

«УТВЕРЖДАЮ»:
Глава местной администрации
с.п. Октябрьское
Майского муниципального района
_____/Н.А.Рабани/

« 24» июня 2024 года

АКТ

**технического обследования
централизованных систем
водоснабжения и водоотведения
сельского поселения Октябрьское
Майского муниципального района
Кабардино-Балкарской Республики**

с.п.Октябрьское – 2024г

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	9
1. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СЕЛО ОКТЯБРЬСКОЕ.....	11
2. ВИЗУАЛЬНЫЙ ОСМОТР ОБЪЕКТОВ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ОКТЯБРЬСКОЕ (ФОТОГРАФИИ).....	16
3. План системы водоснабжения сельского поселения Октябрьское	19
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	23

Аннотация

Объектом исследования являлась система централизованного водоснабжения и водоотведения сельского поселения Октябрьское Майского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.

Цель работы – проведение технического обследования централизованной системы водоснабжения и водоотведения в соответствии со статьей 37 Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», анализ существующего состояния системы водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

Техническое обследование централизованной системы водоснабжения и водоотведения проводилось для определения:

- технических возможностей сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, по подготовке питьевой воды в соответствии с установленными требованиями, с учетом состояния источника водоснабжения и его сезонных изменений;
- технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;
- технических характеристик системы водоотведения и насосных станций, в том числе уровня потерь, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;
- экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности модернизации и внедрения новых технологий.

Техническое обследование содержит: 25 страниц, 3 таблицы, 1 рисунок, 2 фотографии.

Структура (этапы) обследования

Первоначально выполнялся этап документального и инструментального обследования всех составляющих системы централизованного водоснабжения и водоотведения. В ходе обследования проведена первичная обработка имеющейся документальной информации по каждому объекту (технологической, общестроительной, электротехнической и др.), определены основные технологические и энергетические показатели объекта путем проведения параметрических измерений в реальном времени. По сути, была проведена «паспортизация» всех объектов, составляющих соответствующую систему.

В ходе следующего за документальным и инструментальным обследованием аналитического этапа для каждого объекта и системы в целом были обеспечены: обработка и анализ документальной информации и результатов параметрических измерений; предварительное определение новых типов оборудования и/или технологий, целесообразных к применению на обследу-

емом объекте с учетом перспектив его дальнейшей эксплуатации; анализ существующих технических решений и рекомендации о целесообразности проведения модернизации и внедрения новых технологий.

Завершающий отчетный этап обследования заключался в определении целевых показателей технико-экономической эффективности объектов централизованной системы водоснабжения, отражающих степень полезного использования ресурсов. Вывод производился на основании соответствия применяемых технологических решений и целевых показателей работы системы, а также сопоставлением с лучшими аналогами.

По итогам составлен акт технического обследования, который представляет собой структурированный документ, содержащий в себе перечень параметров, технических характеристик и фактических показателей объектов, в отношении которых проводилось техническое обследование, описание выявленных дефектов и заключение о возможности, условиях и сроках дальнейшей эксплуатации. Также на основании технико-экономического анализа и плановых показателей надежности, качества и энергетической эффективности выдвинуты рекомендации по мероприятиям и возможным проектным решениям для их достижения и дальнейшей эксплуатации.

В настоящей работе использовались следующие термины и определения:

«**абонент**» – физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения;

«**авария**» – опасное техногенное происшествие, приводящее к ограничению или прекращению водоснабжения и (или) водоотведения, создающее на централизованных системах водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектах таких систем, в том числе на водопроводных и (или) канализационных сетях, угрозу жизни и здоровью людей или приводящее к нанесению ущерба окружающей среде;

«**водозаборное сооружение**» – гидротехническое сооружение для забора воды из природного или искусственного источника с целью использования ее для нужд водоснабжения, пожаротушения;

«**водоподготовка**» – обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды;

«**водоснабжение**» – водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение);

«**водопроводная сеть**» – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки во-

ды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения;

«**гидрант**» – техническое устройство, предназначенное для забора воды из водопровода передвижной пожарной техникой;

«**допустимая толщина стенки**» – толщина стенки, при которой возможна работа трубопровода на расчетных параметрах в течение расчетного ресурса; она является критерием для определения достаточных значений фактической толщины стенки;

