**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**Выполнение работ по актуализации схемы водоснабжения и водоотведения**

**Абалаковского сельсовета**

**Енисейского района Красноярского края**

**на перспективу до 2034 года**

(актуализация по состоянию на 2024 год)

Исполнитель:

ООО «Енисейэнергоком»

Генеральный директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Погодаев В.А./

Енисейск 2024

Оглавление

[ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 9](#_Toc166508590)

[ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ 11](#_Toc166508591)

[1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА 11](#_Toc166508592)

[1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны 11](#_Toc166508593)

[1.1.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения 11](#_Toc166508594)

[1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения 12](#_Toc166508595)

[1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения 13](#_Toc166508596)

[1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений 13](#_Toc166508597)

[1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды 15](#_Toc166508598)

[1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) 19](#_Toc166508599)

[1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям 19](#_Toc166508600)

[1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды 23](#_Toc166508601)

[1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов 25](#_Toc166508602)

[1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты) 25](#_Toc166508603)

[1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРИЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 26](#_Toc166508604)

[1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения 26](#_Toc166508605)

[1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов 26](#_Toc166508606)

[1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ 27](#_Toc166508607)

[1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке 27](#_Toc166508608)

[1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) 27](#_Toc166508609)

[1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) 29](#_Toc166508610)

[1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг 33](#_Toc166508611)

[1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета 33](#_Toc166508612)

[1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа 35](#_Toc166508613)

[1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки 35](#_Toc166508614)

[1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы 39](#_Toc166508615)

[1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) 39](#_Toc166508616)

[1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой и технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам 40](#_Toc166508617)

[1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов питьевой и технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горечей, питьевой и технической воды абонентами 40](#_Toc166508618)

[1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) 41](#_Toc166508619)

[1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой и технической воды, территориальный - баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой и технической воды по группам абонентов) 41](#_Toc166508620)

[1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой и технической воды и величины потерь горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой и технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам 42](#_Toc166508621)

[1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 44](#_Toc166508622)

[1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 45](#_Toc166508623)

[1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам 45](#_Toc166508624)

[1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения 45](#_Toc166508625)

[1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения 46](#_Toc166508626)

[1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение 46](#_Toc166508627)

[1.4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду 48](#_Toc166508628)

[1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование 48](#_Toc166508629)

[1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен 48](#_Toc166508630)

[1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 49](#_Toc166508631)

[1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения 49](#_Toc166508632)

[1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 50](#_Toc166508633)

[1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод 50](#_Toc166508634)

[1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.) 51](#_Toc166508635)

[1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 52](#_Toc166508636)

[1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения 52](#_Toc166508637)

[1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 52](#_Toc166508638)

[1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ 54](#_Toc166508639)

[1.7.1. Показатели качества воды 55](#_Toc166508640)

[1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения 55](#_Toc166508641)

[1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды). 57](#_Toc166508642)

[1.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства. 57](#_Toc166508643)

[1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 57](#_Toc166508644)

[ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ 58](#_Toc166508645)

[2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА 58](#_Toc166508646)

[2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны 58](#_Toc166508647)

[2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами 59](#_Toc166508648)

[2.1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения 61](#_Toc166508649)

[2.1.4. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа 61](#_Toc166508650)

[2.1.5. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости 61](#_Toc166508651)

[2.1.6. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду 62](#_Toc166508652)

[Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надёжности системы водоотведения, обеспечена устойчивая работа системы канализации.2.1.7. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения 63](#_Toc166508653)

[2.1.8. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения 63](#_Toc166508654)

[2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа 63](#_Toc166508655)

[2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод 64](#_Toc166508656)

[2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ 64](#_Toc166508657)

[2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения 64](#_Toc166508658)

[2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения 64](#_Toc166508659)

[2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 65](#_Toc166508660)

[2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей 65](#_Toc166508661)

[2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов 65](#_Toc166508662)

[2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД 66](#_Toc166508663)

[2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения 66](#_Toc166508664)

[2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) 67](#_Toc166508665)

[2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам 67](#_Toc166508666)

[2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения 69](#_Toc166508667)

[2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия. 69](#_Toc166508668)

[2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 69](#_Toc166508669)

[2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения 69](#_Toc166508670)

[2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий. 69](#_Toc166508671)

[2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения 70](#_Toc166508672)

[2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения 71](#_Toc166508673)

[2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение 71](#_Toc166508674)

[2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование 71](#_Toc166508675)

[2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения 71](#_Toc166508676)

[2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения 72](#_Toc166508677)

[2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 72](#_Toc166508678)

[2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади 72](#_Toc166508679)

[2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 72](#_Toc166508680)

[2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ 73](#_Toc166508681)

[2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ 76](#_Toc166508682)

[2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения 76](#_Toc166508683)

[2.7.2. Показатели очистки сточных вод 77](#_Toc166508684)

[2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод 77](#_Toc166508685)

[2.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства 78](#_Toc166508686)

[2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 79](#_Toc166508687)

[НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА 80](#_Toc166508688)

[ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 81](#_Toc166508689)

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

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

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

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения, в целом.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения до 2034 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения.

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

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на основании:

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

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

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНИП 2.04.02-84\* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;

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

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

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

Технического задания на разработку схем водоснабжения муниципального образования.

# ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

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

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

Абалаковский сельсовет – сельское поселение в Енисейском районе Красноярского края.

Административный центр – село Абалаково.

В состав сельского поселения входят следующие населенные пункты: д. Смородинка, с. Абалаково, д. Усть-Тунгуска и д. Сотникова.

Население в д. Сотников нет, она расселена. В д. Смородинка и д. Усть-Тунгуска централизованного водоснабжения нет, всё население пользуется водой из собственных источников – индивидуальных скважин, колодцев.

Д. Смородинка, д. Усть-Тунгуска и д. Сотникова в размах разрабатываемой схемы рассматриваться не будут.

Таким образом, территорию Абалаковского сельсовета можно условно разделить на 1 эксплуатационную зону:

**Таблица 1.1.1 - Организации участвующие в структуре водоснабжения МО**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование организации | Вид деятельности | Населенный пункт |
| 1 | ООО «Енисейэнергоком» | - Забор воды со скважин - Транспортировка ХВС - Производство ГВС - Транспортировка ГВС | с. Абалаково |

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

В состав муниципального образования Абалаковский сельсовет входят следующие населенные пункты:

**Таблица 1.1.2 - Структура централизованного водоснабжения МО**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Населенный пункт | Численность населённого пункта | Кол-во подключенных абонентов | Кол-во жителей, чел | |
| Охваченных централизованным водоснабжением | Не охваченных централизованным водоснабжением |
| 1 | с. Абалаково | 1147 | 259 | 757 | 694 |
| 2 | д. Смородинска | 7 | - | - | 10 |
| 3 | д. Усть-Тунгуска | 161 | - | - | 267 |
| 4 | д. Сотникова | 0 | - | - | - |

Таким образом, центральным водоснабжением обеспеченно 44% населения, а 56% не имеют централизованного водоснабжения.

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

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

Технологическая зона водоснабжения – это часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

В муниципальном образовании Абалаковский сельсовет существует 1 технологическая зона холодного водоснабжения, которые представлены в таблице ниже:

**Таблица 1.1.3 - Технологические зоны водоснабжения МО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Организация обслуживающая сети | Тип водоснабжения | Источник | Водоснабжение населенного пункта |
| 1 | ООО «Енисейэнергоком» | ХВС | - Скважина № 1  с. Абалаково, ул. Заречная, 100  - Скважина № 2  с. Абалаково, ул. Заречная, 100  - Скважина № 3  с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | с. Абалаково |

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение в селе Абалаково осуществляется водозаборными скважинами из подземных источников, а именно: Водозаборные скважины №1, №2, №3 с. Абалаково ул. Заречная, 100. Вода используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд населения. Хозяйственно-питьевое водоснабжение села Абалаково обеспечивается за счет подземных вод. Общее количество водозаборных сооружений и их технологические параметры представлены в таблице 1.1.4.1.1.

**Таблица 1.1.4.1.1 - Технологические параметры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование водозаборного сооружения | Адрес | | Водонапорная башня - объем, м3 | Глубина скважины, м | Оборудование | | | |
| населенный пункт | улица | марка | часы работы ч/сут. | производительность, м3/ч | напор, м |
| 1 | Скважина № 1  с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | с. Абалаково | ул. Заречная, 100 | 160 | 116,0000 | 8-25-125 | 14,27 | 25,0000 | 125,0000 |
| 2 | Скважина № 2  с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | с. Абалаково | ул. Заречная, 100 | 150,0000 | 8-25-125 | 14,27 | 25,0000 | 125,0000 |
| 3 | Скважина № 3  с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | с. Абалаково | ул. Заречная, 100 | 150,0000 | 8-25-125 | 14,27 | 25,0000 | 125,0000 |

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

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

На территории села расположено 3 водозаборные скважины:

1. Скважина № 1 по адресу с. Абалаково, ул. Заречная, 100, ввод в эксплуатацию был осуществлен в 2020 году. Глубина скважины 116 м.

2. Скважина № 2 по адресу с. Абалаково, ул. Заречная, 100, ввод в эксплуатацию был осуществлен в 2020 году. Глубина скважины 116 м.

3. Скважина № 3 по адресу с. Абалаково, ул. Заречная, 100, ввод в эксплуатацию был осуществлен в 2020 году.

По адресу с. Абалаково, ул. Заречная, 100 расположена станция очистки «Пульсар-40» и станция первого подъема. Для осуществления водоснабжения используется станция второго подъем расположенная по адресу с. Абалаково, ул. Лесная, 10. Также водонапорная башня объемом 160 м³ по адресу с. Абалаково, ул. Садовая, 7 «А».

Станция очистки «Пульсар-40» предусматривает возможность эксплуатации в трех рабочих режимах:

* Озоно-фильтровальный режим:

Озоно-фильтровальный режим эксплуатации Станции предусматривается в случаи, когда в аэрационно-фильтровальном режиме на выходе станции не обеспечивается соответствие качества воды требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Станция в озоно-фильтровальном режиме работает следующим образом. Исходная вода под давлением и с расходом, определяемыми параметрами глубинного насоса, подаётся на вход станции через входной затвор обводной линии и поступает сначала на предварительный фильтр – грязевик, где задерживаются крупные частицы. Далее вода через полнопроходной расходомер поступает на четыре колонны озонирования воды, соединённые параллельно, в которые одновременно вводится озоно-воздушная смесь (ОВС). ОВС вырабатывается в одной или в двух озонаторных установках из окружающего атмосферного воздуха и при помощи воздушных компрессоров через обратные клапана нагнетается автоматически при появлении расхода воды, определяемого при помощи реле протока лепесткового типа. Режим работы озонирующих установок при и компрессоров может быть ограничен обслуживающим персоналом при появлении автоматических выключателей в щите управления.

В колоннах озонирования воды происходит интенсивное окисление примесей воды, отделение и последующие удаление нерастворенной озоно-воздушной смеси (ОВС) и других газов. Накапливающийся в верхней части колонн нерастворенный газ отводится через воздушные клапана на деструкторы озона. Во избежание намокания катализатора разложения озона деструкторы оснащены защитными отводчиками воды с гидрозатвором. Конденсат (в аварийных случаях – вода), который отводится попутно с нерастворенным газом, сливается в защитный отводчик и через его дренажный выход сбрасывается самотёком за пределы здания, а в зимний период в накопительную емкость, устанавливаемую в здании станции. Воздушные клапаны в составе колонн озонирования выполняют функции выпуска и впуска воздуха в колонны в процессе их заполнения и опорожнения соответственно, а также выпуск газовой смеси в автоматическом режиме во время эксплуатации колонн.

Вода, обработанная озоном, выводится из колонн озонирования по коллекторам, опущенных до их дна, и подается на вход шести фильтровальных установок, соединенных параллельно, загруженных фильтрующим материалом сорбентом АС (по 600 литров). В качестве подложки фильтрующего материала служит кварцевый песок фракции 2,0-5,0 мм (по 200 кг.). С выхода фильтров очищенная вода по коллектору через выходной затвор обводной линии возвращается в трубопровод и подается на потребление.

Сорбент АС применяется для очистки воды от большого спектра загрязнений, включая железо и марганец. Содержащиеся в воде примеси, подверженные окислению, переводятся в грубодисперсные частицы и задерживаются в последующих слоях загрузки с удалением обратным током воды. К основным преимуществам сорбентов относятся ресурс работы 7-10 лет с ежегодными потерями 2%; способность работать со всеми видами окислителей, в том числе с озоном, а также в присутствии сероводорода и при pH от 6,0 и выше; высокая грязеемкость и относительно небольшое количество воды для промывки. Сорбент не обработан дополнительно химическими активными покрытиями на основе марганца или иного каталитически активного металла, что исключает вероятность отказа в работе при истощении или смыве данных поверхностей.

* Аэрационно-фильтровальный режим:

На аэрационно-фильтровальный режим рекомендуется переходить в случаях невысоких загрязнений в воде и небольшого водопотребления, когда данный режим обеспечивает на выходе станции соответствие воды СанПиН 2.1.3684-21. Своевременный переход в аэрационно-фильтровальный режим позволяет увеличить общий ресурс работы оборудования системы озонирования и экономить электроэнергию.

При работе, а аэрационно-фильтровальном режиме озонаторные установки должны быть выключены, а входы воздушных компрессоров должны быть соединены атмосферой, через пылевой фильтр. В этом режиме в качестве окислителя используется кислород атмосферного воздуха.

* Фильтровальный режим:

Фильтровальный режим может применяться только при чрезвычайных ситуациях (авария и т.п.). В этом режиме может быть достигнута только частичная очистка воды от нерастворимых форм металлов и других частиц.

Во всех рабочих режимах обязательным условием является промывка фильтров.

На котельной установлена станция

Исходная вода из системы холодного водоснабжения, проходя фильтрацию в системе химводоподоговки, направляется в обратный коллектор теплоснабжения второго контура в качестве подпиточной воды.

Теплоноситель в обратном коллекторе системы теплоснабжения и подпиточная вода через сетевые насосы К100-80-160 или К150-125-315 (2 шт.) поступает в теплообменные аппараты НН№47 (3 шт.).

Далее горячая вода, минуя узел учета тепловой энергии и теплоносителя, в составе которого тепловычислитель ТВ-7 регистрирует отпуск тепловой энергии, попадает в подающей трубопровод системы теплоснабжения (система теплоснабжения двухтрубная), посредством которого через магистральные и квартальные сети, следует до границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности потребителей.

Во внутридомовых системах происходит разбор теплоносителя на нужды горячего водоснабжения из тех же труб, по которым течет вода к отопительным приборам. Далее для обеспечения циркуляции теплоноситель направляется в обратный коллектор системы теплоснабжения.

Таким образом, в котельной реализована открытая, зависимая система теплоснабжения.

В таблице ниже представлены результаты лабораторных санитарно-гигиенических исследований централизованного водоснабжения муниципального образования с. Абалаково не соответствующих норме.

**Таблица 1.1.4.2.1 - Сводная по результатам обследования качества холодной воды не соответствующим установленным нормативам**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование водозаборного сооружения | Пробы | | | | | | |
| При подъеме | | В сеть после водоподготовки (при наличии) | | | На разделе границ из сети потребителю (распределительная сеть) | |
| всего проб за 2023 г | не соответствует норме (указать какой показатель) | всего проб за 2023 г | не соответствует норме (указать какой показатель) | | всего проб за 2023 г | не соответствует норме (указать какой показатель) |
| ООО «Енисейэнергоком» | | | | | | | | |
| 1 | Водозаборная скважина № 1 с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | 6 | 4  ОМЧ, ОКБ, мутность, железо | 14 | | 5 мутность, ОМЧ, железо, марганец | 52 | 0 |
| 2 | Водозаборная скважина № 2 с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | 6 | 4  цветность, окисляемость перманганатная, мутность, железо |
| 3 | Водозаборная скважина № 3 с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | 6 | 3  мутность, железо |

Сведения о результатах производственного контроля по холодной воде за 2023 г. ООО «Енисейэнергоком» представлены в Приложении № 2.

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

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

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

Удельные расходы утверждены в целом для ООО «Енисейэнергоком»:

* Подготовка воды – 2,09 кВт\*ч/м3
* Транспорт воды – 0,61 кВт\*ч/м3
* Очистка – 0,33 кВт\*ч/м3

**Таблица 1.1.4.3.1 - Оценка энергоэффективности системы водоснабжения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Объем поднятой воды в 2023 г, тыс. м3/год | Объем потребленной электроэнергии, тыс.кВт\*час | Энергоэффективность, кВтч/м3 |
| с. Абалаково | 75,504 | 228,586 | 3,0275 |

Как видно из таблицы энергоэффективности системы водоснабжения, оценку в большинстве случаев, нельзя считать энергоэффективной.

