

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА

ООО «Водоканал-Сервис»

**«Модернизация инженерных сетей
водоснабжения и водоотведения
городского округа «г.Кызыл
Республика Тыва» на
2019-2024 годы»**



(667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина 1 «Б», тел: 24411)
e-mail: minstroyrt@rtuva.ru

от «14» ноября 2019 г.
№ 61

г. КЫЗЫЛ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

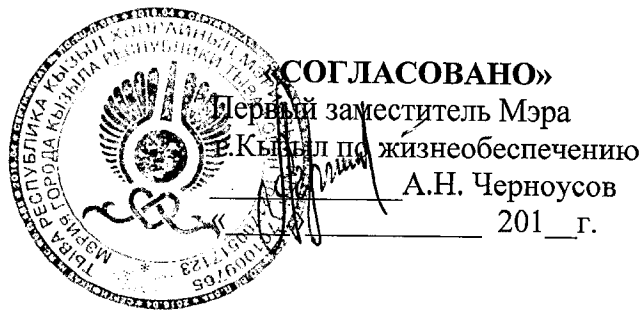
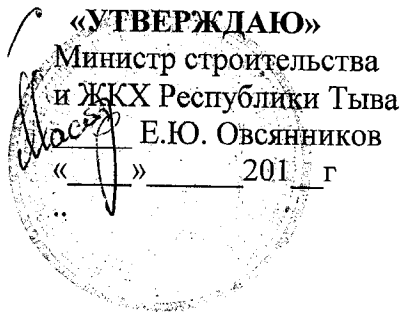
Об утверждении инвестиционной программы общества с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис» «Модернизация инженерных сетей водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Кызыл Республики Тыва» на 2019-2024 годы»

Руководствуясь Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», пп.6 п.10 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва, утвержденного постановлением Правительства Республики Тыва от 22 ноября 2016 г. № 494 и в целях повышения качества жилищно-коммунальных услуг, надежности работы инженерно-технических сетей и сооружений, улучшения экологической ситуации и снижения энергозатрат, **распоряжаюсь:**

1. Утвердить прилагаемую инвестиционную программу общества с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис» «Модернизация инженерных сетей водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Кызыл Республики Тыва» на 2019-2024 годы».
2. Контроль за реализацией вышеуказанной программы и использованием денежных средств возложить на ГКУ РТ «Управление ЖКХ РТ».
3. Разместить настоящее распоряжение на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Министр строительства
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Тыва

Е.Ю. Овсянников



**Инвестиционная программа
ООО «Водоканал-Сервис» «Модернизация инженерных сетей водоснабжения и
водоотведения
городского округа «г. Кызыл Республики Тыва» на 2019-2024 годы»**

ПАСПОРТ

Наименование Программы	Инвестиционная программа Общества с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис» «Модернизация инженерных сетей водоснабжения и водоотведения городского округа «г. Кызыл Республики Тыва» на 2019-2024 годы»
Основание для разработки Программы	Федеральный Закон от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Постановление Правительства РФ от 29.07.2013г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» Федеральный закон от 6.10.2003г. № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
Заказчик Программы	Мэрия города Кызыла.
Разработчик Программы	Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис», г. Кызыл, Ул. Баянкольская, 5 «А».
Исполнитель Программы	Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис», г. Кызыл, Ул. Баянкольская, 5 «А».
Цель Программы	<ol style="list-style-type: none">1. Строительство, реконструкция и модернизация объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Кызыл Республики Тыва»;2. Сокращение затрат на производство и транспортировку питьевой и сточной воды;3. Развитие сетей водоснабжения и водоотведения в существующих микрорайонах с неблагоустроенным жильем, в том числе частными домовладениями;4. Привлечение средств бюджетных и внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств) для финансирования проектов строительства и модернизации инфраструктуры водоснабжения и водоотведения;5. Реализация инвестиционных проектов по обеспечению земельных участков под жилищное и промышленное строительство инфраструктурой водоснабжения и водоотведения;6. Создание эффективных, устойчивых, организационных и финансовых механизмов обеспечения земельных участков под

	<p>жилищное и промышленное строительство инфраструктурой водоснабжения и водоотведения;</p> <p>7. Обеспечение поэтапного переключения объектов жилого фонда и социальных объектов на закрытую систему горячего водоснабжения;</p> <p>8. Увеличение доли воды, реализуемой населению по приборам учета;</p> <p>9. Обеспечение качества оказываемых услуг в соответствии с требованиями Сан.Пин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;</p>
Сроки реализации Программы	<p>Поэтапно: I этап - 2019 год</p> <p>II этап – 2020-2022 годы</p> <p>III этап – 2023-2024годы</p>
Ожидаемые результаты реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> -Повышение качества жилищно-коммунальных услуг. -Повышение надежности работы инженерно-технических систем и сооружений. -Снижение аварийных ситуаций на сетях водоснабжения, уменьшение потерь воды. -Улучшение экологической ситуации на территории города за счет снижений аварий. -Снижение энергозатрат.
Организация контроля над реализацией Программы	Мэрия города Кызыл – Департамент городского хозяйства

1. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программно-целевыми методами

Программа предусматривает, как решение задач ликвидации сверхнормативного износа основных фондов, внедрение ресурсосберегающих технологий, так и разработку и широкое внедрение мер по стимулированию коммунальных предприятий к эффективному и рациональному хозяйствованию, максимальному использованию собственных ресурсов для решения задач надежного и устойчивого обслуживания потребителей. Приложение № 1 – График реализации мероприятий инвестиционной программы ООО «Водоканал-Сервис» «Модернизация инженерных сетей водоснабжения и водоотведения городского округа «г. Кызыл Республики Тыва» на 2019-2024 годы».

Инженерная инфраструктура городских сетей водоснабжения и водоотведения характеризуются высокой затратностью при эксплуатации и высокой степенью износа систем, как следствие большими потерями энергии, воды и других ресурсов. В этой связи разработаны мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности - Приложение № 2.

На предприятии разработаны и планируются к внедрению, по мере поступления средств на подключение новых объектов к централизованным сетям водоснабжения-водоотведения, мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного характера и террористических актов, предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций - Приложение №3.

Производственная программа ООО «Водоканал-Сервис» на 2019 – 2024 годы предусматривает создание экономического механизма, стимулирующего экономное использование ресурсов предприятием и сокращение избыточного потребления коммунальных услуг при гарантированной бесперебойности их предоставления, сокращение потребностей в инвестициях на развитие мощностей – Приложение № 4.

Городской левобережный водозабор с проектной мощностью 54тыс. м³/сутки или 2,25тыс.м³/час. (фактическая мощность 0,52тыс.м³/час) состоит из трех водопроводных насосных станций, а также двух повысительных насосных станций. Водоотбор осуществляется 14-ю скважинами с глубиной по 20-25 м. Протяженность водопроводных

сетей левобережной части г. Кызыла - 77,9 км., с 879 смотровыми колодцами. Износ существующих водопроводных сетей составляет в среднем 80%, отдельные участки протяженностью 28,6км (37%) полностью изношены и требуют замены. При существующем запасе мощности водозабора, проблематичным представляется увеличение давления в трубопроводах, в связи с чем, необходимо строительство дополнительной повысительной насосной станции: в Южном микрорайоне.

Для водоснабжения Правобережной части города используются подземные воды Правобережного водозабора (автономный эксплуатационный участок Кызыльский 1) с 2 действующими скважинами, пробуренными в 1990 и 2003 годах и 2 наблюдательными, глубиной 25-48 м. Проектная производительность водозабора 1тыс.м³/сут. или 0,042тыс.м³/час (факт – 0,008тыс.м³/час).

Система водоснабжения г.Кызыла

Наименование	Количество скважин	Год бурения	Глубина бурения (м)	Проектная производительность (тыс.м ³ /час)	Протяженность
Городской левобережный водозабор	14	1958-1989	20-25	2,250	77,9
Повысительная насосная станция	-	Год ввода в эксплуатацию – 1997	-	1,800	-
Повысительная насосная станция	-	Год ввода в эксплуатацию - 2017	-	1,029	-
Водоразборные колонки	22	-	-	-	-
Правобережный водозабор	2 (2 наблюдательных)	1990-2003	25-48	0,041	2,3

Услугами водоотведения пользуются примерно 32% населения левобережной части города. Протяженность канализационных сетей - 88,3 км с смотровыми колодцами. Износ существующих канализационных сетей составляет более 80%, 25,5 км. остро нуждаются в замене.

Основная часть трубопроводов была проложена в 70-80 годах прошлого века, реконструкция практически не производилась. В центральной части города требуется увеличение диаметра канализационных сетей, поскольку существующая пропускная способность трубопроводов не позволяет канализовать новые объекты.

Самым уязвимым звеном в системе водоотведения являются очистные сооружения канализации, сданные в эксплуатацию в 1987 году, проектной мощностью 16 тыс. м³/сутки. В настоящее время на очистку поступает до 20 - 21 тыс. м³/сутки, кроме перегрузки по объему стоков существует проблема износа сетей, конструкций и оборудования, связанная с длительной работой всех систем. В этой связи, после технологического обследования Левобережных очистных сооружений канализации, в Инвестиционной программе предусмотрено мероприятие «Модернизация существующих левобережных очистных сооружений канализации с техническим переоснащением и строительством электролизной станции», которое позволит решить проблему с обеззараживанием сточных вод, а также частично улучшить качество сбрасываемых в р. Енисей сточных вод.

В целях исполнения концессионного соглашения в график реализации инвестиционной программы внесены мероприятия, выполняемые за счет собственных средств, позволяющие повысить надежность эксплуатации сетей, а также снизить утечки:

- Строительство сетей холодного водоснабжения мкр. Спутник;
- Реконструкция трубопровода холодного водоснабжения Правобережного района (от водозабора до жилого дома № 42 по ул. Правобережной» протяженностью 202м, диаметром 110мм, сметной стоимостью 0,495 млн. руб.;

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды от 1/5 части населения правобережной части города по канализационным сетям протяженностью 2,2км со 111 смотровыми колодцами собираются в резервуары очистных сооружений, где и подвергаются механической и биологической очистке. Проектная мощность ПОС – 2,0 тыс. м³/сутки.(факт – 0,22 тыс. м³/сутки.).

Система водоотведения г.Кызыла

Наименование	Год ввода в эксплуатацию	Проектная мощность (тыс.м ³ /сут.)	Протяженность (км.)
Левобережные очистные сооружения	1987	16	-
КНС-1	1967	10,6	-
КНС-2	1967	8,5	-
КНС-3	1974	4,3	-
КНС-4	1976	6,4	-
КНС-5	1992	9,7	-
КНС-6	2011	2,1	-
КНС-7	2011	0,9	-
Сети водоотведения левобережной части	1967-1999	-	77,2
Правобережные очистные сооружения	2009	2	-
Сети водоотведения правобережной части	1982	-	2,2

Общий анализ аварийных ситуаций коммунальной инфраструктуры показывает, что планово-предупредительный ремонт сетей и оборудования систем водоснабжения и водоотведения полностью уступил аварийно-восстановительным работам, единичные затраты на проведение которых в 2,5-3 раза выше, чем затраты на плановый ремонт таких же объектов. Это еще более усугубляет дефицит финансовых средств, ведет к лавинообразному накоплению «недоремонта» и падению надежности.

Без кардинального решения проблем водоснабжения и водоотведения невозможно сохранение санитарно-эпидемиологического благополучия населения и решение многих социальных вопросов, связанных с повышением уровня жизни людей. С этой целью и в соответствии с ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», разработана «Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды централизованной системы водоснабжения г. Кызыла Республики Тыва, подаваемой ООО «Водоканал-Сервис». Приложение № 5.

Работы на предмет микробного загрязнения воды по договору возмездного оказания услуг проводят специалисты аккредитованной бактериологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Тыва», безвредность питьевой воды по органолептическим и санитарно-химическим показателям исследует ведомственная аналитическая лаборатория ООО «Водоканал-Сервис». Радиологическая безопасность определяется также по возмездному договору.

На весь период действия инвестиционной программы предприятие намерено добиваться соответствия качества питьевой воды из централизованной сети водоснабжения нормативам

Сан.Пин 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения приведены в Приложении № 6.

Плановый процент износа сетей водоснабжения и водоотведения отражен в Приложении №7.

2. Цели и задачи Программы

Для решения поставленной цели в рамках данной программы основными задачами являются:

- улучшение качества жилищно-коммунальных услуг;
- увеличение срока службы инженерно-технических сетей и сооружений;
- повышение надежности и развитие инженерно-технических сетей и сооружений;
- снижение уровня износа и аварийности коммунальных сетей;
- модернизация системы очистки сточных вод;
- реализация требований энергетической эффективности;
- повышение уровня энергосбережения более чем на 10%;

Основные задачи:

-строительство, реконструкция и модернизация объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Кызыл Республики Тыва»;

-сокращение затрат на производство и транспортировку питьевой и сточной воды;

-развитие сетей водоснабжения и водоотведения в существующих микрорайонах с неблагоустроенным жильем, в том числе частными домовладениями;

-привлечение средств бюджетных и внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств) для финансирования проектов строительства и модернизации инфраструктуры водоснабжения и водоотведения;

-реализация инвестиционных проектов по обеспечению земельных участков под жилищное и промышленное строительство инфраструктурой водоснабжения и водоотведения;

-создание эффективных, устойчивых, организационных и финансовых механизмов обеспечения земельных участков под жилищное и промышленное строительство инфраструктурой водоснабжения и водоотведения;

-обеспечение поэтапного переключения объектов жилого фонда и социальных объектов на закрытую систему горячего водоснабжения;

-увеличение доли воды, реализуемой населению по приборам учета;

-обеспечение надёжности и качества работы объектов систем водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями Сан.ПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;

3. Ресурсное обеспечение Программы

Финансирование инвестиционной программы предусматривается из нескольких источников: плата за подключение, собственные, бюджетные и заемные или привлеченные средства.

