СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГА

ЮКАМЕНСКИЙ РАЙОН

УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ»

НА ПЕРИОД С 2023 ПО 2033 ГОД.

2023 г.

Оглавление

[Глава 1. «Общие сведения». 7](#_Toc162262101)

[Раздел 1.1 Административный состав муниципального округа, с указанием на единой ситуационной схеме границ наименований территорий. 7](#_Toc162262102)

[Раздел 1.2. Численность населения по территориям. 8](#_Toc162262103)

[Раздел 1.3. Гидрогеологические сведения. 8](#_Toc162262104)

[Раздел 1.4. Глубина промерзания грунтов в муниципальном окруег в зависимости от типа почв. Описание рельефа. 8](#_Toc162262105)

[Глава 2. «Схема водоснабжения». 9](#_Toc162262106)

[Раздел 2.1 "Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального округа" 9](#_Toc162262107)

[2.1.1. описание системы и структуры водоснабжения муниципального округа и деление территории муниципального округа на эксплуатационные зоны. 9](#_Toc162262108)

[2.1.2. описание территорий муниципального округане охваченных централизованными системами водоснабжения. 12](#_Toc162262109)

[2.1.3 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](#_Toc162262110)

[2.1.4 описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения. 13](#_Toc162262111)

[2.1.4.1 описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений. 13](#_Toc162262112)

[2.1.4.2 описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды. 14](#_Toc162262113)

[2.1.4.3. 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). 14](#_Toc162262114)

[2.1.4.4. 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](#_Toc162262115)

[2.1.4.5. описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального округа анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды. 18](#_Toc162262116)

[2.1.4.6. описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы. 18](#_Toc162262117)

[2.1.5. описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов. 19](#_Toc162262118)

[2.1.6. 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). 19](#_Toc162262119)

[Раздел 2.2 "Направления развития централизованных систем водоснабжения" 19](#_Toc162262120)

[2.2.1. основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения. 19](#_Toc162262121)

[2.2.2. различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Муниципального округа. 20](#_Toc162262122)

[Раздел 2.3 "Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды" 21](#_Toc162262123)

[2.3.1. общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке. 21](#_Toc162262124)

[2.3.2. территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления). 21](#_Toc162262125)

[2.3.3. структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды муниципального округа, и (пожаротушение, полив и др.). 22](#_Toc162262126)

[2.3.4. сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг. 22](#_Toc162262127)

[2.3.5. описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета. 23](#_Toc162262128)

[2.3.6. анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального округа. 24](#_Toc162262129)

[2.3.7. прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа 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. 25](#_Toc162262130)

[2.3.8. описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы. 25](#_Toc162262131)

[2.3.9. сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное). 25](#_Toc162262132)

[2.3.10. описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам. 26](#_Toc162262133)

[2.3.11. прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами. 26](#_Toc162262134)

[2.3.12. сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения). 27](#_Toc162262135)

[2.3.13. перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов). 27](#_Toc162262136)

[2.3.14. расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам. 27](#_Toc162262137)

[2.3.15. наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации. 28](#_Toc162262138)

[Раздел 2.4 "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения" 28](#_Toc162262139)

[2.4.1. перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам. 28](#_Toc162262140)

[2.4.2. 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. 30](#_Toc162262141)

[2.4.3. сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения. 31](#_Toc162262142)

[2.4.4. сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение. 31](#_Toc162262143)

[2.4.5. сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду. 32](#_Toc162262144)

[2.4.6. описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа и их обоснование. 33](#_Toc162262145)

[2.4.7. рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен. 33](#_Toc162262146)

[2.4.8. границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения. 34](#_Toc162262147)

[2.4.9. карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения. 35](#_Toc162262148)

[Раздел 2.5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения" 35](#_Toc162262149)

[2.5.1. на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод. 35](#_Toc162262150)

[2.5.2. на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.). 35](#_Toc162262151)

[Раздел 2.6 "Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения" 37](#_Toc162262152)

[Раздел 2.7 "Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения" 39](#_Toc162262153)

[2.7.1. показатели качества воды. 39](#_Toc162262154)

[2.7.2. показатели надежности и бесперебойности водоснабжения. 39](#_Toc162262155)

[2.7.3 показатели качества обслуживания абонентов. 39](#_Toc162262156)

[2.7.4. показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды). 40](#_Toc162262157)

[2.7.5. иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства. 40](#_Toc162262158)

[Раздел 2.8 "Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию" 40](#_Toc162262159)

[Глава 3. «Схема водоотведения». 41](#_Toc162262160)

[Раздел 3.1 "Существующее положение в сфере водоотведения муниципального округа" 41](#_Toc162262161)

[3.1.1. описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории муниципального округа на эксплуатационные зоны. 41](#_Toc162262162)

[3.1.2. 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. 41](#_Toc162262163)

[3.1.3. 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. 41](#_Toc162262164)

[3.1.4. описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения. 42](#_Toc162262165)

[3.1.5. 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. 42](#_Toc162262166)

[3.1.6. оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости. 42](#_Toc162262167)

[3.1.7. оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду. 43](#_Toc162262168)

[3.1.8. описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения. 43](#_Toc162262169)

[3.1.9. описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального округа. 43](#_Toc162262170)

[Раздел 3.2 "Балансы сточных вод в системе водоотведения" 43](#_Toc162262171)

[3.2.1. баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения. 43](#_Toc162262172)

[3.2.2. оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения. 43](#_Toc162262173)

[3.2.3. сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов. 44](#_Toc162262174)

[3.2.4. результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципальному округу, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей. 44](#_Toc162262175)

[Раздел 3.3 "Прогноз объема сточных вод" 44](#_Toc162262176)

[3.3.1. сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения. 44](#_Toc162262177)

[3.3.2. описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны). 44](#_Toc162262178)

[3.3.3. расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам. 45](#_Toc162262179)

[3.3.4. результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения. 45](#_Toc162262180)

[3.3.5. анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия. 45](#_Toc162262181)

[Раздел 3.4 "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения" 45](#_Toc162262182)

[3.4.1. основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения. 45](#_Toc162262183)

[3.4.2. перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий. 46](#_Toc162262184)

[3.4.3. технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения. 46](#_Toc162262185)

[3.4.4. сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения. 47](#_Toc162262186)

[3.4.5. сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение. 47](#_Toc162262187)

[3.4.6. описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование. 47](#_Toc162262188)

[3.4.7. границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения. 47](#_Toc162262189)

[3.4.8. границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения. 48](#_Toc162262190)

[Раздел 3.5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения" 48](#_Toc162262191)

[3.5.1. сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды. 48](#_Toc162262192)

[3.5.2. сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод. 48](#_Toc162262193)

[Раздел 3.6 "Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения" 49](#_Toc162262194)

[Раздел 3.7 "Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения" 49](#_Toc162262195)

[3.7.1. показатели надежности и бесперебойности водоотведения. 49](#_Toc162262196)

[3.7.2 показатели качества обслуживания абонентов. 49](#_Toc162262197)

[**3.7.3. показатели очистки сточных вод.** 50](#_Toc162262198)

[**3.7.4. показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.** 50](#_Toc162262199)

[3.7.5. иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства. 50](#_Toc162262200)

[Раздел 8 "Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию" 50](#_Toc162262201)

**Основание для проведения работ**

1. Федеральный закон от 07.12.201 1 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

2. Постановление Правительства Российской Федерацииот 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

3. Федеральный закон от 06.10.2003г №131 «Об общих принципах организации местного самоуправления» в Российской Федерации.

4. Федеральный закон от 07.12.2011г №417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального Закона «О водоснабжении и водоотведении

5. Федеральный Закон от 23.11.2009г №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

6. Генеральные планы.

7. Схема водоснабжения и водоотведения действующая.

Глава 1. «Общие сведения».

Раздел 1.1 Административный состав муниципального округа, с указанием на единой ситуационной схеме границ наименований территорий.

Юкаменский район расположен в Северо - Западной части Удмуртии и занимает территорию в 1020 квадратных километров. На севере район граничит с Ярским районом, на востоке - с Глазовским, на юге - с Красногорским, на западе - с Кировской областью.

В рамках организации местного самоуправления с 2005 до 2021 гг. функционировал муниципальный район. Законом Удмуртской Республики от 1 апреля 2021 года муниципальный район и все входящие в его состав сельские поселения через объединение были преобразованы в муниципальный округ Юкаменский район.

В Юкаменский район входят 73 населённых пункта:

д. Абашево, д. Антропиха, д. Бадеро, д. Байран, д. Балы, д. Беляново, д. Большой Вениж, д. Бугашур, д. Верхний Дасос, д. Верхняя Пажма, с. Верх-Уни, д. Воронино, починок Глазовский, д. Гулекшур, д. Деряги, д. Доронино, с. Ёжево, починок Ёжевский, д. Ертем, д. Ешмаково, д. Жувам, д. Жуки, д. Засеково, д. Зилай, д. Золотарёво, д. Зямбай, д. Зянкино, д. Иманай, д. Истошур, д. Каменное, д. Камки, д. Кельдыки, д. Кесшур, д. Кокси, д. Колбенки, д. Кочуково, д. Куркан, д. Кычен, выселок Лемский, д. Лялино, д. Ляпино, д. Малый Вениж, д. Малый Дасос, д. Матвеево, д. Митрошата, д. Муллино, д. Мустай, д. Нижняя Пажма, д. Новоелово, д. Одинцы, д. Палагай, д. Пасшур, д. Порово, д. Починки, с. Пышкет, д. Сидорово, д. Ситники, д. Старый Безум, д. Сыга, д. Тарсаки, д. Татарские Ключи, д. Турчино, д. Тутаево, д. Тылыс, д. Уни-Гучин, д. Усть-Лекма, д. Усть-Лем, д. Филимоново, д. Чурашур, д. Шамардан, д. Шафеево, д. Эшмет, с. Юкаменское.

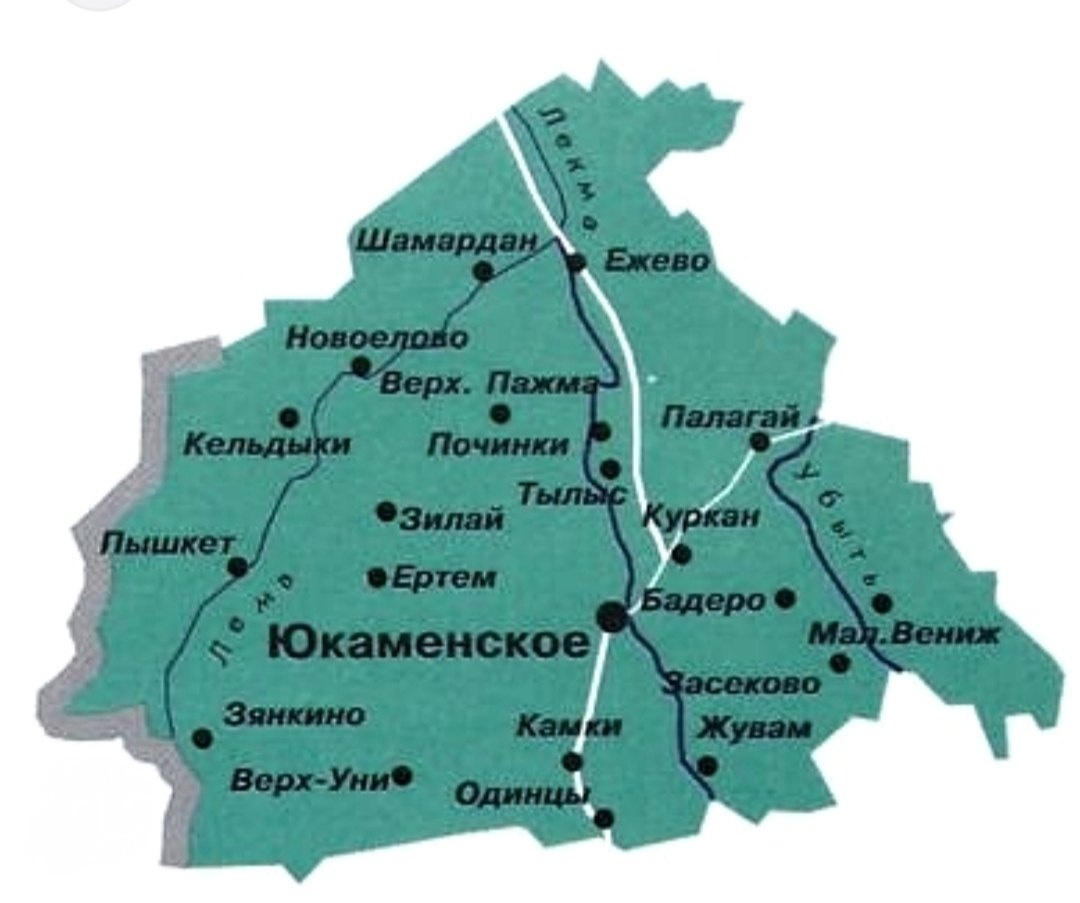


Рисунок 1.1. – Границы муниципального округа Юкаменский район

Раздел 1.2. Численность населения по территориям.

