|  |
| --- |
| Утверждаю:  Глава Администрации Аскизского района Республики Хакасия  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.В. Челтыгмашев |

СХЕМа ВОДОСНАБЖЕНИЯ

П.СТ. ЮГАЧИ БИРИКЧУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА АСКИЗСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА

Аскиз, 2023 г.

**Введение**

Развитие централизованных систем водоснабжения муниципальных образований осуществляется в соответствии с утверждёнными в установленном порядке схемами водоснабжения, которые разрабатываются на основе документов территориального планирования и программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, а также с учётом схем энергоснабжения, теплоснабжения и газоснабжения.

Прогноз спроса на услуги по водоснабжению основан на прогнозировании развития сельского поселения, в первую очередь его градостроительной деятельности, определённой генеральным планом.

Схема водоснабжения п.ст. Югачи Бирикчульского сельсовета Аскизского района Республики Хакасия разработана на период до 2033 года.

Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения, позволит обеспечить:

-бесперебойное снабжение населения п.ст. Югачи питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;

-повышение надёжности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объёму и качеству услуг);

-модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учётом современных требований;

-подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

Основой для разработки схемы водоснабжения п.ст. Югачи сельсовета являются:

-Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

-Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;

-СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

-СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

-Генеральный план п.ст. Югачи Бирикчульского сельсовета Аскизского района Республики Хакасия.

Схема включает в себя первоочередные мероприятия по созданию систем водоснабжения, направленные на повышение надёжности функционирования этих систем, а также безопасные и комфортные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения содержит:

-технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения с описанием зон централизованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных систем холодного водоснабжения);

-направления развития централизованных систем водоснабжения;

-баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды;

-предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения, перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения в разбивке по годам, включая технические обоснования этих мероприятий и оценку стоимости их реализации.

-схему размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения.

**1. Технико-экономическое состояние централизованных систем**

**водоснабжения п.ст. Югачи**

1.1. Описание системы и структуры водоснабжения

Зона централизованного водоснабжения действует в границах п.ст. Югачи. Водоснабжение п.ст. Югачи представлено одной централизованной системой холодного водоснабжения.

Централизованная система холодного водоснабжения п.ст. Югачи представлена водозаборным узлом, который состоит из двух водозаборных колодцев (один-рабочий, второй-резервный), водонапорной башни и сетей водоснабжения протяженностью 901 м.

Глубина колодцев 6м, в которых установлены насосные станции, насосная станция №1 введена в эксплуатацию в 1985 г., насосная станция №2 в 1983 г. В рабочем колодце установлен глубинный насос ЭЦВ 4/2,5/80, производительность насоса составляет 60 м3/сутки.

Добытая вода из водозаборных колодцев подается в насосную станцию в напорно-регулируемую емкость с целью автоматизации добычи воды. В зимний период из напорно-регулируемой емкости вода подается непосредственно в распределительную сеть к потребителям. В летний период в водонапорную башню и далее в распределительную сеть к потребителям.

Водонапорная башня объемом 80 м3 (введена в эксплуатацию в 1989 г.) установлена на расстоянии 30 метров от водозаборного узла. Учет объема водозабора подземных вод осуществляется по прибору учета, установленного в здании насосной станции.

Подача воды от водозабора осуществляется по центральному водоводу, водопроводные сети не разветвлены и не охватывают всех территорий жилой и промышленной застройки. Сети выполнены чугунными и ПВХ трубами диаметрами 50-100 мм. Фактически эксплуатируется 575 м водопроводных сетей. Текущие ремонты на сетях проводятся ежегодно. Сети находятся в удовлетворительном состоянии.

Подземные воды на участке водозабора по бактериологическому и химическому составу соответствуют нормативным требованиям к качеству питьевой воды.

С учетом исторически сложившейся особенности застройки п.ст. Югачи, численность потребителей, пользующихся услугами централизованной системы водоснабжения, на протяжении ряда лет остается условно постоянной.

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

Системой централизованного водоснабжения охвачен район индивидуальной жилой застройки, расположенный в центре села, это улица: Центральная.

Остальная часть жилых домов п.ст. Югачи имеет собственные водозаборные скважины. Это улицы: Мостовая, Вокзальная, Набережная и Пролетарская.

Общая численность населения п.ст. Югачи на 01.01.2023 составляет 171 человек.

Централизованным водоснабжением пользуются 9 человек, что составляет 5 % населения, 95 % населения п.ст. Югачи имеют собственные частные скважины.

**1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения.**

К зоне централизованного водоснабжения относится центральная часть п.ст. Югачи (ул. Центральная).