Оплата проектирования, выполнения строительно-монтажных и пусконаладочных работ, авансирование и окончательный расчет поставки основного технологического оборудования будут осуществляться за счет платы за подключение новых объектов к централизованным сетям водоснабжения и водоотведения по тарифу, утверждаемому Службой по тарифам РТ. Согласно поданных заявок на выдачу технических условий для подключения новых объектов к централизованным сетям водоснабжения и водоотведения за

период II полугодие 2016г. - 9 месяцев 2019г., подключаемая нагрузка составляет 8238,262м³/сут. ПСД разработана на 3-х летний период и будет дорабатываться по мере исполнения инвестиционной программы. Перечень объектов, подлежащих подключению, приведен в приложении № 8.

4. Ожидаемые результаты реализации Программы

1. Повышение качества жилищно-коммунальных услуг.
2. Повышение надежности работы инженерно-технических сетей и сооружений.
3. Снижение аварийных ситуаций на сетях водоснабжения, уменьшения потерь воды.
4. Улучшение экологической ситуации на территории города за счет снижений аварий.
5. Снижение энергозатрат.

5. Механизм реализации Программы

ООО «Водоканал-Сервис» осуществляет деятельность по обслуживанию, ремонту и модернизации сетей водопровода и канализации. Обеспечивает эффективное и целевое использование средств на модернизацию жилищно-коммунального комплекса. Формирует план работы на выполнение требуемых объемов работ для бесперебойного функционирования сетей инженерной инфраструктуры.

6. Организация управления инвестиционной программой, контроль над ходом ее реализации

Средства от платы за подключение поступают на расчетный счет ООО «Водоканал-Сервис» и используются на разработку проектно-сметной документации и выполнение мероприятий инвестиционной программы по мере поступления заявок на подключение, в соответствии с заключенными с заявителями договорами. ООО «Водоканал-Сервис» обеспечивает эффективное и целевое использование средств на реализацию Инвестиционной программы.

Контроль над реализацией программы и использованием средств, поступающих за подключаемую мощность к сетям водоснабжения-водоотведения, осуществляется Департаментом городского хозяйства мэрии г. Кызыла.

График реализации инвестиционной программы
на 2019-2024 годы по г. Кызылу

№ п/п	Название проекта	Наличие ПСД	Общая стоимость, млн.руб.	в т.ч. по годам						Источники финансирования	Обоснование, цели проведения работ
				2019	2020	2021	2022	2023	2024		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	ГОРОДСКИЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.		839,545	10,000	46,025	172,830	242,630	193,380	174,680		
1	Реконструкция (стр-во) сетей ул.Пролетарская, от ул.Пушкина до ул.Чургуй-оола (D = 630мм., L = 250м.).	есть	10,000			3,300	3,400	3,300		Плата за подключение	
2	Реконструкция (стр-во) сетей водозаборных сооружений ул.Дружба – ул.Магистральная (D = 450мм, L = 940м)	есть	9,700			3,200	3,000	3,500		Плата за подключение	
3	Реконструкция (стр-во) сетей по ул.Рабочая, от ул.Чульдум до ул.Туvinских добровольцев. (D 530мм. → 630мм., L = 220м.)	есть	9,300					4,300	5,000	Плата за подключение	Повышение надежности эксплуатации сетей.
4	Реконструкция (стр-во) сетей ул.Пролетарская, от ул.Пушкина до ул.Кузнецова (D = 630мм., L = 574м.).	есть	34,700			11,500	11,500	11,700		Плата за подключение	Снижение утечек.
5	Реконструкция водопровода в правобережной части города с заменой на п/э трубы.(D = 110мм, L = 1310м)	есть	3,000				1,000	2,000		Бюджетные средства ФЦП "Чистая вода"	
6	Реконструкция (стр-во) сетей водоснабжения эксплуатируемых более 30 лет. (L = 30 км). Центральная, западная части города, IV, V, Южный, Восточный мкр., 187 кв., Енисейский кв.	изготовленные ПСД по мере необходимости	390,500			68,900	67,100	104,100	150,400	Плата за подключение	

7	Модернизация водозаборных сооружений с техническим пероснащением и созданием баклаборатории для контроля за качеством воды	частично	19,300	4,900	5,000	5,000	4,400	Плата за подключение	Повышение надежности эксплуатации водоз-ных соор-й
8	Завершение строительства водопровода III очереди по ул.Магистральная – Каа-Хем – Оюна Курседи до Повысительной насосной станции.	есть, требуется корректировка.	128,700	33,600	95,100			Бюджетные средства ФЦП "Чистая вода"	Повышение эффективности водоснабжения жителей и снижение утечек
9	Строительство повысительной насосной станции в микрорайоне «Южный».	частично	84,000	28,000	28,000	28,000		Бюджетные средства ФЦП "Чистая вода"	
10	Реконструкция трубопровода холодного водоснабжения Правобережного района (от водозабора до ж/д № 42 по ул. Правобер-й D=110мм, L=202м)	есть	0,495	0,495				Собственные средства	
11	Текущий ремонт водопроводных колодцев (замена стандартных люков на люки с запирающимся устройством)		0,450	0,150	0,150	0,150		Собственные средства	Повышение надежности эксплуатации сетей и безопасности дор. движ-я
12	Строительство водозаборных сооружений «Остров».	в стадии разработки	32,000		19,200	12,800		Бюджетные средства ФЦП "Чистая вода"	Возм-ть дополнительного водоразбора в период низкого уровня г.р.вод
13	Строительство внутриквартальных сетей водопровода в мкр. Спутник - ул. Летняя, Небесная, Радужная, Осенняя (D=110мм, L=2,55км)	есть	25,900	5,180	5,180	5,180	5,180	Собственные средства	Повышение эфф-сти водоснабжения жителей мкр. Спутник

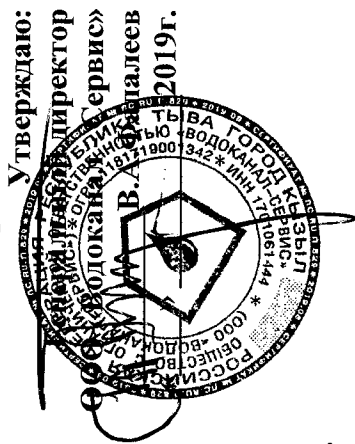
14	Строительство водопровода холодной воды по ул. Бухтуева (D=200мм, L=690м)	в стадии разработки	20,200					10,100	10,100	Бюджетные средства ФЦП "Чистая вода"	Повышение надежности эксплуатации сетей. Снижение утечек.
15	Строительство сетей централизованного водоснабжения в микрорайоне «Спутник»	в стадии разработки	20,000	10,000	10,000	10,000	10,000			Бюджетные средства ФЦП "Чистая вода"	Повышение эфф-сти водоснабжения жителей мкр. Спутник
16	Строительство внутриквартальных сетей водоснабжения в квартале жилой застройки по ул. Иркутская.	в стадии разработки	21,300	10,000	11,300					Плата за подключение	
17	Приобретение спецтехники (экскаватор, установка горизонтально-направленного бурения), в целях повышения экологической эффективности, достижения показателей надежности, качества и энергоэффективности		30,000	14,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	Плата за подключение	Сниж-е затрат и сроков устрани. авар. ситуац., а также строительство и реконструкция сетей для теплоподключенных новых объектов
ГОРОДСКИЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ			389,650	11,300	45,100	67,150	91,150	89,550	85,400		
II	Реконструкция сетей в правобережной части города, с устранением контруклонов (D=150, 200мм, L=1118м)	есть	15,100					7,000	8,100	Бюджетные средства	

1	Реконструкция (стр-во)сетей по ул.Тувинских добровольцев, от ул.Красноармейская до ул.Ленина (D=350мм, L-490м)	есть	26,800				9,000	9,000	8,800	Плата за подключение	Повышение пропускной способности коллекторов
2	Реконструкция (стр-во) сетей по ул.Калинина (коллектор Машзавода) от ул.Лолсанчала до ул.Островского (D=700мм, L-970м)	есть	26,200				10,000	10,000	6,200	Плата за подключение	
3	Текущий ремонт канализационных колодцев (замена стандартных люков на люки с запирающимся устройством) в т.ч. Правобережный кв-л		0,450				0,150	0,150		Собственные средства	Повышение надежности эксплуатации сетей и безопасности дор движ.
			0,090								
4	Приобретение спецтехники (автомобиль «Манипулятор», каналопромывочная установка) в целях повышения экологической эффективности, достижения показателей надежности, качества и энергоэффективности		28,000				11,000	11,000	6,000	Плата за подключение	Сниж-е затрат и сроков устранения авар. ситуаций, а также строительство и реконструкция сетей для подключения новых объектов
5	Модернизация существующих левобережных очистных сооружений канализации с техническим перевооружением и строительством электролизной станции	есть	80,000				16,000	16,000	16,000	Плата за подключение	

7	Реконструкция КНС - 1, 2, 3, 5, с диспетчеризацией и техническим переоснащением.	частично	178,700				40,000	45,000	47,400	46,300	Плата за подключение	Повышение надежности эксплуатации КНС
8	Завершение строительства напорного коллектора по ул.Каа-Хем с новой КНС – 4.	есть, уточнение стоимости незавершенного строительства	13,100	13,100							Бюджетные средства	Возм-сть переключения и сниж-е нагрузки на КНС-2
9	Строительство внутриквартальных сетей водоотведения в квартале жилой застройки по ул. Иркутская.	в стадии разработки	21,300	11,300	10,000						Плата за подключение	
10	ИТОГО:		1229,195	21,300	91,125	239,980	333,780	282,930	260,080			
	в том числе по источникам финансирования:											
	Бюджетные средства		316,100	0,000	23,100	71,600	143,300	59,900	18,200			
	Займные, привлеченные средства		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
	Собственные средства		27,295	0,000	5,825	5,480	5,480	5,330	5,180			
	Плата за подключение		885,800	21,300	162,900	185,000	217,700	236,700				

Приложение № 2

Утверждаю:

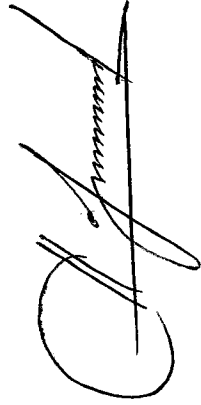


Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности объектов ООО «Водоканал-Сервис» на 2019-2024 гг.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Предполагаемые затраты по годам, тыс. руб.					Эффект от проведения мероприятия	
		2019	2020	2021	2022	2023		2024
ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
1.	Правый берег. Водозабор. Замена насоса ЭЦВ 6-16-130 на насос ЭЦВ 8-40-60 (11 кВт) с установкой УПП.	-	145,0	-	-	-	Повышение КПД за счет стабильно заданного давления в системе водоснабжения не зависимо от потребления, исключение гидроударов при аварийных остановках оборудования. Планируемое энергосбережение – 20 %.	
2.	Головной водозабор. Замена насосов ЭЦВ 12-250-35 (37 кВт) с установкой УПП, системой регулировки подачи воды в резервуар и системой защиты двигателей.	-	190,0	190,0	190,0	190,0	Повышение КПД, исключение гидроударов при пусках-остановах оборудования. Планируемое энергосбережение – 15 %.	
3.	Головной водозабор. Замена насоса 1Д-500-63 с установкой ЧРП.	-	-	700,0	700,0	-	Повышение КПД, исключение гидроударов при пусках-остановах оборудования. Планируемое энергосбережение – 15 %.	
ВОДООТВЕДЕНИЕ								
4.	Очистные сооружения. Капитальный ремонт блока аэротенков.	-	10200	9900	9900	9900	Значительное снижение энергетических затрат при улучшенном качестве очистки стоков за счет применения высокотехнологичных материалов. Более эффективное применение ЧРП на турбокомпрессоре.	
5.	КНС-1. Замена насоса СД 450/22,5 с	-	-	120,0	120,0	120,0	120,0	Равномерная откачка стоков по напорному коллектору, повышение срока эксплуатации оборудования,

	установкой УПП.									исключение гидроударов.
6.	КНС-2. Замена насосов ФГ 216/24 на насосы СД 250/22,5 с установкой УПП.	-	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	-	Повышение КПД станции, увеличение срока эксплуатации оборудования, исключение гидроударов
7.	КНС-5. Замена насосов СД 450/22,5 с установкой УПП.	-	-	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	Повышение КПД станции, увеличение срока эксплуатации оборудования, исключение гидроударов
8.	Очистные сооружения. Котельная. Замена сетевых насосов СД 160/10,5 на насосы СМ 100-65-200а-2 (22 квт) с установкой УПП.	-	-	180,0	-	180,0	-	180,0	-	Планируемое энергосбережение 20 %. Эффективный контроль за температурой теплоносителя. Экономия угля. Увеличение срока службы оборудования.
9.	Очистные сооружения. Водозабор. Замена насосов ЭЦВ 6-10-30 на насосы ЭЦВ 6-16-50 (4,5 кВт) с установкой УПП.	-	90,0	-	90,0	-	90,0	-	-	Планируемое энергосбережение 20 %. Стабильное давление в системе водопроводных сетей, исключение гидроударов. Увеличение срока службы оборудования.
10.	Очистные сооружения. ГНС. Замена насоса СД 450/22,5 с установкой УПП.	-	120,0	120,0	-	120,0	-	120,0	120,0	Повышение КПД станции, увеличение срока эксплуатации оборудования, исключение гидро-ударов. Планируемое энергосбережение – 15 %.
Итого по годам		-	10865	11450	11240	10750	10450			
Всего по программе 2019-2024 гг.		54755								