Численность населения муниципального округа Юкаменский район по состоянию на 01.01.22 г. составляет 7658 чел.

Раздел 1.3. Гидрогеологические сведения.

По территории района протекают реки Лекма, Лема, Убыть и другие.

Раздел 1.4. Глубина промерзания грунтов в муниципальном окруег в зависимости от типа почв. Описание рельефа.

Таблица 1.4. Глубина промерзания грунтов в зависимости от типа почв

| Суглинки и глины | Песок мелкий, супесь | Песок крупный, гравелистый | Крупно обломочные грунты |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.69 | 2.06 | 2.2 | 2.5 |

Глава 2. «Схема водоснабжения».

Раздел 2.1 "Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения муниципального округа"

2.1.1. описание системы и структуры водоснабжения муниципального округа и деление территории муниципального округа на эксплуатационные зоны.

На территории муниципального округа Юкаменский район водоснабжение организаций и жилого сектора осуществляет МУП «Коммунальный сервис». Гарантирующая

Таблица 2.1.1. Характеристика системы водоснабжения по эксплуатационным зонам

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **название муниципального района, населённого пункта** | **количество домовладений** | **количество проживающих людей** | **с какого по какой дом (нумерация)** | **иные потребители** | **количество человек** |
| **село Ежево** |  |  |  |  |  |
| Верхняя Набережная | 21 | 50 | с 1 по 34 |  |  |
| улица Ленина | 37 | 80 | с 1 по 41 |  |  |
| Почтовая улица | 11 | 26 | с 1 по 10 |  |  |
| улица Гагарина | 16 | 44 | с 1 по 14 |  |  |
| Мирная улица | 7 | 20 | с 1 по 6 |  |  |
| Советская улица | 13 | 27 | с 1 по 21 |  |  |
| Глазовская улица | 7 | 35 | с 1 по 17 |  |  |
| Нижняя Набережная улица | 30 | 58 | с 1 по 50 |  |  |
| Школьная улица | 2 | 6 | с 1 по 6 |  |  |
| деревня Балы |  |  |  |  |  |
| Лесная улица | 2 | 3 | с 1 по 6 |  |  |
| Центральная улица | 8 | 14 | с 1 по 27 |  |  |
| Полевой переулок | 0 | 0 | 1 |  |  |
| Прудная улица | 2 | 2 | с 1 по 5 |  |  |
| деревня Матвеево |  |  |  |  |  |
| Матвеевская улица | 0 | 0 | 0 |  |  |
| деревня Починки |  |  |  |  |  |
| Кооперативная улица | 0 | 0 | 0 |  |  |
| Нижняя улица | 22 | 35 | с 1 по 40 |  |  |
| Верхняя улица | 18 | 48 | с 1 по 30 |  |  |
| Полевой переулок | 2 | 4 | с 1 по 3 |  |  |
| Ключевой переулок | 1 | 3 | с 1 по 3 |  |  |
| Средняя улица | 27 | 101 | с 1 по 41 |  |  |
| деревня Татарские Ключи |  |  |  |  |  |
| Гаражный переулок | 0 | 0 | 1 |  |  |
| Луговая улица | 3 | 6 | с 1 по 3 |  |  |
| Полевой переулок | 0 | 0 | 1 |  |  |
| Клубный переулок | 5 | 17 | с 1 по 5 |  |  |
| Набережная улица | 1 | 4 | с 1 по 4 |  |  |
| Центральная улица | 27 | 55 | с 1 по 57 |  |  |
| Ключевая улица | 12 | 17 | с 1 по 13 |  |  |
| Новая улица | 23 | 47 | с 1 по 11 |  |  |
| деревня Пасшур |  |  |  |  |  |
| Зелёная улица | 3 | 3 | с 1 по 11 |  |  |
| деревня Сидорово |  |  |  |  |  |
| Школьная улица | 0 | 0 | 0 |  |  |
| деревня Тылыс |  |  |  |  |  |
| Центральная улица | 3 | 6 | с 1 по 29 |  |  |
| деревня Бугашур |  |  |  |  |  |
| Центральная улица | 4 | 5 | с 1 по 18 |  |  |
| деревня Верхняя Пажма |  |  |  |  |  |
| Луговая улица | 5 | 8 | с 1 по 7 |  |  |
| Школьная улица | 0 | 0 | с 2 по 5 |  |  |
| Родниковая улица | 6 | 8 | с 1 по 18 |  |  |
| улица Труда | 2 | 2 | с 1 по 9 |  |  |
| деревня Нижняя Пажма |  |  |  |  |  |
| Зелёная улица | 9 | 11 | с 1 по 16 |  |  |
| деревня Кычен |  |  |  |  |  |
| Набережная улица | 12 | 29 | с 1 по 22 |  |  |
| Луговая улица | 6 | 21 | с 1 по 9 |  |  |
| деревня Усть-Лем |  |  |  |  |  |
| Лемская улица | 9 | 16 | с 1 по 20 |  |  |
| починок Ежевский |  |  |  |  |  |
| Полевой переулок | 3 | 8 | с 1 по 6 |  |  |
| Южная улица | 7 | 16 | с 1 по 19 |  |  |
| **деревня Палагай** | **172** | **315** |  |  |  |
| Детсадовская улица | 6 | 14 | с 2 по 11 |  |  |
| Луговая улица | 26 | 56 | с 1 по 22 (кроме 16,18) |  |  |
| Центральная улица | 67 | 113 | с 1 по 93 (кроме 27,28,51,63) | контора ООО "Куркан" - 4 ФАП - 3 МБОУ Палагайская СОШ+д/сад -84 магазин РайПО - 1 пекарня - 5 |  |
| Клубная улица | 9 | 16 | с 1 по 13( кроме 3,5) | СДК | 3 |
| Новая улица | 1 | 7 | 1 |  |  |
| Ремонтная улица ГАРАЖИ |  |  |  |  |  |
| Лесная улица | 28 | 52 | с 2 по 25 |  |  |
| Родниковая улица | 35 | 57 | с 1 по 43 (нет номеров 2,4,6,8,10,12,14 |  |  |
| Животноводческая улица ФЕРМА |  |  |  |  |  |
| **деревня Гулекшур** | **32** | **58** |  |  |  |
| Полевая улица | 10 | 11 | с 1 по 11 (кроме 7) |  |  |
| Пчеловодная улица | 22 | 47 | с 1 по 27 (кроме 13,19.12/1,12/2 |  |  |
| **деревня Золотарево** | 2 | 3 |  |  |  |
| Речная улица | 3 | 3 | 1,2,3 |  |  |
| **село Пышкет** |  |  |  |  |  |
| Больничная улица | 1 | 2 | № 3 жилой. № 4, 5а, 8 нежилые |  |  |
| Новая улица | 3 | 7 | № 1, 2, 3 |  |  |
| Полевая улица | 40 | 101 | с 1 по 20 |  |  |
| Советская улица | 2 | 4 | № 3, № 6 жилые, с 1 по 13, № 1, 2 нежил | детский сад , школа, ДК, адм., больница | 18, 60, 3, 3, 4 |
| Западная улица | 0 | 0 | № 2, № 3 нежилые |  |  |
| Октябрьская улица | 3 дома, 56 к | 82 | № 1-6 | маг.1, маг. 2. пожар пост, кочегарка | 2, 2, 4, 4 |
| Поселковская улица | 8 | 17 | с 2 по 19, дома № 2, 3, 4, 6, 7, неж |  |  |
| Центральная улица | 31 | 68 | с1 по 52 дом, 10 нежилых |  |  |
| Молодежная улица | 10 | 23 | с 1 по 8 |  |  |
| Подлесная улица | 3 | 4 | № 1, № 2, № 3а |  |  |
| Садовая улица | 9 | 15 | с 1 по 9 |  |  |
| **деревня Порово** |  |  |  |  |  |
| Восточная улица | 0 | 0 | с 1 по 5 , три дома все нежилые |  |  |
| Центральная улица | 4 | 12 | с 1 по 8, 4 нежилые |  |  |
| **деревня Деряги** |  |  |  |  |  |
| Луговая улица | 0 | 0 | 0 |  |  |
| Прудовая улица | 2 | 2 | № 1, № 5 |  |  |
| **деревня Филимоново** |  |  |  |  |  |
| Центральная улица | 17 | 33 | с 2 по 22, 2 дома нежилые |  |  |
| **деревня Истошур** |  |  |  |  |  |
| Ключевая улица | 9 | 15 | с 1 по 14, 4 нежилые |  |  |
| **деревня Турчино** |  |  |  |  |  |
| улица Труда | 6 | 10 | с 2 по 26, 5 нежилых |  |  |
| Полевая улица | 2 | 7 | с 1 по 7, 5 нежилых |  |  |
| Школьная улица | 4 | 6 | с 1 по 9, 5 нежилых | медпункт № 5 |  |
| деревня Кельдыки |  |  |  |  |  |
| Центральная улица | 5 | 11 | с 1 по 22, 8 нежилых | СДК , дом № 23 |  |
| Папаневская улица | 0 | 0 | с 2 по 11, все нежилые |  |  |
| Поселковская улица | 22 | 58 | с 1 по 14 |  |  |
| **деревня Эшмет** |  |  |  |  |  |
| Центральная улица | 5 | 13 | с 1 по 9, 4 нежилых |  |  |
| **деревня Шамардан** |  |  |  |  |  |
| Верхняя улица | 3 | 7 | 1,3,4 |  |  |
| Поселковая улица | 10 (20 квартир) 2 квартиры - нежилые | 36 | с 1 по 10 |  |  |
| Набережная улица | 15 | 32 | с 3 по 24 | ферма | 6 |
| Центральная улица | 13 | 22 | с 1 по 24 | администрация, СКЦ, ФАП, почта, магазин РАЙПО, магазин ИП | 10 |
| Песочная улица | 7 | 15 | с 1 по 13 |  |  |
| Южный переулок | 2 | 4 | 1,2 |  |  |
| **выселок Лемский** |  |  |  |  |  |
| Заречная улица | 3 | 6 | 2,7,10 |  |  |
| **деревня Абашево** |  |  |  |  |  |
| Западная улица | 6 | 15 | с 7 по 17 |  |  |
| улица Им.Соболева | 6 | 13 | с 7 по 26 |  |  |
| **деревня Новоелово** |  |  |  |  |  |
| улица Мира | 21 | 47 | с 1 по 32 | ферма, клуб, ФАП, гараж, контора ООО "Луч" | 67 |
| Речная улица | 2 в том числе 1-двухквартирный | 8 | д. 1 кв1, д.1 кв.2, д. 2 |  |  |
| Молодежная улица | 11, в том числе 10 двухквартирных | 55 | с 1 по 11 |  |  |
| Родниковый переулок | 3 | 7 | 2,4,6 |  |  |
| Прудовая улица | 6 | 11 | со 2 по 8 | почта | 1 |
| Центральная улица | 23 | 62 | с 1 по 39 | школа, магазин ИП, магазин ИП | 82 |
| **деревня Кочуково** |  |  |  |  |  |
| Луговая улица | 5 | 8 | с 2 по 15 |  |  |
| Прудовый переулок | жилых домов нет |  |  |  |  |
| **деревня Беляново** |  |  |  |  |  |
| Полевая улица | 4 | 8 | с 3 по9 |  |  |
| Речная улица | 4 | 11 | с 1 по 6 |  |  |
| **починок Глазовский** |  |  |  |  |  |
| Глазовская улица | 7 | 16 | с 1 по 10 | ферма | 2 |

2.1.2. описание территорий муниципального округа не охваченных централизованными системами водоснабжения.

К нецентрализованным технологическим зонам относится территория в границах населенных пунктов:

д. Байран, д. Верхний Дасос, д. Воронино, д. Золотарёво, д. Зямбай, д. Каменное, д. Кокси, д. Колбенки, выселок Лемский, д. Лялино, д. Матвеево, д. Ситники, д. Усть-Лекма.

2.1.3 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.

Технологической зоной централизованного водоснабжения Юкаменского муниципального района следует считать территорию в границах населенных пунктов:

с. Юкаменское, д. Камки, д. Чурашур, д. Одинцы, д. Уни-Гучин, д. Жуки, д. Мустай, д. Ляпино, с. Верх-Уни, д. Доронино, д. Антропиха, д. Шафеево, с. Ежево, д. Ешмаково, д. Усть-Лем, д. Татарские Ключи, д. Нижняя Пажма, д. Верхняя Пажма, д. Сидорово, д. Балы, д. Бугашур, д. Починки, д. Пасшур, д. Кычен, починок. Ежевский, д. Тылыс, д. Ертем, д. Сыга, д. Зилай, д. Старый Безум, д. Муллино, д. Большой Вениж, д. Бадеро, д. Митрошата, д. Иманай, д. Жувам, д. Малый Дасос, д. Малый Вениж, д. Кесшур, д. Палагай, д. Гулекшур, с. Пышкет, д. Деряги, д. Филимоново, д. Порово, д. Турчино, д. Тарсаки д. Эшмет, д. Кельдыки, д. Истошур, д. Шамардан, д. Беляново, д. Новоелово, д. Абашево, д. Кочуково, починок. Глазовский, д. Засеково, д. Зянкино, д. Куркан, д. Тутаево.