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

Протяженность водопроводных сетей холодного водоснабжения села Абалаково составляет 16,38087 км, материал использованный в конструктивных элементах водопровода - сталь.

Протяженность водопроводных сетей горячего водоснабжения села Абалаково составляет 4,654, км, материал использованный в конструктивных элементах водопровода - сталь.

Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения, находящейся в хозяйственном ведении ООО «Енисейэнергоком» представлена в таблице ниже.

**Таблица 1.1.4.4.1 - Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения ООО «Енисейэнергоком»**

| № | Обозначение участка сети | Диаметр трубопроводов, мм | Длина участков сети, м | | Год ввода в эксплуатацию/ реконструкция | Материал труб |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| надземная | подземная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Холодное водоснабжение | | | | | | |
| 1 | Сеть холодного водоснабжения с. Абалаково | 20,0000 | 850,47 | 0,00 | 1990 | сталь |
| 2 | Сеть холодного водоснабжения с. Абалаково | 32,0000 | 644,11 | 16,97 | 1990 | сталь |
| 3 | Сеть холодного водоснабжения с. Абалаково | 50,0000 | 736,91 | 4,59 | 1990 | сталь |
| 4 | Сеть холодного водоснабжения с. Абалаково | 70,0000 | 372,27 | 0,00 | 1990 | сталь |
| 5 | Сеть холодного водоснабжения с. Абалаково | 80,0000 | 173,70 | 0,00 | 1990 | сталь |
| 6 | Сеть холодного водоснабжения с. Абалаково | 100,0000 | 1690,54 | 3350,85 | 1990 | сталь |
| 7 | Сеть холодного водоснабжения с. Абалаково | 125,0000 | 421,59 | 186,8 | 1990 | сталь |
| 8 | Сеть холодного водоснабжения с. Абалаково | 150,0000 | 0,00 | 7932,07 | 2017 | Сталь |
| ИТОГО | | | 4889,59 | 11491,28 |  | |
| Горячее водоснабжение | | | | | | |
| 1 | Сеть горячего водоснабжения с. Абалаково | 10,0000 | 0,00 | 11,2 | 1978 - 1993 | сталь |
| 2 | Сеть горячего водоснабжения с. Абалаково | 32,0000 | 884,2 | 0,00 | 1978 - 1993 | сталь |
| 3 | Сеть горячего водоснабжения с. Абалаково | 40,00 | 19,6 | 0,00 | 1978 - 1993 | сталь |
| 4 | Сеть горячего водоснабжения с. Абалаково | 50,0000 | 585,6 | 0,00 | 1978 - 1993 | сталь |
| 5 | Сеть горячего водоснабжения с. Абалаково | 70,0000 | 80,6 | 0,00 | 1978 - 1993 | сталь |
| 6 | Сеть горячего водоснабжения с. Абалаково | 80,0000 | 500,3 | 0,00 | 1978 - 1993 | сталь |
| 7 | Сеть горячего водоснабжения с. Абалаково | 100,0000 | 1590,3 | 0,00 | 1978 - 1993 | сталь |
| 8 | Сеть горячего водоснабжения с. Абалаково | 125,0000 | 216,1 | 0,00 | 1978 - 1993 | сталь |
| 9 | Сеть горячего водоснабжения с. Абалаково | 150,0000 | 121,3 | 0,00 | 1978 - 1993 | сталь |
| 10 | Сеть горячего водоснабжения с. Абалаково | 207,0000 | 164,2 | 0,00 | 1978 - 1993 | сталь |
| 11 | Сеть горячего водоснабжения с. Абалаково | 259,0000 | 805,3 | 0,00 | 1978 - 1993 | сталь |
| ИТОГО | | | 4643 | 11,2 |  | |

Около 69% водопроводных сетей ООО «Енисейэнергоком» нуждается в замене в связи с высоким процентом износа.

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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | Описание |
| 1 | Надежность | Старение сетей водоснабжения, увеличение протяженности сетей с износом до 100%. Высокая степень физического износа насосного оборудования. Износ, старение и заиливание скважин. |
| 2 | Эффективность | Недостаточная оснащённость потребителей приборами учета. Установка современных общедомовых приборов учета позволит решить проблему достоверной информации о потреблении воды. |
| 3 | Качество | ХВС: Не соответствие по показателям железо, мутность на всех скважинах, также было зафиксировано следующие превышения: скважина №1 - ОКБ, ОМЧ; скважина №2 – цветность, окисляемость перманганатная. На станции очистки зафиксировано превышение по показателям мутность, ОМЧ, железо и марганец. Проблем в распределительной сети - нет.  ГВС: исходная и подпиточная вода не соответствует по показателям железом, мутность. Перед подачей в сеть зафиксировано несоответствия нормам по показателям железо, мутность. Проблемы в распределительной сети по показателям мутность, железо, запах при 20 °C |

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

Эффект от реализации мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения:

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

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

- Холодное водоснабжение - отсутствует;

- Горячее водоснабжение -выдано предписание об устранении выявленных нарушений обязательных требований Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №19785 от 14.11.2023 г.

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

На территории муниципального образования село Абалаково горячее водоснабжение потребителей осуществляет 1 источник тепловой энергии.

**Таблица 1.1.4.6.1 – Структура горячего водоснабжения МО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Источник тепловой энергии | Вид деятельности | Наименование организации | Обслуживает н.п. |
| 1 | Котельная с. Абалаково, ул. Лесная, 10 | Производство ГВС Транспортировка ГВС | ООО «Енисейэнергоком» | с. Абалаково |

Отпуск горячей воды и тепловой энергии на нужды централизованного горячего водоснабжения осуществляется по открытой схеме.

Качество воды у потребителя должно отвечать требованиям санитарно-эпидемиологических правил и норм, предъявляемым к питьевой воде.

При эксплуатации системы централизованного горячего водоснабжения температура воды в местах водоразбора должна быть не ниже +600С и не выше +750С, статическом давлении не менее 0,05 мПа при заполненных трубопроводах водопроводной водой.

В таблице ниже представлены результаты лабораторных санитарно-гигиенических исследований горячего водоснабжения муниципального образования с. Абалаково не соответствующих норме.

**Таблица 1.1.4.6.2 - Сводная по результатам обследования качества горячей воды не соответствующим установленным нормативам**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование водозаборного сооружения | Пробы | | | | | | |
| При подъеме | | В сеть после водоподготовки (при наличии) | | | На разделе границ из сети потребителю (распределительная сеть) | |
| всего проб за 2023 г | не соответствует норме (указать какой показатель) | всего проб за 2023 г | не соответствует норме (указать какой показатель) | | всего проб за 2023 г | не соответствует норме (указать какой показатель) |
| ООО «Енисейэнергоком» | | | | | | | | |
| 1 | Котельная с. Абалаково, ул. Лесная, 10 | 15 | 4  железо, мутность | 8 | | 2  железо, мутность | 48 | 13  мутность, железо, запах при 20 °С |

Сведения о результатах производственного контроля по горячей воде за 2023 г. ООО «Енисейэнергоком» представлены в Приложении № 3.

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

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

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

Право собственности на водопроводные сети в с. Абалаково закреплено за муниципальным образованием Енисейский район. Так же в собственности МО Енисейский район находится водозаборная скважина и водонапорная башня.

Эксплуатация источников холодного водоснабжения, а также части сетей холодного водоснабжения (5514м) от водозаборного сооружения с. Абалаково, ул. Заречная 100 осуществляется на основании Договора аренды № 24 от 26.10.2020г.

Остальная часть сетей холодного водоснабжения эксплуатируются на основании договора аренды № 22 от 26.02.2024г.

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРИЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

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

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

I сценарий «Высокий вариант прогноза численности населения».

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

II сценарий «Консервативный вариант прогноза численности населения».

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

III сценарий «Промежуточный вариант прогноза численности населения».

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

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

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

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

Объемы водопотребления муниципального образования села Абалаково основан на данных предоставленных РСО и приведены в таблице 1.3.1.1.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование | Ед. изм. | 2023 год | | |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Абалаково | Поднято воды | тыс.м3/год | 75,504 | - | 0,000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 47,088 | - | 0,000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 28,416 | 7,838 | 0,000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 14,504 | 1,107 | 0,000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 13,912 | 6,731 | 0,000 |
| Итого по село Абалаково | Поднято воды | тыс.м3/год | 75,504 | - | 0,000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 47,088 | - | 0,000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 28,416 | 7,838 | 0,000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 14,504 | 1,107 | 0,000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 13,912 | 6,731 | 0,000 |

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

В муниципальном образование село Абалаково существует 1 технологическая зона холодного водоснабжения, которая представлены в таблице ниже:

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

| Населенный пункт | Наименование РСО | Наименование | Ед. изм. | 2023 год | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Абалаково | ООО «Енисейэнергоком» | Поднято воды | тыс.м3/год | 75,504 | - | 0,000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 47,088 | - | 0,000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 28,416 | 7,838 | 0,000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 14,504 | 1,107 | 0,000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 13,912 | 6,731 | 0,000 |
| Итого по с. Абалаково | ООО «Енисейэнергоком» | Поднято воды | тыс.м3/год | 75,504 | - | 0,000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 47,088 | - | 0,000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 28,416 | 7,838 | 0,000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 14,504 | 1,107 | 0,000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 13,912 | 6,731 | 0,000 |
| Итого | Поднято воды | тыс.м3/год | 75,504 | - | 0,000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 47,088 | - | 0,000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 28,416 | 7,838 | 0,000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 14,504 | 1,107 | 0,000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 13,912 | 6,731 | 0,000 |

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

| Наименование технологической зоны | Наименование | Ед. изм. | 2023 год | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| **с. Абалаково** | | | | | |
| ООО «Енисейэнергоком» | | | | | |
| Скважина №1, с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | Поднято воды | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| Max суточное потребление | м3/сут | 0,000 | - | 0,000 |
| Скважина №2, с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | Поднято воды | тыс.м3/год | 50,072 | - | 0,000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 31,227 | - | 0,000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 18,845 | - | 0,000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 9,619 | - | 0,000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 9,226 | - | 0,000 |
| Max суточное потребление | м3/сут | 256,52 | - | 0,000 |
| Скважина №3, с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | Поднято воды | тыс.м3/год | 25,432 | - | 0,000 |
| Собственные нужды | тыс.м3/год | 15,861 | - | 0,000 |
| Передано воды в сеть | тыс.м3/год | 9,571 | - | 0,000 |
| Потери в сети | тыс.м3/год | 4,885 | - | 0,000 |
| Передано воды потребителям | тыс.м3/год | 4,686 | - | 0,000 |
| Max суточное потребление | м3/сут | 223,13 | - | 0,000 |
| Котельная с. Абалаково, ул. Лесная, 10 | Объем произведенного ГВС | тыс.м3/год | - | 7,838 | - |
| Объем переданного ГВС в сеть | тыс.м3/год | - | 7,838 | - |
| передано ГВС потребителям | тыс.м3/год | - | 6,731 | - |

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование места реализации | Ед. изм. | 2023 год | | |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Абалаково | Хозяйственно-питьевые нужды (население) | тыс.м3/год | 11,795 | 6,238 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,762 | 0,287 | 0,000 |
| Производственные нужды (прочие потребители) | тыс.м3/год | 0,362 | 0,206 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 13,912 | 6,731 | 0,000 |
| Итого по МО село Абалаково | Хозяйственно-питьевые нужды (население) | тыс.м3/год | 11,795 | 6,238 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,762 | 0,287 | 0,000 |
| Производственные нужды (прочие потребители) | тыс.м3/год | 0,362 | 0,206 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 13,912 | 6,731 | 0,000 |

Из таблицы 1.3.3.1 видно, что основным потребителем воды является население, на его долю приходится 85 % потребления от объема реализации очищенной воды, на долю бюджетных организаций приходится порядка 15 %.

**Расчетный расход воды на поливку в населенных пунктах**

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

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Потребители и степень благоустройства | Норма м3/сут на чел. | Население, чел. | Расход, м3/сут | Расход, тыс м3/год |
| 1 | Полив зеленых насаждений и покрытий | 0,07 | 1451 | 17,43 | 1,569 |

**Расход воды на пожаротушение**

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Объекты  пожаротушения | Население  тыс.чел. | Кол-во  пожаров | Расход воды | | | |
| на 1 пожар  л/сек | расход воды на 3 часа пожара  л | общий  м3/сут | общий  тыс м3/год |
| 1 | Жилая застройка | 1,367 | 1 | 10 | 108000 | 108 | 39,42 |
| Наружное пожаротушение |

Количество пожаров принято 1 по 10 л/сек

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

Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

**Таблица 1.3.3.4 – Перечень пожарных гидрантов (ПГ), водоёмов (ПВ) и заправок водой**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование улиц, переулков и площадей | №  дома | Количество ПГ, ПВ, заправок водой | Диаметр сети, объем водоема, диаметр сливного гусака, объём заправочной ёмкости | Техническое состояние (что конкретно неисправно) | Привязка на местности |
| с. Абалаково ул. Заречная | 100 | 1ПГ | Ø160 | исправен | с. Абалаково ул. Заречная 100 в 5 метрах от здания насосной станции с северной стороны. |
| с. Абалаково ул. Берёзовая | 1 | 1ПГ | Ø160 | исправен | с. Абалаково ул. Берёзовая 1 55 метров на ЮВ |
| с. Абалаково ул. Луговая | 4 | 1ПГ | Ø160 | исправен | с. Абалаково ул. Луговая 4 20 метров на ЮЗ |
| с. Абалаково ул. Заречная | 20 | 1ПГ | Ø160 | исправен | с. Абалаково ул. Заречная 20А 55 метров на СВ |
| с. Абалаково ул. Заречная | 20Б | 1ПГ | Ø160 | исправен | с. Абалаково ул. Заречная 20А 30 метров на С |
| с. Абалаково ул. Заречная | 20А | 1ПГ | Ø160 | исправен | с. Абалаково ул. Заречная 20Б 25 метров на Ю |
| с. Абалаково ул. Гагарина | 57 | 1ПГ | Ø160 | исправен | с. Абалаково ул. Гагарина 57 20 метров на СВ |
| с. Абалаково ул. Молодёжная | 80 | 1ПГ | Ø160 | исправен | с. Абалаково ул. Молодёжная 80 100 метров на Ю |

**Таблица 1.3.3.5 - Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте**

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

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

Нормативы потребления услуги по водоснабжению применяются согласно с приказом министерства промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края от 4 декабря 2020 г. N 14-37н «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях (нормативов потребления холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению в жилом помещении), нормативов потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек на территории Красноярского края (с изменениями на 29 декабря 2021 года)».

Сведения о фактическом потреблении воды представлено в таблице ниже.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование места реализации | Ед. изм. | 2023 год | | |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Абалаково | Хозяйственно-питьевые нужды (население) | тыс.м3/год | 11,795 | 6,238 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,762 | 0,287 | 0,000 |
| Производственные нужды (прочие потребители) | тыс.м3/год | 0,362 | 0,206 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 13,912 | 6,731 | 0,000 |
| Итого по МО село Абалаково | Население | тыс.м3/год | 11,795 | 6,238 | 0,000 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,762 | 0,287 | 0,000 |
| Прочие потребители | тыс.м3/год | 0,362 | 0,206 | 0,000 |
| Итого | тыс.м3/год | 13,912 | 6,731 | 0,000 |

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

Коммерческий учет осуществляется с целью осуществления расчетов по договорам водоснабжения.

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

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

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

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

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

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

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

-поверку, ремонт и замену приборов учета.

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

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

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование места реализации | Фактически оснащено | | | Потребность в оснащении приборами учета | | |
| ХВС | ГВС | Тех-ой | ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Абалаково | Население | 202 | 190 | 0 | 47 | 5 | 0 |
| Бюджет | 6 | 3 | 0 | 4 | 1 | 0 |
| Прочие потребители | 3 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| Итого | 211 | 194 | 0 | 54 | 7 | 0 |
| Итого по МО село Абалаково | Население | 202 | 190 | 0 | 47 | 5 | 0 |
| Бюджет | 6 | 3 | 0 | 4 | 1 | 0 |
| Прочие потребители | 3 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| Итого | 211 | 194 | 0 | 54 | 7 | 0 |

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

**Таблица 1.3.5.2 - План по установке коммерческих приборов учета**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование места реализации | План по оснащению приборов коммерческого учета | | |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Абалаково | Население | 47 | 5 | 0 |
| Бюджет | 4 | 1 | 0 |
| Прочие потребители | 3 | 1 | 0 |
| Итого | 54 | 7 | 0 |
| Итого по МО село Абалаково | Население | 47 | 5 | 0 |
| Бюджет | 4 | 1 | 0 |
| Прочие потребители | 3 | 1 | 0 |
| Итого | 54 | 7 | 0 |

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

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Потребность в водоснабжении, тыс.м3/год | Производительность всех водозаборных сооружений, тыс.м3/год | Резерв / Дефицит | |
| тыс.м3/год | % |
| с. Абалаково | 75,504 | 744,6000 | 669,096 | 89,8698 |
| Итого по МО село Абалаково | 75,504 | 744,6000 | 669,096 | 89,8698 |

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

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

Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды села Абалаково на период до 2034 года рассчитаны на основании расходов питьевой и технической воды, в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития, изменения состава, структуры застройки и ликвидации ветхого жилья.