Главный инженер



А.В. Харитонов



**Производственная программа
организации коммунального комплекса по водоснабжению**

Значения долгосрочных параметров регулирования тарифов

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. изм	Проект 2020 г.	Проект 2021г.	Проект 2022г.	Проект 2023г.	Проект 2024г.
1.1.	Объём поднятой воды	тыс. куб.м	4727,00	4806,00	4858,00	4913,00	4943,00
1.2	Объём отпуска в сеть	тыс. куб.м.	4727,00	4806,00	4858,00	4913,00	4943,00
1.3	Объём воды полученной со стороны	тыс.куб. м.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Объём пропущенной воды через очистные сооружения	тыс.куб. м.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Объём воды, используемый на собственные нужды	тыс.куб. м.	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
1.6	Объём потерь воды	тыс куб. м.	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00
1.7	Объём воды, отпущенной всем потребителям, всего	тыс.куб. м.	4000,00	4079,00	4131,00	4186,00	4216,00
в т.ч.	население	тыс. куб.м	2312,00	2376,00	2420,00	2446,00	2446,00
	бюджетным потребителям	тыс. куб.м	1297,00	1312,00	1320,00	1349,00	1379,00
	прочим потребителям	тыс. куб.м	391,00	391,00	391,00	391,00	391,00
2.	Показатели качества услуг водоснабжения (на конец периода)						
2.1.	Показатели, характеризующие надежность снабжения потребителей услугами						
2.1.1	Уровень потерь в сетях (1.6/2.1.4)	тыс.куб. м./км	8,73	8,62	8,62	8,62	8,62
2.1.2	Износ систем водоснабжения	%	80,42	80,42	80,42	80,42	80,42
2.1.3	Аварийность систем водоснабжения	ед./км	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
2.1.4	Протяженность сетей (всех видов в однотрубном представлении)	км	80,22	81,22	81,22	81,22	81,22
в т.ч.	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	км	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
	Диаметр от 32 мм до 250 мм	км	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
	Диаметр от 250 до 500 мм	км	32,90	32,90	32,90	32,90	32,90
	Диаметр от 500 мм до 1000 мм	км	23,90	23,90	23,90	23,90	23,90
	Диаметр от 1000 мм	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.2	Показатели, характеризующие доступность для потребителей услуг организаций коммунального комплекса						
2.2.1	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
2.2.2	Среднемесячный платеж населения за услуги водоснабжения	руб.	206,15	217,67	228,81	240,65	253,63
2.2.3	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров услуг	час./ день	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
2.3	Показатели, характеризующие рациональность использования ресурсов						
2.3.1	Расход электроэнергии на 1 куб.м воды	кВт/ч	1,33	1,31	1,29	1,28	1,27
в т.ч.	подъем воды	кВт/ч	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52
	транспортировка воды	кВт/ч	0,79	0,77	0,76	0,76	0,75
2.3.2	Охват абонентов приборами учета воды	%	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
2.4	Показатели, характеризующие совершенствование организации производства и управления организацией коммунального комплекса						
2.4.1	Коэффициент использования установленной производственной мощности		0,23	0,24	0,24	0,24	0,25
	Установленная мощность используемого оборудования	тыс. куб.м/сут	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
	Фактическая мощность	тыс. куб.м/сут	12,92	13,17	13,31	13,46	13,51
2.4.2	Коэффициент соотношения численности административно-управленческого персонала к численности рабочих		0,20	0,20	0,20	0,19	0,19
	Численность работников	чел.	127,00	127,00	128,00	129,00	129,00
в т.ч.	основные производственные рабочие	чел.	84,00	84,00	84,00	85,00	85,00
	цеховой персонал	чел.	22,00	22,00	23,00	23,00	23,00
	АУП	чел.	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
3.	Мероприятия по повышению эффективности деятельности организации						
	Наименование мероприятия						
4.	Финансовая потребность для реализации производственной программы по водоснабжению	тыс. руб.	130281,41	140238,72	149312,03	159127,74	168899,08
4.1	Расходы на приобретение материалов и их хранение, в том числе	тыс. руб.	3646,27	3740,87	3838,23	3938,43	4041,58
4.1.1	Реагенты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Горюче-смазочные материалы	тыс. руб.	2562,51	2613,76	2666,03	2719,35	2773,74

4.1.3	Материалы и малоценные основные средства	тыс. руб.	1083,76	1127,11	1172,20	1219,08	1267,85
4.2	Расходы на энергетические ресурсы	тыс. руб.	40372,54	43932,11	47809,03	52035,51	56637,86
4.2.1	Электроэнергия	тыс. руб.	38985,29	42490,72	46310,60	50477,76	55018,43
4.2.2	Теплоэнергия	тыс. руб.	1357,75	1410,71	1467,14	1525,84	1586,86
4.2.3	Топливо (уголь)	тыс. руб.	29,50	30,68	31,29	31,92	32,56
4.3	Расходы на оплату труда основных производственных рабочих	тыс. руб.	29360,73	30955,90	32637,19	34838,34	36751,27
4.4	Отчисления на социальные нужды ОПР	тыс. руб.	8866,94	9348,68	9856,43	10521,18	11098,88
4.5	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	616,99	629,71	642,94	656,70	671,00
4.6	Амортизация, в том числе:	тыс. руб.	4924,00	4591,00	4536,00	4406,00	4168,00
4.6.1	амортизация основных средств	тыс.руб.	4924,00	4591,00	4536,00	4406,00	4168,00
4.7	Текущий и капитальный ремонты	тыс. руб.	7289,90	6829,90	6829,90	6924,90	6924,90
4.8	Цеховые расходы, в том числе	тыс. руб.	11654,49	12249,25	13399,31	14084,11	14804,25
4.8.1	расходы на оплату труда цеховых рабочих с учетом отчислений	тыс. руб.	10411,92	10957,29	12055,31	12686,35	13350,94
4.8.2	материалы и запчасти	тыс. руб.	688,98	716,54	745,20	775,01	806,01
4.9	Оплата покупной воды	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.10	Проведение АВР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в т.ч.	Расходы на оплату труда рабочих с учетом отчислений	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.11	Прочие прямые расходы	тыс. руб.	3527,77	3898,56	4362,62	4901,04	5492,92
в т.ч.	Налоги, сборы, платежи	тыс. руб.	3527,77	3898,56	4362,62	4901,04	5492,92
4.12	Общексплуатационные расходы	тыс. руб.	19021,78	19978,12	21051,50	22186,74	23389,01
в т.ч.	Расходы на оплату труда АУП с учетом отчислений	тыс. руб.	17092,37	18040,36	19044,22	20107,19	21234,28
4.13	Расходы по сомнительным долгам, в размере не более 2%	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14	Нормативная прибыль	тыс. руб.	1000,00	4084,62	4348,89	4634,79	4919,39
4.14.1	Прибыль на развитие производства	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14.2	Прибыль на социальное развитие	тыс. руб.	1000,00	4084,62	4348,89	4634,79	4919,39
4.14.3	Капитальные вложения	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14.4	Выпадающие доходы за отчетные периоды регулирования, связанные с изменением объемов реализации	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14.5	Прибыль на прочие цели	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Доходы всего	тыс. руб.	130281,41	140238,72	149312,03	159127,74	168899,08
5.1	Доходы от реализации услуг, в т.ч.	тыс. руб.	130281,41	140238,72	149312,03	159127,74	168899,08
5.1.1	от населения	тыс. руб.	75311,71	81688,45	87469,16	92982,91	97990,31
5.1.2	от организаций, в.ч.	тыс. руб.	54969,69	58550,27	61842,87	66144,83	70908,77
	бюджетным потребителям	тыс. руб.	42237,28	45107,43	47710,45	51281,25	55244,74
	от прочих организаций	тыс. руб.	12732,41	13442,84	14132,41	14863,58	15664,03

5.2	Прочие доходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.1	внерезализационные доходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2	прочие (плата за тех.подключение)	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Финансовый результат (Прибыль+)(Убытки-)	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.1	Финансовый результат от реализации услуг (Прибыль+)(Убытки-)	тыс.руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Себестоимость 1 куб.м.	руб.	32,56	34,38	36,14	38,01	40,06
8.	Экономически обоснованный тариф за 1 куб.м без НДС	руб.	32,56	34,38	36,14	38,01	40,06

Начальник ПЭО



Л. А. Бикбаева

УТВЕРЖДАЮ
 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
 ООО "Водоотвод-Сервис"
 Б.А. АХМЕДОВ
 2024 год



**Производственная программа
 организации коммунального комплекса по водоотведению**

Значения долгосрочных параметров регулирования тарифов

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. изм	Проект 2020 г.	Проект 2021 г.	Проект 2022г.	Проект 2023г.	Проект 2024г.
1.1.	Объем, отведенных стоков, пропущенный через очистные сооружения	тыс. куб.м	5300,00	5418,00	5496,00	5578,00	5623,00
в т.ч.	населению	тыс. куб.м	3122,00	3218,00	3284,00	3323,00	3323,00
	бюджетным потребителям	тыс. куб.м	1726,00	1748,00	1760,00	1803,00	1848,00
	прочим потребителям	тыс. куб.м	452,00	452,00	452,00	452,00	452,00
1.2.	Удельное водоотведение	куб/м. чел.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Показатели качества услуг водоотведения (на конец периода)						
2.1.	Показатели, характеризующие надежность снабжения потребителей услугами						
2.1.1	Износ систем водоотведения	%	82,81	82,81	82,81	82,81	82,81
2.1.2	Аварийность систем водоотведения	ед./км	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2.1.3	Протяженность сетей (всех видов в однотрубном представлении)	км	90,40	92,40	92,40	92,40	92,40
в т.ч.	Протяженность напорных сетей, нуждающихся в замене	км	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10
	Диаметром до 500 мм	км	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10
	Диаметром от 500 до 1000 мм	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Диаметром от 1000 мм	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Протяженность безнапорных сетей, нуждающихся в замене	км	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00
	Диаметром до 500 мм или сопоставимое сечение	км	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00
	Диаметром от 500 до 1000 мм или сопоставимое сечение	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Диаметром от 1000 мм или сопоставимое сечение	км	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.	Показатели, характеризующие доступность для потребителей услуг организаций коммунального комплекса						
2.2.1	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
2.2.2	Среднемесячный платеж населения за услуги водоотведения	руб.	200,16	211,39	220,08	231,67	243,17
2.2.3	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров услуг	час./ день	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00

2.3	Показатели, характеризующие рациональность использования ресурсов						
2.3.1	Расход электроэнергии на 1 куб.м стоков	кВт/ч	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42
в т.ч.	очистка стоков	кВт/ч	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25
	транспортировка стоков	кВт/ч	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17
2.4	Показатели, характеризующие совершенствование организации производства и управления организацией коммунального комплекса						
2.4.1	Коэффициент использования установленной производственной мощности (V:дн.:18)		0,80	0,82	0,84	0,85	0,85
	Установленная мощность используемого оборудования (очистных сооружений)	тыс. куб.м/сут	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
	Установленная мощность используемого оборудования (КНС)	тыс. куб.м/сут	42,50	42,50	42,50	42,50	42,50
	Фактическая мощность	тыс. куб.м/сут	14,48	14,84	15,06	15,28	15,36
2.4.2	Коэффициент соотношения численности административно-управленческого персонала к численности рабочих		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
2.4.3	Численность работников	чел.	128,00	132,00	132,00	134,00	134,00
в т.ч.	основные производственные рабочие	чел.	87,00	90,00	90,00	92,00	92,00
	цеховой персонал	чел.	19,00	20,00	20,00	20,00	20,00
	АУП	чел.	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
3.	Мероприятия по повышению эффективности деятельности организации						
	Наименование мероприятия						
4.	Финансовая потребность для реализации производственной программы по водоотведению	тыс. руб.	97648,40	105435,40	111317,54	118943,29	125844,51
4.1	Расходы на приобретение материалов и их хранение	тыс. руб.	3145,50	3320,63	3505,72	3701,34	3908,12
4.1.1	Реагенты	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	Горюче-смазочные материалы	тыс. руб.	2465,18	2613,09	2769,88	2936,07	3112,23
4.1.3	Материалы и малоценные основные средства	тыс. руб.	680,32	707,54	735,84	765,27	795,89
4.2	Расходы на энергетические ресурсы	тыс. руб.	15760,49	17118,80	18577,59	20167,13	21897,25
4.2.1	Электроэнергия	тыс. руб.	14586,84	15898,44	17327,70	18886,90	20585,85
4.2.2	Теплоэнергия	тыс. руб.	247,12	256,76	267,03	277,71	288,82
4.2.3	Топливо (уголь)	тыс. руб.	926,54	963,59	982,87	1002,52	1022,57
4.3	Расходы на оплату труда основных производственных рабочих	тыс. руб.	31803,13	34739,38	36680,68	39589,02	41799,66
4.4	Отчисления на социальные нужды ОПР	тыс. руб.	9604,55	10491,29	11077,56	11955,88	12623,50

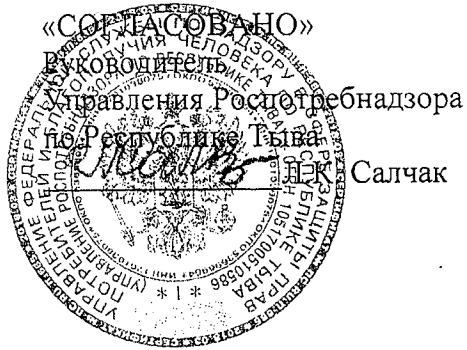
4.5	Прочие производственные расходы	тыс. руб.	567,52	577,34	587,55	598,18	609,22
4.6	Амортизация в т.ч.:	тыс. руб.	760,00	750,00	499,00	239,00	116,00
4.6.1	амортизация основных средств	тыс. руб.	760,00	750,00	499,00	239,00	116,00
4.7	Текущий и капитальный ремонт	тыс. руб.	1060,00	1095,00	1095,00	1170,00	1170,00
4.8	Цеховые расходы, в том числе	тыс. руб.	10228,80	11252,60	11826,81	12430,18	13064,96
4.8.1	расходы на оплату труда цеховых рабочих с учетом отчислений	тыс. руб.	9068,52	10045,63	10571,56	11124,72	11707,28
4.8.2	материалы и запчасти	тыс. руб.	817,00	850,00	884,00	919,36	956,13
4.9	Оплата покупной воды	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.10	Проведение АВР	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
в т.ч.	Расходы на оплату труда рабочих с учетом отчислений	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.11	Прочие прямые расходы	тыс. руб.	1516,77	1573,56	1632,62	1816,04	1879,92
в т.ч.	Налоги, сборы, платежи	тыс. руб.	1516,77	1573,56	1632,62	1816,04	1879,92
4.12	Общексплуатационные расходы	тыс. руб.	20357,50	21445,87	22592,75	23812,15	25110,50
в т.ч.	Расходы на оплату труда АУП с учетом отчислений	тыс. руб.	18028,48	19031,52	20089,78	21217,03	22419,53
4.13	Расходы по сомнительным долгам, в размере не более 2%	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14	Нормативная прибыль	тыс. руб.	2844,13	3070,93	3242,26	3464,37	3665,37
4.13.1	Прибыль на развитие производства	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14.2	Капитальные вложения	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14.3	Прибыли на социальное развитие	тыс. руб.	2844,13	3070,93	3242,26	3464,37	3665,37
4.14.4	Выпадающие доходы за отчетные периоды регулирования, связанные с изменением объемов реализации	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14.5	Прибыль на прочие цели	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Доходов всего	тыс. руб.	97648,40	105435,40	111317,54	118943,29	125844,51
5.1	Доходы от реализации услуг, в т.ч.	тыс. руб.	97648,40	105435,40	111317,54	118943,29	125844,51
5.1.1	от населения	тыс. руб.	57520,44	62622,95	66515,06	70858,47	74369,78
5.1.2	от организаций, в т.ч.	тыс. руб.	40127,96	42812,45	44802,48	48084,82	51474,72
5.1.2.1	бюджетным потребителям	тыс. руб.	31800,22	34016,44	35647,54	38446,53	41358,82
5.1.2.2	от прочих организаций	тыс. руб.	8327,75	8796,01	9154,94	9638,29	10115,90
5.2	Прочие доходы, в т.ч.	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.1	внереализационные доходы	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2	прочие доходы (плата за тех.присоединение)	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Финансовый результат (Прибыль+)(Убытки-)	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Финансовый результат от реализации услуг (Прибыль+)(Убытки-)	тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Себестоимость 1 куб.м	руб.	18,42	19,46	20,25	21,32	22,38
8.	Экономически обоснованный тариф за 1 куб.м без НДС	руб.	18,42	19,46	20,25	21,32	22,38