В границах данных населенных пунктов расположена водопроводная сеть, принадлежащая администрации муниципального округа Юкаменский район и находящейся в эксплуатации МУП «Коммунальный сервис», осуществляющей холодное водоснабжение. В пределах данных зон обеспечивается напор, достаточный для гарантированного водоснабжения воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды для каждого потребителя.

2.1.4 описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.

2.1.4.1 описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.

Таблица 2.1.4.1. Перечень источников водоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Адрес нахождения объекта** | **Год ввода в эксплуатацию** |
| 1 | Артезианская скважина №37572 | с. Юкаменское, д. 0 | н/д |
| 2 | Артезианская скважина № 18919 | с. Юкаменское, ул. Первомайская, д. 0 | н/д |
| 3 | Артезианская скважина № 54900А | с. Юкаменское, д. 0 | н/д |
| 4 | Артезианская скважина № 12 | с. Юкаменское, д. 0 | н/д |
| 5 | Артезианская скважина № 15386 | с. Юкаменское, д. 0 | н/д |
| 6 | Артезианская скважина № 54900 | с. Юкаменское, д. 0 | н/д |
| 7 | Каптаж | с. Юкаменское, ул. Мальгиновская, д. 0 | н/д |
| 8 | Артезианская скважина | д. Камки, д. б/н | 1980 |
| 9 | Артезианская скважина №6 | д. Чурашур, д. б/н | 1961 |
| 10 | Артезианская скважина №41 | д. Одинцы, д. б/н | 1965 |
| 11 | Артезианская скважина №662 | д. Уни-Гучин, д. 0 | н/д |
| 12 | Артезианская скважина №39 | д. Жуки, д. 0 | 1965 |
| 13 | Артезианская скважина №489 | д. Мустай, д. б/н | 1972 |
| 14 | Артезианская скважина№515 | д. Ляпино, д. б/н | 1972 |
| 15 | Артезианская скважина № 560 | с. Верх-Уни, д. 0 | 1979 |
| 16 | Артезианская скважина | д. Доронино, д. 0 | 1970 |
| 17 | Артезианская скважина | д. Антропиха, д. 0 | 1966 |
| 18 | Разведочно-эксплуатационная скважина на воду № 725 | д.Шафеево, д. 0 | 1978 |
| 19 | Артезианская скважина № 326 | с. Ежево, д. 0 | 1969 |
| 20 | Артезианская скважина № 29 | с. Ежево, д. 0 | 1954 |
| 21 | Артезианская скважина № 16 | д. Усть-Лем, д. 0 | 1967 |
| 22 | Артезианская скважина №2юк | д. Татарские Ключи, д. 0 | 2014 |
| 23 | Артезианская скважина № 390 | д. Нижняя Пажма, д. 0 | 1970 |
| 24 | Артезианская скважина №357 | д. Верхняя Пажма, д. 0 | 1971 |
| 25 | Артезианская скважина №62 | д. Сидорово, д. 0 | 1967 |
| 26 | Артезианская скважина № 4 | д. Балы, д. 0 | 1959 |
| 27 | Артезианская скважина №249 | д. Бугашур, д. 0 | 1967 |
| 28 | Артезианская скважина | д. Починки, д. 0 | 2015 |
| 29 | Артезианская скважина №1а | д. Кычен, д. 0 | 1958 |
| 30 | Артезианская скважина № 63 | починок. Ежевский, д. 0 | 1966 |
| 31 | Артезианская скважина | д. Починки, д. 0 | 2015 |
| 32 | Артезианская скважина | д. Починки, д. 0 | 2015 |
| 33 | Артезианская скважина № 249 | д. Тылыс, д. 0 | 1967 |
| 34 | Артезианская скважина № 577 | д. Ертем, ул. Поселковая, д. 15 | н/д |
| 35 | Артезианская скважина № 295 | д. Сыга, ул. Западная, д. 6а | 1981 |
| 36 | Артезианская скважина №38 | д. Зилай, ул. Мира, д. 5а | 1990 |
| 37 | Артезианская скважина №859 | д. Старый Безум, д. 0 | 1970 |
| 38 | Артезианская скважина № 258 | д. Муллино, ул. Тополиная, д. 15а | 1970 |
| 39 | Артезианская скважина №455 | д. Большой Вениж, д. 0 | 1971 |
| 40 | Артезианская скважина №603 | д. Бадеро, д. 0 | 1975 |
| 41 | Артезианская скважина №76 | д. Митрошата, ул. Лесная, д. 3а | 1972 |
| 42 | Артезианская скважина №437 | д. Иманай, д. 0 | 1971 |
| 43 | Артезианская скважина № 465 | д. Жувам, ул. Центральная, д. 47а | 1975 |
| 44 | Артезианская скважина № 880 | д. Малый Дасос, д. 0 | 1989 |
| 45 | Артезианская скважина № 844 | д. Малый Вениж, д. 0 | 1989 |
| 46 | Артезианская скважина №76 | д. Митрошата, ул. Лесная, д. 3а | 1963 |
| 47 | Артезианская скважина №40 | д. Кесшур, д. 0 | 1965 |
| 48 | Артезианская скважина № 548 | д. Палагай, ул. Ремонтная, д. 1 | 1973 |
| 49 | Артезианская скважина №5 | д. Палагай, ул. Лесная, д. 9в | 1959 |
| 50 | Артезианская скважина № 33 | д. Гулекшур, д. 0 | 2009 |
| 51 | Каптаж | с. Пышкет, ул. Ценнтральная д. 31 а | 1965 |
| 52 | Артезианская скважина | д. Деряги д. ул. Прудовая | 1968 |
| 53 | Артезианская скважина | д. Филимоново, д. 0 | 1968 |
| 54 | Артезианская скважина | д. Порово д. ул. Центральная д. 9 | 1968 |
| 55 | Артезианская скважина | д. Турчино д. ул. Труда 5а | 1968 |
| 56 | Артезианская скважина | д. Эшмет д. 0 | 1968 |
| 57 | Каптаж | д. Кельдыки, ул. Центральная д. 5 | 1992 |
| 58 | Артезианская скважина | д. Истошур, д. 0 | 1968 |
| 59 | Артезианская скважина№21а | д. Шамардан, ул. Верхняя, д. 10 | 1965 |
| 60 | Артезианская скважина№817 | д. Шамардан, ул. Поселковая, д. 12 | 1983 |
| 61 | Артезианская скважина № 02 | д. Беляново, ул. Речная, д. 2а | 1969 |
| 62 | Артезианская скважина № 604 | д. Новоелово, ул. Мира, д. 34 | н/д |
| 63 | Артезианская скважина № 22 | д. Новоелово, ул. Мира, д. 30 | н/д |
| 64 | Артезианская скважина | д. Абашево, ул. Западная, д. 6-а | 1969 |
| 65 | Артезианская скважина№499 | д. Кочуково, ул. Луговая, д. 1а | 1972 |
| 66 | Артезианская скважина № 78 | починок. Глазовский, ул. Глазовская, д. 2а | 1963 |

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

Водоподготовка с артезианских скважин отсутствует, потребителям подается исходная (природная) вода.

Лабораторные иследования качества питьевой воды приведены в приложении №2.

2.1.4.3. 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).

Централизованные насосные станции на территории Юкаменского муниципального района отсутствуют.

Водоснабжение осуществляется из подземных источников. Подъем воды осуществляется погружными насосами. При помощи погружного насоса вода из водозаборных скважин подается в водопровдые сети и далее - потребителю.

Таблица 2.1.4.3. Перечень глубинных насосов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Адрес нахождения объекта** | **Марка насоса** |
| 1 | Артезианская скважина №37572 | с. Юкаменское, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 2 | Артезианская скважина № 18919 | с. Юкаменское, ул. Первомайская, д. 0 | ЭЦВ6-6,5-110 |
| 3 | Артезианская скважина № 54900А | с. Юкаменское, д. 0 | ЭЦВ 6-10-85 |
| 4 | Артезианская скважина № 12 | с. Юкаменское, д. 0 | ЭЦВ6-6,5-110 |
| 5 | Артезианская скважина № 15386 | с. Юкаменское, д. 0 | ЭЦВ6-6,5-110 |
| 6 | Артезианская скважина № 54900 | с. Юкаменское, д. 0 | ЭЦВ6-6,5-110 |
| 7 | Каптаж | с. Юкаменское, ул. Мальгиновская, д. 0 | ЭЦВ6-6,5-110 |
| 8 | Артезианская скважина | д. Камки, д. б/н | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 9 | Артезианская скважина | д. Чурашур, д. б/н | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 10 | Артезианская скважина | д. Одинцы, д. б/н | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 11 | Артезианская скважина №662 | д. Уни-Гучин, д. 0 | ЭЦВ6-6,5-110 |
| 12 | Артезианская скважина | д. Жуки, д. 0 | TF-80 |
| 13 | Артезианская скважина | д. Мустай, д. б/н | TF-80 |
| 14 | Артезианская скважина | д. Ляпино, д. б/н | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 15 | Артезианская скважина № 560 | с. Верх-Уни, д. 0 | ЭЦВ 6-10-85 |
| 16 | Артезианская скважина | д. Доронино, д. 0 | н/д |
| 17 | Артезианская скважина | д. Антропиха, д. 0 | TF-80 |
| 18 | Разведочно-эксплуатационная скважина на воду № 725 | д.Шафеево, д. 0 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 19 | Артезианская скважина № 326 | с. Ежево, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 20 | Артезианская скважина № 29 | с. Ежево, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 21 | Артезианская скважина № 16 | д. Усть-Лем, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 22 | Артезианская скважина №2юк | д. Татарские Ключи, д. 0 | TF-110 |
| 23 | Артезианская скважина № 390 | д. Нижняя Пажма, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 24 | Артезианская скважина №357 | д. Верхняя Пажма, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 25 | Артезианская скважина №62 | д. Сидорово, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 26 | Артезианская скважина № 4 | д. Балы, д. 0 | ЭЦВ 6 |
| 27 | Артезианская скважина №249 | д. Бугашур, д. 0 | н/д |
| 28 | Артезианская скважина | д. Починки, д. 0 | н/д |
| 29 | Артезианская скважина №1а | д. Кычен, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 30 | Артезианская скважина № 63 | починок. Ежевский, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 31 | Артезианская скважина | д. Починки, д. 0 | ЭЦВ6-6,5-110 |
| 32 | Артезианская скважина | д. Починки, д. 0 | ЭЦВ6-6,5-110 |
| 33 | Артезианская скважина № 249 | д. Тылыс, д. 0 | TF-80 |
| 34 | Артезианская скважина № 577 | д. Ертем, ул. Поселковая, д. 15 | ЭЦВ6-6,5-110 |
| 35 | Артезианская скважина № 295 | д. Сыга, ул. Западная, д. 6а | ЭЦВ 6-10-80 |
| 36 | Артезианская скважина №38 | д. Зилай, ул. Мира, д. 5а | н/д |
| 37 | Артезианская скважина №859 | д. Старый Безум, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 38 | Артезианская скважина № 258 | д. Муллино, ул. Тополиная, д. 15а | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 39 | Артезианская скважина №455 | д. Большой Вениж, д. 0 | ЭЦВ 6-6,3-85 |
| 40 | Артезианская скважина №603 | д. Бадеро, д. 0 | ЭЦВ 6-10-80 |
| 41 | Артезианская скважина №76 | д. Митрошата, ул. Лесная, д. 3а | н/дповтор |
| 42 | Артезианская скважина №437 | д. Иманай, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-125 |
| 43 | Артезианская скважина № 465 | д. Жувам, ул. Центральная, д. 47а | н/д |
| 44 | Артезианская скважина № 880 | д. Малый Дасос, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-80 |
| 45 | Артезианская скважина № 844 | д. Малый Вениж, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-80 |
| 46 | Артезианская скважина №76 | д. Митрошата, ул. Лесная, д. 3а | TF-80 |
| 47 | Артезианская скважина №40 | д. Кесшур, д. 0 | TF-80 |
| 48 | Артезианская скважина № 548 | д. Палагай, ул. Ремонтная, д. 1 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 49 | Артезианская скважина | д. Палагай, ул. Лесная, д. 9в | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 50 | Артезианская скважина № 33 | д. Гулекшур, д. 0 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 51 | Каптаж | с. Пышкет, ул. Ценнтральная д. 31 а | ЭЦВ 6-16-110  ЭЦВ 6-10-110 |
| 52 | Артезианская скважина | д. Деряги д. ул. Прудовая | н/д |
| 53 | Артезианская скважина | д. Филимоново, д. 0 | н/д |
| 54 | Артезианская скважина | д. Порово д. ул. Центральная д. 9 | н/д |
| 55 | Артезианская скважина | д. Турчино д. ул. Труда 5а | н/д |
| 56 | Артезианская скважина | д. Эшмет д. 0 | н/д |
| 57 | Каптаж | д. Кельдыки, ул. Центральная д. 5 | - |
| 58 | Артезианская скважина | д. Истошур, д. 0 | н/д |
| 59 | Артезианская скважина | д. Шамардан, ул. Верхняя, д. 10 | TF-80 |
| 60 | Артезианская скважина | д. Шамардан, ул. Поселковая, д. 12 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 61 | Артезианская скважина № 02 | д. Беляново, ул. Речная, д. 2а | н/д |
| 62 | Артезианская скважина № 604 | д. Новоелово, ул. Мира, д. 34 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 63 | Артезианская скважина № 22 | д. Новоелово, ул. Мира, д. 30 | ЭЦВ 6-6,5-85 |
| 64 | Артезианская скважина | д. Абашево, ул. Западная, д. 6-а | н/д |
| 65 | Артезианская скважина | д. Кочуково, ул. Луговая, д. 1а | н/д |
| 66 | Артезианская скважина № 78 | починок. Глазовский, ул. Глазовская, д. 2а | н/д |