Общий объем водопотребления в селе Абалаково на расчетный 2034 г. представлен в таблицах ниже.

**Таблица 1.3.7.1 – Прогнозные балансы потребления ХВС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование показателя | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| с. Абалаково | Население | тыс.м3/год | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 |
| Прочие | тыс.м3/год | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 |
| Итого планируемое водопотребление | тыс.м3/год | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 |
| Итого по МО село Абалаково | Население | тыс.м3/год | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 | 11,798 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 | 1,762 |
| Прочие | тыс.м3/год | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 | 0,352 |
| Итого планируемое водопотребление | тыс.м3/год | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 | 13,912 |

**Таблица 1.3.7.2 – Прогнозные балансы потребления ГВС**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Наименование показателя | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| с. Абалаково | Население | тыс.м3/год | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 |
| Прочие | тыс.м3/год | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 |
| Итого планируемое водопотребление | тыс.м3/год | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 |
| Итого по МО село Абалаково | Население | тыс.м3/год | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 | 6,238 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 | 0,287 |
| Прочие | тыс.м3/год | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 | 0,206 |
| Итого планируемое водопотребление | тыс.м3/год | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 | 6,731 |

Техническая вода в населенных пунктах муниципального образования отсутствует

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

В соответствии с Федеральным законом РФ от 27 июля 2010 года №190-ФЗ «О теплоснабжении» ч. 9 ст.29: с 1 января 2022 года использование централизованных открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) для нужд горячего водоснабжения, осуществляемого путем отбора теплоносителя на нужды горячего водоснабжения, не допускается». Данная часть утратила силу в Федеральном законе от 30 декабря 2021 года №438-ФЗ «О внесении изменении в Федеральный закон «О теплоснабжении»».

В МО село Абалаково горячее водоснабжение осуществляется от источника тепловой энергии, указанных в таблице ниже.

**Таблица 1.3.8.1 - Описание горячего водоснабжения МО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник тепловой энергии | Обслуживает н. п. | Точек подключения ГВС, ед. | Система теплоснабжения (ГВС) | |
| закрытая, ед. | открытая, ед. |
| **ООО «Енисейэнергоком»** | | | | |
| Котельная с. Абалаково, ул. Лесная, 10 | с. Абалаково | 235 | - | 235 |

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Тип водоснабжения | Отчетный 2023г. | | | Расчетный 2034г. | | |
| тыс. м3/год | м3/сут (max сут.) | м3/сут, (ср.сут.) | тыс. м3/год | м3/сут (max сут.) | м3/сут, (ср.сут.) |
| с. Абалаково | ХВС | 13,912 | 286,1 | 206,86 | 13,912 | 286,1 | 206,86 |
| ГВС | 6,731 | 28,473 | 18,441 | 6,731 | 28,473 | 18,441 |
| Тех-кая | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Итого по МО село Абалаково | ХВС | 13,912 | 286,1 | 206,86 | 13,912 | 286,1 | 206,86 |
| ГВС | 6,731 | 28,473 | 18,441 | 6,731 | 28,473 | 18,441 |
| Тех-кая | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

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

Баланс территориальной структуры водопотребления в муниципальном образовании село Абалаково с разбивкой по технологическим зонам за отчетный 2023 год представлен в таблице ниже.

**Таблица 1.3.10.1 - Описание территориальной структуры водопотребления**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование технологической зоны | Показатель | Ед. изм. | 2023 год | | |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| **с. Абалаково** | | | | | |
| ООО «Енисейэнергоком» | | | | | |
| Скважина №1, с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | население | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| бюджет | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| прочие | тыс.м3/год | 0,000 | - | 0,000 |
| Скважина №2, с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | население | тыс.м3/год | 7,824 | - | 0,000 |
| бюджет | тыс.м3/год | 1,169 | - | 0,000 |
| прочие | тыс.м3/год | 0,233 | - | 0,000 |
| Скважина №3, с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | население | тыс.м3/год | 3,974 | - | 0,000 |
| бюджет | тыс.м3/год | 0,593 | - | 0,000 |
| прочие | тыс.м3/год | 0,119 | - | 0,000 |
| Котельная с. Абалаково, ул. Лесная, 10 | население | тыс.м3/год | - | 6,238 | - |
| бюджет | тыс.м3/год | - | 0,287 | - |
| прочие | тыс.м3/год | - | 0,206 | - |

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

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов представлен в разделе 1.3.7. таблицах 1.3.7.1 –1.3.7.2.

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

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

**Таблица 1.3.12.1 - Потери воды при транспортировке**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название РСО | Тип водоснабжения | Отчетный 2023 г. | | Расчетный 2034 г. | |
| потери в сетях, тыс. м3/год | потери в сетях, м3/сут, (ср.сут.) | потери в сетях, тыс. м3/год | потери в сетях, м3/сут, (ср.сут.) |
| ООО «Енисейэнергоком» | ХВС | 14,504 | 39,737 | 14,504 | 39,737 |
| ГВС | 1,107 | 3,033 | 1,107 | 3,033 |
| Тех-кая | - | - | - | - |
| Итого по МО село Абалаково | ХВС | 14,504 | 39,737 | 14,504 | 39,737 |
| ГВС | 1,107 | 3,033 | 1,107 | 3,033 |
| Тех-кая | - | - | - | - |

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

Перспективный баланс на 2034 г. для села Абалаково по группам абонентов представлен в таблице 1.3.3.1.

Общий баланс представлен в разделе 1.3.1. в таблице 1.3.1.1.

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

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

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений представлен в таблице ниже.

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

| Наименование водозаборного сооружения | Показатель | Ед. изм. | **2024** | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030-2034 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **с. Абалаково** | | | | | | | | | |
| **ООО «Енисейэнергоком»** | | | | | | | | | |
| Скважина №1, с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | потребление | тыс.м3/год | **0,000** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| потери в сети | тыс.м3/год | **0,000** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| расход на соб. нужды | тыс.м3/год | **0,000** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| итого необходимо произвести (поднять) | тыс.м3/год | **0,000** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| текущая производительность | тыс.м3/год | **0,000** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| требуемая мощность | тыс.м3/год | **0,000** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Вывод: резерв/дефицит | тыс.м3/год | **0,000** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Скважина №2, с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | потребление | тыс.м3/год | **9,226** | 9,226 | 9,226 | 9,226 | 9,226 | 9,226 | 9,226 |
| потери в сети | тыс.м3/год | **9,619** | 9,619 | 9,619 | 9,619 | 9,619 | 9,619 | 9,619 |
| расход на соб. нужды | тыс.м3/год | **31,227** | 31,227 | 31,227 | 31,227 | 31,227 | 31,227 | 31,227 |
| итого необходимо произвести (поднять) | тыс.м3/год | **50,072** | 50,072 | 50,072 | 50,072 | 50,072 | 50,072 | 50,072 |
| текущая производительность | тыс.м3/год | **219,000** | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 |
| требуемая мощность | тыс.м3/год | **50,072** | 50,072 | 50,072 | 50,072 | 50,072 | 50,072 | 50,072 |
| Вывод: резерв/дефицит | тыс.м3/год | **169,928** | 169,928 | 169,928 | 169,928 | 169,928 | 169,928 | 169,928 |
| Скважина №3, с. Абалаково, ул. Заречная, 100 | потребление | тыс.м3/год | **4,686** | 4,686 | 4,686 | 4,686 | 4,686 | 4,686 | 4,686 |
| потери в сети | тыс.м3/год | **4,885** | 4,885 | 4,885 | 4,885 | 4,885 | 4,885 | 4,885 |
| расход на соб. нужды | тыс.м3/год | **15,861** | 15,861 | 15,861 | 15,861 | 15,861 | 15,861 | 15,861 |
| итого необходимо произвести (поднять) | тыс.м3/год | **25,432** | 25,432 | 25,432 | 25,432 | 25,432 | 25,432 | 25,432 |
| текущая производительность | тыс.м3/год | **219,000** | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 | 219,000 |
| требуемая мощность | тыс.м3/год | **25,432** | 25,432 | 25,432 | 25,432 | 25,432 | 25,432 | 25,432 |
| Вывод: резерв/дефицит | тыс.м3/год | **193,568** | 193,568 | 193,568 | 193,568 | 193,568 | 193,568 | 193,568 |
| Вывод: резерв/дефицит | тыс.м3/год | **0,000** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

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

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

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

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

В настоящее время для системы централизованного водоснабжения в соответствии с Решением Абалаковского сельского совета депутатов Енисейского района Красноярского края №164 от 10.07.2013 г., статусом гарантирующей наделена организация ООО «Енисейэнергоком».

Во второй половине 2024 г. планируется смена гарантирующего поставщика. Смена организации, эксплуатирующей объекты водоснабжения, в связи с проведением конкурсных процедур на заключение аренды муниципального имущества.

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

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

Разбивка по годам мероприятий по реализации схем водоснабжения для села Абалаково указана в таблице ниже.

**Таблица 1.4.1.1 – Перечень мероприятий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ | Срок  реализации, гг. |
| 1 | Разработка проекта ЗСО, а именно:   1. с. Абалаково, ул. Заречная, 100 (скважина № 1) - получить санитарно-эпидемиологическое заключение на проект, получить санитарно-эпидемиологическое заключение на водный объект, разработать карта-план; 2. с. Абалаково, ул. Заречная, 100 (скважина № 2) - получить санитарно-эпидемиологическое заключение на проект, санитарно-эпидемиологическое заключение на водный объект, разработать карта-план; 3. с. Абалаково, ул. Заречная, 100 (скважина № 3) - получить санитарно-эпидемиологическое заключение на проект, санитарно-эпидемиологическое заключение на водный объект, разработать карта-план. | 2025-2034 |
| 2 | Организация ЗСО источников водоснабжения | 2025-2034 |
| 3 | Замена изношенных сетей | 2025-2034 |

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

Обоснования основных мероприятий представлены в таблице 1.4.2.1.

**Таблица 1.4.2.1 – Обоснование основных мероприятий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ | Технологические обоснования |
| 1 | Разработка проекта ЗСО, а именно:   1. с. Абалаково, ул. Заречная, 100 (скважина № 1) - получить санитарно-эпидемиологическое заключение на проект, получить санитарно-эпидемиологическое заключение на водный объект, разработать карта-план; 2. с. Абалаково, ул. Заречная, 100 (скважина № 2) - получить санитарно-эпидемиологическое заключение на проект, санитарно-эпидемиологическое заключение на водный объект, разработать карта-план; 3. с. Абалаково, ул. Заречная, 100 (скважина № 3) - получить санитарно-эпидемиологическое заключение на проект, санитарно-эпидемиологическое заключение на водный объект, разработать карта-план. | Использование водного объекта в целях хозяйственно-бытового и питьевого допускается при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии водного объекта санитарным правилам. |
| 2 | Организация ЗСО источников водоснабжения | Режим ЗСО обеспечивает санитарную охрану от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены. Обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям [законодательства](http://internet.garant.ru/document/redirect/70103066/622) Российской Федерации |
| 3 | Замена изношенных сетей | Капитальный ремонт сетей необходим в связи с тем, что водопроводные сети выработали свой ресурс и нуждаются в замене. Также ремонт сетей позволит сократить потери воды при ее транспортировке |

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

Вновь строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу из эксплуатации объекты системы водоснабжения в селе Абалаково отсутствуют.

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

Системы управления технологическими процессами включают:

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

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

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

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

В пунктах управления следует предусматривать:

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

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

комнату отдыха персонала;

мастерскую текущего ремонта аппаратуры;

аккумуляторную и зарядную.

Для размещения специальных технических средств АСУ ТП необходимо дополнительно предусматривать:

машинный зал для ЭВМ;

помещение подготовки и хранения данных;

помещение для программистов и операторов.

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

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

При телемеханизации необходимо предусматривать диспетчерское управление:

неавтоматизированными насосными агрегатами, для которых необходимо оперативное вмешательство диспетчера;

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

пожарными насосными агрегатами;

задвижками на сетях и водоводах для оперативных переключений.

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

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

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

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

| Питает населенный пункт | Наименование места реализации | Фактически оснащено | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ХВС | ГВС | Тех-ой |
| с. Абалаково | Население | 202 | 190 | 0 |
| Бюджет | 6 | 3 | 0 |
| Прочие потребители | 3 | 1 | 0 |
| Итого | 211 | 194 | 0 |
| Итого по МО село Абалаково | Население | 202 | 190 | 0 |
| Бюджет | 6 | 3 | 0 |
| Прочие потребители | 3 | 1 | 0 |
| Итого | 211 | 194 | 0 |

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

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

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

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

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

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

Все строящиеся объекты будут размещены в границах муниципального образования село Абалаково.

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

Схема сетей холодного водоснабжения с. Абалаково представлена в приложении №1.

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

1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

Санитарная охрана водозабора обеспечивается санитарно-защитной полосой, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Размер санитарно-защитной полосы принимаем по обе стороны от крайних линий водопровода 10 м, при диаметре водопровода менее 1000 мм и при отсутствии грунтовых вод.

В пределах санитарно-защитной зоны отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Со всех сторон от подземного водозабора территория свободная от застройки.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

**Первый пояс** ЗСО устанавливается в целях устранения возможности случайного или умышленного загрязнения воды источника в месте расположения водозаборных скважин.

Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора – при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее – 50 м при использовании недостаточно защищенных вод. Размер пояса строгого режима охраны может быть сокращен государственным органом санитарно-эпидемиологического надзора.

Границы первого пояса ЗСО в с. Абалаково:

Скважина №1 – радиусом не менее 30 м;

Скважина №2 – радиусом не менее 30 м;

Скважина №3 – радиусом не менее 30 м;

**Второй пояс** предназначен для защиты водоносного горизонта от микробных и загрязнений бытовыми, производственными, поверхностными (дождевые, талые) сточными водами, но так как он расположен внутри третьего, то также от химического загрязнения.

**Третий пояс** предназначен для защиты водоносного горизонта от химических загрязнений.

Санитарные мероприятия на территории зон и полос должны соответствовать действующим нормативам и, в основном, сводятся к следующему:

- На территории I пояса ЗСО (строгого режима) предусматривается планировка, ограждение и озеленение, сторожевая сигнализация. Запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации водопровода. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему либо на местные станции очистных сооружений, располагаемые за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. Границы акватории обозначаются предупредительными наземными знаками, буями и т.п.

- На территории II пояса ЗСО запрещается размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, а также других объектов, которые могут вызывать микробное и химическое загрязнение источников водоснабжения. Не допускается отведение сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод. Границы II пояса ЗСО на пересечении дорог, троп и пр. должны быть обозначены столбами со специальными знаками. Населенные пункты, располагаемые в зоне второго пояса, должны благоустраиваться (оборудованы канализацией, организован сбор и утилизация мусора, отвод поверхностного стока и т.д.). Выделение территорий для нового строительства следует регулировать с органами Госсанэпиднадзора.

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

- В пределах санитарно-защитных полос водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод (свалки, кладбища, скотомогильники и т.п.).

По состоянию на 2023 год первый пояс ЗСО на водозаборных скважинах села Абалаково обустроен.

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

При подготовке питьевой воды на ОФС «ПУЛЬСАР-40» не предусмотрено использование химических реагентов.

В связи с этим отсутствуют меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при транспортировке и хранению химических реагентов.