Начальник ПЭО



Л. А. Бикбаева



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственного контроля качества питьевой воды
централизованной системы водоснабжения г. Кызыла Республики Тыва,
подаваемой ООО «Водоканал-Сервис»

Содержание

1.	Общие сведения о юридическом лице.....	3
2.	Область применения	3
3.	Нормативные ссылки	3
4.	Термины и определения.....	5
5.	Общие положения.....	7
6.	Порядок организации и проведения производственного контроля	8
7.	Обязанности должностных лиц структурных подразделений организации, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля	10
8.	Ответственность должностных лиц за осуществление производственного контроля	11
9.	Положение о порядке осуществления производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.....	11
10.	Мероприятия, предусматривающие обоснование безопасности для человека и среды обитания	13
11.	Контроль качества питьевой воды СанПиН 2.1.4.1074-01 (с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.)	13
12.	Лабораторный контроль за качеством хозяйственно-питьевого водоснабжения Правобережного водозабора ООО«ВодоканалСервис».....	14
13.	Лабораторный контроль за качеством хозяйственно-питьевого водоснабжения Левобережного водозабора ООО «Водоканал-Сервис»	15
14.	Мероприятия направленные на улучшение качества питьевой воды.....	18
15.	Перечень приложений	20
16.	Приложения	20
17.	Список литературы.....	54

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЮРИДИЧЕСКОМ ЛИЦЕ

Наименование	Сведения
Полное и сокращенное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис»
Юридический адрес	Россия, 667003, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Баянкольская, 5 а
Почтовый адрес	Россия, 667003, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Баянкольская, 5 а
ИНН	1701061444
ОГРН	1181719001342
ОКПО	31849657
ОКВЭД	36.00.2
Должность руководителя предприятия	Генеральный директор
ФИО руководителя предприятия	Фалалеев Владимир Александрович

1. Область применения

1.1 Настоящая Программа производственного контроля разработана в соответствии с действующими законодательными и другими нормативными правовыми актами, содержащими нормативные требования государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

1.2 Программа производственного контроля распространяется на структурные подразделения организации и обязательна к применению в области производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

1.3 Программа производственного контроля устанавливает единую систему организации и осуществления производственного контроля с учетом функций управления должностных лиц филиала и организаций государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

1.4 Внедрение и соблюдение требований Программы обеспечивают руководители структурных подразделений организации на всех уровнях управления деятельностью.

1.5 Программа утверждается на срок не более 5 лет. В течение указанного срока в рабочую программу могут вноситься изменения и дополнения по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Республике Тыва.

2. Нормативные ссылки

В настоящей Программе учтены требования следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изменениями и дополнениями);

• Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" (с изменениями 30 декабря 2012 г., 7 мая, 23 июля, 28 декабря 2013 г., 23, 28 июня, 21 июля, 14 октября, 29 декабря 2014 г.);

• Санитарные правила "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.1058-01";

• СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения";

• СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения";

• СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 сентября 2001 г. N 24) (с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.);

• Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28 декабря 2012 г. № 1204 "Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды";

• Постановление Правительства РФ от 6 января 2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»;

• Приказа Минздравсоцразвития России № 302н от 12 апреля 2011 г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»).

1. Термины и определения

Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения - состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека, и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

Среда обитания человека (среда обитания) - совокупность объектов, явлений и факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющих условия жизнедеятельности человека.

Факторы среды обитания - биологические (вирусные, бактериальные, паразитарные и иные), химические, физические (шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, тепловые, ионизирующие, неионизирующие и иные излучения), социальные (питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха) и иные факторы среды обитания, которые оказывают или могут оказывать воздействие на человека и (или) на состояние здоровья будущих поколений.

Вредное воздействие на человека - воздействие факторов среды обитания, создающее угрозу жизни или здоровью человека, либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений.

Благоприятные условия жизнедеятельности человека - состояние среды обитания, при котором отсутствует вредное воздействие ее факторов на человека (безвредные условия), и имеются возможности для восстановления нарушенных функций организма человека.

Безопасные условия для человека - состояние среды обитания, при котором отсутствует опасность вредного воздействия ее факторов на человека.

Санитарно-эпидемиологическая обстановка - состояние здоровья населения и среды обитания на определенной территории в конкретно указанное время.

Гигиенический норматив - установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека.

Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) - нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в т.ч. критерии безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний.

Социально-гигиенический мониторинг - государственная система наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, а также

определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор - деятельность по предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях охраны здоровья населения и среды обитания.

Санитарно-эпидемиологическое заключение - документ, удостоверяющий соответствие (несоответствие) санитарным правилам факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг, а также проектов нормативных актов, проектов строительства объектов, эксплуатационной документации.

Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия организационные, административные, инженерно-технические, медико-санитарные, ветеринарные и иные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания, предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию.

Ограничительные мероприятия (карантин) - административные, медико-санитарные, ветеринарные и иные меры, направленные на предотвращение распространения инфекционных заболеваний и предусматривающие особый режим хозяйственной и иной деятельности, ограничение передвижения населения, транспортных средств, грузов, товаров и животных.

Инфекционные заболевания - инфекционные заболевания человека, возникновение и распространение которых обусловлено воздействием на человека биологических факторов среды обитания (возбудителей инфекционных заболеваний) и возможностью передачи болезни от заболевшего человека, животного к здоровому человеку.

Водопотребление - использование воды потребителем на удовлетворение своих нужд;

Водоснабжение - технологический процесс, обеспечивающий забор, подготовку, транспортировку и передачу потребителям воды;

Водопроводная сеть - система трубопроводов и сооружений на них, предназначенных для водоснабжения;

Лабораторный контроль - проведение анализов питьевой воды и сточных вод в соответствии с действующими санитарными правилами и другими нормативными актами;

Питьевая вода - вода после подготовки или в естественном состоянии, отвечающая установленным санитарным нормам и требованиям и предназначенная для питьевых и бытовых нужд населения и (или) производства пищевой продукции;

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 определённого интервала времени, и разрешённое к использованию для коммерческого учёта;

Авария - повреждение или выход из строя систем коммунального водоснабжения или отдельных сооружений, оборудования, устройств, повлекшие прекращение либо существенное снижение объёмов водопотребления, качества питьевой воды или причинение ущерба окружающей среде, имуществу юридических или физических лиц и здоровью населения.

Абонент - юридическое лицо, а также предприниматели без образования юридического лица, имеющие в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении объекты, системы водоснабжения, которые непосредственно присоединены к системам коммунального водоснабжения, заключившие с организацией водопроводного хозяйства в установленном порядке договор на отпуск (получение) воды.

Реализация воды - объём реализованной абонентам воды по выставленным счетам за водоснабжение за расчётный период;

Потери воды из водопроводной сети - совокупность всех видов технологических потерь, естественной убыли, утечек и хищений воды при её транспортировке, хранении и распределении;

Неучтённые расходы и потери воды - разность между объёмами подаваемой воды в водопроводную сеть и потребляемой (получаемой) абонентами;

Утечки воды - самопроизвольное истечение воды из ёмкостных сооружений и различных элементов водопроводной сети.

4. Общие положения

4.1 Программа производственного контроля определяет порядок организации, и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий и предусматривает обязанности должностных лиц организации по выполнению требований санитарных правил.

4.2 Условия труда, рабочее место и трудовой процесс не должны оказывать вредное воздействие на человека. Требования к обеспечению безопасных для человека условий труда устанавливаются санитарными правилами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

4.3 Должностные лица обязаны осуществлять общий контроль за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий по обеспечению безопасных для человека условий труда и требований, санитарных правил и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, относящихся к производственным процессам и технологическому оборудованию, организации рабочих мест, коллективным и индивидуальным средствам защиты работников, режиму труда, отдыха и бытовому обслуживанию работников, в целях предупреждения травм, профессиональных заболеваний, инфекционных заболеваний и заболеваний (отравлений), связанных с условиями труда.

4.4 Условия работы с машинами, механизмами, установками, устройствами, аппаратами, которые являются источниками физических факторов воздействия на человека (шума, вибрации, ультразвуковых, инфразвуковых воздействий, теплового, ионизирующего, неионизирующего и иного излучения), не должны оказывать вредное воздействие на человека.

4.5 Критерии безопасности и (или) безвредности условий работ с источниками физических факторов воздействия на человека, в т.ч. предельно допустимые уровни воздействия, устанавливаются санитарными правилами.

4.6 Использование машин, механизмов, установок, устройств и аппаратов, а также производство, применение (использование), транспортировка, хранение веществ, материалов и отходов, являющихся источниками физических факторов воздействия на человека, допускаются при наличии санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии условий работы с источниками физических факторов воздействия на человека санитарным правилам.

5. Порядок организации и проведения производственного контроля

5.1 Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (далее производственный контроль) проводится должностными лицами, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля приказом по производственному подразделению в соответствии с осуществляемой ими деятельностью по обеспечению контроля за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

5.2 Целью производственного контроля является обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания вредного влияния объектов производственного контроля путем должного выполнения санитарных правил, санитарно-

противоэпидемических (профилактических) мероприятий, организации и осуществления контроля за их соблюдением.

5.3 Объектами производственного контроля являются производственные, общественные помещения, здания, сооружения, санитарно-защитные зоны, оборудование, транспорт, технологическое оборудование, технологические процессы, рабочие места, используемые для выполнения работ, оказания услуг.

5.4 Производственный контроль включает:

5.4.1 Наличие официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью.

5.4.2 Осуществление (организация) лабораторных исследований и испытаний.

5.4.3 Организацию медицинских осмотров.

5.4.4 Контроль за наличием сертификатов, санитарно-эпидемиологических заключений, иных документов, подтверждающих качество, безопасность питьевой воды и технологий ее подготовки.

5.4.5 Обоснование безопасности для человека и окружающей среды новых видов продукции и технологии ее производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов производственной и окружающей среды и разработку методов контроля, в том числе при хранении, транспортировке и утилизации продукции, а также безопасности процесса выполнения работ, оказания услуг.

5.4.6 Ведение учета и отчетности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля.

5.4.7 Своевременное информирование населения, органов местного самоуправления, органов и учреждений государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации об аварийных ситуациях, остановках производства, нарушениях технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.

5.4.8 Визуальный контроль специально уполномоченными должностными лицами (работниками) организации за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, соблюдением санитарных правил, разработку и реализацию мер, направленных на устранение выявленных нарушений.

5.5 Лабораторные исследования и испытания осуществляются самостоятельно либо с привлечением лаборатории, аккредитованной в установленном порядке.

5.6 Программа производственного контроля составляется должностными лицами. Необходимые изменения, дополнения в программу (план) производственного контроля

вносятся при изменении вида деятельности, технологии производства, других существенных изменениях деятельности юридического лица, индивидуального предпринимателя.

5.7 Разработанная программа (план) производственного контроля утверждается руководителем организации.

5.8 Мероприятия по проведению производственного контроля осуществляются должностными лицами, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля приказом по производственному подразделению.

5.9 Структурные подразделения по территориальной принадлежности к органам контроля в области защиты прав потребителя и благополучия человека представляют информацию о результатах производственного контроля по их запросам.

6. Обязанности должностных лиц структурных подразделений организации, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля

6.1 Должностное лицо, на которого возложены функции по осуществлению производственного контроля, при выявлении нарушений санитарных правил на объекте производственного контроля должны принять меры, направленные на устранение выявленных нарушений и недопущение их возникновения, в том числе:

6.1.1 Приостановить либо прекратить свою деятельность или работу отдельных цехов, участков, эксплуатацию зданий, сооружений/оборудования, транспорта, выполнение отдельных видов работ и оказание услуг.

6.1.2 Прекратить использование в производстве сырья, материалов, не соответствующих установленным требованиям и не обеспечивающих выпуск продукции, безопасной (безвредной) для человека.

6.2 Должностные лица, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля, обязаны:

6.2.1 Выполнять требования Программы производственного контроля.

6.2.2 Выполнять требования санитарного законодательства, а также постановлений, предписаний и санитарно-эпидемиологических заключений должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

6.2.3 Разрабатывать и проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия.

6.2.4 Обеспечивать безопасность для здоровья человека выполняемых работ и оказываемых услуг.

6.2.5 Осуществлять производственный контроль, в т.ч. посредством проведения лабораторных исследований и испытаний, за соблюдением санитарных правил и проведением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при

выполнении работ и оказании услуг, а также при производстве, транспортировке, хранении и реализации продукции.