Таблица 2.1.4.3.1. Удельный расход электроэнергии необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Централизованные системы холодного водоснабжения | Год | Удельный расход электрической энергии |
| кВт·ч/куб.м |
| 1. | Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальный сервис» муниципального образования «Муниципальный округ Юкаменский район Удмуртской Республики» (централизованные системы холодного водоснабжения, расположенные в Удмуртской Республике, муниципальном образовании «Муниципальный округ Юкаменский район Удмуртской Республики»,  д.Тутаево, д. Гулекшур, д. Палагай, д.Эшмет, д.Филимоново, д. Турчино, д. Порово, д.Кельдыки, д. Истошур, д. Деряги, с.Юкаменское, д. Уни- Гучин, д. Пышкет, д.Тат- Ключи, д.Починки ) | 2023 | 1,735 |
| 2024 | 1,735 |
| 2025 | 1,735 |
| 2026 | 1,735 |

2.1.4.4. 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.

По состоянию на 2023 год протяженность сетей водоснабжения составляет 132,083 км.

Таблица 2.1.4.4. Техническое состояние водопроводных сетей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование МР (округа), ГО** | **Протяженность сетей водоснабжения,**  **км** | **Год ввода в эксплуатацию** |
| 1 | д. Чурашур | 2,09 | н/д |
| 2 | д. Ешмаково | 1,4 | н/д |
| 3 | д. Камки | 0,77 | 1980 |
| 4 | д. Куркан | 0,8 | н/д |
| 5 | д. Мустай | 1,02 | 1972 |
| 6 | д. Уни-Гучин | 2,47 | 1999 |
| 7 | с. Юкаменское | 21,76 | н/д |
| 8 | д. Ляпино | 0,7 | 1972 |
| 9 | д. Жуки | 1,38 | 1965 |
| 10 | д. Одинцы | 1 | 1965 |
| 11 | д. Антропиха | 0,96 | 1966 |
| 12 | д. Шафеево | 1,41 | 1967 |
| 13 | с. Верх-Уни | 4,5 | 1969 |
| 14 | д. Доронино | 0,6 | 1970 |
| 15 | д. Верхняя Пажма | 1,1 | 1971 |
| 16 | д. Балы | 1,36 | 1959 |
| 17 | д. Нижняя Пажма | 0,8 | 1970 |
| 18 | починок. Ежевский | 0,7 | 1966 |
| 19 | д. Кычен | 1,7 | 1958 |
| 20 | д. Починки | 4,53 | 2015 |
| 21 | д. Балы | 1,36 | 1959 |
| 22 | с. Ежево | 5,1 | 1969 |
| 23 | д. Кычен | 1,7 | 1958 |
| 24 | д. Усть-Лем | 0,55 | 1967 |
| 25 | д. Татарские Ключи | 4,5 | 2014 |
| 26 | починок. Ежевский | 0,5 | 1966 |
| 27 | с. Ежево | 5,1 | 1969 |
| 28 | д. Починки |  | 2015 |
| 29 | д. Усть-Лем | 0,55 | 1967 |
| 30 | д. Сидорово | 0,3 | 1967 |
| 31 | д. Пасшур | 0,45 | 1967 |
| 32 | д. Бугашур | 0,4 | 1967 |
| 33 | д. Тарсаки | 0,65 | н/д |
| 34 | д. Зянкино | 1,39 | н/д |
| 35 | д. Муллино | 0,52 | 1970 |
| 36 | д. Муллино | 0,65 | 1970 |
| 37 | д. Старый Безум | 0,52 | 1970 |
| 38 | д. Ертем | 2,5 | н/д |
| 39 | д. Малый Дасос | 0,6 | 1986 |
| 40 | д. Иманай | 1,5 | 1971 |
| 41 | д. Жувам | 2,43 | 1972 |
| 42 | д. Бадеро | 1,53 | 1975 |
| 43 | д. Тутаево | 1,09 | 1976 |
| 44 | д. Каменное | 0,41 | 1996 |
| 45 | д. Каменное | 0,41 | 1996 |
| 46 | д. Большой Вениж | 1,11 | 1971 |
| 47 | д. Кесшур | 0,86 | 1965 |
| 48 | д. Малый Вениж | 2,22 | 1989 |
| 49 | д. Засеково | 6 | 1973 |
| 50 | д. Митрошата | 0,69 | 1960 |
| 51 | д. Палагай, ул. Лесная | 0,52 | н/д |
| 52 | д. Палагай | 4,69 | 1959 |
| 53 | д. Гулекшур | 0,99 | 2009 |
| 54 | с. Пышкет | 11 | 1966 |
| 55 | д. Деряги | 0,57 | 1969 |
| 56 | д. Филимоново | 1,5 | 1969 |
| 57 | д. Порово | 0,29 | 1969 |
| 58 | д. Турчино | 0,58 | 1969 |
| 59 | д. Эшмет | 0,64 | 1969 |
| 60 | д. Кельдыки | 2,193 | 1969 |
| 61 | д. Истошур | 0,64 | 1969 |
| 62 | д. Абашево | 0,8 | н/д |
| 63 | д. Беляново | 0,71 | н/д |
| 64 | д. Шамардан | 0,5 | н/д |
| 65 | д. Кочуково | 1,45 | н/д |
| 66 | д. Шамардан | 3,71 | н/д |
| 67 | д. Новоелово | 4,04 | н/д |
| 68 | починок. Глазовский | 0,62 | н/д |

2.1.4.5. описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении муниципального округа анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.

Эксплуатация систем централизованного водоснабжения муниципального округа Юкаменский район сопровождается следующими технологическими проблемами, влияющими на качество и безопасность водоснабжения.

Общей проблемой всех систем водоснабжения является то, что существующие водопроводные сети имеют большой физический износ. Для повышения качества и надежности водоснабжения требуется проведение реконструкции изношенных участков.

Водоподготовка с артезианской скважины отсутствует, потребителям подается исходная (природная) вода.

2.1.4.6. описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

На территории муниципального округа Юкаменский район централизованное горячее водоснабжение осуществляется в с. Юкаменское в двух многоквартирных жилых домах расположенных по адресу: с. Юкаменское, ул. Попова, № 39 и: с. Юкаменское, ул. Попова № 39 а. А также центролизованное горячее водоснабжение осуществляется в двух организациях Бюджетное учреждение здравоохранения Удмуртской республики «Юкаменская районная больница Министерства здравоохранения Удмуртской республики» и Филиал РКЦСОН в Юкаменском районе расположенных по адресу: с. Юкаменское, ул. Первомайская, № 56, и с. Юкаменское, ул. Первомайская, № 56Д.

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

Муниципальный округ Юкаменский район располагается на территории, не относящейся к зоне вечномерзлых грунтов. Мероприятия по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов нет необходимости.

2.1.6. 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).

Централизованные сети водоснабжения и водозаборные сооружения находятся в собственности муниципального округа Юкаменский район и в хозяйственном ведении у ресурсоснабжающей организации МУП «Коммунальный сервис».

Раздел 2.2 "Направления развития централизованных систем водоснабжения"

2.2.1. основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения.

Основными задачами развития централизованной системы водоснабжения являются:

1) Обеспечение надежного, бесперебойного водоснабжения абонентов;

2) Обеспечение подачи необходимого объема питьевой воды на нужды вновь строящихся жилых домов;

3) Повышение качества питьевой воды.

Для достижения указанных целей развития централизованных систем водоснабжения муниципального округа Юкаменский район разработан перечень мероприятий по строительству реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения (см. Раздел 2.4 "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения")

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

− показатели качества питьевой воды;

− показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

− показатели качества обслуживания абонентов;

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

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

Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения указаны в Разделе 2.7 "Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения".

2.2.2. различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Муниципального округа.

1. Учитывая динамику численности населения в Муниципальном округе Юкаменский район за прошедшие годы, в ближайшей перспективе не предвидится значительного роста числености населения. При таком сценарии развития существующих производственных мощностей достаточно.

Развитие системы водоснабжения будет производиться на базе существующего оборудования с учетом необходимости замены ветхих сетей и сооружений на них с учетом необходимости технической модернизации оборудования.

1. При значительном увеличении роста населения, необходимо выполнить:

- введение в эксплуатацию новых водозаборов;

- увеличение пропускной способности существующих водопроводных сетей;

- установка дополнительного оборудования или замена существующего на более мощные.

Раздел 2.3 "Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды"

2.3.1. общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке.

Таблица 2.3.1. Общий баланс водоснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место расположения** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Муниципальный округ Юкаменский район | тыс. м3/год | 233,5 | 221,5 | 131,7 |

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

Таблица 2.3.2. Территориальный баланс водоснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место расположения** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Первомайская | тыс. м3/год | 34,40 | 36,30 | 32,90 |
| ДРСУ | тыс. м3/год | 8,90 | 9,50 | 9,20 |
| Больница | тыс. м3/год | 7,30 | 7,80 | 8,50 |
| Химия №54900 | тыс. м3/год | 14,40 | 15,10 | 15,70 |
| Химия №54900 А |
| Химия №113-2004 |
| д. Уни-Гучин | тыс. м3/год | 17,80 | 20,30 | 15,80 |
| Каптаж -Мальгины | тыс. м3/год | 27,10 | 27,70 | 29,10 |
| Каптаж-Пышкет | тыс. м3/год | 12,00 | 11,80 | 11,60 |
| д. Сыга | тыс. м3/год | 0,40 | 0,30 | н/д |
| д. Старый Безум | тыс. м3/год | 0,90 | 0,30 | н/д |
| д. Муллино | тыс. м3/год | 0,30 | 0,20 | н/д |
| д. Етрем | тыс. м3/год | 3,00 | 3,10 | н/д |
| д.Зянкино | тыс. м3/год | 2,50 | 2,50 | н/д |
| д.Тарсаки | тыс. м3/год | 0,30 | 0,20 | н/д |
| д.Шамардан | тыс. м3/год | 4,50 | 4,60 | н/д |
| д.Выселок Лемский |
| д. Абашево | тыс. м3/год | 1,10 | 1,30 | н/д |
| починок Глазовский | тыс. м3/год | 0,60 | 0,60 | н/д |
| д. Новоелово | тыс. м3/год | 4,90 | 5,60 | н/д |
| д. Беляново | тыс. м3/год | 1,50 | 1,00 | н/д |
| д. Кочуково | тыс. м3/год | 1,00 | 1,00 | н/д |
| Жуки | тыс. м3/год | 0,00 | 0,00 | н/д |
| Чурашур | тыс. м3/год | 5,10 | 4,90 | н/д |
| Мустай | тыс. м3/год | 0,60 | 0,40 | н/д |
| Ляпино | тыс. м3/год | 1,80 | 2,20 | н/д |
| Камки МТФ | тыс. м3/год | 11,60 | 3,50 | н/д |
| Одинцы | тыс. м3/год | 0,90 | 0,60 | н/д |
| Митрошата | тыс. м3/год | 0,40 | 0,60 | н/д |
| Жувам | тыс. м3/год | 3,70 | 3,70 | н/д |
| Иманай | тыс. м3/год | 0,80 | 0,70 | н/д |
| М-Д | тыс. м3/год | 1,20 | 1,10 | н/д |
| д.Засеково | тыс. м3/год | 8,10 | 7,40 | н/д |
| д.Бадеро | тыс. м3/год | 1,40 | 1,00 | н/д |
| д.М-Вениж | тыс. м3/год | 5,10 | 4,20 | н/д |
| д.Кесшур | тыс. м3/год | 0,80 | 0,80 | н/д |
| МО Палагайское | тыс. м3/год | 0,40 | 0,40 | н/д |
| д. Татарские ключи | тыс. м3/год | 3,70 | 3,50 | 3,50 |
| д. Починки | тыс. м3/год | 5,10 | 5,60 | 5,40 |
| д.Балы | тыс. м3/год | 0,60 | 0,50 | н/д |
| починок Ёжевский | тыс. м3/год | 0,90 | 0,80 | н/д |
| д.Кычен | тыс. м3/год | 2,50 | 2,10 | н/д |
| д.Усть-Лем | тыс. м3/год | 0,40 | 0,40 | н/д |
| с.Ёжево | тыс. м3/год | 18,80 | 15,30 | н/д |
| д.Верх-Уни | тыс. м3/год | 11,2 | 8,4 | н/д |
| д.Доронино | тыс. м3/год | 0,6 | 0,5 | н/д |
| д.Антропиха | тыс. м3/год | 0,3 | 0,3 | н/д |
| д.Шафеево | тыс. м3/год | 4,6 | 3,4 | н/д |

2.3.3. структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды муниципального округа, и (пожаротушение, полив и др.).