«**естественная убыль воды**» – потеря (уменьшение массы воды при сохранении ее качества в пределах требований (норм), устанавливаемых нормативными правовыми актами), являющаяся следствием естественного изменения биологических и (или) физико-химических свойств воды;

«**зона действия предприятия**» (эксплуатационная зона) – территория, включающая в себя зоны расположения объектов систем водоснабжения и (или) водоотведения организации, осуществляющей водоснабжение и (или) водоотведение, а также зоны расположения объектов ее абонентов (потребителей);

«**зона действия (технологическая зона) объекта водоснабжения**» – часть водопроводной сети, в пределах которой сооружение способно обеспечивать нормативные значения напора при подаче потребителям требуемых расходов воды;

«**источник водоснабжения**» – используемый для водоснабжения водный объект или месторождение подземных вод;

«**качество и безопасность воды**» – совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру;

«**коммерческий учет воды**» – определение количества поданной (полученной) за определенный период воды с помощью средств измерений или расчетным способом;

«**надежность**» – свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования. Надежность является комплексным свойством, которое в зависимости от назначения объекта и условий его применения может включать безотказность, долговечность, ремонтпригодность и сохраняемость или определенные сочетания этих свойств;

«**насосная станция**» – сооружение, предназначенное для забора воды из водоисточника и подачи ее в водопроводные сети;

«**неустранимые аварийные состояния трубопроводов, запорно-регулирующей арматуры, прочих объектов и оборудования**» – состояния

трубопроводов, запорно-регулирующей арматуры, прочих объектов и оборудования, при которых ремонт не возможен и/или ремонт сопоставим с 70% или более от стоимости нового оборудования (той же модели или тех же технических характеристик);

«неучтенные расходы и потери воды» – разность между объемами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой (получаемой) абонентами;

«нецентрализованная система холодного водоснабжения» – сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц;

«объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения» – инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

«организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)», – юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем;

«остаточный ресурс» – суммарная наработка объекта от момента контроля его технического состояния до перехода в предельное состояние;

«питьевая вода» – вода после подготовки или в естественном состоянии, отвечающая установленным санитарными нормами требованиям и предназначенная для питьевых и бытовых нужд населения и (или) производства пищевой продукции;

«подача воды» – объем воды, поданный в водопроводную сеть зоны обслуживания от всех источников за расчетный период;

«потери воды из водопроводной сети» – совокупность всех видов технологических потерь, естественной убыли, утечек и хищений воды при ее транспортировании, хранении и распределении;

«расчетные расходы воды» – расходы воды для различных видов водоснабжения, определенные в соответствии с требованиями нормативов;

«расчетный срок службы» – срок службы в календарных годах со дня ввода в эксплуатацию, по истечении которого следует провести экспертное обследование технического состояния трубопровода с целью определения допустимости, параметров и условий дальнейшей эксплуатации трубопровода или необходимости его демонтажа;

«реализация воды» – объем реализованной абонентам воды по выставленным счетам за водоснабжение за расчетный период;

«резервуар» – инженерное сооружение емкостного типа, предназначенное для хранения запаса воды;

«ресурс» – суммарная наработка объекта от начала его эксплуатации или ее возобновление после ремонта до перехода в предельное состояние;

«самовольное присоединение к системам водоснабжения» – присоединение, произведенное без разрешительной документации либо с нарушением технических условий;

«самовольное пользование» – пользование системой водоснабжения при отсутствии договора на отпуск (получение) воды, а также в случае нарушения условий договора абонентом;

«сетевые объекты водоснабжения» – сооружения и оборудование на водопроводных сетях, обеспечивающие транспорт воды от источника до потребителей воды;

«скрытые утечки воды» – часть утечек воды, не обнаруживаемых при внешнем осмотре водопроводной сети;

«средство измерений (прибор)» – техническое средство, предназначенное для измерений, имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и (или) хранящее единицу физической величины, размер которой принимается неизменным (в пределах установленной погрешности) в течение определенного интервала времени, и разрешенное к использованию для коммерческого учета;

«схемы водоснабжения и водоотведения» – совокупность графического (схемы, чертежи, планы подземных коммуникаций на основе топографо-геодезической подосновы, космо- и аэрофотосъемочные материалы) и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения и направлений их развития;

«техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения» – оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;

«транспортировка воды» – перемещение воды, осуществляемое с использованием водопроводных сетей;