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

1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

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

- проектно-изыскательские работы;

- строительно-монтажные работы;

- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик

- приобретение материалов и оборудования;

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

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

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

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

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

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Ориентировочный объем инвестиции, тыс. руб. без НДС | Сумма освоения, тыс. руб. без НДС | | | | | | | | | | | |
| 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| 1 | Разработка проекта ЗСО для с. Абалаково, ул. Заречная, 100 (скважина №1) | 290,612 | - | - | 41,516 | 41,516 | 41,516 | 41,516 | 41,516 | 41,516 | 41,516 | - | - | - |
| 2 | Разработка проекта ЗСО для с. Абалаково, ул. Заречная, 100 (скважина №2) | 290,612 | - | - | 41,516 | 41,516 | 41,516 | 41,516 | 41,516 | 41,516 | 41,516 | - | - | - |
| 3 | Разработка проекта ЗСО для с. Абалаково, ул. Заречная, 100 (скважина №3) заключение на водный объект. | 290,612 | - | - | 41,516 | 41,516 | 41,516 | 41,516 | 41,516 | 41,516 | 41,516 | - | - | - |
| 4 | Организация ЗСО источников водоснабжения | 14044,060 | - | - | 2006,29 | 2006,29 | 2006,29 | 2006,29 | 2006,29 | 2006,29 | 2006,32 | - | - | - |
| **ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ:** | | 14915,896 | - | - | 2130,838 | 2130,838 | 2130,838 | 2130,838 | 2130,838 | 2130,838 | 2130,868 | - | - | - |

1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

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

| Показатель | Единица измерения | Базовый показатель, 2023 г | Целевые показатели | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2029 | 2034 |
| **с. Абалаково** | | | | |
| а) Показатели качества воды | | | | |
| Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть | % | 35,7 | 28,25 | 28,25 |
| Доля проб питьевой воды, в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям | % | 100 | 100 | 100 |
| б) Показатели качества горячей воды | | | | |
| Доля проб горячей воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой в распределительную водопроводную сеть | % | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| Доля проб горячей воды, в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям | % | 27,1 | 27,1 | 27,1 |
| в) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | | | | |
| Удельное количество повреждений на водопроводной сети | ед./1км | 0,43 | 0,24 | 0,24 |
| Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации) | % | 69 | 40 | 20 |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час/сут | 24 | 24 | 24 |
| Аварийность на сетях водопровода | ед. | 7 | 6 | 5 |
| в) Показатели эффективности использования ресурсов | | | | |
| Энергоэффективность водоснабжения | кВтч/м3 | 3,0275 | 3,0275 | 3,0275 |
| Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия | % | 0 | 0 | 0 |
| Уровень потерь питьевой воды на водопроводных сетях | % | 19,21 | 13,69 | 13,69 |
| д)Иные показатели | | | | |
| Удельное водопотребление | м3/чел | 15,79 | 15,79 | 15,79 |
| Годовое количество отключений водоснабжения жилых домов | ед. | 0 | 0 | 0 |

1.7.1. Показатели качества воды

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

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

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

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

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

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

- Микробиологические показатели (ОМЧ, Колифаги, Е.coli, ОМЧ, Энтерококки)

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим требованиям предъявляемых к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.1.4.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуха, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 2.1.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды» перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Качество воды, подаваемой в сеть, не соответствует по показателям ОМЧ, ОКБ, мутность, железо, цветность, окисляемость перманганатная на скважинах с. Абалаково, ул. Заречная, 100, на станции водоподготовки по показателям мутность, ОМЧ, железо, марганец, а в распределительной сети вода соответствует нормам СанПиН 2.1.4.3684-21.

Сведения о результатах производственного контроля по холодной воде за 2023 г. ООО «Енисейэнергоком» представлены в Приложении № 2.

Сведения о результатах производственного контроля по горячей воде за 2023 г. ООО «Енисейэнергоком» представлены в Приложении № 3.

1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Численность населения, чел | Категория надежности |
| с. Абалаково | 1451 | 3 |

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

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

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

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

Иные показатели федеральным органом исполнительной власти не установлены.

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

В соответствии с информацией, полученной от администрации села Абалаково, бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения на территории муниципального образования отсутствуют.

# ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

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

Согласно пункту 5 «Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31 мая 2019 г. № 691, сточными водами, принимаемыми в централизованную систему водоотведения (канализации), объем которых является критерием отнесения к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, являются:

а) сточные воды, принимаемые от многоквартирных домов и жилых домов;

б) сточные воды, принимаемые от гостиниц, иных объектов для временного проживания;

в) сточные воды, принимаемые от объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан;

г) сточные воды, принимаемые от складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей;

д) сточные воды, принимаемые от территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества;

е) поверхностные сточные воды (для централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения).

Описание структуры сбора и очистки сточных вод в муниципальном образовании село Абалаково представлено в таблице ниже.

**Таблица 2.1.1.1 - Структура сбора и очистки сточных вод**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Населенный пункт | Структура водоотведения | Население, чел | Процент охвата населения, % |
| 1 | с. Абалаково | **Централизованное** | 1147 | 51 |
| Самотёчная (безнапорная) сети от потреб. до КОС |
| **Нецентрализованное** | 49 |
| Выгребные ямы (септики) |

От абонентов централизованной системы водоотведения с. Абалаково сточные воды попадают на канализационную насосную станцию (КНС). КНС состоит из двух отсеков сухого и мокрого. В мокром отсеке происходит накопление стоков, а в сухом установлены три фекальных электрических насоса, которые в автоматическом режиме перекачивают сточные воды по двум напорным трубопроводам в камеру гашения, которая расположена на территории ОАО «Красноярскнефтепродукт». С камеры гашения сточные воды поступаю на КНС № 2 и далее на очистные сооружения, после чего очищенные стоки по самотечному трубопроводу стекают в ручей «Сухой».

В Абалаковском сельсовете существует единая технологическая зона водоотведения в с. Абалаково, которая обеспечивает транспортировку и отвод стоков на очистные сооружения.

Система очистки стоков принадлежит организации ОАО «Красноярскнефтепродукт» филиал «Северный», которая обеспечивает прием, очистку и выпуск очищенных сточных вод с. Абалаково. В с. Абалаково одна эксплуатационная зона ответственности. Ответственность по эксплуатации системы водоотведения с. Абалаково осуществляет ООО «Енисейэнергоком», которая обеспечивает транспортировку сточных вод по канализационным сетям, ремонт и обслуживание канализационных сетей и колодцев.

Структура зон эксплуатационной ответственности предприятий, занятых в сфере централизованного водоотведения муниципального образования село Абалаково представлено в таблице ниже.

**Таблица 2.1.1.2 - Зоны эксплуатационной ответственности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование РСО | Зона действия |
| 1 | ООО «Енисейэнергоком» | Транспортировка сточных вод, ремонт и обслуживание канализационных сетей и колодцев  с. Абалаково |
| 2 | ОАО «Красноярскнефтепродукт» | Прием, очистка и выпуск очищенных сточных вод  с. Абалаково |

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

Канализационная сеть с. Абалаково общей протяженностью 4640 метров. Выявлено разрушение бетонных колец канализационных колодцев, разрушение крышек и люков. Техническое состояние объекта согласно анализу показателей, утверждённыхприказом от 26.07.2013 № 310 министерства регионального развития РФ объект **-** малонадежен**.** Дальнейшая эксплуатация объекта: оборудование в аварийном состоянии и морально устарело, необходима замена.

На основании собранной информации характеристика централизованной системы водоотведения муниципального образования село Абалаково представлена ниже.

От абонентов централизованной системы водоотведения с. Абалаково сточные воды попадают на канализационную насосную станцию (КНС). КНС состоит из двух отсеков сухого и мокрого. В мокром отсеке происходит накопление стоков, а в сухом установлены три фекальных электрических насоса, которые в автоматическом режиме перекачивают сточные воды по двум напорным трубопроводам в камеру гашения, которая расположена на территории ОАО «Красноярскнефтепродукт». С камеры гашения сточные воды поступаю на КНС № 2 и далее на очистные сооружения, после чего очищенные стоки по самотечному трубопроводу стекают в ручей «Сухой».

На территории МО село Абалаково канализационные очистные сооружения находятся в с. Абалаково.

Расчет существующего дефицита (резерва) мощностей очистных сооружений представлен в таблице ниже.

**Таблица 2.1.2.1 - Расчет существующего дефицита (резерва) мощностей очистных сооружений**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование КОС | Адрес | | Производительность, м3/ч | Объем принятых стоков из сети, м3/ч | Резерв (дефицит), м3/ч |
| Населенный пункт | Улица |
| 1 | Очистные сооружения в с. Абалаково Енисейского района Красноярского края | с. Абалаково | Новая, 2 | 500,00 | 112,876 | 387,124 |

На территории муниципального образования отсутствует ливневая канализация и не ведется учет неорганизованного стока.

Неорганизованный (поверхностный) сток – неорганизованные дренажные воды, поступающие в системы коммунальной канализации через люки колодцев и за счет инфильтрации грунтовых вод.

Согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1)» величина неорганизованного стока, л/с, определяется на основе специальных изысканий или данных эксплуатации аналогичных объектов, а при их отсутствии - по формуле:



* L - общая длина самотечных трубопроводов до рассчитываемого сооружения (створа трубопровода), км;
* md - величина максимального суточного количества осадков, мм

(по СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99\*), для Енисейского района – 141 мм в холодный период года и 74 мм в теплый период года.

Для с. Абалаково объем неорганизованного стока составляет 714,053 м3/сут для холодного периода и 517,296 м3/сут для теплого периода года.

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

Технологическая зона водоотведения - это централизованная система водоотведения в целом или ее часть, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка сточных вод, а также их очистка на одних или нескольких технологически связанных между собой очистных сооружениях или, при отсутствии очистных сооружений, сброс сточных вод в водный объект через один канализационный выпуск или несколько технологически связанных между собой выпусков.

Условно систему водоотведения с. Абалаково можно разделить на 2 технологические зоны:

1. Зона с централизованной системой канализации.
2. Зона с нецентрализованной системой канализации в септики или выгребы (индивидуальная частная застройка).

2.1.4. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа

Необходимость строительства или реконструкции очистных сооружений канализации обусловлена несоответствием качества очищенной воды с требованиями СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».

Согласно постановлению администрации Енисейского района Красноярского края от 21.11.2022 № 986-п в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», пунктом 4 статьи 22 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», на основании уведомления Акционерного общества «Красноярскнефтепродукт» от 21.05.2021 № 001/2881, решения арбитражного суда Красноярского края от 02.11.2021 по делу № с 25.05.2024 года согласован вывод из эксплуатации очистных сооружений АО «Красноярскнефтепродукт», расположенных на территории филиала «Северный» по адресу: Красноярский край, Енисейский район, с. Абалаково, ул. Новая, 2.

Степень износа сетей канализации – 71%.

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

На сегодняшний день эффективность очистки хозяйственно бытовых сточных вод с. Абалаково на очистных сооружениях составляет 40%.

Отсутствие предварительной очистки стоков от механических загрязнений не позволяет достигнуть НДС (нормативно допустимые сбросы) по взвешенным веществам. Конструкция первичного отстойника не совершенна, что создаёт проблемы с накоплением и перекачкой активного ила, это в свою очередь отрицательно отражается на эффективности теологической очистки хозяйственно – бытовых сточных вод. Пришла в негодность аэрационная система и система илоподачи, что приводит к образованию застойных зон в аэротенках и гниению активного ила. В связи с несовершенством очистных сооружений, не эффективностью технологической схемы очистки сточных вод и жесткими требованиями природоохранных органов, данные сооружения нуждаются в полной реконструкции или необходимо строительство новых очистных сооружений.

Протяженность канализационных сетей в муниципальном образовании село Абалаково составляет 4640 м.

Характеристика сети водоотведения обслуживаемых ООО «Енисейэнергоком» представлена в таблице ниже.

**Таблица 2.1.5.1 - Характеристика сети водоотведения обслуживаемых ООО «Енисейэнергоком»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Обозначение участка сети | Диаметр трубопроводов, мм | Длина участков сети, м | | Год ввода в эксплуатацию/ реконструкция | Материал труб |
| надземная | подземная |
| 1 | Самотечный коллектор с. Абалаково | 100,00 | 0,00 | 940,00 | - | сталь |
| 2 | Самотечный коллектор с. Абалаково | 200,00 | 0,00 | 3010,00 | - | сталь |
| 3 | Самотечный коллектор с. Абалаково | 250,00 | 0,00 | 125,00 | - | сталь |
| 4 | Напорная труба с. Абалаково | 110,00 | 0,00 | 565,00 | - | сталь |
| **Итого:** | | | 0,0000 | 4640,00 |  |  |

Около 71% сетей водоотведения ООО «Енисейэнергоком» нуждается в замене в связи с высоким процентом износа.

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

Централизованная система водоотведения представляет собой систему инженерных сооружений, надежная и эффективная, работа которых является одной из важнейших составляющих санитарного и экологического состояния села Абалаково.

В условиях экономии водных ресурсов и ежегодного сокращения объёмов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надёжности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети являются, не только наиболее функционально-значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надёжности. В поселении по-прежнему острой остаётся проблема износа канализационной сети.

Для анализа эффективности работы системы водоотведения оцениваются два критерия:

* надёжность системы;
* качество, экологическая безопасность.

Надёжность (вероятность безотказной работы, коэффициент готовности) – для целей комплексного развития систем водоотведения главным интегральным критерием эффективности выступает надёжность функционирования сетей.

Качество, экологическая безопасность – качество услуг водоотведения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам ПДС в водоём.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

* перебои в водоотведении;
* частота отказов в услуге водоотведения;
* отсутствие протечек и запаха.

В таблице 2.1.6.1 представлены параметры оценки качества предоставляемых услуг водоотведения.

**Таблица 2.1.6.1 - Параметры оценки качества предоставляемых услуг водоотведения**

|  |  |
| --- | --- |
| Нормативные параметры качества | Допустимый период и показатели нарушения (снижения) параметров качества |
| Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года | а). плановый - не более 8 часов в течение одного месяца  б). при аварии - не более 8 часов в течение одного месяца |
| Экологическая безопасность сточных вод | Не допускается превышение ПДС в сточных водах, превышение ПДК в природных водоёмах |

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надёжности системы водоотведения, обеспечена устойчивая работа системы канализации.

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

На территории муниципального образования село Абалаково не охваченными централизованной системой водоотведения остаются потребители с недостаточной степенью благоустройства, к ним, как правило, относятся, частные и индивидуальные жилые дома.

**Таблица 2.1.7.1 - Сводные данные по территориям, не охваченным централизованной системой водоотведения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Населенный пункт | Численность населённого пункта | Кол-во подключенных абонентов | Кол-во жителей, чел | |
| Охваченных централизованным водоотведением | Не охваченных централизованным водоотведением |
| 1 | с. Абалаково | 1147 | 251 | 738 | 409 |

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

Основные технические и технологические проблемы системы водоотведения муниципального образования село Абалаково:

* Отсутствие систем диспетчеризации и автоматизации.
* Высокий процент износа канализационных сетей.
* Высокий процент износа коллекторов.
* Несоответствие качества очистки предъявляемых требованиями СанПиН.
* Отсутствие систем сбора и очистки ливневых и иных поверхностных стоков в жилых зонах городского поселения способствует загрязнению грунтовых вод и грунтов, а также подтоплению территории.

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

Развернутое описание централизованной системы водоотведения (канализации) представлено в пункте 2.1.1 и пункте 2.1.2 текущей главы.

2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Информация по балансу поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения села Абалаково представлена ниже.

**Таблица 2.2.1.1 - Балансы поступления сточных вод**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поступление от населенного пункта | Наименование категории потребителя | Поступление сточных вод за 2023 год, тыс. м3 |
| с. Абалаково | Население | 17,486 |
| Бюджет | 1,185 |
| Прочие потребители | 0,065 |
| Итого | 18,736 |
| Итого по МО село Абалаково | Население | 17,486 |
| Бюджет | 1,185 |
| Прочие потребители | 0,065 |
| Итого | 18,736 |

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

Неорганизованный сток на территории села Абалаково отводится естественным путем по рельефу. Оценка и подсчет неорганизованного стока не ведется.

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

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод от потребителей осуществляется в соответствии с действующим законодательством и количество принятых сточных вод принимается равным количеству потребленного ресурса.

**Таблица 2.2.3.1 - Приборы учета сточных вод у потребителей**

| Категория потребителя | Кол-во точек подключения, шт. | Кол-во приборов коммерческого учета, шт. |
| --- | --- | --- |
| Население | **246** | 0 |
| Бюджетные организации | **3** | 0 |
| Прочие | **2** | 0 |
| Неорганизованные стоки | 0 | 0 |
| Итого | **251** | 0 |

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

Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей не представляется возможным, ввиду отсутствия централизованной системы водоотведения и систематического учета стоков.

2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

В таблице ниже представлены расчеты прогнозного баланса поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков.

**Таблица 2.2.5.1 - Прогнозный баланс поступления сточных вод**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Статья баланса | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| с. Абалаково | Население | тыс.м3/год | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 |
| Прочие потребители | тыс.м3/год | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 |
| Итого | тыс.м3/год | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 |
| Итого по МО село Абалаково | Население | тыс.м3/год | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 | 17,486 |
| Бюджет | тыс.м3/год | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 | 1,185 |
| Прочие потребители | тыс.м3/год | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 | 0,065 |
| Итого | тыс.м3/год | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 | 18,736 |

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения представлены в таблице ниже.