Таблица 2.3.3. Баланс водоснабжения по группам абонентов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Водопотребление** | **Ед. изм.** | **2021г.** |
| Всего | тыс. м3/год | 221,538 |
| в том числе: |  |  |
| гражданам, имеющим прямые договоры (прямые платежи) с ресурсоснабжающими организациями | тыс. м3/год | 181,9 |
| бюджетофинансируемым организациям | тыс. м3/год | 39,638 |
| из них: |  |  |
| медицинским | тыс. м3/год | 10,392 |
| образовательным | тыс. м3/год | 10,912 |
| остальным | тыс. м3/год | 18,334 |

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

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных групп потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в муниципальном округе. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

В соответствии с СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и в соответсвии с постановлением Правительства Удмуртской Республики от 30 января 2023 года № 45 нормы водопотребления приняты по таблице 2.3.4.:

Таблица 2.3.4. НОРМАТИВЫ

потребления холодной воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме, нормативы потребления горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном доме в Удмуртской Республике

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Категории жилых помещений | Единица  измерения | Этажность | Норматив  потребления холодной воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в многоквартирном  доме | Норматив  потребления горячей воды, потребляемой при использовании и содержании общего имущества в  многоквартирном  доме |
| 1. Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, а также многоквартирные | куб. метров в месяц на  1 кв. метр общей площади | от 1 до 5 | 0,033 | 0,033 |
| от 6 до 9 | 0,032 | 0,032 |
| от 10 до 16 | 0,024 | 0,024 |
| дома, в которых коммунальная услуга по горячему водоснабжению производится с использованием оборудования, входящего в состав общего имущества в многоквартирном доме | куб. метров в месяц на  1 кв. метр общей площади | более 16 | 0,024 | 0,024 |
| 2. Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением | куб. метров в месяц на  1 кв. метр общей площади | от 1 до 5 | 0,035 | X |
| от 6 до 9 | X | X |
| от 10 до 16 | X | X |
| более 16 | X | X |
| 3. Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами | куб. метров в месяц на  1 кв. метр общей площади | от 1 до 5 | 0,034 | X |
| от 6 до 9 | X | X |
| от 10 до 16 | X | X |
| более 16 | X | X |
| 4. Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения | куб. метров в месяц на  1 кв. метр общей площади |  | 0,036 | X |

2.3.5. описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.

Таблица 2.3.5. Водопотребление по приборам учета

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Место расположения** | **2020** | | **2021** | | **2022** | |
| **за год** | **в том числе по приборам учета** | **за год** | **в том числе по приборам учета** | **за год** | **в том числе по приборам учета** |
| Первомайская №15386;12 | **34,40** | 15,1 | **36,30** | 16,0 | **32,90** | 19,5 |
| ДРСУ №37572 | **8,90** | 1,9 | **9,50** | 2,9 | **9,20** | 5,3 |
| Больница №18919 | **7,30** | 6,9 | **7,80** | 7,3 | **8,50** | 7,2 |
| Химия №54900 | **14,40** | 5,6 | **15,10** | 5,9 | **15,70** | 13,0 |
| Химия №54900 А |
| Химия №113-2004 |
| д. Уни-Гучин | **17,80** | 9,4 | **20,30** | 12,8 | **15,80** | 11,8 |
| Каптаж -Мальгины | **27,10** | 9,9 | **27,70** | 10,7 | **29,10** | 15,6 |
| Каптаж-Пышкет | **12,00** | 3,7 | **11,80** | 4,6 | **11,60** | 4,6 |
| д. Сыга | **0,40** | 0,0 | **0,30** | 0,0 | н/д | н/д |
| д. Старый Безум | **0,90** | 0,3 | **0,30** | 0,0 | н/д | н/д |
| д. Муллино | **0,30** | 0,0 | **0,20** | 0,0 | н/д | н/д |
| д. Етрем | **3,00** | 1,1 | **3,10** | 1,8 | н/д | н/д |
| д.Зянкино | **2,50** |  | **2,50** | 1,1 | н/д | н/д |
| д.Тарсаки | **0,30** |  | **0,20** | 0,0 | н/д | н/д |
| д.Шамардан | **4,50** | 1,9 | **4,60** | 2,9 | н/д | н/д |
| д.Выселок Лемский |
| д. Абашево | **1,10** | 0,0 | **1,30** | 0,0 | н/д | н/д |
| починок Глазовский | **0,60** | 0,0 | **0,60** | 0,0 | н/д | н/д |
| д. Новоелово | **4,90** | 1,4 | **5,60** | 2,4 | н/д | н/д |
| д. Беляново | **1,50** | 0,0 | **1,00** | 0,0 | н/д | н/д |
| д. Кочуково | **1,00** | 0,3 | **1,00** | 0,4 | н/д | н/д |
| Жуки | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | н/д | н/д |
| Чурашур | **5,10** | 0,7 | **4,90** | 1,3 | н/д | н/д |
| Мустай | **0,60** | 0,0 | **0,40** | 0,0 | н/д | н/д |
| Ляпино | **1,80** | 0,0 | **2,20** | 1,2 | н/д | н/д |
| Камки МТФ | **11,60** | 0,4 | **3,50** | 0,9 | н/д | н/д |
| Одинцы | **0,90** | 0,3 | **0,60** | 0,0 | н/д | н/д |
| Митрошата | **0,40** | 0,0 | **0,60** | 0,0 | н/д | н/д |
| Жувам | **3,70** | 0,2 | **3,70** | 0,1 | н/д | н/д |
| Иманай | **0,80** | 0,0 | **0,70** | 0,0 | н/д | н/д |
| М-Д | **1,20** | 0,0 | **1,10** | 0,1 | н/д | н/д |
| д.Засеково | **8,10** | 1,0 | **7,40** | 1,5 | н/д | н/д |
| д.Бадеро | **1,40** | 0,1 | **1,00** | 0,1 | н/д | н/д |
| д.М-Вениж | **5,10** | 1,1 | **4,20** | 2,0 | н/д | н/д |
| д.Кесшур | **0,80** | 0,0 | **0,80** | 0,0 | н/д | н/д |
| МО Палагайское | **0,40** | 0,0 | **0,40** | 0,0 | н/д | н/д |
| д. Татарские ключи | **3,70** | 0,4 | **3,50** | 0,6 | **3,50** | 0,8 |
| д. Починки | **5,10** | 1,4 | **5,60** | 2,2 | **5,40** | 2,7 |
| д.Балы | **0,60** |  | **0,50** | 0,0 | н/д | н/д |
| починок Ёжевский | **0,90** |  | **0,80** | 0,0 | н/д | н/д |
| д.Кычен | **2,50** |  | **2,10** | 0,4 | н/д | н/д |
| д.Усть-Лем | **0,40** |  | **0,40** | 0,0 | н/д | н/д |
| с.Ёжево | **18,80** | 2,0 | **15,30** | 3,2 | н/д | н/д |
| д.Верх-Уни | **11,2** | 0,7 | **8,4** | 0,7 | н/д | н/д |
| д.Доронино | **0,6** | 0,0 | **0,5** | 0,0 | н/д | н/д |
| д.Антропиха | **0,3** | 0,0 | **0,3** | 0,0 | н/д | н/д |
| д.Шафеево | **4,6** | 0,2 | **3,4** | 0,4 | н/д | н/д |

2.3.6. анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального округа.

Согласно предоставленным данным на территории муниципального округа Юкаменский район имеется достаточный резерв производственных мощностей систем водоснабжения.

2.3.7. прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития муниципального округа 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.

Таблица 2.3.7. Прогнозные балансы потребления питьевой воды

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Единицы измерения** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032-2033** |
| тыс. м3/год | 233,50 | 221,50 | 131,70 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 |

2.3.8. описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы.

На территории муниципального округа Юкаменский район централизованное горячее водоснабжение осуществляется в с. Юкаменское в двух многоквартирных жилых домах расположенных по адресу: с. Юкаменское, ул. Попова, № 39 и: с. Юкаменское, ул. Попова № 39 а. А также центролизованное горячее водоснабжение осуществляется в двух организациях Бюджетное учреждение здравоохранения Удмуртской республики «Юкаменская районная больница Министерства здравоохранения Удмуртской республики» и Филиал РКЦСОН в Юкаменском районе расположенных по адресу: с. Юкаменское, ул. Первомайская, № 56, и с. Юкаменское, ул. Первомайская, № 56Д.

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

Для расчета прогнозных балансов водоснабжения на срок 10 лет принимался оптимистичный сценарий изменения численности населения – т.е. численность населения незначительно увеличивается. Таким образом, существенного изменения существующего потребления питьевой, технической воды не ожидается.

Таблица 2.3.9. сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водо-потребление** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031-2033** |
| Годовое | тыс. м³/год | 233,50 | 221,50 | 131,70 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 |
| Сред. сут. | м³/сут | 639,73 | 606,85 | 360,82 | 623,29 | 623,29 | 623,29 | 623,29 | 623,29 | 623,29 | 623,29 | 623,29 | 623,29 |
| Макс. сут. | м³/сут | 767,77 | 728,31 | 433,04 | 748,04 | 748,04 | 748,04 | 748,04 | 748,04 | 748,04 | 748,04 | 748,04 | 748,04 |

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

Система водоснабжения муниципального округа Юкаменский район состоит из зон расположенных в границах населенных пунктов:

с. Юкаменское, д. Камки, д. Чурашур, д. Одинцы, д. Уни-Гучин, д. Жуки, д. Мустай, д. Ляпино, с. Верх-Уни, д. Доронино, д. Антропиха, д.Шафеево, с. Ежево, д. Ешмаково, д. Усть-Лем, д. Татарские Ключи, д. Нижняя Пажма, д. Верхняя Пажма, д. Сидорово, д. Балы, д. Бугашур, д. Починки, д. Пасшур, д. Кычен, починок. Ежевский, д. Тылыс, д. Ертем, д. Сыга, д. Зилай, д. Старый Безум, д. Муллино, д. Большой Вениж, д. Бадеро, д. Митрошата, д. Иманай, д. Жувам, д. Малый Дасос, д. Малый Вениж, д. Кесшур, д. Палагай, д. Гулекшур, с. Пышкет, д. Деряги, д. Филимоново, д. Порово, д. Турчино, д. Тарсаки д. Эшмет, д. Кельдыки, д. Истошур, д. Шамардан, д. Беляново, д. Новоелово, д. Абашево, д. Кочуково, починок. Глазовский.

Структура потребления холодной воды в данный момент определяется по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение. Рекомендуется в дальнейшем придерживаться данного способа определения структуры потребления воды.

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения указан в п. 2.3.2.

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

Таблица 2.3.11. Распределение расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водо-потребление** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032-2033** |
| Реализовано воды | тыс. м3/год | 233,5 | 221,5 | 131,7 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 | 227,5 |
| - население | тыс. м3/год | н/д | 181,9 | н/д | 186,8 | 186,8 | 186,8 | 186,8 | 186,8 | 186,8 | 186,8 | 186,8 | 186,8 | 186,8 |
| - бюджет | тыс. м3/год | н/д | 39,6 | н/д | 40,67 | 40,67 | 40,67 | 40,67 | 40,67 | 40,67 | 40,67 | 40,67 | 40,67 | 40,67 |

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

Сведения о фактических потерях питьевой воды при ее транспортировке при разработке схемы водоснабжения не предоставлены.

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

Общий перспективный баланс водоснабжения по группам абонентов представлен в п. 2.3.11.

Территориальный баланс водоснабжения по группам абонентов при разработке схемы водоснабжения не предоставлен.