6.2.6 Осуществлять гигиеническое обучение работников.

7. Ответственность должностных лиц за осуществление производственного контроля

7.1 Общая ответственность за осуществление программы производственного контроля возлагается на директора организации.

7.2 Ответственность за своевременность организации, полноту и достоверность осуществляемого производственного контроля возлагается на начальников структурных подразделений.

7.3 Приказом по организации назначаются должностные лица по осуществлению производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

7.4 За нарушение санитарного законодательства для должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля, устанавливается дисциплинарная и административная ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и коллективным договором организации.

8. Положение о порядке осуществления производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

8.1 Общие положения

8.1.1 Настоящее положение разработано на основании Федерального Закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”; “Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании”, утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г.” № 554; СП 1.1.058-01” “Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» утвержденных Главным Государственным санитарным врачом Российской Федерации 10 июля 2001 г.

8.1.2 Настоящее положение устанавливает порядок организации, и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемических (профилактических) мероприятий и предусматривает обязанности должностных лиц по выполнению их требований.

8.2 Организация работы по выполнению производственного контроля.

8.2.1 Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (далее - производственный контроль) проводится ООО «Водоканал-Сервис».

8.2.2 Целью производственного контроля является предотвращение возникновения и распространения инфекционных и неинфекционных отравлений и заболеваний среди населения, обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания путем должного выполнения санитарных правил, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, организации и осуществления контроля за их соблюдением.

8.2.3 Объектами производственного контроля являются производственные, общественные помещения, здания, сооружения, санитарно-защитные зоны, оборудование, транспорт, технологическое оборудование, технологические процессы, рабочие места, используемые для выполнения работ, оказания услуг, а также отходы производства и потребления.

8.2.4 Производственный контроль включает:

8.2.4.1 Наличие официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью.

8.2.4.2 Осуществление (организацию) лабораторных исследований и испытаний: на рабочих местах персонала, в точках разбора питьевой воды и источника водоснабжения.

8.2.4.3 Организацию медицинских осмотров и гигиенического обучения персонала.

8.2.4.4 Контроль за наличием санитарно-эпидемиологических заключений, личных медицинских книжек, сертификатов, иных документов, подтверждающих качество и безопасность питьевой воды и технологий ее подготовки.

8.2.4.5 Обоснование безопасности для человека и окружающей среды новых видов продукции и технологии ее производства, критериев безопасности и (или) безвредности факторов производственной и окружающей среды и разработка методов контроля, в том числе при хранении, транспортировке и утилизации продукции, а также безопасности процесса выполнения работ, оказания услуг.

8.2.4.6 Своевременное информирование населения, органов местного самоуправления, органов и учреждений государственной санитарно-эпидемиологической службы Республики Тыва об аварийных ситуациях, остановках производства, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.

8.2.4.7 Визуальный контроль специально уполномоченными должностными лицами (работниками) организации за выполнением санитарно - противоэпидемических

(профилактических) мероприятий, соблюдением санитарных правил, разработку и реализацию мер, направленных на устранение выявленных нарушений.

9 Мероприятия, предусматривающие обоснование безопасности для человека и среды обитания

9.1 Мероприятиями, предусматривающими обоснование безопасности для человека, являются:

9.1.1 Ведение ответственными должностными лицами производственного контроля за соблюдением санитарно-гигиенических (профилактических) мероприятий. Должностные лица, ответственные за осуществление производственного контроля, назначаются приказом.

9.1.2 Проведение лабораторных исследований качества питьевой воды.

9.1.3 Контроль за качеством питьевой воды подаваемой населению из источника водоснабжения, перед подачей воды в распределительную сеть, а так же из разводящей сети.

10 Контроль качества питьевой воды СанПиН 2,1.4.1074-01(с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.)

10.1 В соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" за качеством питьевой воды должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль.

10.2 Производственный контроль качества питьевой воды обеспечивается индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, осуществляющим эксплуатацию системы водоснабжения, по рабочей программе. Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения, в соответствии с рабочей программой постоянно контролирует качество воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

10.3 Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющее производственный контроль качества питьевой воды, также обязаны немедленно информировать центр госсанэпиднадзора о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам.

10.4 Производственный контроль качества питьевой воды в соответствии с рабочей программой осуществляется лабораториями индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, эксплуатирующих системы водоснабжения, или по договорам с ними лабораториями других организаций, аккредитованными в установленном порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды.

11. Лабораторный контроль за качеством хозяйственно-питьевого водоснабжения Правобережного водозабора ООО «Водоканал-Сервис»

Правобережный групповой водозабор г. Кызыла состоит из 2-х скважин - №1 (3104) и № 2 (б/н). Подземные воды используются для централизованного хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения жилых домов и производственных объектов правобережной части г. Кызыла.

Скважина б/н (№ 2) расположена в подземной камере диаметром 2 м, оборудована погружным насосом ЭЦВ 6 -16-110 производительностью 16 м³/час. Общая глубина скважины - 35 м. Дебит - 4,5 л/сек.

Скважина № 3104 также расположена в подземной камере диаметром 2 м. В ней произведен монтаж погружного насоса ЭЦВ 8-25-120 производительностью 25 м³/час. Общая глубина скважины - 48 м. Дебит - 7,1 л/сек.

Вода из скважин подается в 50 м³ резервуар, из резервуара насосами вода подается в сеть на хозяйственно-питьевые и производственные нужды. Обеззараживание воды производится бактерицидными установками на выходе из насосной станции.

Расход воды измеряется счетчиком турбинным холодной и горячей воды СТВХ, СТВУ, изготовленным по ТУ 4213-001-52716179-2004.

Общая протяженность водопроводной сети 2330 м, диаметр труб колеблется от 25 до 150 мм. Стальные трубы проложены в железобетонных лотках совместно с теплотрассой.

12.1 Проведение лабораторных исследований воды используемой для хозяйственно-бытовых целей:

Количество и периодичность отбора проб воды в местах водозабора (водозаборные сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения с насосными станциями 1-го подъема), отбираемых для лабораторных исследований согласно СанПиН 2.1.4.1074- 01(с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.) табл. 6:

- по микробиологическим показателям - не менее 4 проб в год (по сезонам года) (ОМЧ, ОКБ, ТКБ);

- по паразитологическим показателям - исследования воды из подземных источников водоснабжения не проводятся;

- по органолептическим показателям - всего 4 пробы в год (по сезонам года) (запах, привкус, цветность, мутность);

- обобщенным показателям - всего 4 пробы в год (по сезонам года) (водородный показатель, общая минерализация (сухой остаток), общая жесткость, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, поверхностно-активные вещества, фенольный индекс);

- химические - 1 проба в год (алюминий, барий, бериллий, бор, хлориды, нитраты, железо общее, фтор, сульфаты, марганец, медь, кадмий, свинец, цинк, молибден, мышьяк, никель, ртуть, селен, стронций, фториды, хром, цианиды, гамма-ГХЦГ, ДДТ, 2,4-Д);

- по радиологическим показателям - 1 проба в год (удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, радон 222).

Контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям согласно СанПиН 2.1.4.1074-01(с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.) табл. 8:

- по микробиологическим показателям - по 2 пробы в месяц (ОМЧ, ОКБ, ТКБ);

- по органолептическим показателям - по 2 пробы в месяц (запах, привкус, цветность, мутность).

После проведения ремонта и других технических работ в системе водоснабжения лабораторные исследования проводятся дополнительно в объеме указанном выше.

Выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводился для имеющейся системы водоснабжения на основании результатов оценки химического состава воды источника водоснабжения, а также технологии производства питьевой воды в системе водоснабжения, в соответствии с п. 1 приложения 1 СанПиН 2.1.4.1074-01(с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.).

На период паводков и чрезвычайных ситуаций будет устанавливаться усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с Управлением Роспотребнадзора, в соответствии с примечанием п. 4.4. СанПиН 2.1.4.1074-01(с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.).

Лабораторный контроль за качеством хозяйственно-питьевого водоснабжения Левобережного водозабора ООО «Водоканал-Сервис»

Левобережные водозаборные сооружения г.Кызыла расположены в Восточной части города на равнинной местности, с северной стороны территории протекает протока реки Каа-Хем, с южной, восточной и западной стороны, расположены жилые застройки.

Забор доброкачественной воды происходит с 14-ти глубинных скважин, глубиной заложения до 24 м. Часть скважин оборудована погружными насосами ЭЦВ 12-250-35, часть центробежными насосами К290/30, К160/30, К250/31.5. От глубинных скважин вода подается в два резервуара $V = 2000 \text{ м}^3$ каждый и один резервуар $V = 6000 \text{ м}^3$ напрямую, и через насосную станцию I-го подъема. Подача воды потребителям осуществляется из резервуаров двумя станциями второго подъема. Станция II-го подъема производительностью 24 тыс.м³/сутки и станция III-го подъема (III очередь) производительностью 30 тыс.м³/сутки, в настоящее время проектная мощность Левобережных водозаборных сооружений г.Кызыла составляет 54 тыс.м³/сутки.

Водоотбор замеряется суммарно по всем скважинам, находящимся в работе. Для этого на станциях II подъёма и II подъёма III очереди установлены 3 ультразвуковых расходомера - счётчика «Взлёт МР» (УРСВ-510ц, заводские номера 1500657, 1500691, 1500274), тип которых утверждён Госстандартом России в Государственном реестре средств измерений под номером 28363-14.

Эксплуатационные запасы разведанных месторождений подземных вод составляют 75 тыс.м³/сут., из них находятся в эксплуатации в пределах водозаборного участка 57 тыс.м /сут. и подготовленных для освоения на островном участке 18 тыс. м /сут.

Для обеззараживания воды на Левобережных водозаборных сооружениях имеется электролизная станция, оборудованная тремя электролизными установками ЭГН-30/6 производительностью 30 кг/сут., предназначенными для приготовления гипохлорита натрия (NaOCl) путем электролиза поваренной соли. Гипохлорит натрия равноценен обеззараживающему действию жидкого хлора.

Протяженность левобережных водопроводных сетей г.Кызыла - 77.9 км, с 879 смотровыми колодцами обслуживаемыми специалистами ООО «Водоканал-Сервис», и 403 ведомственными колодцами. Стальные и полиэтиленовые трубы диаметром 32-900 мм проложены на глубине 3,20-5,00 м.

Кроме того, на водопроводных сетях города установлено 21 общественных водоразборных колонок, также обслуживаемых ООО «Водоканал-Сервис».

В настоящее время повысительная насосная станция (ПНС), расположенная на улице Кечил-оола, 1, обеспечивает холодным водоснабжением, в основном, южную часть города, т.к. 3 очередь водопровода не достроена и не сдана в эксплуатацию. В связи с этим наблюдаются проблемы с давлением воды на верхних этажах 9-ти этажных зданий.

Проведение лабораторных исследований воды используемой для хозяйственно-бытовых целей:

Количество и периодичность отбора проб воды в местах водозабора (водозаборные сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения с насосной станцией I-го подъема), отбираемых для лабораторных исследований согласно СанПиН 2.1.4.1074-01(с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.) табл. 6:

- по микробиологическим показателям - не менее 4 проб в год (по сезонам года) (ОМЧ, ОКБ, ТКБ);

- по паразитологическим показателям - исследования воды из подземных источников водоснабжения не проводятся;

- по органолептическим показателям - всего 4 пробы в год (по сезонам года) (запах, привкус, цветность, мутность);

- обобщенным показателям - всего 4 пробы в год (по сезонам года) (водородный показатель, общая минерализация (сухой остаток), общая жесткость, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, поверхностно-активные вещества, фенольный индекс);

- химические - 1 проба в год (алюминий, барий, бериллий, бор, хлориды, нитраты, железо общее, фтор, сульфаты, марганец, медь, кадмий, свинец, цинк, молибден, мышьяк, никель, ртуть, селен, стронций, фториды, хром, цианиды, гамма-ГХЦГ, ДДТ, 2,4-Д);

- по радиологическим показателям - 1 проба в год (удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, радон 222).

Контроль качества питьевой воды, перед подачей в распределительную сеть с насосной станции II-го подъема и II-го подъема III очереди согласно СанПиН 2.1.4.1074-01(с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.) табл. 7:

- по микробиологическим показателям - не менее 150 проб воды в год (ОМЧ, ОКБ, ТКБ, сульфитредуцирующие клостридии) с кратностью 3 раза в неделю;

- по паразитологическим показателям - исследования воды не проводятся;

- по органолептическим показателям - не менее 150 проб воды в год (запах, привкус, цветность, мутность) с кратностью 3 раза в неделю;

- обобщенным показателям - всего 6 проб воды в год (водородный показатель, общая минерализация, общая жесткость, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, поверхностно-активные вещества, фенольный индекс) с кратностью 1 раз в 2 месяца;

- химические показатели - 1 проба в год (нитраты, хлороформ, алюминий, барий, бериллий, бор, хлориды, железо общее, фториды, сульфаты, марганец, медь, кадмий, свинец, цинк, молибден, мышьяк, никель, ртуть, селен, стронций, хром, цианиды);

- показатели связанные с технологией водоподготовки - остаточный хлор не реже 1 раза в час.

- по радиологическим показателям - 1 проба в год (удельная суммарная альфа-активность, удельная суммарная бета-активность, радон 222).

Контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям согласно СанПиН 2.1.4.1074-01(с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.) табл. 8:

- по микробиологическим показателям - по 30 проб в месяц (ОМЧ, ОКБ, ТКБ);

- по органолептическим показателям - по 30 проб в месяц (запах, привкус, цветность, мутность).

После проведения ремонта и других технических работ в системе водоснабжения лабораторные исследования проводятся дополнительно в объеме указанном выше.

Выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводился для имеющейся системы водоснабжения на основании результатов оценки химического состава воды источника водоснабжения, а также технологии производства питьевой воды в системе водоснабжения, в соответствии с п. 1 приложения 1 СанПиН 2.1.4.1074-01 (с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.).

На период паводков и чрезвычайных ситуаций будет устанавливаться усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с Управлением Роспотребнадзора, в соответствии с примечанием п. 4.4. СанПиН 2.1.4.1074-01 (с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.).

Мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды

Контроль за выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения осуществляет территориальный орган федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора, который имеет право расширить перечень показателей, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, увеличить частоту отбора проб воды при наличии:

- несоответствия качества питьевой воды требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- изменением состава воды на источнике питьевого водоснабжения;
- повышения заболеваемости инфекционной и неинфекционной этиологии, связанной с потреблением воды человеком;
- изменения технологии водоподготовки питьевой воды.

В случаях, если при контроле качества воды отмечено превышение по каким-либо показателям по сравнению с гигиеническими нормативами, выполняются повторные отборы проб воды и проводятся дополнительные исследования в объеме тех показателей, по которым отмечено превышение норматива. Стойкое ухудшение качества воды в повторно отобранных пробах требует установления его причины и устранения.

Для обеспечения качества воды хозяйственно-питьевого назначения установленным нормативам, проводятся мероприятия, представленные в таблицах ниже:

Мероприятия, направленные на улучшение качества воды хозяйственно-питьевого водоснабжения

Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис»

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия	Финансовые потребности на реализацию мероприятия, тыс. руб.
1	Соблюдение периодичности сервисного обслуживания системы водоснабжения в соответствии с регламентом	постоянно	520,0
2	Поставка реагентов, применяемых в системе обеззараживания воды и контроль качества	Январь-декабрь 2020 г.	120,0
3	Чистка и дезинфекция резервуара V = 2000м ³ .	II квартал 2020 г.	48,0
4	Проверка состояния скважин и их оборудования	постоянно	—
5	Оценка соответствия качества питьевой воды	В соответствии с	760,0

системы питьевого водоснабжения требованиям санитарных норм	графиком отбора проб	
---	----------------------	--

График реализации мероприятий производственной программы

№ п/п	Наименование мероприятия	Выполнение мероприятий, затраты (тыс. руб.)			
		I кв.2020 г	II кв. 2020 г	III кв.2020 г	IV кв. 2020 г
1	Соблюдение периодичности сервисного обслуживания системы водоснабжения в соответствии с регламентом	130,0	130,0	130,0	130,0
2	Поставка реагентов, применяемых в системе обеззараживания воды и контроль качества	—	—	120,0	—
3	Чистка и дезинфекция резервуара V = 2000м ³ .			48,0	
4	Проверка состояния скважин и их оборудования			+	
5	Оценка соответствия качества питьевой воды системы питьевого водоснабжения требованиям санитарных норм	190,0	190,0	190,0	190,0

Для обеспечения качества питьевой воды установленным нормативам на предприятии разработана и утверждена программа ведения мониторинга на централизованных водозаборах г.Кызыла, которая предусматривает оценку, контроль и прогноз состояния недр подземных вод для выработки комплексных управленческих решений по сохранению благоприятных условий водоснабжения и обеспечению экологической безопасности эксплуатируемых водоносных горизонтов:

- Ведётся мониторинг подземных вод, как части природной среды наиболее подверженной вредному воздействию, для своевременного выявления опасных изменений, и их динамики;
- Устья наблюдательных и водозаборных скважин загерметизированы, оборудованы бетонными подушками и закрываются металлическими колпаками или плотными фланцами;
- Все полученные данные фиксируются в журналах;
- Результаты работ используются при обеспечении запросов органов власти, органов государственного надзора, составлении информационных сводок, регламентной отчётности по ведению государственного мониторинга состояния недр;

Наблюдения за состоянием зон санитарной охраны постоянно.

Перечень приложений

1. Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля.
2. Проведение лабораторных исследований питьевой воды подаваемой ООО «Водоканал-Сервис».
3. Нормативные документы к программе производственного контроля ООО «Водоканал-Сервис».
4. Контрольные точки отбора проб воды.
5. Календарные графики отбора проб воды и проведения их исследования.
6. Перечень возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, ситуаций, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
7. Действия администрации при возникновении ситуаций, которые могут повлечь за собой ухудшение качества питьевой воды.
8. Перечень должностей работников подлежащих медицинским осмотрам.
9. Перечень должностей работников, подлежащих гигиенической подготовке и аттестации.
10. Перечень форм учета и отчетности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля.
11. Нормативные значения показателей.
12. Схемы систем водопотребления и водоотведения Правобережной и Левобережной части г. Кызыла.

Приложение 1

Перечень должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля качества воды

Приказом № 14 от 01.08.2019 г. ответственным должностным лицом за организацию и проведение производственного контроля качества воды назначена инженер - эколог ООО «Водоканал-Сервис» Хайнацкая Т.М.

Приложение 2

Проведение лабораторных исследований питьевой воды подаваемой

ООО «Водоканал-Сервис» Правобережный водозабор

Точка отбора	Периодичность отбора	Определяемые показатели	Нормативные значения	Методики исследования
--------------	----------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------

1	2	3	4	5	
Водозаборные сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения с насосной станцией	4 раза в год (по сезонам года)	Микробиологические показатели:		В соответствии с областью аккредитации лаборатории	
		Общее микробное число (ОМЧ)	Не более 50 колоний бактерий в 1 мл		
		Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Отсутствие		
			Термотоллерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Отсутствие	
	4 раза в год (по сезонам года)	Органолептические показатели:			
		Запах	Не более 2 баллов	ГОСТ 3351-74	
		Цветность	Не более 20 град.	ГОСТ 3351-74; ПНДФ 14.162:4.207-2004; ГОСТ Р 52769-2007	
		Мутность	Не более 2,6 ЕМФ (ед. мутности по формазину)1,5 мг/л (по коалину)	ГОСТ 3351-74; ПНДФ 14.1:2:4.2213-05	
		Привкус	Не более 2 баллов	ГОСТ 3351-74	
	4 раза в год (по сезонам года)	Обобщенные показатели:			
		Водородный показатель (рН)	6-9 ед. рН	РД 52.24.495-2005; ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	
		Общая минерализация (сухой остаток)	1000 мг/л	ГОСТ 18164-72; ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	
		Жесткость общая	7 мг-экв./л	ГОСТ 4151-72; ГОСТ Р 52407-2005	
Окисляемость перманганатная		5 мг/л	ПНДФ 14.2:4.154-99		
Нефтепродукты, суммарно		0,1 мг/л	ГОСТ Р 51797-2001; РД 52.24.476-95; ПНДФ 14.1:2:4.15-95		

1	2	3	4	5
Водозаборные сооружения хозяйственно-питьевого	4 раза в год (по сезонам года)	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	0,5 мг/л	РД 52.24.368-95; ПНДФ 14.1:2:4.15-95

водоснабжения с насосной станцией		Фенольный индекс	0,25 мг/л	РД 52.24.488-95; ПНДФ 14.1:2:4.182-2002
	1 проба в год	Вредные неорганические химические вещества:		
		Алюминий (Al ³⁺)	0,5 мг/дм ³	ГОСТ 18165-89;
		Барий (Ba ²⁺)	0,1 мг/дм ³	ГОСТ 4192-82; ПНДФ 14.1:2:1-95
		Бериллий (Be ²⁺)	0,0002 мг/дм ³	ГОСТ 18294-89
		Бор (суммарно)	0,5 мг/дм ³	ГОСТ 31949-2012
		Железо (суммарно)	0,3 мг/дм ³	ГОСТ 4011-72; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Кадмий (суммарно)	0,001 мг/дм ³	РД 52.24.496-95; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Марганец (суммарно)	0,1 мг/дм ³	ГОСТ 4974-72; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Медь (суммарно)	1,0 мг/дм ³	ГОСТ 4388-72; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Цинк (Zn ²⁺)	5,0 мг/дм ³	ГОСТ 18293-72; ПНДФ 14.1:2:4.60-96
		Молибден (суммарно)	0,25 мг/дм ³	ГОСТ 18308-72; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Мышьяк, суммарно	0,05 мг/дм ³	ГОСТ 4152-89; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Никель, суммарно	0,1 мг/дм ³	РД 52.24.494-2006; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Нитраты (по NO ₃)	45 мг/л ¹	ГОСТ 18826-73; ПНДФ 14.2:4.176-2000
	Ртуть, суммарно	0,0005 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.221-06	

1		3	4	5
Водозаборные сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения с насосной станцией	1 проба в год	Свинец, суммарно	0,03 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.135-98; ПНДФ 14.1:2:4.214-2006
		Селен, суммарно	0,01 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Стронций (Sr ²⁺)	7,0 мг/дм ³	ПНДФ

				14.1:2:4.135-98; ПНДФ 14.1:2:4.137-98
		Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	500 мг/дм ³	ГОСТ Р 52964-2008; РД 52.24.405-95; ПНДФ 14.2:4.176-2000
		Фториды	1,5 мг/дм ³	ГОСТ 4386-72; РД 52.24.360-2008; ПНДФ 14.1:2:3.173-2000
		Хлориды	350 мг/дм ³	ГОСТ 4245-72; ПНДФ 14.1:2:4.111-97
		Хром (Сг ⁶⁺)	0,05 мг/дм ³	ГОСТ Р 52962-2008; ПНДФ 14.1:2:4.52-96
		Цианиды (CN)	0,035 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.146-99
	I проба в год	Органические вещества:		
		Линдан (гамма-ГХЦГ)	0,002 мг/дм ³	РД 52.24.412-95
		ДДТ (сумма изомеров)	0,002 мг/дм ³	РД 52.24.412-95
		2,4-Д	0,03 мг/дм ³	РД 52.24.438-95
	I проба в год	Радиологические показатели:		
		Удельная суммарная альфа-активность	0,2 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
		Удельная суммарная бета-активность	1,0 Бк/кг	
		Радон 222	60 Бк/кг	

1	2	3	4	5
Распределительная водопроводная сеть	2 раза в месяц	Микробиологические показатели:		
		Общее микробное число	Не более 50 колоний бактерий в 1 мл	В соответствии с областью аккредитации сторонней лаборатории
		Общие колиформные бактерии	Отсутствие	
		Термотоллерантные колиформные бактерии	Отсутствие	
	2 раза в месяц	Органолептические показатели:		
		Запах	Не более 2 баллов	ГОСТ 3351-74
		Цветность	Не более 20 град.	ГОСТ 3351-74; ПНДФ 14.162:4.207-2004; ГОСТ Р 52769- 2007
	2 раза в месяц	Мутность	Не более 2,6 ЕМФ (ед. мутности по формазину)15 мг/л (по коалину)	ГОСТ 3351-74; ПНДФ 14.1:2:4.2213-05
		Привкус	Не более 2 баллов	ГОСТ 3351-74

**Проведение лабораторных исследований питьевой воды подаваемой ООО «Водоканал-Сервис»
Левобережный водозабор**

Точка отбора	Периодичность отбора	Определяемые показатели	Нормативные значения	Методики исследований	
1	2	3	4	5	
Водозаборные сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения с насосной станцией I подъема	4 раза в год (по сезонам года)	Микробиологические показатели:		В соответствии с областью аккредитации лаборатории	
		Общее микробное число (ОМЧ)	Не более 50 колоний бактерий в 1 мл		
		Общие колиформные бактерии (ОКБ)	Отсутствие		
		Термотоллерантные колиформные бактерии (ТКБ)	Отсутствие		
	4 раза в год (по сезонам года)	Органолептические показатели:			
		Запах	Не более 2 баллов	ГОСТ 3351-74	
		Цветность	Не более 20 град.	ГОСТ 3351-74; ПНДФ 14.162:4.207-2004; ГОСТ Р 52769-2007	
		Мутность	Не более 2,6 ЕМФ (ед. мутности по формазину)1,5 мг/л (по коалину)	ГОСТ 3351-74; ПНДФ 14.1:2:4.2213-05	
		Привкус	Не более 2 баллов	ГОСТ 3351-74	
	4 раза в год (по сезонам года)	Обобщенные показатели:			
		Водородный показатель (рН)	6-9 ед. рН	РД 52.24.495-2005; ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	
		Общая минерализация (сухой остаток)	1000 мг/л	ГОСТ 18164-72; ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97	
		Жесткость общая	7 мг-экв./л	ГОСТ 4151-72; ГОСТ Р 52407-2005	
		Окисляемость перманганатная	5 мг/л	ПНДФ 14.2:4.154-99	
		Нефтепродукты, суммарно	0,1 мг/л	ГОСТ Р 51797-2001; РД 52.24.476-95; ПНДФ 14.1:2:4.15-95	

1	2	3	4	5
Водозаборные сооружения хозяйственно питьевого водоснабжения с насосной станцией I подъема	4 раза в год (по сезонам года)	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	0,5 мг/л	РД 52.24.368-95; ПНДФ 14.1:2:4.15-95
		Фенольный индекс	0,25 мг/л	РД 52.24.488-95; ПНДФ 14.1:2:4.182-2002
	1 проба в год	Вредные неорганические химические вещества:		
		Алюминий (Al ³⁺)	0,5 мг/дм	ГОСТ 18165-89;
		Барий (Ba ²⁺)	0,1 мг/дм ³	ГОСТ 4192-82; ПНДФ 14.1:2.1-95
		Бериллий (Be)	0,0002 мг/дм ³	ГОСТ 18294-89
		Бор (суммарно)	0,5 мг/дм ³	ГОСТ 31949-2012
		Железо (суммарно)	0,3 мг/дм ³	ГОСТ 4011-72; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Кадмий (суммарно)	0,001 мг/дм ³	РД 52.24.496-95; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Марганец (суммарно)	ОД мг/дм ³	ГОСТ 4974-72; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Медь (суммарно)	1,0 мг/дм ³	ГОСТ 4388-72; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Цинк (Zn ²⁺)	5,0 мг/дм ³	ГОСТ 18293-72; ПНДФ 14.1:2:4.60-96
		Молибден (суммарно)	0,25 мг/дм ³	ГОСТ 18308-72; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Мышьяк, суммарно	0,05 мг/дм ³	ГОСТ 4152-89; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Никель, суммарно	0,1 мг/дм ³	РД 52.24.494-2006; ПНДФ 14.1:2:4.135-98
Нитраты (по NO ₃)	45 мг/дм ³	ГОСТ 18826-73; ПНДФ 14.2:4.176-2000		
Ртуть, суммарно	0,0005 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.221-06		
1	2	3	4	5
Водозаборные сооружения	1 проба в год	Свинец, суммарно	0,03 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.135-98;