**Таблица 2.3.1.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом водоотведении**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Питает населенный пункт | Категория потребителя | Отчетный 2023г. | | | Расчетный 2034г. | | |
| тыс. м3/год | м3/сут (max сут.) | м3/сут, (ср.сут.) | тыс. м3/год | м3/сут (max сут.) | м3/сут, (ср.сут.) |
| с. Абалаково | Население | 17,486 | 143,721 | 47,907 | 17,486 | 143,721 | 47,907 |
| Бюджетные организации | 1,185 | 9,739 | 3,246 | 1,185 | 9,739 | 3,246 |
| Прочие | 0,065 | 0,532 | 0,177 | 0,065 | 0,532 | 0,177 |
| Неорганизованные стоки | 22,461 | 184,638 | 61,546 | 22,461 | 184,638 | 61,546 |
| Итого | 41,197 | 338,630 | 112,876 | 41,197 | 338,630 | 112,876 |
| Итого по МО село Абалаково | Население | 17,486 | 143,721 | 47,907 | 17,486 | 143,721 | 47,907 |
| Бюджетные организации | 1,185 | 9,739 | 3,246 | 1,185 | 9,739 | 3,246 |
| Прочие | 0,065 | 0,532 | 0,177 | 0,065 | 0,532 | 0,177 |
| Неорганизованные стоки | 22,461 | 184,638 | 61,546 | 22,461 | 184,638 | 61,546 |
| Итого | 41,197 | 338,630 | 112,876 | 41,197 | 338,630 | 112,876 |

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

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

Технологические зоны водоотведения муниципального образования представлено в таблице ниже.

**Таблица 2.3.2.1 - Технологические зоны**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование технологической зоны | Населенный пункт |
| 1 | Очистные сооружения в с. Абалаково Енисейского района Красноярского края | с. Абалаково |

В муниципальном образовании насчитывается 1 технологическая зона.

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

В централизованной системе водоотведения муниципального образования село Абалаково выделяется следующая эксплуатационная зона:

1. Эксплуатационная зона ответственности водоотведения ООО «Енисейэнергоком» (транспортировка сточных вод, ремонт и обслуживание канализационных сетей и колодцев на территории с. Абалаково)
2. Эксплуатационная зона ответственности водоотведения ОАО «Красноярскнефтепродукт» (прием, очистка, и выпуск очищенных сточных вод с. Абалаково).

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений по технологическим зонам представлен в таблице ниже.

**Таблица 2.3.3.1 - Требуемая перспективная мощность очистных сооружений**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование очистных сооружений | Наименование показателя | Ед. изм. | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 |
| **с. Абалаково** | | | | | | | | | | | | | |
| **ООО «Енисейэнергоком»** | | | | | | | | | | | | | |
| Очистные сооружения в с. Абалаково Енисейского района Красноярского края | Объем поступивших сточных вод | тыс.м3/год | 41,197 | 41,197 | 41,197 | 41,197 | 41,197 | 41,197 | 41,197 | 41,197 | 41,197 | 41,197 | 41,197 |
| Производительность очистных сооружений | тыс.м3/год | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 500,00 |
| Резерв/дефицит | тыс.м3/год | 458,803 | 458,803 | 458,803 | 458,803 | 458,803 | 458,803 | 458,803 | 458,803 | 458,803 | 458,803 | 458,803 |

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

Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения невозможен в связи с отсутствием данных.

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

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений систем водоотведения рассмотрен в п.п 2.3.3 текущей главы.

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

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

В условиях экономии воды и ежегодного сокращения объемов водопотребления и водоотведения приоритетными направлениями развития системы водоотведения являются повышение качества очистки воды и надежности работы сетей и сооружений. Практика показывает, что трубопроводные сети, являются не только наиболее функционально значимым элементом системы канализации, но и наиболее уязвимым с точки зрения надежности. По прежнему острой остается проблема износа канализационной сети. В условиях плотной застройки наиболее экономичным решением является применение бестраншейных методов ремонта и восстановления трубопроводов.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи стоков от абонентов до очистных сооружений.

Обеспечение качественной очистки сточных вод до достижения нормативных показателей качества воды, для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

Оптимизация режима системы водоотведения достигается за счет сокращения расхода электроэнергии на транспортировку, очистку и выпуск сточных вод путем снижения удельного расхода и возможной оптимизации работы насосных агрегатов, сокращения объема водопотребления на собственные нужды при внедрении ресурсосберегающих технологий.

Энергетическая эффективность мероприятий определяется увеличением пропускной способности трубопроводов сетей водоотведения при увеличении нагрузки при новом строительстве.

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

С целью повышения надежности и качества оказания услуги водоотведения в МО село Абалаково, удовлетворения спроса на водоотведение, улучшения экологических показателей и снижения вредного воздействия на окружающую среду схемой водоотведения предлагается реализовать в течение расчетного срока мероприятия, направленные на улучшение работы централизованной системы водоотведения МО село Абалаково.

**Таблица 2.4.2.1 – Основные мероприятия**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ | Срок  реализации |
| 1 | Устройство временного парка по приемке сточных вод от населения с целью последующей их транспортировки для утилизации в г. Лесосибирск | 2024 |
| 2 | Строительство локальных очистных сооружений (ЛОС) промышленных и хозяйственно-бытовых стоков с. Абалаково | 2026-2030 |
| 3 | Замена изношенных сетей (реконструкция) | 2027-2034 |

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

По оценкам текущего состояния систем водоотведения в соответствии с перспективой развития на территории с. Абалаково рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

**Замена изношенных сетей (реконструкция):**

Системы канализаций периодически нуждаются в ремонте. Неполадки в системе канализационных трубопроводов устраняются работниками жилищно-коммунального хозяйства. Надёжная, качественная работа канализационных систем – одна из важнейших задач любого городского хозяйства. Любые неполадки в работе городских канализаций могут обернуться не только существенным нарушением нормального ритма жизни горожан, работы предприятий и организаций, но и привести к утечке агрессивных сред, заражению почвы, грунтовых вод, ухудшению общей санитарно-эпидемиологической обстановки в районе аварии. Поэтому ремонт канализации относится к наиболее востребованной области услуг, которые должны проводиться своевременно, регулярно и достаточно оперативно. Обслуживание канализационных систем, плановое или аварийное, очистка, ремонт должны проводиться только специалистами с применением профессионального оборудования. Пренебрежение регулярной очисткой канализационных сетей непременно приведёт к снижению пропускной способности, уменьшению сечения трубопровода, а впоследствии это грозит его выходом из строя.

**Устройство временного парка по приемке сточных вод от населения с целью последующей их транспортировки для утилизации в г. Лесосибирск:**

На территории с. Абалаково нет иных очистных сооружений для приема сточных вод, поступающих от жителей села, единственные очистные сооружения расположены на территории АО «Красноярскнефтепродукт». После вывода из эксплуатации объекта необходимо устройство емкостного парка для накопления сточных вод с последующим вывозом в г. Лесосибирск с целью очистки и утилизации.

Таблица 2.4.3.1. Сведения по планируемому объему отводимых в централизованную систему сточных вод.

|  |  |
| --- | --- |
| Месяц | Сточные воды, куб. м |
| Январь | 6200 |
| Февраль | 5600 |
| Март | 6200 |
| Апрель | 22000 |
| Май | 6200 |
| Июнь | 6000 |
| Июль | 6200 |
| Август | 6200 |
| Сентябрь | 6000 |
| Октябрь | 6200 |
| Ноябрь | 6000 |
| Декабрь | 6200 |
| Итого | 89000 |

В рамках реализации мероприятия планируется устройство емкостного парка подземных накопительных емкостей с объемом не менее 200м3 (две горизонтальные емкости объемом по 60 м³, одна вертикальная емкость объемом 80 м³) с переливными трубами в верхней части, устройством подъездных путей и установкой ограждения.

Откачка и вывоз бытовых сточных вод от объекта - временный парк по приемке сточных вод от населения, расположенного по адресу: с. Абалаково, ул. Новая, д. 20.

Слив бытовых сточных вод будет осуществляться по адресу: г. Лесосибирск, ул. Промышленная, д. 66 «А».

Учет перевезенного объема бытовых сточных вод будет производиться исходя из объема резервуара ассенизаторской машины перевозчика и количества выполненных автомобильных рейсов. Фиксация объема бытовых сточных вод будет осуществляться в талоне на перевозку.

Протяженность сети от емкостного парка до точки подключения – 92 метра.

**Строительство локальных очистных сооружений:**

В связи с выводом из эксплуатации очистных сооружений, расположенных на территории АО «Красноярскнефтепродукт» необходимо строительство локальных очистных сооружений.

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

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

Согласно постановлению администрации Енисейского района Красноярского края от 21.11.2022 № 986-п в соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», пунктом 4 статьи 22 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», на основании уведомления Акционерного общества «Красноярскнефтепродукт» от 21.05.2021 № 001/2881, решения арбитражного суда Красноярского края от 02.11.2021 по делу № с 25.05.2024 года согласован вывод из эксплуатации очистных сооружений АО «Красноярскнефтепродукт», расположенных на территории филиала «Северный» по адресу: Красноярский край, Енисейский район, с. Абалаково, ул. Новая, 2.

.

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

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

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

Маршруты прохождения вновь создаваемых сетей водоотведения, а также места расположения сооружений (КНС) требуется уточнять и согласовывать в процессе проведения проектных работ по каждому конкретному объекту.

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

Санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в соответствии с санитарными нормами, а случаи отступления от них должны согласовываться с органами санитарно-эпидемиологического надзора.

В целях сокращения санитарно-защитной зоны от очистных сооружений рекомендуется предусматривать перекрытие поверхностей подводящих каналов, сооружений механической очистки, сооружений биологической очистки, а также обработки осадка. Вентиляционные выбросы из-под перекрытых поверхностей, а также из основных производственных помещений зданий механической очистки и обработки осадка следует подвергать очистке.

Размеры санитарно-защитной зоны комплекса канализационных очистных сооружений и канализационных насосных станций соответствуют предельным размерам, установленным СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и представлены в таблице 2.4.7.1.

**Таблица 2.4.7.1 – Размеры санитарно-защитной зоны**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сооружения для очистки сточных вод | Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. м3/сутки | |
| до 0,2 | более 0,2 до 5,0 |
| Насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения | 15 | 20 |

В соответствии с таблицей выше необходимая организация СЗЗ должна составлять 20 м.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем водоснабжения, расположены в существующих границах поселка.

2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади

В настоящее время большое внимание уделяется повышению эффективности переработки сточных вод. Экономия водных ресурсов – один из важнейших аспектов ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Повышение энергоэффективности систем водоотведения в промышленности, сельском хозяйстве и ЖКХ, включает реконструкцию канализационных систем, прокладку новых водоотводящих сетей, установку ресурсосберегающего сантехнического оборудования, энергоэффективных насосных систем, очистку сточных вод, а также, внедрение систем коммерческого учета энергоресурсов (учет горячей и холодной воды, учет сточных вод).

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод в черте населенного пункта – это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных.

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

Утилизация осадков сточных вод и избыточного активного ила часто связана с использованием их в сельском хозяйстве в качестве удобрения, что обусловлено достаточно большим содержанием в них биогенных элементов. Активный ил особенно богат азотом и фосфорным ангидридом, такими, как медь, молибден, цинк.

В качестве удобрения можно использовать те осадки сточных вод и избыточный активный ил, которые предварительно были подвергнуты обработке, гарантирующей последующую их незагниваемость, а также гибель патогенных микроорганизмов и яиц гельминтов.

Наиболее эффективным способом обезвоживания отходов, образующихся при очистке сточных вод, является термическая сушка. Перспективные технологические способы обезвоживания осадков и избыточного активного ила, включающие использование барабанных вакуум-фильтров, центрифуг, с последующей термической сушкой и одновременной грануляцией позволяют получать продукт в виде гранул, что обеспечивает получение незагнивающего и удобного для транспортировки, хранения и внесения в почву органоминерального удобрения, содержащего азот, фосфор, микроэлементы.

Наряду с достоинствами получаемого на основе осадков сточных вод и активного ила удобрения следует учитывать и возможные отрицательные последствия его применения, связанные с наличием в них вредных для растений веществ в частности ядов, химикатов, солей тяжелых металлов и т.п. В этих случаях необходимы строгий контроль содержания вредных веществ в готовом продукте и определение годности использования его в качестве удобрения для сельскохозяйственных культур.

Извлечение ионов тяжелых металлов и других вредных примесей из сточных вод гарантирует, например, получение безвредной биомассы избыточного активного ила, которую можно использовать в качестве кормовой добавки или удобрения.

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

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

* проектно-изыскательские работы;
* строительно-монтажные работы;
* работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
* приобретение материалов и оборудования;
* расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
* дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки, в связи с реализацией программы;

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

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

В таблице 2.6.1.1 отражены мероприятия, необходимые для развития системы водоснабжения с оценкой необходимых капитальных вложений.

**Таблица 2.6.1.1 - Оценка затрат на проведение мероприятий по реконструкции объектов системы водоотведения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Ориентировочный объем инвестиции, тыс. руб. без НДС | Сумма освоения, тыс. руб. без НДС | | | | | | | | | |
| 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033-2034 |
| 1 | Устройство временного парка по приемке сточных вод от населения с целью последующей их транспортировки для утилизации в г. Лесосибирск | 3 333,3 | 3 333,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | Строительство локальных очистных сооружений (ЛОС) промышленных и хозяйственно-бытовых стоков с. Абалаково | 416 666,5 | - | - | 83 333,3 | 83 333,3 | 83 333,3 | 83 333,3 | 83 333,3 | - | - | - |
| 3 | Замена изношенных сетей (реконструкция) | 59 232,8 | - | - | - | 7 404,1 | 7 404,1 | 7 404,1 | 7 404,1 | 7 404,1 | 7 404,1 | 14808,2 |
| **ВСЕГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ:** | | 479 232,6 | 3 333,3 | - | 83 333,3 | 90 737,4 | 90 737,4 | 90 737,4 | 90 737,4 | 7 404,1 | 7 404,1 | 14808,2 |

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Значения плановых показателей развития централизованных систем водоотведения приведены в таблице 2.7.1.

**Таблица 2.7.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоотведения**

| Показатель | Единица измерения | Базовый показатель, 2023 г | Целевые показатели | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2029 | 2034 |
| **с. Абалаково** | | | | |
| а)Показатели очистки сточных вод | | | | |
| Доля сточных вод, соответствующих установленным нормативам допустимого сброса | % | 0 | 0 | 100 |
| Доля поверхностного стока, прошедшего очистку | % | - | - | - |
| б)Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения | | | | |
| Удельное количество засоров на сетях канализации | ед./1км | 0,65 | 0,32 | 0,21 |
| Доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене | % | 71 | 35 | 0 |
| в)Показатели эффективности использования ресурсов | | | | |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе отвода сточных вод | кВтч/м3 | 0,933 | 0,933 | 0,933 |
| Обеспеченности системы водоотведения технологическими приборами учета (расходомеры, уровнемеры), оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия | % | 0 | 0 | 0 |
| г)Иные показатели | | | | |
| Годовое количество отключений водоотведения жилых домов | ед. | 0 | 0 | 0 |

2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Целевые показатели надежности и бесперебойности водоотведения устанавливаются в отношении:

* аварийности централизованных систем водоотведения;
* продолжительности перерывов водоотведения.

Целевой показатель аварийности централизованных систем водоотведения определяется как отношение количества аварий на централизованных системах водоотведения к протяженности сетей и определяется в единицах на 1 километр сети.

Целевой показатель продолжительности перерывов водоотведения определяется исходя из объема отведения сточных вод в кубических метрах, недопоставленного за время перерыва водоотведения, в том числе рассчитанный отдельно для перерывов водоотведения с предварительным уведомлением абонентов (не менее чем за 24 часа) и без такого уведомления.

Согласно п.8 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» объекты централизованных системы водоотведения по надежности действия подразделяются на три категории:

*Первая категория*. Не допускается перерыва или снижения транспорта сточных вод.

*Вторая категория*. Допускается перерыв в транспорте сточных вод не более 6 ч либо снижение его в пределах, определяемых надежностью системы водоснабжения населенного пункта или промпредприятия.

*Третья категория*. Допускающие перерыв подачи сточных вод не более суток (с прекращением водоснабжения населенных пунктов при численности жителей до 5000).

Характеристика система водоотведения муниципального образования поселок Подтесово по категории надежности представлена в таблице ниже.

**Таблица 2.7.1.1 - Характеристика система водоотведения по категории надежности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Численность населения, чел | Категория надежности |
| с. Абалаково | 1147 | 3 |

2.7.2. Показатели очистки сточных вод

Лабораторные исследования сточных вод в муниципальном образовании в 2023 году проводились.