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

Таблица 2.3.14 Требуемая мощность водозаборных сооружений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Место расположения** | **Ед. изм.** | **Дебит** |
| Первомайская | л/сек | 1,12 |
| ДРСУ | л/сек | 0,29 |
| Больница | л/сек | 0,24 |
| Химия №54900 | л/сек | 0,47 |
| Химия №54900 А |
| Химия №113-2004 |
| д. Уни-Гучин | л/сек | 0,60 |
| Каптаж -Мальгины | л/сек | 0,87 |
| Каптаж-Пышкет | л/сек | 0,38 |
| д. Сыга | л/сек | 0,01 |
| д. Старый Безум | л/сек | 0,02 |
| д. Муллино | л/сек | 0,01 |
| д. Етрем | л/сек | 0,10 |
| д.Зянкино | л/сек | 0,08 |
| д.Тарсаки | л/сек | 0,01 |
| д.Шамардан | л/сек | 0,14 |
| д.Выселок Лемский |
| д. Абашево | л/сек | 0,04 |
| починок Глазовский | л/сек | 0,02 |
| д. Новоелово | л/сек | 0,17 |
| д. Беляново | л/сек | 0,04 |
| д. Кочуково | л/сек | 0,03 |
| Жуки | л/сек | 0,00 |
| Чурашур | л/сек | 0,16 |
| Мустай | л/сек | 0,02 |
| Ляпино | л/сек | 0,06 |
| Камки МТФ | л/сек | 0,24 |
| Одинцы | л/сек | 0,02 |
| Митрошата | л/сек | 0,02 |
| Жувам | л/сек | 0,12 |
| Иманай | л/сек | 0,02 |
| М-Д | л/сек | 0,04 |
| д.Засеково | л/сек | 0,25 |
| д.Бадеро | л/сек | 0,04 |
| д.М-Вениж | л/сек | 0,15 |
| д.Кесшур | л/сек | 0,03 |
| МО Палагайское | л/сек | 0,01 |
| д. Татарские ключи | л/сек | 0,11 |
| д. Починки | л/сек | 0,17 |
| д.Балы | л/сек | 0,02 |
| починок Ёжевский | л/сек | 0,03 |
| д.Кычен | л/сек | 0,07 |
| д.Усть-Лем | л/сек | 0,01 |
| с.Ёжево | л/сек | 0,54 |
| д.Верх-Уни | л/сек | 0,31 |
| д.Доронино | л/сек | 0,02 |
| д.Антропиха | л/сек | 0,01 |
| д.Шафеево | л/сек | 0,13 |

2.3.15. наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.

Для обеспечения потребителей муниципального округа Юкаменский район услугами водоснабжения и водоотведения привлечена МУП «Коммунальный сервис» - гарантирующая организация, предоставляет 100% услуг водоснабжения населению, предприятиям, организациям, учреждениям, юридическим лицам.

Раздел 2.4 "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"

2.4.1. перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.

Таблица 2.4.1. Мероприятия по реализации схем водоснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Количество** | **Год выполнения** | **Обоснование выполнения мероприятия** |
| 1 | Капитальный ремонт водопроводной сети в с. Пышкет Юкаменского района Удмуртской Республики | 6122 м | 2023-2024 | Износ водопроводной сети составляет 65%, число аварий- 3, численность населения- 270 чел, предписания контролирующих органов отсутствуют, поступало 1 обращение от граждан, экспериза сметной стоимости имеется, обслуживаемые соц объекты детский сад, школа, три многоквартирных дома, 2 магазины, 7 мкд |
| 2 | Капитальный ремонт участка водопроводных сетей в с. Юкаменское Юкаменского района Удмуртской Республики | 8300 м | 2024 | Износ водопроводной сети составляет 59%, число аварий- 1, численность населения- 3392 чел, предписания контролирующих органов отсутствуют, поступало 1 обращение от граждан, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты детский сад Солнышко, детский сад Ладушки, здание администрации района, пенсионный фонд, здание редакции, здание сбербанка, дом культуры, юкаменский районный суд, здание полиции, почты, магазины, 26 мкд |
| 3 | Капитальный ремонт участка сетей водоснабжения в д. Ешмаково Юкаменского района Удмуртской Республики | 1700 м | 2024 | Износ водопроводной сети составляет 70%, число аварий- 4, численность населения- 57 чел, предписания контролирующих органов отсутствуют, поступало 7 обращения от граждан, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты - отсутствуют |
| 4 | Капитальный ремонт участка сетей водоснабжения в д. Палагай Юкаменского района Удмуртской Республики | 6500 м | 2024 | Износ водопроводной сети составляет 65%, число аварий- 3, численность населения- 355 чел, предписания контролирующих органов отсутствуют, поступало 2 обращения от граждан, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты - Палагайская СОШ, ФАП, почта |
| 5 | Капитальный ремонт участка сетей водоснабжения в с. Ежево Юкаменского района Удмуртской Республики | 6500 м | 2024 | Износ водопроводной сети составляет 65%, число аварий- 4, численность населения- 419 чел, предписания контролирующих органов отсутствуют, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты - Ежевская СОШ,детский сад, ФАП, специальный дом престарелых, 2 мкд |
| 6 | Капитальный ремонт части системы водоснабжения - артезианской скважины в д. Татарские ключи Юкаменского района Удмуртской Республики | 1 артезианская скважина | 2025 | Износ водонапорной башни составляет 50%, число аварий- 1, численность населения - 188 человек, предписания контролирующих органов - нет, обращения граждан отсутсвуют, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты - дом культуры, ФАП, 3 МКД |
| 7 | Капитальный ремонт части системы водоснабжения - водонапорной башни в д. Новоелово Юкаменского района Удмуртской Республики | 1 водонапорная башня | 2025 | Износ водонапорной башни составляет 50%, число аварий- 2, численность населения - 188 человек, предписания контролирующих органов - шт, поступало 2 обращения от граждан, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты - Новоеловская СОШ, дом культуры, ФАП, днтский сад |
| 8 | Капитальный ремонт части системы водоснабжения - водонапорной башни в д. Балы Юкаменского района Удмуртской Республики | 1 водонапорная башня | 2025 | Износ водонапорной башни составляет 55%, число аварий- 1, численность населения - 14 человек, предписания контролирующих органов - 0 шт, поступало 1 обращение от граждан, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты отсутствуют |
| 9 | Капитальный ремонт части системы водоснабжения - водонапорной башни в д. Кычен Юкаменского района Удмуртской Республики | 1 водонапорная башня | 2025 | Износ водонапорной башни составляет 56 %, число аварий- 2, численность населения - 74 человек, предписания контролирующих органов -0 шт, поступало 1 обращений от граждан, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты отсутствуют |
| 10 | Капитальный ремонт части системы водоснабжения - водонапорной башни в починок Ежевский Юкаменского района Удмуртской Республики | 1 водонапорная башня | 2025 | Износ водонапорной башни составляет 53%, число аварий- 2, численность населения - 2 человека, предписания контролирующих органов - 0 шт, поступало 0 обращений от граждан, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты отсутствуют |
| 11 | Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Юкаменское Юкаменского района Удмуртской Республики | 10500 м | 2025 | Износ водопроводной сети составляет 57%, число аварий- 1, численность населения- 720 чел, предписания контролирующих органов отсутствуют, поступало 1 обращение от граждан, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты центр социального обслуживания населения, дорожное управление, газовый участок |
| 12 | Капитальный ремонт участка водопроводных сетей в д. Антропиха Юкаменского района Удмуртской Республики | 1050 м | 2026 | Износ водопроводной сети составляет 65%, число аварий- 2, численность населения- 23 чел, предписания контролирующих органов отсутствуют, поступало 1 обращения от граждан, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты отсутствуют |
| 13 | Капитальный ремонт участка водопроводных сетей по ул. Чуринская с. Верх-Уни Юкаменского района Удмуртской Республики | 900 м | 2026 | Износ водопроводной сети составляет 61%, число аварий- 1, численность населения- 198 чел, предписания контролирующих органов отсутствуют, обращений от граждан не поступало, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты отсутствуют |
| 14 | Капитальный ремонт участка водопроводных сетей по ул. им. Ипатовой д. Ертем Юкаменского района Удмуртской Республики | 1000 м | 2026 | Износ водопроводной сети составляет 63%, число аварий- 3, численность населения- 101 чел, предписания контролирующих органов отсутствуют, поступало 2 обращения от граждан, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты отсутствуют |
| 15 | Капитальный ремонт участка водопроводных сетей по ул. Набережной д. Шамардан Юкаменского района Удмуртской Республики | 1700 м | 2026 | Износ водопроводной сети составляет 65%, число аварий- 1, численность населения- 139 чел, предписания контролирующих органов отсутствуют, поступало 2 обращения от граждан, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты отсутствуют |
| 16 | Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Юкаменское Юкаменского района Удмуртской Республики | 12600 м | 2026 | Износ водопроводной сети составляет 65%, число аварий- 5, численность населения- 530 чел, предписания контролирующих органов отсутствуют, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты - Юкаменская СОШ, интернат, лыжная база, 1 мкд |

2.4.2. 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.

**Обоснование необходимости реконструкции существующих сетей водопроводов.**

Слабым звеном водопроводной сети являются трубы. Согласно амортизационным нормам расчетный срок эксплуатации стальных и асбестоцементных трубопроводов в коммунальном хозяйстве не превышает 20-25 лет, чугунных – 50 лет, фактически срок службы трубопроводов еще меньше. Из этого следует, что нормативный, установленный срок службы исчерпали более половины трубопроводов и для поддержания безаварийной работы сетей водопровода необходимо ежегодно в плановом порядке перекладывать 4-5% от протяженности эксплуатируемых трубопроводов. В случае, если планомерная замена изношенных трубопроводов не будет осуществляться, замену сетей все равно придется выполнить, но в порядке аварийных ремонтов, с большими затратами и неудобствами для населения.

Замена изношенных сетей и оборудования должна производиться с учётом использования современных технологических разработок с применением новых материалов и методов монтажа, что позволит, не изменяя потребительских свойств, сократить расходы на возобновление основных фондов.

Цели: - повышение надежности подачи воды - снижение неучтенных расходов за счет сокращения: потерь при авариях; скрытых утечек; полезных расходов на промывку сетей.

2.4.3. сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения.

Целью всех мероприятий по реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения является бесперебойное снабжение питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования.

В данном разделе отражены основные объекты, предусмотренные во втором сценарии развития централизованной системы питьевого водоснабжения.

**1) Сведения об объектах, предлагаемых к новому строительству.**

На расчетный срок не планируется разработка проектов нового строительства, реконструкции и капитального ремонта сетей и объектов водоснабжения.

**2) Сведения о действующих объектах, предлагаемых к реконструкции (техническому перевооружению).**

Сведения о мероприятиях по реконструкции (техническому перевооружению) бъектов водоснабжения отображена в п. 2.4.1.

**3) Сведения об объектах водоснабжения, предлагаемых к выводу из эксплуатации.**

На территории Юкаменского муниципального района отсутствуют объекты водоснабжения, предлагаемые к выводу из эксплуатации.

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

Системы диспетчеризации, телемеханизации и управления режимами водоснабжения в целом находятся на низком уровне. Управление осуществляется непосредственно на объектах (отсутствует возможность удаленного управления). Средства телемеханизации отсутствуют.

Планы по модернизации системы диспетчеризации телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах водоснабжения отсутствуют.

Основными целями автоматизации процессов водоснабжения и развития систем диспетчеризации и телемеханики являются:

обеспечение показателей качества питьевой воды и оказываемых услуг потребителям в соответствии с действующими нормативными требованиями РФ;

– оптимизация работы сетей и сооружений водоснабжения;

– сокращение производственных издержек (снижение затрат электроэнергии, потерь воды, затрат на ремонт, затрат на содержание эксплуатирующего персонала, снижение сроков устранения аварийных ситуаций и т.п.),

– повышения надежности управления технологическим процессом;

– достижение необходимого уровня безопасности и безаварийности технологического процесса;

– повышение качества процесса оперативного управления;

– повышение уровня мотивации, условий труда и комфортности в работе оперативного и обслуживающего персонала.

Для оперативного управления сетями водоснабжения может применяться специальное программное обеспечение, интегрированное в SCADA-систему, которое реализует следующие функции:

– информирование оператора в реальном времени о ситуации в системе водоснабжения (давление, расход, качество воды, вероятность утечек,) графически визуализируя проблемные зоны;

– поддержание оптимального гидродинамического режима системы водоснабжения в реальном времени на основе получаемых от SCADA и географической информационной систем данных;

– обзор точек смешивания и определение возраста воды. Контроль качества воды и обнаружение вероятных зон загрязнения, отслеживание распространения загрязнений;

– предоставление оператору в режиме реального времени информации о потребителях, не получающих услугу водоснабжения вследствие аварийных ситуаций или проведения регламентных ремонтных работ.

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

Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Федеральный закон № 261-ФЗ, Статья 13, пункт 9) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден Приказом Минэнерго России от 07.04.2010 №149 и вступил в силу с 18 июля 2010 г.

Информация об оснащенности потребителей приборами учета воды не предоставлена.

2.4.6. описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа и их обоснование.

На данный момент существующие маршруты прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального образования остаются без изменений.

2.4.7. рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.

Строительство новых резервуаров чистой воды и водонапорных башен не планируется.

Существующей мощности водозаборных узлов достаточно для обеспечения потребности населения в воде. Основной альтернативой башням выступает частотная автоматика, устанавливаемая на ВЗУ. Все скважины в перспективе должны быть оборудованы автоматикой. Так же основное внимание требуется уделить водопроводным сетям с целью максимального исключения утечек на данных участках.