«устраняемые аварийные состояния трубопроводов, запорно-регулирующей арматуры, прочих объектов и оборудования» – состояния трубопроводов, запорно-регулирующей арматуры, прочих объектов и оборудования, при которых текущие ремонтные работы способны восстановить требуемые минимальные параметры;

«утечки воды» – самопроизвольное истечение воды из емкостных сооружений и различных элементов водопроводной сети при нарушении их герметичности и авариях;

«фактическая толщина стенки» – толщина стенки, измеренная на определяющем параметре эксплуатации конкретном участке детали при изготовлении или в эксплуатации;

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

Введение

Система водоснабжения и водоотведения сельского поселения Октябрьское Майского муниципального района, разработана на основании следующих документов:

- Генерального плана сельского поселения Октябрьское Майского муниципального района, разработанного в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации;

- Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»).

- постановления Правительства Российской Федерации от 13.02.2006 г. № 83 «Об утверждении правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»,

и в соответствии с требованиями:

- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006 г. № 83,

- Водного кодекса Российской Федерации.

Система водоснабжения и водоотведения включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания населения сельского поселения Октябрьское.

В условиях недостатка собственных средств на проведение работ по модернизации существующих сооружений, строительству новых объектов систем водоснабжения и водоотведения, затраты на реализацию мероприятий планируется финансировать за счет денежных средств выделяемых из федерального, областного и местного бюджета.

Кроме этого, предусматривается повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Мероприятия включают:

- паспорт плана;
- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения и водоотведения сельского поселения Октябрьское и анализом существующих технических и технологических проблем;
- цели и задачи мероприятий, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий;
- перечень мероприятий по реализации задач;
- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий.

Паспорт мероприятий

Наименование

Система водоснабжения и водоотведения сельского поселения Октябрьское Майского муниципального района.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик)

Администрация сельского поселения Октябрьское Майского муниципального района Майского муниципального района Кабардино-Балкарской Республики.

Нормативно-правовая база для разработки мероприятий

Водный кодекс Российской Федерации.

Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»).

СП 31.13330.2012. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

СП 30.13330.2016* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 г. № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

Цели мероприятий

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного назначения;
- создание систем водоснабжения и водоотведения;
- обеспечение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;
- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели

- оборудование водозаборных узлов с установками водоподготовки;
- строительство централизованной сети магистральных водоводов, обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц сельского поселения Октябрьское;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо- и энергосберегающих технологий;

- установка приборов учета;
- подсчет запасов воды;
- проектирование ЗСО объектов водоснабжения (с утверждением в ТКЗ).

Финансирование мероприятий планируется проводить за счет средств бюджетных источников, концессионера.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий

- создание современной коммунальной инфраструктуры сельского поселения Октябрьское. Обеспечение качества предоставления коммунальных услуг;
- снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения;
- улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения Октябрьское;
- создание благоприятных условий для привлечения средств бюджетных и внебюджетных источников с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения.

Контроль исполнения реализации мероприятий

Оперативный контроль осуществляет глава Местной администрации сельского поселения Октябрьское Майского муниципального района.

Общие сведения о сельском поселении Октябрьское

Село расположено в северо-западной части Майского района, у впадения реки Урвань в Черек. Находится в 5 км к северо-западу от районного центра – Майский и в 37 км к северо-востоку от города Нальчик. Через село проходит автотрасса «Р288», напрямую связывающая Нальчик с городами Прохладный и Майский.

Площадь сельского поселения составляет – 2 396 км². Из них 60,75% приходятся на земли сельскохозяйственного назначения.

Граничит с землями населённых пунктов: Майский на юго-востоке и Ново-Ивановское на западе.

Населённый пункт расположен на наклонной Кабардинской равнине, в равнинной зоне республики. Средние высоты на территории села составляют 202 метров над уровнем моря. Рельеф местности представляет собой слабо волнистую аллювиальную равнину, с общим уклоном с юго-запада на северо-восток. Реки имеют долины выработанного типа с западным микрорельефом. Микрорельеф повсеместно представлен довольно часто встречающимися микро-понижениями, различающимися как по происхождению, так и по форме. Значительная часть микро-понижений заболочена. Берега рек Че-

рек и Урвань в некоторых местах обрывисты. Долины рек покрыты густыми зарослями смешанных лесов и во время паводков затапливаются. Пойма реки Черек в некоторых местах достигает ширины 700 метров.