Сведения о результатах производственного контроля сточных вод за 2023 г. ООО "Енисейэнергоком" представлены в Приложении № 4.

2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Согласно п.8 Приложения 1 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» показателями энергетической эффективности для систем водоотведения являются:

- 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).

**Таблица 2.7.3.1 - Энергоэффективность очистки сточных вод**

Данные по объему потребленной электроэнергии за год отсутствуют, следовательно, дать оценку энергоэффективности очистки сточных вод невозможно.

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

Иные показатели федеральным органом исполнительной власти не установлены.

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

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

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

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

По предоставленным данным бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения в МО село Абалаково нет.

Схема сетей водоотведения с. Абалаково представлена в приложении №1.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

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

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

Сведения о результатах производственного контроля по холодной воде за 2023 г. ООО "Енисейэнергоком".

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование водоисточника или водопровода | Адрес точки контроля | Дата отбора пробы | Наименование ингредиента (показателя) | Единица измерения | Обнаруженная концент.исслед.вещества | № протокола |
| **Январь** | | | | | | | |
| с. Абалаково | станция водоподготовки | ул. Заречная, 100 | 25.01.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-401 от 30.01.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 6±2 |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **2,1±0,4** |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | станция водоподготовки | ул. Заречная, 100 | 25.01.2023 | Энтерококки | КОЕ/см³ | не обнаружено | №121-401/1 от 30.01.2023 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20  (школа №1) | 25.01.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-422 от 30.01.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 7±2 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | менее 0,02 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20  (школа №1) | 25.01.2023 | Энтерококки | КОЕ/см³ | не обнаружено | №121-422/1 от 30.01.2023 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20 "А" (школа №1) | 25.01.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-423 от 30.01.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 7±2 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | менее 0,02 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20 "А" (школа №1) | 25.01.2023 | Энтерококки | КОЕ/см³ | не обнаружено | №121-423/1 от 30.01.2023 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 25.01.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-424 от 30.01.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 7±2 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | менее 0,02 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 25.01.2023 | Энтерококки | КОЕ/см³ | не обнаружено | №121-424/1 от 30.01.2023 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Лесная, 10 | 25.01.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-425 от 30.01.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 8±2 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | менее 0,02 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Лесная, 10 | 25.01.2023 | Энтерококки | КОЕ/см³ | не обнаружено | №121-425/1 от 30.01.2023 |
| **Февраль** | | | | | | | |
| с. Абалаково | станция водоподготовки | ул. Заречная, 100 | 28.02.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-918 от 03.03.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 9±3 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20  (школа №1) | 28.02.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-966 от 03.03.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 8±2 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20 "А" (школа №1) | 28.02.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-967 от 03.03.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 6±2 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 28.02.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-968 от 03.03.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 6±2 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Лесная, 10 | 28.02.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-969 от 03.03.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 8±2 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| **Март** | | | | | | | |
| с. Абалаково | станция водоподготовки | ул. Заречная, 100 | 24.03.2023 | **ОМЧ** | **КОЕ/см³** | **53** | № 13-001л от 29.03.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 14,4±2,9 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,75±0,15 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 7,9±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/л | 0,0021±0,0005 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | 1,3±0,2 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 1,08±0,21 |
|  |  |  |  | Общая минерализация | мг/дм³ | 240,0±22 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/л | менее 0,025 |
|  |  |  |  | нефтепродукты | мг/дм³ | 0,007±0,005 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | водозаборная скважина № 1 | ул. Заречная, 100 | 24.03.2023 | **ОМЧ** | **КОЕ/см³** | **101** | № 25-001л от 29.03.2023 |
|  |  |  |  | **ОКБ** | **КОЕ/см³** | **6** |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 15,5±3,1 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,8±0,16 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 8,0±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/л | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | 1,1±0,2 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 4,68±0,47 |
|  |  |  |  | Общая минерализация | мг/дм³ | 338,0±30 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/л | менее 0,025 |
|  |  |  |  | нефтепродукты | мг/дм³ | 0,009±0,006 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | водозаборная скважина № 2 | ул. Заречная, 100 | 24.03.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 26-001л от 29.03.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | **Цветность** | **град.** | **21,3±4,2** |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 1,34±0,27 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 7,9±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/л | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | 1,3±0,2 |
|  |  |  |  | **Окисляемость перманганатная** | **мг/дм³** | **5,24±0,52** |
|  |  |  |  | Общая минерализация | мг/дм³ | 322,0±29 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/л | менее 0,025 |
|  |  |  |  | нефтепродукты | мг/дм³ | 0,01±0,004 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | анализ не выполнялся |
| с. Абалаково | водозаборная скважина № 3 | ул. Заречная, 100 | 24.03.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 28-001л от 29.03.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 16,6±3,3 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 1,0±0,2 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 8,0±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/л | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | 1,3±0,2 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 5,0±0,5 |
|  |  |  |  | Общая минерализация | мг/дм³ | 256,0±23 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/л | менее 0,025 |
|  |  |  |  | нефтепродукты | мг/дм³ | 0,009±0,006 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20  (школа №1) | 24.03.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 38-001л от 28.03.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 15±5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,88±0,17 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20 "А" (школа №1) | 24.03.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 37-001л от 28.03.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 13±2,6 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,75±0,15 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 24.03.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 39-001л от 28.03.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 18,4±3,7 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 1,3±0,26 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Лесная, 10 | 24.03.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 40-001л от 28.03.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 14,4±2,9 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,8±0,16 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| **Апрель** | | | | | | | |
| с. Абалаково | станция водоподготовки | ул. Заречная, 100 | 19.04.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №527-001л от 24.04.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 1 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,58 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20  (школа №1) | 19.04.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №536-001л от 24.04.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 8,29±3,32 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,58 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20 "А"  (школа №1) | 19.04.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №537-001л от 24.04.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 5,8±2,3 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,58 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 19.04.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №538-001л от 24.04.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 1 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,58 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Лесная, 10 | 19.04.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №539-001л от 24.04.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 5,07±2,03 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,58 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| **Май** | | | | | | | |
| с. Абалаково | станция водоподготовки | ул. Заречная, 100 | 24.05.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-1956 от 26.05.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20  (школа №1) | 24.05.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-1965 от 26.05.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20 "А" (школа №1) | 24.05.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-1966 от 26.05.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 24.05.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-1967 от 26.05.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Лесная, 10 | 24.05.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-1968 от 26.05.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| **Июнь** | | | | | | | |
| с. Абалаково | станция водоподготовки | ул. Заречная, 100 | 26.06.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-2733 от 04.07.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 9±3 |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **6,0±0,2** |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 7,4±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/л | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | 5±0,8 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 3,4±0,3 |
|  |  |  |  | Общая минерализация | мг/дм³ | 480,0±5,9 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/л | менее 0,025 |
|  |  |  |  | нефтепродукты | мг/дм³ | менее 0,02 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | водозаборная скважина № 1 | ул. Заречная, 100 | 26.06.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-2729 от 04.07.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 9±3 |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **1,5±0,3** |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 7,6±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/л | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | 4,7±0,7 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 1,1±0,2 |
|  |  |  |  | Общая минерализация | мг/дм³ | 280,0±5,9 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/л | менее 0,025 |
|  |  |  |  | нефтепродукты | мг/дм³ | менее 0,02 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | водозаборная скважина № 2 | ул. Заречная, 100 | 26.06.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-2730 от 04.07.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 5±2 |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **3,5±0,7** |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 7,7±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/л | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | 4,2±0,6 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 1,4±0,2 |
|  |  |  |  | Общая минерализация | мг/дм³ | 240,0±5,9 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/л | менее 0,025 |
|  |  |  |  | нефтепродукты | мг/дм³ | менее 0,02 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | водозаборная скважина № 3 | ул. Заречная, 100 | 26.06.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-2731 от 04.07.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 8±2 |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **6,4±1,3** |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 7,5±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/л | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | мг-экв/дм³ | 5,0±0,8 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 2,6±0,2 |
|  |  |  |  | Общая минерализация | мг/дм³ | 320,0±5,9 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/л | менее 0,015 |
|  |  |  |  | нефтепродукты | мг/дм³ | менее 0,02 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20  (школа №1) | 26.06.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-2725 от 04.07.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 10±3 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 1,03±0,21 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20 "А" (школа №1) | 26.06.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-2726 от 04.07.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 7±2 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,66±0,13 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 26.06.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-2727 от 04.07.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 9±3 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 1,19±0,24 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Лесная, 10 | 26.06.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-2728 от 04.07.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 6±2 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 1,35±0,27 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| **Июль** | | | | | | | |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20  (школа №1) | 05.07.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-2946 от 07.07.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20 "А"  (школа №1) | 05.07.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-2947 от 07.07.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 05.07.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-2948 от 07.07.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Лесная, 10 | 05.07.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-2949 от 07.07.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| **Август** | | | | | | | |
| с. Абалаково | станция водоподготовки | ул. Заречная, 100 | 23.08.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-3842 от 25.08.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20  (школа №1) | 23.08.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-3851 от 25.08.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20 "А"  (школа №1) | 23.08.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-3852 от 25.08.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 23.08.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-3853 от 25.08.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Лесная, 10 | 23.08.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-3854 от 25.08.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| **Сентябрь** | | | | | | | |
| с. Абалаково | водозаборная скважина № 1 | ул. Заречная, 100 | 06.09.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4200 от 18.09.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 6±2 |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **5,62±1,12** |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 7,3±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/л | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | градус жесткости | 5,3±0,8 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 3,8±0,3 |
|  |  |  |  | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм³ | 320,0±5,9 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/л | менее 0,025 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | водозаборная скважина № 2 | ул. Заречная, 100 | 06.09.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4201 от 18.09.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 6±2 |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **6,33±1,27** |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 7,3±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/л | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | градус жесткости | 5,7±0,9 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 1,5±0,3 |
|  |  |  |  | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм³ | 280,0±5,9 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/л | менее 0,025 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | водозаборная скважина № 3 | ул. Заречная, 100 | 06.09.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4202 от 18.09.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 9±3 |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **6,25±1,25** |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 7,5±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/л | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | градус жесткости | 6,0±0,9 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 1,6±0,3 |
|  |  |  |  | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм³ | 320,0±5,9 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/л | менее 0,025 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20  (школа №1) | 06.09.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4212 от 12.09.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20 "А"  (школа №1) | 06.09.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4213 от 11.09.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 06.09.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4214 от 11.09.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Лесная, 10 | 06.09.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4215 от 11.09.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | станция водоподготовки | ул. Заречная, 100 | 06.09.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4222 от 15.09.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 7,3±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/л | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | градус жесткости | 5,5±0,8 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 1,4±0,2 |
|  |  |  |  | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм³ | 320,0±5,9 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/л | менее 0,025 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | станция водоподготовки | ул. Заречная, 100 | 26.09.2023 | Нефтепродукты | мг/дм3 | менее 0,02 | №121-4651 от 02.10.2023 |
| с. Абалаково | водозаборная скважина № 1 | ул. Заречная, 100 | 26.09.2023 | Нефтепродукты | мг/дм3 | менее 0,02 | №121-4647 от 02.10.2023 |
| с. Абалаково | водозаборная скважина № 2 | ул. Заречная, 100 | 26.09.2023 | Нефтепродукты | мг/дм3 | менее 0,02 | №121-4648 от 02.10.2023 |
| с. Абалаково | водозаборная скважина № 3 | ул. Заречная, 100 | 26.09.2023 | Нефтепродукты | мг/дм3 | менее 0,02 | №121-4649 от 02.10.2023 |
| **Октябрь** | | | | | | | |
| с. Абалаково | станция водоподготовки | ул. Заречная, 100 | 10.10.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4946 от 26.10.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 8,4±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | градус жесткости | 4,0±0,6 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 0,8±0,1 |
|  |  |  |  | Общая минерализация  (сухой остаток) | мг/дм³ | 360,0±5,9 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/дм³ | менее 0,025 |
|  |  |  |  | Цианиды | мг/дм³ | менее 0,01 |
|  |  |  |  | Стронций | мг/л | 0,26±0,04 |
|  |  |  |  | Селен | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Бериллий | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Барий | мг/дм³ | 0,12±0,04 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **2,24±0,45** |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Мышьяк | мг/дм³ | менее 0,005 |
|  |  |  |  | Молибден | мг/дм³ | менее 0,001 |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Сульфаты | мг/дм³ | 3,2±0,7 |
|  |  |  |  | Хлориды | мг/дм³ | 12,5±1,6 |
|  |  |  |  | Цинк | мг/дм³ | 0,003±0,001 |
|  |  |  |  | Фториды | мг/дм³ | 0,38±0,05 |
|  |  |  |  | Нитраты ( по NO3 ) | мг/дм³ | менее 0,1 |
|  |  |  |  | **Марганец** | **мг/дм³** | **0,19±0,03** |
|  |  |  |  | Кадмий | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Никель | мг/дм³ | менее 0,005 |
|  |  |  |  | Свинец | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/дм³** | **1,05±0,25** |
|  |  |  |  | Аллюминий | мг/дм³ | менее 0,04 |
|  |  |  |  | Бор | мг/дм³ | менее 0,05 |
|  |  |  |  | привкус | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Ртуть | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Гамма-изомер ГХЦГ | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | ДДТ (сумма изомеров) | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Нефтепродукты (суммарно) | мг/дм³ | менее 0,02 |
|  |  |  |  | Аммиак и ионы аммония (суммарно) | мг/дм³ | 0,26±0,04 |
|  |  |  |  | Нитриты | мг/дм³ | менее 0,003 |
| с. Абалаково | водозаборная скважина | ул. Заречная, 100  (скв. №1) | 10.10.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4958 от 26.10.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 8,6±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | градус жесткости | 3,5±0,5 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 1,2±0,2 |
|  |  |  |  | Общая минерализация  (сухой остаток) | мг/дм³ | 200,0±5,9 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/дм³ | менее 0,025 |
|  |  |  |  | Цианиды | мг/дм³ | менее 0,01 |
|  |  |  |  | Стронций | мг/л | 0,26±0,04 |
|  |  |  |  | Селен | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Бериллий | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Барий | мг/дм³ | 0,12±0,04 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **2,24±0,45** |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Мышьяк | мг/дм³ | менее 0,005 |
|  |  |  |  | Молибден | мг/дм³ | менее 0,001 |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Сульфаты | мг/дм³ | 3,2±0,7 |
|  |  |  |  | Хлориды | мг/дм³ | 12,5±1,6 |
|  |  |  |  | Цинк | мг/дм³ | 0,003±0,001 |
|  |  |  |  | Фториды | мг/дм³ | 0,38±0,05 |
|  |  |  |  | Нитраты ( по NO3 ) | мг/дм³ | менее 0,1 |
|  |  |  |  | **Марганец** | **мг/дм³** | **0,19±0,03** |
|  |  |  |  | Кадмий | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Никель | мг/дм³ | менее 0,005 |
|  |  |  |  | Свинец | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/дм³** | **1,05±0,25** |
|  |  |  |  | Аллюминий | мг/дм³ | менее 0,04 |
|  |  |  |  | Бор | мг/дм³ | менее 0,05 |
|  |  |  |  | привкус | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Ртуть | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Гамма-изомер ГХЦГ | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | ДДТ (сумма изомеров) | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Нефтепродукты (суммарно) | мг/дм³ | менее 0,02 |
|  |  |  |  | Аммиак и ионы аммония (суммарно) | мг/дм³ | 0,26±0,04 |
|  |  |  |  | Нитриты | мг/дм³ | менее 0,003 |
| с. Абалаково | водозаборная скважина | ул. Заречная, 100  (скв. №2) | 10.10.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4959 от 26.10.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 8,6±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | градус жесткости | 3,9±0,6 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 1,6±0,3 |
|  |  |  |  | Общая минерализация  (сухой остаток) | мг/дм³ | 320,0±5,9 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/дм³ | менее 0,025 |
|  |  |  |  | Цианиды | мг/дм³ | менее 0,01 |
|  |  |  |  | Стронций | мг/л | 0,24±0,04 |
|  |  |  |  | Селен | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Бериллий | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Барий | мг/дм³ | 0,14±0,04 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 7±2 |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **3,5±0,7** |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Мышьяк | мг/дм³ | менее 0,005 |
|  |  |  |  | Молибден | мг/дм³ | менее 0,001 |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Сульфаты | мг/дм³ | 16,1±2,7 |
|  |  |  |  | Хлориды | мг/дм³ | 14,5±1,8 |
|  |  |  |  | Цинк | мг/дм³ | 0,014±0,005 |
|  |  |  |  | Фториды | мг/дм³ | 0,33±0,04 |
|  |  |  |  | Нитраты ( по NO3 ) | мг/дм³ | менее 0,1 |
|  |  |  |  | Марганец | мг/дм³ | 0,031±0,006 |
|  |  |  |  | Кадмий | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Никель | мг/дм³ | менее 0,005 |
|  |  |  |  | Свинец | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/дм³** | **1,13±0,28** |
|  |  |  |  | Аллюминий | мг/дм³ | менее 0,04 |
|  |  |  |  | Бор | мг/дм³ | менее 0,05 |
|  |  |  |  | привкус | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Ртуть | мг/дм³ | менее 0,02 |
|  |  |  |  | Гамма-изомер ГХЦГ | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | ДДТ (сумма изомеров) | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Нефтепродукты (суммарно) | мг/дм³ | менее 0,02 |
|  |  |  |  | Аммиак и ионы аммония (суммарно) | мг/дм³ | 0,25±0,04 |
|  |  |  |  | Нитриты | мг/дм³ | 0,004±0,002 |
| с. Абалаково | водозаборная скважина | ул. Заречная, 100  (скв. №3) | 10.10.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4960 от 26.10.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | менее 1 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 7±2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | градус жесткости | 3,4±0,5 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 1,1±0,2 |
|  |  |  |  | Общая минерализация  (сухой остаток) | мг/дм³ | 80,0±5,9 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/дм³ | менее 0,025 |
|  |  |  |  | Цианиды | мг/дм³ | менее 0,01 |
|  |  |  |  | Стронций | мг/л | 0,27±0,04 |
|  |  |  |  | Селен | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Бериллий | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Барий | мг/дм³ | 0,13±0,04 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 7±2 |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **3,5±0,7** |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Мышьяк | мг/дм³ | менее 0,005 |
|  |  |  |  | Молибден | мг/дм³ | менее 0,001 |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Сульфаты | мг/дм³ | 5,5±0,9 |
|  |  |  |  | Хлориды | мг/дм³ | 15,0±1,9 |
|  |  |  |  | Цинк | мг/дм³ | 0,0038±0,0013 |
|  |  |  |  | Фториды | мг/дм³ | 0,32±0,04 |
|  |  |  |  | Нитраты ( по NO3 ) | мг/дм³ | 0,25±0,04 |
|  |  |  |  | Марганец | мг/дм³ | 0,031±0,006 |
|  |  |  |  | Кадмий | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Никель | мг/дм³ | менее 0,005 |
|  |  |  |  | Свинец | мг/дм³ | 0,010±0,004 |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/дм³** | **1,05±0,26** |
|  |  |  |  | Аллюминий | мг/дм³ | менее 0,04 |
|  |  |  |  | Бор | мг/дм³ | менее 0,05 |
|  |  |  |  | привкус | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Ртуть | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Гамма-изомер ГХЦГ | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | ДДТ (сумма изомеров) | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Нефтепродукты (суммарно) | мг/дм³ | менее 0,02 |
|  |  |  |  | Аммиак и ионы аммония (суммарно) | мг/дм³ | 0,19±0,03 |
|  |  |  |  | Нитриты | мг/дм³ | 0,004±0,002 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20  (школа №1) | 10.10.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4970 от 12.10.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,77±0,15 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20 "А"  (школа №1) | 10.10.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4971 от 12.10.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 10.10.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4972 от 13.10.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Лесная, 10 | 10.10.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4973 от 12.10.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,82±0,16 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| **Ноябрь** | | | | | | | |
| с. Абалаково | станция водоподготовки | ул. Заречная, 100 | 28.11.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-5824 от 01.12.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | pH | един. рН | 8,3±0,2 |
|  |  |  |  | Фенольный индекс | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Жесткость общая | градус жесткости | 3,5±0,5 |
|  |  |  |  | Окисляемость перманганатная | мг/дм³ | 1,6±0,3 |
|  |  |  |  | Общая минерализация  (сухой остаток) | мг/дм³ | 200,0±5,9 |
|  |  |  |  | ПАВанионоактивные | мг/дм³ | менее 0,025 |
|  |  |  |  | Цианиды | мг/дм³ | менее 0,01 |
|  |  |  |  | Стронций | мг/л | 0,27±0,04 |
|  |  |  |  | Селен | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Бериллий | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Барий | мг/дм³ | 0,18±0,05 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **3,93±0,79** |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Мышьяк | мг/дм³ | менее 0,005 |
|  |  |  |  | Молибден | мг/дм³ | менее 0,001 |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | Сульфаты | мг/дм³ | 9,2±1,5 |
|  |  |  |  | Хлориды | мг/дм³ | 13,0±1,6 |
|  |  |  |  | Цинк | мг/дм³ | менее 0,001 |
|  |  |  |  | Фториды | мг/дм³ | 0,43±0,05 |
|  |  |  |  | Нитраты ( по NO3 ) | мг/дм³ | менее 0,1 |
|  |  |  |  | Марганец | мг/дм³ | 0,05±0,01 |
|  |  |  |  | Кадмий | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Никель | мг/дм³ | менее 0,005 |
|  |  |  |  | Свинец | мг/дм³ | менее 0,002 |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/дм³** | **1,11±0,28** |
|  |  |  |  | Аллюминий | мг/дм³ | менее 0,04 |
|  |  |  |  | Бор | мг/дм³ | менее 0,05 |
|  |  |  |  | привкус | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Ртуть | мг/дм³ | менее 0,0001 |
|  |  |  |  | Гамма-изомер ГХЦГ | мг/дм³ | менее 0,005 |
|  |  |  |  | ДДТ (сумма изомеров) | мг/дм³ | менее 0,005 |
|  |  |  |  | Нефтепродукты (суммарно) | мг/дм³ | менее 0,02 |
|  |  |  |  | Аммиак и ионы аммония (суммарно) | мг/дм³ | 0,23±0,04 |
|  |  |  |  | Нитриты | мг/дм³ | 0,007±0,003 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20  (школа №1) | 28.11.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-5833 от 30.11.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20 "А" (школа №1) | 28.11.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-5834 от 30.11.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,72±0,14 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 28.11.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-5835 от 30.11.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Лесная, 10 | 28.11.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-5836 от 30.11.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| **Декабрь** | | | | | | | |
| с. Абалаково | станция водоподготовки | ул. Заречная, 100 | 06.12.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-5997 от 08.12.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,71±0,14 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20  (школа №1) | 06.12.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-6006 от 08.12.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Заречная, 20 "А" (школа №1) | 06.12.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-6007 от 08.12.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 06.12.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-6008 от 08.12.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |
| с. Абалаково | распределительная сеть | ул. Лесная, 10 | 06.12.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-6009 от 08.12.2023 |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | 0 |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,87±0,17 |
|  |  |  |  | Запах при 20° С | баллы | 0 |
|  |  |  |  | Привкус | баллы | 0 |