ХОЗЯЙСТВЕННО ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ I ПОДЪЕМА				ПНДФ 14.1:2:4.214-2006
		Селен, суммарно	0,01 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.135-98
		Стронций (Sr ²⁺)	7,0 мг/дм ³ **	ПНДФ 14.1:2:4.135-98; ПНДФ 14.1:2:4.137-98
		Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	500 мг/дм ³ **	ГОСТ Р 52964- 2008; РД 52.24.405-95; ПНДФ 14.2:4.176- 2000
		Фториды	1,5 мг/дм ³	ГОСТ 4386-72; РД 52.24.360-2008; ПНДФ 14.1:2:3.173-2000
		Хлориды	350 мг/дм ³	ГОСТ 4245-72; ПНДФ 14.1:2:4.111-97
		Хром (Cr ⁶⁺)	0,05 мг/дм ³	ГОСТ Р 52962- 2008; ПНДФ 14.1:2:4.52-96
		Цианиды (CN)	0,035 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.146-99
	I проба в год	Органические вещества:		
		Линдан (гамма- ГХЦГ)	0,002 мг/дм ³	РД 52.24.412-95
		ДДТ (сумма изомеров)	0,002 мг/дм ³	РД 52.24.412-95
		2,4-Д	0,03 мг/дм ³	РД 52.24.438-95
	I проба в год	Радиологические показатели:		
		Удельная суммарная альфа- активность	0,2 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05
		Удельная суммарная бета- активность	1,0 Бк/кг	
	Радон 222	60 Бк/кг		

1	2	3	4	5
Насосная станция II-го подъема, насосная станция III очереди вода перед поступлением в распределительную сеть	3 раза в неделю 150 проб в год	Микробиологические показатели:		
		Общее микробное число	Не более 50 колоний бактерий в 1 мл	В соответствии с областью аккредитации сторонней лаборатории
		Общие колиформные бактерии	Отсутствие	
		Термотоллерантные колиформные бактерии	Отсутствие	
		Споры сульфитредуцирующих клостридий	Отсутствие	
	3 раза в неделю 150 проб в год	Органолептические показатели:		
		Запах	Не более 2 баллов	ГОСТ 3351-74
		Цветность	Не более 20 град.	ГОСТ 3351-74; ПНДФ 14.162:4.207-2004; ГОСТ Р 52769-2007
		Мутность	Не более 2,6 ЕМФ (ед. мутности по формазину)15 мг/л (по коалину)	ГОСТ 3351-74; ПНДФ 14.1:2:4.2213-05
		Привкус	Не более 2 баллов	ГОСТ 3351-74
	1 раз в 2 месяца 6 раз в год	Обобщенные показатели:		
		Водородный показатель (рН)	6-9 ед. рН	РД 52.24.495-2005; ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
		Общая минерализация (сухой остаток)	1000мг/л	ГОСТ 18164-72; ПНДФ 14.1:2:3:4.114-97
		Жесткость общая	7 мг-экв./л	ГОСТ 4151-72; ГОСТ Р 52407-2005
		Окисляемость перманганатная	5 мг/л	ПНДФ 14.2:4.154- 99
		Нефтепродукты, суммарно	0,1 мг/л	ГОСТ Р 51797- 2001; РД 52.24.476-95; ПНДФ 14.1:2:4.15- 95

1	2	3	4	5	
Насосная станция II-го подъема, насосная станция II-го подъема III очереди вода перед поступлением в распределительную сеть	1 раз в 2 месяца 6 раз в год	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	0,5 мг/л	РД 52.24.368-95; ПНДФ 14.1:2:4.15-95	
		Фенольный индекс	0,25 мг/л	РД 52.24.488-95; ПНДФ 14.1:2:4.182-2002	
	1 раз в год	Вредные неорганические вещества:			
		Алюминий (Al ³⁺)	0,5 мг/дм	ГОСТ 18165-89;	
		Барий (Ba ²⁺)	0,1 мг/дм ³	ГОСТ 4192-82; ПНДФ 14.1:2.1-95	
		Бериллий (Be ²⁺)	0,0002 мг/дм ³	ГОСТ 18294-89	
		Бор (суммарно)	0,5 мг/дм ³	ГОСТ 31949-2012	
		Железо, суммарно	* 0,3 мг/дм ³	ГОСТ 4011-72; ПНДФ 14.1:2:4.135-98	
		Кадмий, суммарно	0,001 мг/дм ³	РД 52.24.496-95; ПНДФ 14.1:2:4.135-98	
		Марганец, суммарно	0,1 мг/дм ³	ГОСТ 4974-72; ПНДФ 14.1:2:4.135-98	
		Медь, суммарно	1,0 мг/дм ³	ГОСТ 4388-72; ПНДФ 14.1:2:4.135-98	
		Цинк (Zn ²⁺)	5,0 мг/дм ³	ГОСТ 18293-72; ПНДФ 14.1:2:4.60-96	
		Молибден, суммарно	0,25 мг/дм ³	ГОСТ 18308-72; ПНДФ 14.1:2:4.135-98	
		Мышьяк, суммарно	0,05 мг/дм ³	ГОСТ 4152-89; ПНДФ 14.1:2:4.135-98	
		Никель, суммарно	0,1 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.135-98	
Нитраты (по NO ₃)	45 мг/дм ³	РД 52.24.494- 2006; ГОСТ 18826-73; ПНДФ 14.2:4.176-2000			

1	2	3	4	5	
Насосная станция II-го подъема, насосная станция II-го подъема III очереди вода перед поступлением в распределительную сеть	1 раз в год	Ртуть, суммарно	0,0005 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.221-06	
		Свинец, суммарно	0,03 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.135-98; ПНДФ 14.1:2:4.214-2006	
		Стронций (Sr ²⁺)	7,0 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.135-98; ПНДФ 14.1:2:4.137-98	
		Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	500 мг/дм ³	ГОСТ Р 52964-2008; РД 52.24.405-95; ПНДФ 14.2:4.176-2000	
		Фториды	1,5 мг/дм ³	ГОСТ 4386-72; РД 52.24.360-2008; ПНДФ 14.1:2:3.173-2000	
		Хлориды	350 мг/дм ³	ГОСТ 4245-72; ПНДФ 14.1:2:4.111-97	
		Хром (Cr ⁶⁺)	0,05 мг/дм ³	ГОСТ Р 52962-2008; ПНДФ 14.1:2:4.52-96	
		Цианиды (CN)	0,035 мг/дм ³	ПНДФ 14.1:2:4.146-99	
	Химические вещества, образующиеся в процессе водоподготовки:				
	<i>Остаточный хлор - не реже одного раза в час</i>				
	1 раз в год	Органические вещества:			
		Линдан (гамма-ГХЦГ)	0,002 мг/дм ³	РД 52.24.412-95	
		ДДТ (сумма изомеров)	0,002 мг/дм ³	РД 52.24.412-95	
		2,4-Д	0,03 мг/дм ³	РД 52.24.438-95	
		Радиологические показатели:			
Удельная суммарная альфа-активность		0,2 Бк/кг	МУ 2.6.1.1981-05		
Удельная суммарная бета-активность		1,0 Бк/кг			
Радон 222	60 Бк/кг				

1	2	3	4	5
Распределительная водопроводная сеть	30 проб в месяц	Микробиологические показатели:		
		Общее микробное число	Не более 50 колоний бактерий в 1 мл	В соответствии с областью аккредитации сторонней лаборатории
		Общие колиформные бактерии	Отсутствие	
		Термотолерантные колиформные бактерии	Отсутствие	
	30 проб в месяц	Органолептические показатели:		
		Запах	Не более 2 баллов	ГОСТ 3351-74
		Цветность	Не более 20 град.	ГОСТ 3351-74; ПНДФ 14.162:4.207-2004; ГОСТ Р 52769-2007
		Мутность	Не более 2,6 ЕМФ (ед. мутности по формазину)15 мг/л (по коалину)	ГОСТ 3351-74; ПНДФ 14.1:2:4.2213-05
		Привкус	Не более 2 баллов	ГОСТ 3351-74

Нормативные документы к программе производственного контроля ООО «Водоканал-Сервис»

№	Обозначение НД	Наименование НД
1	2	3
1.	ГОСТ Р 51592-2000	Вода. Общие требования к отбору проб.
2.	ГОСТ Р 51593-2000	Вода. Отбор проб.
3.	ГОСТ Р 52962-2008	Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома.
4.	ГОСТ 18190-72	Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора.
5.	ГОСТ 4386-89	Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
6.	ГОСТ Р 52407-2005	Вода питьевая. Методы определения жесткости.
7.	ГОСТ 4974-72	Вода питьевая. Методы определения содержания марганца.
8.	ГОСТ 4152-89	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка.
9.	ГОСТ 18826-73	Вода питьевая. Методы определения содержания нитратов.
10	ГОСТ 4011-72	Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа.
11	ГОСТ 18164-72	Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка.
12	ГОСТ 4245-72	Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов.
13	ГОСТ 18293-72	Вода питьевая. Методы определения содержания свинца, цинка, серебра.
14	ГОСТ Р 52964-2008	Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.
15	ГОСТ 3351-74	Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности.
16	ГОСТ Р 52769-2007	Вода. Методы определения цветности.
17	ГОСТ 4192-82	Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ.
18	ГОСТ 18308-72	Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена.
19	ГОСТ 31949-2012	Вода питьевая. Метод определения содержания бора
20	ГОСТ 4151-72	Вода питьевая. Метод определения общей жесткости
21	ГОСТ Р 51797-2001	Вода питьевая. Метод определения содержания нефтепродуктов
22	ГОСТ 18165-89	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации алюминия
23	ГОСТ 18294-89	Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации бериллия
24	ГОСТ 2761-84	Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора
25	ГОСТ 4388-72	Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди
26	ГОСТ 4389-72	Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов

27	MP 0100/13609-07-34 от 27.12.2007г.	Отбор и подготовка проб питьевой воды для определения показателей радиационной безопасности
28	МУ 2.6.1.1981-05	Радиационный контроль и гигиеническая оценка источников питьевого водоснабжения и питьевой воды по показателям радиационной безопасности. Оптимизация защитных мероприятий источников питьевого водоснабжения с повышенным содержанием радионуклидов
29	РД 52.24.494-2006	Массовая концентрация никеля в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с диметилглиоксимом.
30	РД 52.24.495-2005	Водородный показатель и удельная электрическая проводимость вод. Методика выполнения измерений электрометрическим методом.
31	РД 52.24.412-95	Методические указания. Методика выполнения массовой концентрации гексахлорбензола, альфа-, бета - и гамма-ГХЦГ, дикофола, дигидрогепалаохлора, 4,4*-ДДТ, 4,4*-ДДЕ, 4,4*-ДДД, трифлуралина в водах газохромографическим методом.
32	РД 52.24.360-2008	Массовая концентрация фторидов в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом
33	РД 52.24.438-2011	"Массовая концентрация МЦПА и 2,4-Д в водах. Методика измерений газохромографическим методом"
34	РД 52.24.476-2007	Массовая концентрация нефтепродуктов в водах. Методика выполнения измерений ИК-фотометрическим методом
35	РД 52.24.368-2006	Массовая концентрация анионных синтетических поверхностно-активных веществ в водах. Методика выполнения измерений экстракционно-фотометрическим методом
36	РД 52.24.488-95	Методические указания. Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы летучих фенолов в водах фотометрическим методом после отгонки с паром
37	РД 52.24.496-2005	Температура, прозрачность и запах поверхностных вод суши. Методика выполнения измерений.
38	РД 52.24.405-2005	Массовая концентрация сульфатов в водах. Методика выполнения измерений турбидиметрическим методом
39	ПНДФ 14.1:2:4.15-95	Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации анионных ПАВ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом.
40	ПНДФ 14.1:2:4.111-97	Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом.

41	ПНДФ 14.1.2:4.60-96	Методика измерений массовой концентрации ионов цинка в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с дитизином
42	ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом.
43	ПНДФ 14.1.2:4.154-99	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом.
44	ПНДФ 14.1.2:4.135-98	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой.
45	ПНДФ 14.2:4.176-2000	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций анионов (хлоридов, сульфатов, нитратов, бромидов и йодидов) в природных и питьевых водах методом ионной хроматографии.
46	ПНДФ 14.1.2:4.214-06	Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии.
47	ПНДФ 14.1.2:4.137-98	Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в питьевых, поверхностных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии.
48	ПНДФ 14.1.2:3.173-2000 (ФР. 1.31.2005.01752)	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фторид-ионов в сточных, природных поверхностных и подземных водах потенциометрическим методом
49	НДФ 14.1.2:4.52-96	Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ионов хрома в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с дифенилкарбазидом
50	ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97	Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом
51	ПНДФ 14.1.2:4.213-05	Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину
52	ПНДФ 14.1.2:4.114-97	Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
53	ПНДФ 14.1.2:4.182-2002	Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод на анализаторе жидкости "Флоорат 02"
54	ПНДФ 14.1.2:4.146-99	Методика выполнения измерений массовых концентраций цианидов токсичных в пробах

		природной, питьевой и сточной воды на анализаторе «Флюораг-02»
55	ПНДФ 14.1.2.4.221-06	Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов мышьяка и ртути в пробах воды питьевой, минеральной питьевой, природной и сточной методом инверсионной вольтамперометрии
56	ИСО 10523	Качество воды. Определение pH
57	СанПиН 2.1.5.980-00	Гигиенические требования к охране водных объектов
58	СанПиН 2.1.4.1074-01	Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества
59	СанПиН 2.1.4.1175-02	Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников

Контрольные точки отбора проб питьевой воды

ООО «Водоканал-Сервис»

Правобережный водозабор:

1. В месте водозабора: Водозаборные сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения с насосной станцией;
2. Распределительная сеть:
 - школа № 8.