Гидрографическая сеть представлена рекой Черек и его левым притоком Урвань. Также имеются несколько запрудных озёр к северу и западу от села. Местность богата подземными и родниковыми источниками. Глубина залегания грунтовых вод на территории сельского поселения составляют всего 2-3 метра.

Климат на территории села влажный умеренный. Лето жаркое и полусухое. Средняя температура воздуха в июле достигает плюс 23°C. В августе абсолютные показатели часто превышают отметку в плюс 35°C. Зима мягкая и длится около трех месяцев. Морозы непродолжительные, минимальные температуры редко снижаются ниже минус 15°C. Средняя температура января составляет минус 2,5°C. Среднегодовое количество осадков составляет около 620 мм.

Почвы в основном лугово-чернозёмные, луговые и аллювиально-луговые. Содержание гумуса 2–4 %. Мощность гумусного слоя – 52 сантиметра, пахотного – 31 сантиметр.

Статус и границы муниципального образования сельского поселения Октябрьское были определены Законом КБР от 27.02.2005 г. № 13-РЗ «О статусе и границах муниципальных образований в Кабардино-Балкарской Республике».

Сельское поселения Октябрьское в своем составе имеет только один населенный пункт – село Октябрьское.

На 01.01.2021 г. население сельского поселения Октябрьское составляет 1,1 тыс. чел., из которых более 80% – русские.

Преобладают ветры с восточной составляющей. Летом увеличивается повторяемость ветров западных румбов. В тёплый период ветер восточной четверти сухой и жаркий, западный – приносит прохладный и влажный воздух.

В течение года осадки распределяются довольно неравномерно, за тёплый период выпадает 356 мм, на холодный период приходится – 119 мм.

Снежный покров появляется 22-23 ноября, устойчивый снежный покров образуется 17-23 декабря. Разрушение снежного покрова происходит в конце февраля – начале марта, окончательный сход отмечается в третьей декаде марта. Число дней со снежным покровом 2 месяца. Высота снежного покрова составляет 12-13 см.

Отличительной чертой зим являются: туманы, гололед, пасмурность, Глубина промерзания почвы 25-27 см, максимальная 63-64 см.

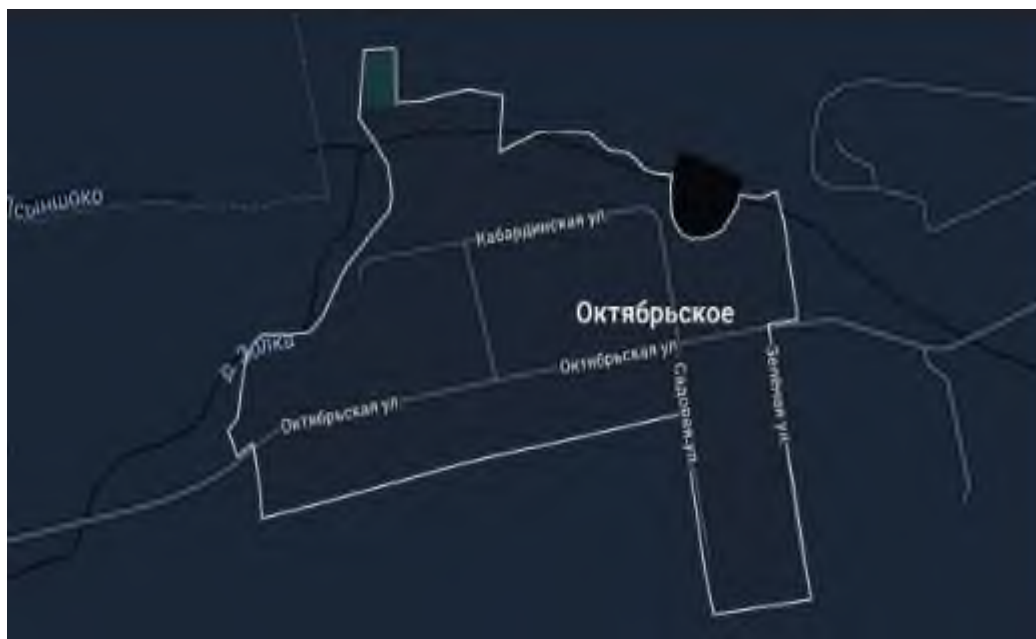


Рисунок 1 – Графическое положение сельского поселения Октябрьское.