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

Сведения о результатах производственного контроля по горячей воде за 2023 г. ООО "Енисейэнергоком".

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование водоисточника или водопровода | Адрес точки контроля | Дата отбора пробы | Наименование ингредиента (показателя) | Единица измерения | Обнаруженная концент.исслед.вещества | № протокола |
|  |
|  |
| **Январь** | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 25.01.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-428 от 30.01.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | E.coli | КОЕ/см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 7±2 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | менее 0,02 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | 0,24±0,06 |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,1±0,2 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 25.01.2023 | Энтерококки | КОЕ/см³ | не обнаружено | №121-428/1 от 30.01.2023 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 25.01.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-429 от 30.01.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | E.coli | КОЕ/см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 7±2 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | менее 0,02 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | 0,21±0,05 |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,1±0,2 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 25.01.2023 | Энтерококки | КОЕ/см³ | не обнаружено | №121-429/1 от 30.01.2023 |  |
| **Февраль** | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 27.02.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 1071-001 от 01.03.2023 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 28.02.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-994 от 09.03.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,06±0,02 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,01±0,003 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | 0,18±0,05 |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,8±0,2 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 27.02.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 1072-001 от 01.03.2023 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 28.02.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-995 от 09.03.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 6±2 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,69±0,14 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,07±0,02 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,01±0,003 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | 0,21±0,05 |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,9±0,2 |  |
| **Март** | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 13.03.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 1517-001 от 16.03.2023 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 24.03.2023 | **ОМЧ** | **КОЕ/см³** | **43** | № 45-001л от 28.03.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 13,7±2,7 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,69±0,14 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,003 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | 0,205±0,051 |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,01 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 8,0±0,2 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 13.03.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 1521-001 от 16.03.2023 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 24.03.2023 | **ОМЧ** | **КОЕ/см³** | **11** | № 46-001л от 28.03.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 16,6±3,3 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,85±0,17 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,003 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | 0,196±0,049 |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,01 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,8±0,2 |  |
| с. Абалаково | исходная вода | с.Абалаково, ул. Лесная, 10 | 13.03.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 1517-001 от 16.03.2023 |  |
| с. Абалаково | подпиточная вода | с.Абалаково, ул. Лесная, 10 | 24.03.2023 | **ОМЧ** | **КОЕ/см³** | **23** | № 43-001л от 28.03.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | мене 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цианиды | мг/л | менее 0,01 |  |
|  |  |  |  | Стронций | мг/дм3 | 0,270±0,054 |  |
|  |  |  |  | Селен | мг/дм3 | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Бериллий | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Барий | мг/л | 0,105±0,021 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 22,7±4,5 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм3 | 0,93±0,18 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 °С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм3 | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Мышьяк | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | гамма-изомер ГХЦГ | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | ДДТ (сумма изомеров) | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Молибден | мг/л | 0,0012±0,0003 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм3 | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Сульфат-ион | мг/дм3 | 2,04±0,41 |  |
|  |  |  |  | Хлорид-ионы | мг/дм3 | менее 0,5 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Нитрит-ион | мг/дм3 | менее 0,2 |  |
|  |  |  |  | Фторид-ион | мг/дм3 | 0,61±0,09 |  |
|  |  |  |  | Нитрат-ион | мг/дм3 | менее 0,2 |  |
|  |  |  |  | Марганец | мг/дм3 | 0,0102±0,0031 |  |
|  |  |  |  | Кадмий | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,003 |  |
|  |  |  |  | Аммиак (по азоту) | мг/л | 0,26±0,05 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | 0,196±0,049 |  |
|  |  |  |  | Аллюминий | мг/л | менее 0,01 |  |
|  |  |  |  | Ртуть | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Бор | мг/дм3 | 0,051±0,01275 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,6±0,2 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул.Лесная, 10 | 13.03.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 1519-001 от 16.03.2023 |  |
| с. Абалаково | после водонагревателей | ул.Лесная, 10 | 13.03.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 1518-001 от 16.03.2023 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул.Лесная, 10 | 24.03.2023 | **ОМЧ** | **КОЕ/см³** | **11** | № 44-001л от 28.03.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 13,4±2,7 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,55±0,11 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,003 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | 0,184±0,046 |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,01 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,7±0,2 |  |
| **Апрель** | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 03.04.2023 | Температурный режим | °C | 65,2±0,3 | № 137-66 от 05.04.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 19.04.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №542-001л от 24.04.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 4,4±1,8 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,58 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,030±0,008 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,0132±0,0046 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,003 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | 0,057±0,014 |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,01 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,0±0,2 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 14.04.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №2466-001 от 18.04.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 03.04.2023 | Температурный режим | °C | 60,9±0,3 | № 137-67 от 05.04.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 19.04.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №543-001л от 24.04.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 1 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 25±5 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **22,19±3,11** |  |
|  |  |  |  | **Запах при 20 С** | **баллы** | **4 (гнилостный-металлический)** |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,0077±0,0019 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,035±0,012 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | 0,0047±0,0016 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,003 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **7,47±0,75** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,01 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,0±0,2 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул.Лесная, 10 | 03.04.2023 | Температурный режим | °C | 64,7±0,3 | № 137-65 от 05.04.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 14.04.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №2467-001 от 18.04.2023 |  |
| **Май** | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 24.05.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-1971 от 30.05.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **1,77±0,35** |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,15±0,04 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,043±0,011 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **0,4±0,1** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,6±0,2 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 25.05.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 4119-001 от 26.05.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 24.05.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-1972 от 30.05.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 12±2 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **22,1±4,4** |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,4±0,1 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | 0,004±0,001 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,027±0,009 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **4,03±0,17** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,3±0,2 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 25.05.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 4120-001 от 26.05.2023 |  |
| **Июнь** | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 14.06.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 4839-001 от 19.06.2023 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 23.06.2023 | Температурный режим | °C | 59,9±0,3 | № 137-137 от 26.06.2023 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 26.06.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-2736 от 05.07.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 7±2 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,89±0,18 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | менее 0,02 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | менее 0,1 |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,4±0,2 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 14.06.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 4840-001 от 19.06.2023 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 23.06.2023 | Температурный режим | °C | 63,4±0,3 | № 137-138 от 26.06.2023 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 26.06.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-2737 от 05.07.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 5 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 9±3 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **17,1±3,4** |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | менее 0,02 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **0,90±0,2** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | 0,30±0,05 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,7±0,2 |  |
| с. Абалаково | исходная вода | с.Абалаково, ул. Лесная, 10 | 14.06.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 4836-001 от 19.06.2023 |  |
| с. Абалаково | подпиточная вода | с.Абалаково, ул. Лесная, 10 | 26.06.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-2734 от 05.07.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 5 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цианиды | мг/л | менее 0,01 |  |
|  |  |  |  | Стронций | мг/дм3 | 0,21±0,03 |  |
|  |  |  |  | Селен | мг/дм3 | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Бериллий | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Барий | мг/л | 0,058±0,017 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 7±2 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм3 | 0,89±0,18 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 °С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм3 | менее 0,02 |  |
|  |  |  |  | Мышьяк | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | гамма-изомер ГХЦГ | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | ДДТ (сумма изомеров) | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Молибден | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм3 | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Сульфат-ион | мг/дм3 | менее 2 |  |
|  |  |  |  | Хлорид-ионы | мг/дм3 | 14,5±1,8 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Фторид-ион | мг/дм3 | 0,33±0,04 |  |
|  |  |  |  | Нитрат-ион | мг/дм3 | менее 0,1 |  |
|  |  |  |  | Марганец | мг/дм3 | 0,05±0,01 |  |
|  |  |  |  | Кадмий | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | менее 0,1 |  |
|  |  |  |  | Аллюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | Ртуть | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Бор | мг/дм3 | менее 0,05 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,5±0,2 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул.Лесная, 10 | 14.06.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 4838-001 от 19.06.2023 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул.Лесная, 10 | 23.06.2023 | Температурный режим | °C | 65,2±0,3 | № 137-136 от 26.06.2023 |  |
| с. Абалаково | после водонагревателей | ул.Лесная, 10 | 14.06.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | № 4837-001 от 19.06.2023 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул.Лесная, 10 | 26.06.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-2735 от 05.07.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 6±2 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,79±0,16 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | менее 0,02 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | менее 0,1 |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 6 |  |
| **Июль** | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 20.07.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №6159-001 от 24.07.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 05.07.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-2934 от 10.07.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 6±2 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,8±0,2 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,13±0,03 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | менее 0,1 |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,6±0,2 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 20.07.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №6160-001 от 24.07.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 05.07.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-2935 от 10.07.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 8±2 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **3,5±0,7** |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,23±0,06 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **0,70±0,18** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,4±0,2 |  |
| **Август** | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 23.08.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-3857 от 25.08.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | менее 0,6 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,26±0,07 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,06±0,02 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | 0,17±0,04 |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,2±0,2 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 23.08.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №7382-001 от 25.08.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 23.08.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-3858 от 25.08.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | не обнаружено |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 9±3 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **>23,2** |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,17±0,04 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **5,20±0,22** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,2±0,2 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 23.08.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №7383-001 от 30.08.2023 |  |
| **Сентябрь** | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | исходная вода | ул. Лесная, 10 | 22.09.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4477 от 02.10.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см³ | менее 1 |  |
|  |  |  |  | Цианиды | мг/дм³ | менее 0,01 |  |
|  |  |  |  | Стронций | мг/л | 0,15±0,02 |  |
|  |  |  |  | Селен | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Бериллий | мг/дм³ | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Барий | мг/дм³ | 0,11±0,03 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 0,89±0,18 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 °С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | менее 0,02 |  |
|  |  |  |  | Мышьяк | мг/дм³ | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Линдан (гамма-изомер ГХЦГ) | мг/дм³ | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | ДДТ (сумма изомеров) | мг/дм³ | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Молибден | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Сульфат-ион | мг/дм³ | менее 2 |  |
|  |  |  |  | Хлорид-ионы | мг/дм³ | менее 10 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/дм³ | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Фторид-ион | мг/дм³ | 0,13±0,02 |  |
|  |  |  |  | Нитрат-ион | мг/дм³ | 0,20±0,03 |  |
|  |  |  |  | Марганец | мг/дм³ | 0,0070±0,0018 |  |
|  |  |  |  | Кадмий | мг/дм³ | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/дм³ | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/дм³** | **0,43±0,11** |  |
|  |  |  |  | Аллюминий | мг/дм³ | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | Ртуть | мг/дм³ | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Бор | мг/дм³ | менее 0,05 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,1±0,2 |  |
| с. Абалаково | подпиточная вода | ул. Лесная, 10 | 20.09.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-4478 от 02.10.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |  |
|  |  |  |  | Цианиды | мг/л | менее 0,01 |  |
|  |  |  |  | Стронций | мг/дм3 | 0,19±0,03 |  |
|  |  |  |  | Селен | мг/дм3 | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Бериллий | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Барий | мг/л | 0,098±0,029 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм3 | менее 0,6 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 °С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм3 | менее 0,02 |  |
|  |  |  |  | Мышьяк | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | гамма-изомер ГХЦГ | мг/дм3 | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | ДДТ (сумма изомеров) | мг/дм3 | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Молибден | мг/л | менее 0,001 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм3 | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Сульфат-ион | мг/дм3 | 4,01±0,94 |  |
|  |  |  |  | Хлорид-ионы | мг/дм3 | менее 10 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,019±0,007 |  |
|  |  |  |  | Фторид-ион | мг/дм3 | 0,16±0,02 |  |
|  |  |  |  | Нитрат-ион | мг/дм3 | 0,20±0,05 |  |
|  |  |  |  | Марганец | мг/дм3 | 0,0059±0,0015 |  |
|  |  |  |  | Кадмий | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **0,4±0,1** |  |
|  |  |  |  | Аллюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | Ртуть | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Бор | мг/дм3 | менее 0,05 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,2±0,2 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул.Лесная, 10 | 20.09.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | № 121-4479 от 02.10.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **1,56±0,31** |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | менее 0,02 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,046±0,016 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **0,54±0,14** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,3±0,2 |  |
|  |  |  |  | Цианиды | мг/л | менее 0,01 |  |
|  |  |  |  | Ртуть | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Нитрит-ионы | мг/дм3 | менее 0,003 |  |
|  |  |  |  | Аммиак (по азоту) | мг/дм3 | менее 0,1 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 (детский сад №1) | 20.09.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4480 от 02.10.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **1,72±0,34** |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | менее 0,02 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,033±0,012 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **0,54±0,14** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,3±0,2 |  |
|  |  |  |  | Цианиды | мг/л | менее 0,01 |  |
|  |  |  |  | Ртуть | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Нитрит-ионы | мг/дм3 | менее 0,003 |  |
|  |  |  |  | Аммиак (по азоту) | мг/дм3 | менее 0,1 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 23.09.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4481от 02.10.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | мене 0,3 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 10±3 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **24,68±4,94** |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | менее 0,02 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,046±0,016 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **11,51±0,48** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,4±0,2 |  |
|  |  |  |  | Цианиды | мг/л | менее 0,01 |  |
|  |  |  |  | Ртуть | мг/дм3 | менее 0,0001 |  |
|  |  |  |  | Нитрит-ионы | мг/дм3 | менее 0,003 |  |
|  |  |  |  | Аммиак (по азоту) | мг/дм3 | менее 0,1 |  |
| с. Абалаково | исходная вода | ул. Лесная, 10 | 26.09.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №8501-001 от 28.09.2023 |  |
| с. Абалаково | подпиточная вода | ул. Лесная, 10 | 26.09.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №8502-001 от 28.09.2023 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул. Лесная, 10 | 26.09.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №8503-001 от 28.09.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 26.09.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №8504-001 от 28.09.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 26.09.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №8505-001 от 28.09.2023 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул. Лесная, 10 | 21.09.2023 | Температурный режим | °C | 62,7±0,3 | №137-234 от 25.09.2023 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 | 21.09.2023 | Температурный режим | °C | 60,8±0,3 | №137-235 от 25.09.2023 |  |
| с. Абалаково | вода горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 21.09.2023 | Температурный режим | °C | 57,3±0,3 | №137-236 от 25.09.2023 |  |
| **Октябрь** | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 10.10.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4976 от 13.10.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | мене 0,3 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 5±2 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 1,14±0,23 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,28±0,07 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,006±0,002 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Железо | мг/л | 0,21±0,05 |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,6±0,2 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 10.10.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | менее 1 | №121-4977 от 13.10.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | менее 0,3 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | мене 0,3 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | менее 1 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 7±2 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **7,57±1,51** |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,31±0,08 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,025±0,009 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **1,77±0,35** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | 0,08±0,02 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,6±0,2 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 30.10.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №9556-001 от 31.10.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 30.10.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №9557-001 от 31.10.2023 |  |
| **Ноябрь** | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 28.11.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-5857 от 04.12.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | 0 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 9±3 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **2,82±0,56** |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,42±0,11 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,010±0,004 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **0,69±0,17** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,0±0,2 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 28.11.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-5858 от 04.12.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | 0 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 13±3 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **14,0±2,8** |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 1 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,88±0,22 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,041±0,014 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **3,86±0,16** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | 0,11±0,03 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,0±0,2 |  |
| **Декабрь** | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | исходная вода | ул.Лесная, 10 | 06.12.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-6012 от 08.12.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | 0 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 10±3 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **1,56±0,31** |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,28±0,06 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,024±0,008 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **0,43±0,11** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,5±0,2 |  |
| с. Абалаково | подпиточная вода | ул.Лесная, 10 | 06.12.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-6013 от 08.12.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | 0 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 1,40±0,28 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,25±0,05 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,016±0,006 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **0,4±0,1** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,5±0,2 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул.Лесная, 10 | 06.12.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-6014 от 08.12.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | 0 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | менее 5 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 1,13±0,23 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,22±0,05 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,0091±0,0032 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **0,4±0,1** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,5±0,2 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 06.12.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-6015 от 08.12.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | 0 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 6±2 |  |
|  |  |  |  | Мутность | мг/дм³ | 1,45±0,29 |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,28±0,06 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,023±0,008 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **1,27±0,32** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,7±0,2 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 06.12.2023 | ОМЧ | КОЕ/см³ | 0 | №121-6016 от 08.12.2023 |  |
|  |  |  |  | ОКБ | КОЕ/см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | E.coil | КОЕ/100 см³ | 0 |  |
|  |  |  |  | Колифаги | БОЕ/100 см3 | 0 |  |
|  |  |  |  | Цветность | град. | 11±2 |  |
|  |  |  |  | **Мутность** | **мг/дм³** | **4,24±0,85** |  |
|  |  |  |  | Запах при 20 С | баллы | 0 |  |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,5±0,1 |  |
|  |  |  |  | Хром | мг/дм³ | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | Цинк | мг/л | 0,027±0,009 |  |
|  |  |  |  | Никель | мг/л | менее 0,005 |  |
|  |  |  |  | Свинец | мг/л | менее 0,002 |  |
|  |  |  |  | **Железо** | **мг/л** | **1,14±0,28** |  |
|  |  |  |  | Алюминий | мг/л | менее 0,04 |  |
|  |  |  |  | рН | единицы рН | 7,4±0,2 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул. Лесная, 10 | 04.12.2023 | Температурный режим | °C | 62,3±0,3 | №137- 341 от 07.12.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15 | 04.12.2023 | Температурный режим | °C | 62,3±0,3 | №137- 342 от 07.12.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 04.12.2023 | Температурный режим | °C | 66,2±0,3 | №137- 343 от 07.12.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 29.11.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №10339-001 от 01.12.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 29.11.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №10340-001 от 01.12.2023 |  |
| с. Абалаково | исходная вода | ул. Лесная, 10 | 18.12.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №11003-001 от 21.12.2023 |  |
| с. Абалаково | подпиточная вода | ул. Лесная, 10 | 18.12.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №11004-001 от 21.12.2023 |  |
| с. Абалаково | перед поступлением в сеть | ул. Лесная, 10 | 18.12.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №11005-001 от 21.12.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 15  (детский сад №1) | 18.12.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №11007-001 от 21.12.2023 |  |
| с. Абалаково | распределительная сеть  горячего водоснабжения | ул. Нефтяников, 7  (амбулатория) | 18.12.2023 | Сероводород | мг/дм³ | менее 0,002 | №11008-001 от 21.12.2023 |  |