Таблица 2.4.7. Перечень водонапорных башен, резервуаров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта** | **Объем, м3** | **Год ввода в эксплуатацию** |
| 1 | с. Юкаменское, ул. Первомайская |  |  |
| 2 | д. Камки |  | 1980 |
| 3 | д. Камки | 25 | 1980 |
| 4 | с. Юкаменское, ул. Лесная |  |  |
| 5 | с. Юкаменское, ул. Мальгиновская |  |  |
| 6 | д. Ляпино |  | 1972 |
| 7 | д. Чурашур | 25 |  |
| 8 | д. Жуки |  |  |
| 9 | д. Мустай | 25 |  |
| 10 | с. Юкаменское |  |  |
| 11 | д. Ляпино |  |  |
| 12 | д. Уни-Гучин |  | 1999 |
| 13 | д. Жуки | 25 | 1965 |
| 14 | с. Юкаменское |  |  |
| 15 | д. Одинцы | 25 | 1965 |
| 16 | с. Юкаменское, ул. Новая |  |  |
| 17 | д. Антропиха | 25 | 1966 |
| 18 | д. Доронино | 25 | 1970 |
| 19 | д. Балы |  | 1959 |
| 20 | д. Усть-Лем |  | 1967 |
| 21 | д. Починки |  | 2015 |
| 22 | д. Нижняя Пажма |  | 1970 |
| 23 | починок. Ежевский |  | 1966 |
| 24 | д. Верхняя Пажма |  | 1971 |
| 25 | с. Ежево |  | 1954 |
| 26 | с. Ежево |  | 1969 |
| 27 | д. Сидорово |  | 1967 |
| 28 | д. Татарские Ключи |  | 2014 |
| 29 | д. Починки | 25 | 2015 |
| 30 | д. Починки |  | 2015 |
| 31 | д. Кычен |  | 1958 |
| 32 | д. Бугашур |  | 1967 |
| 33 | д. Зилай, ул. Мира, д. 5а |  | 1990 |
| 34 | д. Муллино, ул. Тополиная, д. 15а |  | 1970 |
| 35 | д. Ертем, ул. Поселковая, д. 1а |  |  |
| 36 | д. Старый Безум |  | 1970 |
| 37 | д. Сыга, ул. Западная, д. 8б |  | 1970 |
| 38 | д. Ертем, ул. Советская, д. 13 |  |  |
| 39 | д. Ертем, ул. Поселковая, д. 15 |  |  |
| 40 | д. Малый Дасос |  | 1989 |
| 41 | д. Жувам, ул. Верхняя, д. 6а |  | 1975 |
| 42 | д. Бадеро |  | 1975 |
| 43 | д. Иманай |  | 1971 |
| 44 | д. Большой Вениж |  | 1971 |
| 45 | д. Засеково |  | 1973 |
| 46 | д. Митрошата, ул. Лесная, д. 3а | 25 | 1961 |
| 47 | д. Каменное |  | 1996 |
| 48 | д. Кесшур |  | 1965 |
| 49 | д. Тутаево |  | 1972 |
| 50 | д. Малый Вениж |  | 1989 |
| 51 | д. Палагай, ул. Ремонтная, д. 1 | 25 | 1959 |
| 52 | с. Пышкет , ул. Полевая |  | 1992 |
| 53 | д. Деряги, д. ул. Лугоая |  | 1969 |
| 54 | д. Филимоново |  | 1969 |
| 55 | д. Порово д. ул. Центральная д. 9 |  | 1969 |
| 56 | д. Турчино, ул. Полевая |  | 1969 |
| 57 | д. Эшмет |  | 1969 |
| 58 | д. Кельдыки |  | 1969 |
| 59 | д. Истошур |  | 1969 |
| 60 | д. Беляново, ул. Речная, д. 2а |  |  |
| 61 | д. Шамардан, ул. Верхняя, д. 10 |  |  |
| 62 | д. Абашево, ул. им Соболева, д. 1а |  |  |
| 63 | д. Шамардан, ул. Поселковая, д. 12 |  |  |
| 64 | д. Новоелово, ул. Мира, д. 30 |  |  |
| 65 | д. Новоелово, ул. Мира, д. 34 |  |  |

2.4.8. границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

В связи с достаточностью располагаемых мощностей водозаборных сооружений и источников холодного водоснабжения, в устройстве дополнительных объектов централизованных систем холодного водоснабжения нет необходимости.

Зоны действующего централизованного водоснабжения отображены в приложении №1.

2.4.9. карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.

Схемы сетей централизованной системы холодного водоснабжения МО Юкаменский район указана в приложении № 1.

Раздел 2.5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения"

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

Технологический процесс забора воды из скважин и транспортирования её в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами.

Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривают каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф.

При испытании водопроводной сети на герметичность используется сетевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится на рельеф местности. Негативное воздействие на состояние поверхностных и подземных вод будет наблюдаться только в период строительства, носить временный характер и не окажет существенного влияния на состояние окружающей среды.

Предлагаемые к новому строительству и реконструкции объекты централизованной системы водоснабжения не оказывают вредного воздействия на водный бассейн.

2.5.2. на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).

Сооружения водоподготовки на территории МО Юкаменского района отсутствуют.

Хранение химических реагентов необходимо выполнять в соответствии с нормами и правилами, а также рекомендациями производителя.

До недавнего времени хлор являлся основным обеззараживающим агентом, применяемым на станциях водоподготовки. Серьезным недостатком метода обеззараживания воды хлорсодержащими агентами является образование в процессе водоподготовки высокотоксичных хлорорганических соединений. Галогеносодержащие соединения отличаются не только токсичными свойствами, но и способностью накапливаться в тканях организма. Поэтому даже малые концентрации хлорсодержащих веществ будут оказывать негативное воздействие на организм человека, потому что они будут концентрироваться в различных тканях. Изучив научные исследования в области новейших эффективных и безопасных технологий обеззараживания питьевой воды, а также опыт работы других родственных предприятий рекомендуется в дальнейшем прекращение использования жидкого хлора на комплексе водоочистных сооружений. Вместо жидкого хлора предлагается использовать новые эффективные обеззараживающие агенты (гипохлорит натрия). Это позволит не только улучшить качество питьевой воды, практически исключив содержание высокотоксичных хлорорганических соединений в питьевой воде, но и повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям, за счет исключения из обращения опасного вещества - жидкого хлора.

Дезинфицирующие свойства растворов гипохлорита натрия (ГПХН) объясняется наличием в них активного хлора и кислорода. В водных растворах ГПХН сначала диссоциирует на ионы Nа+ и СlО-, последний из которых может разлагаться с выделением активного кислорода или хлора. Следовательно, разложение гипохлорита натрия в процессе его хранения является закономерным процессом. Хранение растворов ГПХН всегда сопровождается выпадением осадка в виде мелких хлопьев.

При использовании ГПХН и его хранении необходимо определить его основные характеристики, в частности, содержание активного хлора, а также знать скорость разложения ГПХН.

Согласно ГОСТу, допускается потеря активного хлора по истечении 10 суток со дня отгрузки не более 30% первоначального содержания. В то же время при правильной доставке и хранении, падение активного хлора в растворе ГПХН может не превышать 15% в течение месяца.

Потребители обязаны знать основные правила транспортирования и хранения гипохлорита натрия.

1. Гипохлорит натрия транспортируется железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозок опасных грузов.

2. ГПХН перевозится в гуммированных железнодорожных цистернах, в контейнерах из стеклопластика или полиэтилена.

3. Крышки люков контейнеров должны быть оборудованы воздушником для сброса выделяющегося в процессе распада кислорода.

4. Цистерны, контейнера, бочки должны быть заполнены на 90% объема.

5. Наливные люки должны быть уплотнены резиновыми прокладками.

6. Контейнеры и бочки перед заполнением должны быть обязательно промыты, т.к. оставшийся осадок резко снижает концентрацию активного хлора в растворе, часть из которого расходуется на окисление вещества осадка.

7. Хранить растворы гипохлорита натрия можно только в затемненных или окрашенной темной краской стеклянных бутылях или полиэтиленовых канистрах, бочках.

Известно, что ионы металлов являются катализатором процесса разложения ГПХН. Поэтому стальная тара для перевозки и хранения должна быть обязательно гуммирована. Замечено существенное влияние температуры на скорость разложения. При повышении температуры скорость разложения гипохлорита натрия резко увеличивается. Поэтому продукт хранят в закрытых складских неотапливаемых помещениях.

Раздел 2.6 "Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения"

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционностроительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере. В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта. Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, Укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2013, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; -Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Таблица 2.6. Оценка стоимости основных мероприятий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Год выполнения** | **Стоимость**  **тыс. руб.** |
| **1** | Капитальный ремонт водопроводных сетей в с. Юкаменское Юкаменского района Удмуртской Республики | 2023 - 2024 | 9 779,00 |
| 2 | Капитальный ремонт водопроводных сетей в с. Юкаменское Юкаменского района Удмуртской Республики | 2024 | 11 823,00 |
| 3 | Капитальный ремонт сетей водоснабжения д. Ешмаково Юкаменского района Удмуртской Республики | 2024 | 2 400,00 |
| 4 | Капитальный ремонт сетей водоснабжения в д. Палагай Юкаменского района Удмуртской Республики | 2024 | 9 200,00 |
| 5 | Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Ежево Юкаменского района Удмуртской Республики | 2024 | 9 300,00 |
| 6 | Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Пышкет Юкаменского района Удмуртской Республики | 2024 | 9 823,00 |
| 7 | Капитальный ремонт системы водоснабжения в д. Татарские ключи Юкаменского района Удмуртской Республики | 2025 | 2 500,00 |
| 8 | Капитальный ремонт системы водоснабжения в д. Новоелово Юкаменского района Удмуртской Республики | 2025 | 4 000,00 |
| 9 | Капитальный ремонт системы водоснабжения в д. Балы Юкаменского района Удмуртской Республики | 2025 | 1850,00 |
| 10 | Капитальный ремонт системы водоснабжения в д. Кычен Юкаменского района Удмуртской Республики | 2025 | 1700,00 |
| 11 | Капитальный ремонт системы водоснабжения в починок Ежевский Юкаменского района Удмуртской Республики | 2025 | 1700,00 |
| 12 | Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Юкаменское Юкаменского района Удмуртской Республики | 2025 | 15 000,00 |
| 13 | Капитальный ремонт водопроводных сетей в д. Антропиха Юкаменского района Удмуртской Республики | 2026 | 1500,00 |
| 14 | Капитальный ремонт водопроводных сетей с. Верх-Уни Юкаменского района Удмуртской Республики | 2026 | 1 300,00 |
| 15 | Капитальный ремонт водопроводных сетей в д. Ертем Юкаменского района Удмуртской Республики | 2026 | 1 500,00 |
| 16 | Капитальный ремонт водопроводных сетей в д. Шамардан Юкаменского района Удмуртской Республики | 2026 | 2 400,00 |
| 17 | Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Юкаменское Юкаменского района Удмуртской Республики | 2026 | 18 000,00 |
| 18 | Капитальный ремонт сетей водоснабжения в д. Засеково Юкаменского района Удмуртской Республики | 2027 | 5000,00 |
| 19 | Капитальный ремонт системы водоснабжения в д. Малый Вениж Юкаменского района Удмуртской Республики | 2027 | 4 500,00 |
| 20 | Капитальный ремонт системы водоснабжения в д. Жувам Юкаменского района Удмуртской Республики | 2028 | 4 000,00 |
| 21 | Капитальный ремонт системы водоснабжения в д. Палагай Юкаменского района Удмуртской Республики | 2028 | 7000,00 |
| 22 | Капитальный ремонт системы водоснабжения в д. Тутаево Юкаменского района Удмуртской Республики | 2029 | 4500,00 |
| 23 | Капитальный ремонт системы водоснабжения в д. Бадеро Юкаменского района Удмуртской Республики | 2029 | 200,00 |
| 24 | Капитальный ремонт сетей водоснабжения в с. Юкаменское Юкаменского района Удмуртской Республики | 2030 | 10 000,00 |
| 25 | Капитальный ремонт водопроводных сетей в д. Зянкино Юкаменского района Удмуртской Республики | 2030 | 2000,00 |
| 26 | Капитальный ремонт водопроводных сетей Шамардан Юкаменского района Удмуртской Республики | 2030 | 3000,00 |
| 27 | Капитальный ремонт водопроводных сетей в с. Ежево Юкаменского района Удмуртской Республики | 2030 | 9000,00 |

Раздел 2.7 "Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения"

2.7.1. показатели качества воды.

Водоподготовка с артезианских скважин отсутствует, потребителям подается исходная (природная) вода.

Лабораторные исследования воды из артезианских скважин представлены в приложении №2.

2.7.2. показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.