Рисунок 2 – Географическое положение сельского поселения Октябрьское

1. Система водоснабжения сельского поселения Октябрьское

Визуальный осмотр

Предварительный визуальный осмотр проводился с целью ознакомления с объектом исследования, выявления возможных аварийных участков, а также определения действительного возраста, наличия технической документации, предполагаемых изменений в эксплуатации объекта.

1. Результаты визуального осмотра объектов централизованного водоснабжения сельского поселения Октябрьское Майского муниципального района КБР

Водоснабжение:

село Октябрьское: один глубинный насос первого уровня и один насос второго уровня.

Технико-экономическое состояние централизованной системы водоснабжения с. п. Октябрьское

Описание структуры водоснабжения муниципального образования и деление территорий на эксплуатационные зоны.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности сельского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Основными источниками водоснабжения поселения являются: подземные источники воды хозяйственно-питьевого назначения. Структура водоснабжения муниципального образования состоит из одной зоны водоснабжения.

Обеспечивает водой сельское поселение, имеется центральное водоснабжение. К центральному водоснабжению подключены: административные, социально-культурные, образовательные учреждения, магазины, а также частный сектор.

В настоящее время, водоснабжение сельского поселения от одной системы водопровода, источниками водоснабжения которых является 4 артезианских скважин глубиной от 185 до 205 метров. От артезианских скважин через водопроводные сооружения (башни, резервуары) вода поступает в разводящие сети диаметром 76-159 мм к потребителю.

Протяженность водопроводных сетей с. п. Октябрьское составляет – 9971 км, в том числе: магистральные – 0 км; разводящие – 9971 км, диаметр 76-159 мм. Протяженность сетей, нуждающихся в замене - 9971 км, диаметр 50-200 мм. Общий износ сетей и сооружений составляет 60-80 %. Водопроводные сети эксплуатируются больше 40 лет. Центральный водопровод и во-

дозабор эксплуатируются с 1985 года. Часть разводящих водопроводных сетей изношены, требуется замена напорно-регулирующей арматуры, смотровых колодцев и других устройств.

Таблица 1 – Основные характеристики скважин, насоса и водонапорных башен

№ п.п.	Наименование скважины, населенный пункт, адрес	Дебит, м ³ /ч	Марка насоса, м ³ /ч	Характеристики водонапорной башни, резервуара (объем)	Глубина, м	Год постройки
1	2	3	4	5	6	7
1	Арт. скважина № 61886	0,6	ЭЦВ 6-16-90	16 м ³ на замену (течет)	181,0	1985
2	Арт. скважина № 81151	2	нет	нет	185,0	2003
3	Арт. скважина № 61887	2,5	нет	нет	200,5	1985
4	Арт. скважина № 44721	1	нет	нет	205,0	1980

Таблица 2 – Насосные станции, насосы

№ п.п.	Насосная станция	Насос (тип, модель)	Количество	Производительность, м ³ /ч	Режим работы, ч/год	Расход электроэнергии, кВт·ч/год
1	2	3	4	5	6	7
1	Арт. скважина № 61886	ЭЦВ 6-16-90	1 шт.	16,00	8 760	60 432
		Замена буровой трубы в скважине	40 м			

Таблица 3 – Состав сетей

№ п.п.	Наименование улиц	Протяженность, м	Материал труб, диаметр, мм	Степень износа, %	Год постройки
1	2	3	4	5	6
1	50 лет Октября	465	чугун,	80	1980

			125		
2	50 лет Октября	560	чугун, 117	80	1980
3	Центральная	853	чугун, 125	80	1980
4	50 лет Октября	1 760	сталь, 100	60	2003
5	Молодежная	1 063	сталь, 100	80	1980
6	Первомайская	644	сталь, 76	80	1980
7	Кудряшова	818	сталь, 159	60	2003
8	Заводская	713	сталь, 100	60	2003
9	Интернациональная	283	сталь, 100	60	2003
10	Садовая	185	сталь, 76	80	2003
11	Козлова	247	сталь, 76	80	1980
12	Советская	300	сталь, 100	60	2003
13	Урванская	228	сталь, 76	60	2003
14	Новая	431	сталь, 100	60	2003
15	Дальняя	1421	сталь, 100	60	2003
Итого		9971,0			

2. План системы водоснабжения сельского поселения село Октябрьское

3. Визуальный осмотр объектов системы водоснабжения сельского поселения Октябрьское (фотографии)



Фотография № 1 – Павильон на устье скважины



Фотография № 2 – Водонапорная башня

Заключение

Водоснабжение сельского поселения Октябрьское осуществляется из подземных источников с использованием разводящих сетей водопровода по территории населенного пункта. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные воды средне четвертичного водоносного горизонта Майского месторождения пресных подземных вод.