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

Сведения о результатах производственного контроля сточных вод за 2023 г. ООО "Енисейэнергоком".

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Наименование водоисточника или водопровода | Адрес точки контроля | Дата отбора пробы | Наименование ингредиента (показателя) | Единица измерения | Обнаруженная концент.исслед.вещества | ± △1), P = 0,95 (U2), k = 2) | № протокола | |
|  | |
|  | |
| **Март** | | | | | | | | |  | | | |
| с. Абалаково | сточная вода | КНС | 20.03.2023 | Взвешанные вещества | мг/дм³ | 56 | 7 | №Л 21с-В от 27.03.2023 | |  | |
|  |  |  |  | Сухой остаток | мг/дм³ | 771 | 37 |  | |
|  |  |  |  | Химическое потребление кислорода (ХПК) | мг/дм³ | 388 | 58 |  | |
|  |  |  |  | Биохимическое потребление кислорода (БПК) | мгО2/дм³ | 174 | 24 |  | |
|  |  |  |  | Ионы аммония | мг/дм³ | 83 | 17 |  | |
|  |  |  |  | Нитрит -ионы | мг/дм³ | 0,127 | 0,018 |  | |
|  |  |  |  | Нитрат -ионы | мг/дм³ | 0,26 | 0,09 |  | |
|  |  |  |  | Сульфат-ионы | мг/дм³ | 21 | 4 |  | |
|  |  |  |  | Фосфат-ионы | мг/дм³ | 19,6 | 2,4 |  | |
|  |  |  |  | Хлорид-ионы | мг/дм³ | 38 | 6 |  | |
|  |  |  |  | Железо | мг/дм³ | 0,22 | 0,04 |  | |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,0022 | 0,0009 |  | |
|  |  |  |  | Цинк | мг/дм³ | 0,062 | 0,012 |  | |
|  |  |  |  | Свинец | мг/дм³ | 0,0031 | 0,0013 |  | |
|  |  |  |  | Цветность | градус | 292 | 29 |  | |
|  |  |  |  | Фенолы летучие | мкг/дм³ | 6,3 | 1,6 |  | |
|  |  |  |  | Анионные поверхностно-активные вещества / АПАВ | мг/дм³ | 2,5 | 0,4 |  | |
|  |  |  |  | Запах, 20 °C  60 °C | балл | 4 5 | - |  | |
|  |  |  |  | Жиры | мг/дм³ | 21,5 | 1,2 |  | |
|  |  |  |  | Нефтепродукты | мг/дм³ | 0,76 | 0,19 |  | |
| **Май** | | | | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | сточная вода | КНС | 29.05.2023 | Взвешанные вещества | мг/дм³ | 62 | 7 | №Л 58с-В от 06.06.2023 | |  | |
|  |  |  |  | Сухой остаток | мг/дм³ | 682 | 31 |  | |
|  |  |  |  | Химическое потребление кислорода (ХПК) | мг/дм³ | 356 | 53 |  | |
|  |  |  |  | Биохимическое потребление кислорода (БПК) | мгО2/дм³ | 143 | 20 |  | |
|  |  |  |  | Ионы аммония | мг/дм³ | 26 | 5 |  | |
|  |  |  |  | Нитрит -ионы | мг/дм³ | 0,24 | 0,03 |  | |
|  |  |  |  | Нитрат -ионы | мг/дм³ | 0,47 | 0,16 |  | |
|  |  |  |  | Сульфат-ионы | мг/дм³ | 22 | 4 |  | |
|  |  |  |  | Фосфат-ионы | мг/дм³ | 15,4 | 1,8 |  | |
|  |  |  |  | Хлорид-ионы | мг/дм³ | 56 | 8 |  | |
|  |  |  |  | Железо | мг/дм³ | 0,25 | 0,05 |  | |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,0027 | 0,0011 |  | |
|  |  |  |  | Цинк | мг/дм³ | 0,044 | 0,009 |  | |
|  |  |  |  | Свинец | мг/дм³ | 0,0037 | 0,0016 |  | |
|  |  |  |  | Цветность | градус | 277 | 28 |  | |
|  |  |  |  | Фенолы летучие | мкг/дм³ | 7,0 | 1,8 |  | |
|  |  |  |  | Анионные поверхностно-активные вещества / АПАВ | мг/дм³ | 2,2 | 0,4 |  | |
|  |  |  |  | Запах, 20 °C  60 °C | балл | 5 5 | - |  | |
|  |  |  |  | Жиры | мг/дм³ | 11,0 | 0,6 |  | |
|  |  |  |  | Нефтепродукты | мг/дм³ | 0,61 | 0,15 |  | |
| **Август** | | | | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | сточная вода | КНС | 03.08.2023 | Взвешанные вещества | мг/дм³ | 55 | 7 | №Л 97с-В от 14.08.2023 | |  | |
|  |  |  |  | Сухой остаток | мг/дм³ | 663 | 30 |  | |
|  |  |  |  | Химическое потребление кислорода (ХПК) | мг/дм³ | 364 | 55 |  | |
|  |  |  |  | Биохимическое потребление кислорода (БПК) | мгО2/дм³ | 176 | 25 |  | |
|  |  |  |  | Ионы аммония | мг/дм³ | 25 | 5 |  | |
|  |  |  |  | Нитрит -ионы | мг/дм³ | 0,31 | 0,04 |  | |
|  |  |  |  | Нитрат -ионы | мг/дм³ | 0,42 | 0,14 |  | |
|  |  |  |  | Сульфат-ионы | мг/дм³ | 39 | 8 |  | |
|  |  |  |  | Фосфат-ионы | мг/дм³ | 13,5 | 1,6 |  | |
|  |  |  |  | Хлорид-ионы | мг/дм³ | 58 | 9 |  | |
|  |  |  |  | Железо | мг/дм³ | 0,3 | 0,06 |  | |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,0032 | 0,0013 |  | |
|  |  |  |  | Цинк | мг/дм³ | 0,027 | 0,005 |  | |
|  |  |  |  | Свинец | мг/дм³ | 0,0029 | 0,0012 |  | |
|  |  |  |  | Цветность | градус | 327 | 33 |  | |
|  |  |  |  | Фенолы летучие | мкг/дм³ | 8,9 | 2,2 |  | |
|  |  |  |  | Анионные поверхностно-активные вещества / АПАВ | мг/дм³ | 3,0 | 0,5 |  | |
|  |  |  |  | Запах, 20 °C  60 °C | балл | 5 5 | - |  | |
|  |  |  |  | Жиры | мг/дм³ | 7,3 | 0,7 |  | |
|  |  |  |  | Нефтепродукты | мг/дм³ | 0,54 | 0,14 |  | |
| **Ноябрь** | | | | | | | | | | |  | |
| с. Абалаково | сточная вода | КНС | 02.11.2023 | Взвешанные вещества | мг/дм³ | 40 | 5 | №Л 179с-В от 16.11.2023 | |  | |
|  |  |  |  | Сухой остаток | мг/дм³ | 635 | 29 |  | |
|  |  |  |  | Химическое потребление кислорода (ХПК) | мг/дм³ | 337 | 51 |  | |
|  |  |  |  | Биохимическое потребление кислорода (БПК) | мгО2/дм³ | 177 | 25 |  | |
|  |  |  |  | Ионы аммония | мг/дм³ | 52 | 11 |  | |
|  |  |  |  | Нитрит -ионы | мг/дм³ | 0,116 | 0,016 |  | |
|  |  |  |  | Нитрат -ионы | мг/дм³ | 0,51 | 0,17 |  | |
|  |  |  |  | Сульфат-ионы | мг/дм³ | 50 | 10 |  | |
|  |  |  |  | Фосфат-ионы | мг/дм³ | 14,4 | 1,7 |  | |
|  |  |  |  | Хлорид-ионы | мг/дм³ | 42 | 6 |  | |
|  |  |  |  | Железо | мг/дм³ | 0,127 | 0,025 |  | |
|  |  |  |  | Медь | мг/дм³ | 0,0022 | 0,0009 |  | |
|  |  |  |  | Цинк | мг/дм³ | 0,048 | 0,010 |  | |
|  |  |  |  | Свинец | мг/дм³ | менее 0,002 | - |  | |
|  |  |  |  | Цветность | градус | 409 | 41 |  | |
|  |  |  |  | Фенолы летучие | мкг/дм³ | 4,4 | 1,8 |  | |
|  |  |  |  | Анионные поверхностно-активные вещества / АПАВ | мг/дм³ | 2,2 | 0,4 |  | |
|  |  |  |  | Запах, 20 °C  60 °C | балл | 5 5 | - |  | |
|  |  |  |  | Жиры | мг/дм³ | 8,5 | 0,8 |  | |
|  |  |  |  | Нефтепродукты | мг/дм³ | 0,8 | 0,2 |  | |