Водоснабжение потребителей в данной зоне осуществляется из водозабора, расположенного в 0,4 км п.ст. Югачи. Водозабор состоит из двух одиночных водозаборных колодцев, в которых установлены насосные станции. Насосная станция №1 введена в эксплуатацию в 1985 г., насосная станция №2 в 1983 г.

На колодце № 1 (рабочий) на глубине 6 метров установлен насос ЭЦВ 4/2,5/80.

Учет объема водозабора подземных вод осуществляется по прибору учета, установленного в здании насосной станции.

Установленная производственная мощность оборудования составляет 15 м3/сутки.

Подача воды от водозабора осуществляется по центральному водопроводу полипропиленового и чугунного исполнения (1983 год постройки).

**1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.**

**1.4.1. Описание технического состояния существующих источников и водозаборных сооружений.**

Таблица 1.4.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя технического состояния | год | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2032 |
| Фактический срок службы оборудования (лет) | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40-47 |
| Износ оборудования (%) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

**\* -** возможный остаточный срок службы оборудования определяется по результатам технического обследования, выполненного специализированной организацией. По состоянию на 2023 год техническое обследование не проводилось.

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

Сооружения очистки и подготовки воды отсутствуют. Качество воды соответствует нормативным требованием СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

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

Удельный расход электроэнергии приведен в таблице.

Таблица 1.4.2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **наименование** | год | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2032 |
| Удельный расход электроэнергии, кВт\*ч/куб. м | 13,87 | 7,45 | 11,63 | 13,5 | 13,5 | 13,5 |

**1.4.4.Описание технического состояния и функционирования сетей водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.**

Таблица 1.4.3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя технического состояния | год | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2032 |
| Общая протяженность сетей (км) | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| протяженность сетей, нуждающихся в замене, км | - | - | - | - | - | - | - |
| заменено (проведено капитального ремонта) сетей, км | 0,2 | 0,25 | - | - | - | - | - |

Характеристика сетей водоснабжения представлена в таблице 5.

Таблица 1.4.4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| место расположения | наименование участка сети ХВС | Ду-мм | протяженность, м | исполнение | кол-во труб | год | Примечание |
| **Магистральные сети** | | | | | | | |
| Водозабор | Колодец № 1 - ВК1 | 110 | 57 | ПП | 1 | 1985 |  |
| Колодец № 2 - ВК1 | 110 | 72 | ПП | 1 | 1985 |  |
| ВК 1 - Водонапорная башня | 110 | 72 | ПП | 1 | 1985 |  |
| **Итого:** | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| На водопроводных сетях установлено: | |  |  |  |  |  |  |
| ПГ - пожарный гидрант 1 | | шт |  |  |  |  |  |
| СЛ - сливной колодец 1 | | шт |  |  |  |  |  |
| СМ - смотровой колодец 19 | | шт |  |  |  |  |  |

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

Технической проблемой при водоснабжении является низкая пропускная способность сетей холодного водоснабжения в чугунном исполнении. Износ сетей холодного водоснабжения на начало 2022 года составил 69%.

За период деятельности с 2019-2022 год предписаний надзорных органов по качеству и безопасности воды не было.

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

На территории п.ст. Югачи отсутствует система горячего водоснабжения.

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

Территория п.ст. Югачи не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов.

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

Объекты централизованной системы водоснабжения п.ст. Югачи являются собственностью Красноярской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД».

На основании постановления Главы Администрации Аскизского района № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. Красноярской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД» определено гарантирующей организацией для централизованной системы холодного водоснабжения в границах в границах сельского поселения п.ст. Югачи.

**2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

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

Основными направлениями развития централизованной системы п.ст. Югачи являются:

-повышение надёжности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

-снижение показателя износа систем водоснабжения;

-сокращение аварийности объектов водоснабжения и уровня потерь воды;

-повышение эффективности работы систем водоснабжения;

-снижение энергоёмкости производства (энергосбережение) путём сокращения расхода электроэнергии на технологические нужды;

-обеспечение большей доступности для потребителей услуг системы питьевого водоснабжения, увеличение доли потребителей, имеющих доступ к централизованной системе водоснабжения.

В качестве приоритетных задач развития центральных систем водоснабжения должны быть:

-обеспечение комфортных условий доступности для потребителей услуг;

-стимулирование снижения производственных затрат, повышение экономической эффективности путём совершенствования организации производства коммунального комплекса в сфере водоснабжения (строительство водопроводных сетей);

-создание условий для привлечения инвестиций в целях модернизации существующих сетей коммунальной инфраструктуры;

-полное возмещение затрат организации коммунального комплекса, связанных с реализацией мероприятий по развитию системы водоснабжения.