Таблица 2.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование МР (округа), ГО** | **Число происшествий в системах в/с за 2022г.** | | **Показатель надежности и бесперебойности ЦСВ** |
|
| **на объектах водоснабжения** | **на сетях водоснабжения** |
|  | ед. | ед. | ед./км |
| Юкаменский муниципальный округ | - | - | -/132,083 |

2.7.3 показатели качества обслуживания абонентов.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг, относятся:

* наличие диспетчерской службы, для круглосуточного обращения абонентов;
* наличие аварийной службы, для круглосуточного выезда на объекты, для устранения аварий в водопроводных сетях.

В МУП «Коммунальный сервис» организована круглосуточная диспетчерская служба. Аварийная служба работает круглосуточно.

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

Таблица 2.7.4. Показатели энергосбережения и энергетической эффективности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Централизованные системы холодного водоснабжения** | **Год** | **Показатели энергосбережения и энергетической эффективности** | |
| **Уровень потерь воды** | **Удельный расход электрической энергии** |
| % | кВт·ч/куб.м |
| Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальный сервис» муниципального образования «Муниципальный округ Юкаменский район Удмуртской Республики» | 2023 | - | 1,735 |
| 2024 | - | 1,735 |
| 2025 | - | 1,735 |
| 2026 | - | 1,735 |

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

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

Раздел 2.8 "Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию"

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории муниципального округа отсутствуют.

Глава 3. «Схема водоотведения».

Раздел 3.1 "Существующее положение в сфере водоотведения муниципального округа"

3.1.1. описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории муниципального округа на эксплуатационные зоны.

На территории муниципального округа Юкаменский район услуги по водоотведению оказывает: МУП «Коммунальный сервис».

В настоящее время в Юкаменском районе организована одна эксплуатационная зона водоотведения в с. Юкаменское.

Система водоотведения представляет собой самотечные коллектора, отводящие сточные воды от жилых зданий и организаций.

Очистные сооружения, расположенные за объездной дорогой в с. Юкаменское в результате длительной эксплуатации пришли в непригодность и не подлежат капитальному ремонту.

3.1.2. 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.

В настоящее время в с. Юкаменское действует система централизованной канализации для сбора и отвода сточных вод по самотечным коллекторам, с отведением сточной воды в септики (выгребы). Очистные сооружения, расположенные за объездной дорогой в с. Юкаменское в результате длительной эксплуатации пришли в непригодность и не подлежат капитальному ремонту.

3.1.3. описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.

В настоящее время из населенных пунктов Юкаменского муниципального района, сети водоотведения имеются только в с. Юкаменское.

Территория остальных населенных пунктов не охвачена централизованным водоотведением. Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения этих населенных пунктов оборудованы надворными уборными или накопительными емкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

3.1.4. описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.

В связи с отсутствием, очистных сооружений канализации, нет необходимости в утилизации осадков сточных вод.

3.1.5. 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.

Все централизованное водоотведение муниципального округа Юкаменский район сосредоточено в с. Юкаменское.

Схемы прохождения сетей водоотведения представлены в приложении №1.

3.1.6. оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» «…Собственники и иные законные владельцы централизованных систем водоотведения, организации, осуществляющие водоотведение, принимают меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные на их защиту от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

Входящие в состав централизованных систем водоотведения, включая сети инженерно-технического обеспечения, а также связанные с такими зданиями и сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса) должны соответствовать требованиям Федерального закона от 30.12.2009 года №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Централизованная система водоотведения представляет собой систему инженерных сооружений, надежная и эффективная работа которых является одной из важнейших составляющих благополучия Юкаменского муниципального района. По системе, состоящей из трубопроводов, каналов, коллекторов сточные воды отводятся в септики (выгребы).

3.1.7. оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

Сточные воды поступают по самотечным коллекторам до септика (выгреба) выполненного из бетона, что противодействует проникновению сточной жидкости в грунт, засоряя водоносные горизонты и нанося вред окружающей среде.

3.1.8. описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.

В настоящее время из населенных пунктов Юкаменского муниципального района сети водоотведения имеются только в с. Юкаменское. Другие населенные пункты Юкаменского района, не имеющие централизованного отвода бытовых стоков, пользуются выгребными ямами.

3.1.9. описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения муниципального округа.

Существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- Большой процент неканализованной застройки;

- Высокий износ канализационных сетей;

- Отсутствие КОС.

Раздел 3.2 "Балансы сточных вод в системе водоотведения"

3.2.1. баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения.

Таблица 3.2.1. Общий баланс поступления сточных вод

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Общий расход | м3/год | 33615,44 | 36023,83 | 35565,5 |

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

На территории Юкаменского муниципального района отсутствуют ливневые канализации. Ливневые воды стекают по естественным уклонам в природные балки и низины, не попадая в систему водоотведения.

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

Сведения об объеме отведенных стоков по приборам учета приведены в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.3.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Общий расход | м3/год | 33615,44 | 36023,83 | 35565,5 |
| в том числе по п.у. | м3/год | 30600,84 | 31522,85 | 28933,56 |

3.2.4. результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по муниципальному округу, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей.

Сведения об объеме отведенных стоков приведены в таблице 3.2.4.

Таблица 3.2.4.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателей** | **Ед. изм.** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Всего по населению | м3/год | 17926 | 19407,09 | 19486,2 |
| Итого по организациям | м3/год | 6976,84 | 7968,24 | 7524,7 |
| Всего | м3/год | 24902,84 | 27375,33 | 27010,9 |
| Вывоз сточных вод: | м3/год | 8712,6 | 8648,5 | 8554,6 |
| Общий расход | м3/год | 33615,44 | 36023,83 | 35565,5 |

Раздел 3.3 "Прогноз объема сточных вод"

3.3.1. сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.

Таблица 2.3.7. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Единицы измерения** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032-2033** |
| тыс. м3/год | 33,615 | 36,024 | 35,566 | 35,068 | 35,068 | 35,068 | 35,068 | 35,068 | 35,068 | 35,068 | 35,068 | 35,068 | 35,068 |

3.3.2. описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).

В настоящее время на территории Юкаменского муниципального района существует только одна технологическая зона в с. Юкаменское.

Описание структуры централизованной системы водоотведения представлено в п. 3.1.2.

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

Канализационные очистные сооружения на территории муниципального округа Юкаменский район отсутствуют.

3.3.4. результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.

Отвод и транспортировка стоков от абонентов производится через систему самотечных трубопроводов.

Канализационные насосные станции (КНС) на территории Юкаменского муниципального округа отсутствуют.

3.3.5. анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.

Канализационные очистные сооружения на территории муниципального округа Юкаменский район отсутствуют.

Раздел 3.4 "Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения"

3.4.1. основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения.

Основные направления развития централизованной системы водоотведения связаны с реализацией государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения, снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности услуг водоотведения для абонентов за счет развития централизованной системы водоотведения.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);

удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;

постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами развития централизованной системы водоотведения являются:

строительство сетей и сооружений для отведения сточных вод с населенных пунктов территорий Камызякского района, не имеющих централизованного водоотведения, с целью обеспечения доступности услуг водоотведения для всех жителей;

обеспечение доступа к услугам водоотведения новых потребителей;

повышение энергетической эффективности системы водоотведения.

3.4.2. перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.

В целях реализации схемы водоотведения необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности систем жизнеобеспечения.

Таблица 3.4.2. Список мероприятий по реалиации схем водоотведения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Год выполнения** | **Обоснование выполнения мероприятия** |
| 1 | Строительство нового комплекса очистных сооружений в северо-западной части с. Юкаменское, т.к. очистные сооружения, расположенные за объездной дорогой в с. Юкаменское в результате длительной эксплуатации пришли в непригодность и не подлежат капитальному ремонту. | 2019-2025 | Очистка сточных вод для обеспечения нормальной жизнедеятельности человека, снижения и устранения губительного воздействия разнообразных производственных факторов на экологию. |
| 2 | Капитальный ремонт участка сетей водоотведения по ул. Поперечная в с. Юкаменское Юкаменского района Удмуртской Республики, протяженностью 1000 м | 2026 | Износ канализационной сети составляет 63%, число аварий- 1, численность населения- 139 чел, предписания контролирующих органов отсутствуют, поступало 3 обращения от граждан, экспериза сметной стоимости отсутствует, обслуживаемые соц объекты Юкаменская больница, 13 МКД |

3.4.3. технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.

Реализация основных мероприятий схемы водоотведения является приоритетным сценарием перспективного развития, так как в этом случае будет обеспечена надежность системы водоснабжения, увеличение экономической эффективности работы систем водоснабжения.

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

В настоящее время на территории муниципального округа Юкаменский район вновь строящихся, реконструируемых объектов централизованной системы водоотведения нет.

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

Системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения на объектах МУП «Коммунальный сервис» на территории Юкаменского района отсутствуют.

3.4.6. описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории муниципального округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование.

Схема сетей водоотведения муниципального округа Юкаменский район указана в приложении № 1.

3.4.7. границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.

Любая канализация централизованного или автономного типа является объектом, представляющим повышенную опасность, поскольку при аварийной ситуации загрязненные сточные воды способны нанести существенный вред окружающей среде и имеющимся источникам водоснабжения. Чтобы не допустить подобных негативных последствий, вокруг водоотводящих трасс организовывается охранная зона канализации. Основные нормативные требования к размеру охранных зон прописаны в следующих нормативных документах – СниП 40-30-99 «Канализация, наружные сети и сооружения», СНиП 2.05.06 – 85 «Магистральные трубопроводы. Строительные нормы и правила» и СНиП 3.05.04-85\* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации». В этих документах отмечаются общие нормативы, что же касается более конкретных цифр, то они устанавливаются индивидуально в каждом регионе местными органами представительской власти или определяются проектом водоотведения на территории муниципального округа Юкаменский район.

Охранная зона канализации. Основные нормы:

- для обычных условий охранная зона канализации напорного и самотечного типов составляет по 5 метров в каждую сторону. Причем, точкой отсчета считается боковой край стенки трубопровода;

- для особых условий, с пониженной среднегодовой температурой, высокой сейсмоопасностью или переувлажненным грунтом, охранная зона канализации может увеличиваться вдвое и достигать 10 метров;

- охранная зона канализации на территории у водоемов и по дземных источников расширена до 250 метров – от уреза воды рек, 100 метров – от берега озера и 50 метров - от подземных источников;

- нормативные требования к взаимному расположению канализационного трубопровода и водоснабжающих трасс сводятся к следующему расстоянию: 10 метров для водопроводных труб сечением до 1000 мм, 20 метров для труб большего диаметра и 50 метров – если трубопровод прокладывается в переувлажненном грунте.

Рекомендуется обратить особое внимание на требования нормативных документов, касающиеся охранной зоны канализации и при обустройстве системы водоотведения на такой территории относить трубопровод с запасом на 10% и даже больше.

3.4.8. границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

Границы зон размещения объектов централизованной системы водоотведения остаются без изменения.

Раздел 3.5 "Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения"

3.5.1. сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды.

Целью мероприятий по использованию централизованной системы канализации является предотвращение попадания неочищенных канализационных стоков в природную среду, охрана окружающей среды и улучшение качества жизни населения.

3.5.2. сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод на очистных сооружениях приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации комплекса канализационных очистных сооружений.

Раздел 3.6 "Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения"

Таблица 3.6. Оценка стоимости основных мероприятий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование мероприятия** | **Год выполнения** | **Стоимость**  **тыс. руб** |
| 1 | Строительство нового комплекса очистных сооружений в северо-западной части с. Юкаменское, т.к. очистные сооружения, расположенные за объездной дорогой в с. Юкаменское в результате длительной эксплуатации пришли в непригодность и не подлежат капитальному ремонту. | 2019-2025 | 60 000 |
| 2 | Капитальный ремонт участка сетей водоотведения по ул. Поперечная в с. Юкаменское Юкаменского района Удмуртской Республики, протяженностью 1000 м | 2026 | 2 000 |

Раздел 3.7 "Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения"

3.7.1. показатели надежности и бесперебойности водоотведения.

Таблица 3.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | Показатели надежности и бесперебойности водоотведения |
| Число происшествий на сетях (засоров) в год | н/д |

3.7.2 показатели качества обслуживания абонентов.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг, относятся:

­ наличие диспетчерской службы, для круглосуточного обращения абонентов;

­ наличие аварийной службы, для круглосуточного выезда на объекты, для устранения аварий в водопроводных сетях.

В МУП «Коммунальный сервис» организована круглосуточная диспетчерская служба. Аварийная служба работает круглосуточно.

***3.7.3. показатели очистки сточных вод.***

Таблица 3.7.3. Показатели очистки сточных вод

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Единица измерения** | Показатели очистки сточных вод |
| с. Юкаменское | | |
| Объем сточных вод, прошедших очистку | тыс. м3/год | 0 |

***3.7.4. показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.***

Таблица 3.7.4. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя | **Единица измерения** | Показатели эффективности использования ресурсов |
| удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод; | кВт.ч/куб. м | - |
| удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод. | кВт.ч/куб. м | 0 |

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

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

Раздел 8 "Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию"

Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.