Размещение основных существующих сетей и сооружений водопровода приведены в планах водоснабжения.

Предлагается выполнить следующие мероприятия по эксплуатации, реконструкции и новому строительству сетей и сооружений водоснабжения в сельском поселении:

1. Локализация всех колодцев водопроводных, с указанием гидрантов, фактических условных диаметров труб и запорной арматуры; привести их в соответствие нормативных требований.
2. Реконструкция (замена) водопроводных сетей, имеющих большой процент износа, Выполнение работ по замене запорной арматуры в уличных колодцах на водопроводных сетях.
3. Замена глубинных насосов в артезианских скважинах и насосов второго уровня насосных станций.
4. Проведение капитального ремонта и реконструкции существующих сетей водопровода в сельских поселениях.
5. Выполнение работ по строительству водопроводных сетей по новым направлениям с устройством вводов в дома.
6. Установка на площадках водопроводных сооружений современного оборудования для обеззараживания воды.
7. Для предотвращения несанкционированного отбора воды – провести работы по выносу приборов учета потребляемой воды за пределы участков абонентов.
8. Оборудование зон санитарной охраны проектируемых объектов водоснабжения выполнить в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

При замене существующих и прокладке новых сетей необходимо установить на них пожарные гидранты в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

При строительстве и реконструкции сетей на территории сельского поселения рекомендуется применение полиэтиленовых труб, что позволит значительно сократить потери воды в системах водопровода и значительно увеличить срок эксплуатации трубопроводов.

В целях повышения энергетической эффективности систем водоснабжения рекомендуются следующие мероприятия:

- проведение обязательного энергетического обследования систем водоснабжения;
- определение соответствия оптимального режима эксплуатационных характеристик (напор, расход) мощности и производительности насосных агрегатов и электроприводов;
- выполнение гидравлических расчетов и наладки систем по фактическому состоянию оборудования и трубопроводов;
- установка регуляторов давления и вентилей;
- установка приборов учета потребления воды у всех абонентов за пределами их участков;
- установка частотно-регулируемых приводов насосов. приводов насосов.

Сельское поселение Октябрьское

1. СКВ № 61886– замена Водонапорной башни, замена трубы в скважине № 1 Д 89 мм, протяженностью 40 м, замена автоматики, замена запорной арматуры, капитальный ремонт надкаптажного здания.

2. СКВ. № 81151 – Установка насоса на СКВ.2 артезианского с погружным электродвигателем, марки: 3ЭЦВ6-16-75, установка автоматики и запорной арматуры

3. СКВ. № 61887 и СКВ. № 44721 по ул. Дальняя – установка насоса ЭЦВ6-10-80, строительство надкаптажного здания, строительство ограждения с освещением, установка запорной арматуры и автоматики.

4. требуется строительство водопровода по ул. Дальняя – Д 100 мм, протяженность 3440 м с установкой запорной арматуры.

5.требуется замена водопровода по ул. 50 лет Октября нечетная сторона от ул. Центральная до ул. 50 лет Октября кафе «Фигурант» - Д 100 мм, протяженность 660м заменой запорной арматуры в колодце на ул. Центральная 3

6. требуется замена водопровода по ул. Новая полностью – Д 100 мм, протяженностью 335 м заменой запорной арматурой в колодце на ул. Козлова и на пересечении ул. Новая – ул. Интернациональная.

7. требуется замена водопровода по ул. Первомайская Д 100 мм, протяженностью 650 м.

8. требуется замена водопровода по ул. 50 лет Октября от дома № 24 до № 38, протяженностью 260 м заменой запорной арматуры в колодцах на ул. 50 лет Октября № 24 и № 22

9. строительство водопровода от СКВ.81151 до Водонапорной башни Д 100, протяженностью 80 м.