**2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития.**

Генеральный план п.ст. Югачи в части развития систем водоснабжения предусматривает инерционный сценарий с сохранением существующей организации теплоснабжения и не предполагает вариантности ее развития.

Приоритетным сценарием развития системы водоснабжения п.ст. Югачи является сохранение существующей организации теплоснабжения с постепенным обновлением оборудования и сооружений.

**3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.**

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

Таблица 3.1.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | 2020 год | 2021 год | 2022 год |
| 1. Объем выработки воды | тыс.куб. м | 0,780 | 1,301 | 0,838 |
| 2. Объем воды полученной со стороны | тыс.куб. м | 0 | 0 | 0 |
| 3. Объем воды используемой на собственные нужды | тыс.куб. м | 0 | 0 | 0 |
| 4. Объем отпуска в сеть | тыс.куб. м | 0,780 | 1,301 | 0,838 |
| 5.Объем потерь воды (нормативный) | тыс.куб. м | 0,327 | 0,493 | 0,277 |
| % | 42 | 38 | 33 |
| 6. Объем воды на производственные нужды | тыс.куб. м | 0,216 | 0,150 | 0,120 |
| 7. Объем реализации воды всего, в том числе: | тыс.куб. м | 0,237 | 0,658 | 0,441 |
| 7.1. населению | тыс.куб. м | 0,237 | 0,206 | 0,127 |
| % | 100 | 31 | 28,7 |
| 7.2. бюджетным организациям | тыс.куб. м | 0 | 0 | 0 |
| 7.3. прочим потребителям | тыс.куб. м | 0 | 0,452 | 0,314 |
| 7.4. Полив | Тыс.куб.м. | 0 | 0 | 0 |

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

Технологическая зона централизованного водоснабжения п.ст. Югачи представлена одной системой централизованного водоснабжения.

Территориальный баланс подачи питьевой воды соответствует общему балансу подачи воды за 2022 год и составляет 0,441тыс. куб.м. в год, что соответствует 0,0012 куб.м. в сутки.

**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.)**

Таблица 3.3.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Потребители** | год | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Население всего, тыс. куб.м. | 0,351 | 0,237 | 0,206 | 0,127 |
| В том числе: |  |  |  |  |
| Норматив 0,91 куб.м. в мес |  |  |  |  |
| Норматив 8,24 куб.м. в мес. |  |  |  |  |
| Норматив 5,54 куб.м. в мес. |  |  |  |  |
| Норматив 3,54 куб.м. в мес. |  |  |  |  |
| Норматив 1,04 куб.м. в мес. |  |  |  |  |
| По приборам учета | 0,351 | 0,237 | 0,206 | 0,127 |
| Юридические лица, тыс.куб.м. | 0 | 0 | 0,452 | 0,314 |
| Полив, тыс.куб.м. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего, тыс.куб.м. | 0,351 | 0,237 | 0,658 | 0,441 |

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

Сведения о фактическом потреблении населением питьевой воды за период с 2020 по 2022 годы представлены в таблице 8. Удельное среднесуточное потребление воды населением п.ст. Югачи за период с 2021 по 2022 год увеличилось на 0,5 % и составило 44,5 литров в сутки на человека.

Количество потребителей населения по нормативам в 2022 году составляет 9 человек.

Количество потребителей населения, имеющих приборы учета потребляемой холодной воды, составляет 9 человек.

Таблица 3.4.1

**Удельное потребление воды населением**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Потребители** | год | | |
| 2020 | 2021 | 2022 |
| Удельное потребление воды населением, литров в сутки | 640 | 561 | 342 |
| Удельное потребление воды, литров в сутки в расчете на одного человека | 40 | 51 | 38 |

**3.5. Описание существующей системы коммерческого учёта горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учёта**

Учет объема забора подземных вод осуществляется по прибору учета, установленного в здании насосной станции.

**3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения**

Производительность водозаборного узла составляет 60 м3/сутки.

Мощность водоподготовительной станции ВЗУ составляет 15 м3/сутки

Согласно баланса водопотребления, потребность в воде в 2022 году составляет 0,838 тыс. м3/год.

В средние сутки водопотребление составит:

0,838 х103/365= 2,29 м3сут

Резерв производственных мощностей имеется.

**3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет**

Таблица 3.7.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Потребители** | год | | | | | | |
| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2032 |
| Население, тыс. куб.м. | 0,351 | 0,237 | 0,206 | 0,127 | 0,120 | 0,120 | 0,05 |
| Юридические лица, тыс.куб.м. | 0 | 0 | 0,452 | 0,314 | 0 | 0 | 0 |
| Полив, тыс.куб.м. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Всего, тыс.куб.м. | 0,351 | 0,237 | 0,658 | 0,441 | 0,120 | 0,120 | 0,05 |

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

Разбор горячей воды из системы теплоснабжения п.ст. Аскиз потребителями не осуществляется.

**3.9. Перспективный баланс водоснабжения (баланс подачи и реализации по группам абонентов) на 10 лет**

Таблица 3.9.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | год | | | | | | |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028-2032 |
| Объем выработки воды, тыс. куб.м. | 0,524 | 0,450 | 0,390 | 0,290 | 0,290 | 0,290 | 0,290 |
| Объем отпуска в сеть, тыс.куб.м. | 0,524 | 0,450 | 0,390 | 0,290 | 0,290 | 0,290 | 0,290 |
| Потери в сетях, тыс.куб.м. | 0,277 | 0,210 | 0,150 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 |
| Потребление на производственные нужды тыс.куб.м. | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 |
| Объем реализации, тыс. куб.м. | 0,127 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 |
| Население, тыс. куб.м. | 0,127 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 |
| Юридические лица, тыс.куб.м. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Полив, тыс.куб.м. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3.10. Расчёт требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды при её транспортировке.

Согласно результата расчетов настоящего и перспективного водопотребления, дефицита мощности водозаборных сооружений нет.

**3.11. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.**

На основании Постановления Администрации Аскизского района Республики Хакасия № 790-п от 28.09.2023 г. «О присвоении статуса гарантирующей организации в границах сельских поселений муниципального образования Аскизский район Республики Хакасия» гарантирующей организацией для централизованной системы холодного водоснабжения в границах сельского поселения п.ст. Югачи является Красноярская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала ОАО «РЖД».

**4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

**4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам**

На период до 2033 года на территории п.ст. Югачи мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению системы водоснабжения для обеспечения вновь подключаемых нагрузок потребителей, не планируются.

**4.2**. **Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения**

Развитие системы водоснабжения на территории п.ст. Югачи решаются посредством мероприятий по модернизации, реконструкции инфраструктуры.

Основным направлением данных мероприятий является максимально возможное использование существующего оборудования на наиболее эффективных действующих источниках теплоснабжения.

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

Строительство новых и реконструкция существующих источников водоснабжения не планируется.

Избыточные источники водоснабжения, а также источники водоснабжения, выработавшие нормативный срок службы на территории п.ст. Югачи отсутствуют.

**5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

Строительство новых и реконструкция существующих источников водоснабжения не предусмотрена.

**6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию**

**и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

Строительство новых и реконструкция существующих источников водоснабжения не предусмотрена.

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

К показателям надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения относятся:

а) показатели качества воды;

б) показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения;

в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды;

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

**7.1. Показатели качества воды**

**С целью повышения качества питьевой воды осуществляются следующие мероприятия:**

-постоянный контроль качества воды, поднимаемой артезианскими скважинами;

-своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (скважин, резервуаров, сетей);

-соблюдение поясов ЗСО у источников водоснабжения, сооружений и сетей.

Качество воды на водозаборе п.ст. Югачи отвечает нормативным требованием СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

**7.2. Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения**

Таблица 7.2.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | ед. измерения | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | к 2033 |
|
|
| 1 | Уровень потерь в сетях | % | 33 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 2 | Износ оборудования водозаборных сооружений | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 3 | Износ сетей водоснабжения | % | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 4 | Аварийность систем водоснабжения | кол-во аварий/км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**7.3. Показатели эффективности использования ресурсов**

**7.3.1. Динамика изменения объема потерь воды при ее транспортировке**

Таблица 7.3.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | год | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2032 |
| Фактический объем потерь при ее транспортировке, тыс. куб.м. | 0,327 | 0,493 | 0,277 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Фактический объем потерь при ее транспортировке, %. | 42 | 38 | 33 | 10 | 10 | 10 |

**7.3.2. Динамика изменения объема электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды**

Таблица 7.3.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | год | | | | | | |
| ед. изм. | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025-2032 |
| Объём электрической энергии, используемой при подъеме и транспортировке воды | тыс. кВт час | 10,820 | 9,700 | 9,750 | 9,800 | 9,800 | 9,800 |
| Изменение объёма электрической энергии, используемой при передаче (транспортировке) воды | тыс. кВт час |  |  |  |  |  | 0 |
| Удельный расход электроэнергии | кВт\*ч/куб. м | 13,87 | 7,45 | 11,63 | 13,5 | 13,5 | 13,5 |

\* - фактический удельный расход электроэнергии превышает расчетный, установленный в тарифе.

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

**8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения.**

Бесхозяйные объекты централизованных систем водоснабжения на территории п.ст. Югачи не выявлены.

**8.2. Перечень организаций, уполномоченных на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения.**

Отсутствует.