Левобережный водозабор:

1. В месте водозабора: Водозаборные сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения с насосной станцией I-го подъема;
2. Перед поступлением в распределительную водопроводную сеть: Водозаборные сооружения с насосной станцией II-го подъема и насосной станцией II-го подъема III очереди.
3. Распределительная сеть:

г. Кызыл:

- водозаборная колонка - перекресток ул. Каа-Хем - ул. Гранитная;
- водозаборная колонка - перекресток ул. Кечил-оола - ул. Баянкольская;
- водозаборная колонка - перекресток ул. Суворова - ул. Карбышева;
- водозаборная колонка - ул. Ленина, 8;
- водозаборная колонка - ул. Дружбы 129;
- водозаборная колонка - ул. Заводская, 12;
- водозаборная колонка - перекресток ул. Островского-Дзержинского;
- водозаборная колонка - ул. Чапаева, 15.
- водозаборная колонка — ул. Баянкольская 5.

**Календарные графики отбора проб воды и проведения их исследования в ООО
«Водоканал-Сервис» Правобережный водозабор**

1. Количество и периодичность проб воды в местах водозабора (водозаборные сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения с насосной станцией), отбираемых для лабораторных исследований согласно СанПиН 2.1.4.1074-01(с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.) табл. 6:

Показатель \ Месяц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Микробиологические		1 проба			1 проба			1 проба			1 проба	
Органолептические		1 проба			1 проба			1 проба			1 проба	
Обобщенные		1 проба			1 проба			1 проба			1 проба	
Химические					1 проба							
Радиологические											1 проба	

Календарные графики отбора проб воды и проведения их исследования в ООО

«Водоканал-Сервис» Левобережный водозабор

2. Количество и периодичность проб воды в местах водозабора (водозаборные сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения с насосной станцией 1-го подъема), отбираемых для лабораторных исследований согласно СанПиН 2.1.4.1074-01(с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.) табл. 6:

Месяц \ Показатель	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Микробиологические		1 проба			1 проба			1 проба			1 проба	
Органолептические		1 проба			1 проба			1 проба			1 проба	
Обобщенные		1 проба			1 проба			1 проба			1 проба	
Химические					1 проба							
Радиологические											1 проба	

Контроль качества питьевой воды перед поступлением в распределительную сеть (водопроводные очистные сооружения с насосной станцией II-го подъема и насосной станцией II-го подъема III очереди) согласно СанПиН 2.1.4.1074-01(с изменениями от 7 апреля 2009 г., 25 февраля 2010 г.) табл. 7:

Месяц \ Показатель	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Микробиологические	12 проб	12 проб	12 проб	13 проб	13 проб	13 проб	13 проб	13 проб	13 проб	12 проб	12 проб	12 проб
Органолептические	12 проб	12 проб	12 проб	13 проб	13 проб	13 проб	13 проб	13 проб	13 проб	12 проб	12 проб	12 проб
Обобщенные		1 проба		1 проба		1 проба		1 проба		1 проба		1 проба
Химические					1 проба							
Радиологические											1 проба	
Показатели, связанные с технологией водоподготовки (содержание остаточного хлора)	Не реже одного раза в час											

Перечень возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, ситуаций, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор

Виды аварий	Методы обнаружения аварий	Методы ликвидации аварий
1	2	3
Аварийное отключение электроэнергии на оборудовании	Остановка работы оборудования насосов, падение давления в трубопроводах	<ol style="list-style-type: none"> 1. По факту произошедшего, незамедлительно поставить в известность начальника участка 2. Отключить оборудование от источника электропитания в вводном силовом шкафу 3. Закрыть запорную арматуру, расположенную на всасывающих и напорных патрубках сетевых насосов. 4. Подготовить и ввести в работу оборудование и насосы после подачи электроэнергии, согласно инструкции.
Отключение электродвигателя насоса	Остановка работы насоса, падение давления в напорных трубопроводах	<ol style="list-style-type: none"> 1. По факту произошедшего, незамедлительно поставить в известность начальника участка 2. Выключить насос, закрыть запорную арматуру, расположенную на всасывающем и напорном патрубках насоса; 3. Вызвать дежурного электромонтера, вывесить плакаты безопасности, произвести осмотр насоса, по результатам осмотра сделать соответствующее заключение и запись о техническом состоянии насоса. 4. Включить в работу резервный насос согласно инструкции

1	2	3
Порыв напорного трубопровода	Падение давления в напорных трубопроводах	<ol style="list-style-type: none"> 1. По факту произошедшего, незамедлительно поставить в известность начальника участка 2. Произвести остановку насосного оборудования 3. Запорной арматурой перекрыть поврежденный участок напорного водовода 4. Вызвать аварийную службу 5. Осуществить запуск воды по дублирующему напорному водоводу.
Возгорание электродвигателя насоса	Со стороны электродвигателя резкий неприятный запах, дым, очаги пламени	<ol style="list-style-type: none"> 1. Немедленно произвести отключение насоса от источника электропитания в силовом шкафу управления. 2. При помощи углекислотного огнетушителя произвести устранения очага возгорания на электродвигателе насоса. 3. По факту произошедшего, незамедлительно поставить в известность начальника участка 4. Закрывать запорную арматуру на всасывающем и напорном патрубках насоса 5. Вызвать дежурного электромонтера 6. Ввести в работу резервный насос согласно инструкции.

**Действия администрации при возникновении ситуаций, которые могут повлечь
за собой ухудшение качества питьевой воды**

При возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения администрация ООО «Водоканал-Сервис», осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, обязана немедленно принять меры по их устранению и информировать об этом Управление Роспотребнадзора.

Администрация ООО «Водоканал-Сервис», осуществляющая производственный контроль качества питьевой, также обязана немедленно информировать Управление Роспотребнадзора о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам.

В случаях, связанных с явлениями природного характера, которые не могут быть заблаговременно предусмотрены, или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно, могут быть допущены временные отклонения от гигиенических нормативов качества питьевой воды только по показателям химического состава, влияющим на органолептические свойства.

Отклонения от гигиенических нормативов допускаются при одновременном выполнении следующих условий:

- обеспечение населения питьевой водой не может быть достигнуто иным способом;
- соблюдения согласованных с Управлением Роспотребнадзора на ограниченный период времени максимально допустимых отклонений от гигиенических нормативов;
- максимального ограничения срока действия отступлений;
- отсутствия угрозы здоровью населения в период действия отклонений;
- обеспечения информации населения о введении отклонений и сроках их действия, об отсутствии риска для здоровья, а также о рекомендациях по использованию питьевой воды.

Решение о временном отклонении от гигиенических нормативов качества питьевой воды принимается в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Одновременно с принятием решения о временном отступлении от гигиенических нормативов утверждается план мероприятий по обеспечению качества воды, соответствующего гигиеническим нормативам, включая календарный план работ, сроки их выполнения и объемы финансирования.

Подача питьевой воды запрещается или ее использование приостанавливается в следующих случаях:

- в установленный срок действия временных отклонений от гигиенических нормативов не устранены причины, обуславливающие ухудшение качества питьевой воды;

- системой водоснабжения не обеспечиваются производство и подача питьевой воды, качество которой соответствует требованиям настоящих Санитарных правил, в связи, с чем имеется реальная опасность для здоровья населения.

Решение о запрещении или приостановлении использования населением питьевой воды из конкретной системы водоснабжения принимается органом местного самоуправления по постановлению Главного государственного санитарного врача по соответствующей территории на основании оценки опасности и риска для здоровья населения, связанных как с дальнейшим потреблением воды, не соответствующей гигиеническим нормативам, так и с прекращением или приостановлением ее использования в питьевых и бытовых целях.

В случае принятия решения о запрещении или приостановлении использования питьевой воды, организациями, обеспечивающими эксплуатацию системы водоснабжения, разрабатываются по согласованию с Управлением Роспотребнадзора и осуществляются мероприятия, направленные на выявление и устранение причин ухудшения ее качества и обеспечение населения питьевой водой, отвечающей требованиям Санитарных правил.

О принятом решении, о запрещении или приостановлении использования питьевой воды, о ее качестве, осуществляемых мероприятиях, а также о рекомендациях по действиям в данной ситуации, население информируется в установленном порядке.

Периодичность прохождения медицинских осмотров для работников водопроводных сооружений (основание п. 25 прил. 2 Приказа Минздравсоцразвития России №302н от 12 апреля 2011 г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)», и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»)

Наименование работ и профессий	Периодичность	Участие врачей-специалистов ^{1,2,3}	Лабораторные и функциональные исследования ^{1,2}	Дополнительные медицинские противопоказания ⁴
25. Работы на водопроводных сооружениях, связанные с подготовкой воды и обслуживанием водопроводных сетей (начальник водопроводного участка, мастер водопроводного участка, лаборант, машинист насосной установки, слесарь-ремонтник, слесарь аварийно-восстановительных работ, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, электрогазосварщик, машинист повысительной станции, рабочие по ремонту и обслуживанию водозаборных колонок)	1 раз в год осмотров	Дерматовенеролог Оториноларинголог Стоматолог *Инфекционист	Рентгенография грудной клетки Исследование крови Мазки на гонорею при поступлении на работу Исследования на гельминтозы при поступлении на работу и в дальнейшем - не реже 1 раза в год, либо по эпидпоказаниям	1) Заболевания и бактерионосительство: 2) брюшной тиф, паратифы, сальмонеллез, дизентерия; 3) гельминтозы; 4) сифилис в заражном периоде; 5) лепра; 6) заразные кожные заболевания: чесотка, трихофития, микроспория, парша, актиномикоз с изъязвлениями или свищами на открытых частях тела; 7) заразные и деструктивные формы туберкулеза легких, внелегочный туберкулез с наличием свищей, бактериурии, туберкулезной волчанки лица и рук; 8) гонорея (все формы) 9) инфекции кожи и подкожной клетчатки.

1 При проведении предварительных и периодических медицинских осмотров всем обследуемым в обязательном порядке проводятся:

клинический анализ крови (гемоглобин, цветной показатель, эритроциты, тромбоциты, лейкоциты, лейкоцитарная формула, СОЭ);

клинический анализ мочи (удельный вес, белок, сахар, микроскопия осадка); электрокардиография; цифровая флюорография или

рентгенография в 2-х проекциях (прямая и правая боковая) легких; биохимический скрининг: содержание в сыворотке крови глюкозы, холестерина. Все женщины осматриваются акушером-гинекологом с проведением бактериологического (на флору) и цитологического (на

атипичные клетки) исследования не реже 1 раза в год; женщины в возрасте старше 40 лет проходят 1 раз в 2 года маммографию или УЗИ молочных желез.

2. Участие специалистов, объем исследования, помеченных «звездочкой» (*) - проводится по рекомендации врачей-специалистов, участвующих в предварительных и периодических медицинских осмотрах.

3. Участие врача-терапевта, врача-психиатра и врача-нарколога при прохождении предварительного и периодического медицинского осмотра является обязательным для всех категорий обследуемых.

4. Дополнительные медицинские противопоказания являются дополнением к общим медицинским противопоказаниям.

5. Верхолазными считаются все работы, когда основным средством предохранения работников от падения с высоты во все моменты работы и передвижения является страховочная привязь.

Остальные профессии проходят медицинский осмотр в зависимости от класса условий труда установленного по результатам специальной оценки условий труда и установленному в результате этой оценки, вредного производственного фактора.

Перечень должностей работников, подлежащих гигиенической подготовке и аттестации

1. Начальник водопроводного участка;
2. Мастер водопроводного участка;
3. Лаборант;
4. Машинист насосной установки;
5. Слесарь-ремонтник;
6. Слесарь аварийно-восстановительных работ;
7. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
8. Электрогазосварщик;
9. Машинист повысительной станции;
10. Рабочие по ремонту и обслуживанию водозаборных колонок.

Перечень форм учета и отчетности, установленной действующим законодательством по вопросам, связанным с осуществлением производственного контроля

1. Протоколы лабораторных исследований и испытаний.
2. Журнал учета аварийных ситуаций.
3. Программа производственного контроля.
4. Журнал по технике безопасности.
5. Журнал учета мероприятий по контролю должностным лицом органа государственного контроля (надзора).
6. Журнал контроля по прохождению медицинских осмотров, гигиенического обучения работников обслуживающих систему водоснабжения.
7. Журнал контроля качества питьевой воды.

Нормативные значения показателей

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по:

- обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение;

- содержанию вредных химических веществ, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности ¹	Класс опасности
1	2	3	4	5
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	единицы рН	в пределах 6-9		
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500) ²⁾		
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0 (10) ²⁾		
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0		
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	од		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	0,5		
Фенольный индекс	мг/л	0,25		
Неорганические вещества				
Алюминий (Al ³⁺)	мг/л	0,5	с.-т.	2
Барий (Ba ²⁺)	мг/л	ОД	II	2
Бериллий (Be ²⁺)	мг/л	0,0002	—	1
Бор (В, суммарно)	мг/л	0,5		2
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3 (1,0) ²⁾	орг.	3
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	0,001	с.-т.	2
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	ОД (0,5) ²⁾	орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0	м	3
Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	0,25	с.-т.	2
Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	0,05	с.-т.	2
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	од	с.-т.	3
Нитраты (по NO ₃ ⁻)	мг/л	45	с.-т.	3
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005	с.-т.	1
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,03	II	2
Селен (Se, суммарно)	мг/л	0,01	н	2
Стронций (Sr ²⁺)	мг/л	7,0	II	2
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/л	500	орг.	4
Фториды (F ⁻)				
Для климатических районов				
-I и II	мг/л	1,5	с.-т.	2
-III	мг/л	1,2	II	2
Хлориды (Cl ⁻)	мг/л	350	орг.	4
Хром (Cr ⁶⁺)	мг/л	0,05	с.-т.	3

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности [^]	Класс опасности
1	2	3	4	5
Цианиды (CN ⁻)	мг/л	0,035	с.-т.	2
Цинк (Zn ²⁺)	мг/л	5,0	орг.	3
Органические вещества				
g-ГХЦГ (л индан)	мг/л	0,002 ³⁾	с.-т.	1
ДДТ (сумма изомеров)	мг/л	0,002 ³⁾	11	2
2,4-Д	мг/л	0,03 ³⁾	11	2

Примечания:

* Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: "с.-т." - санитарно-токсикологический, "орг" - органолептический.

** Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

*** Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

- содержанию вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения:

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
Хлор ¹⁾				
остаточный свободный	мг/л	в пределах 0,3-0,5	орг.	3
остаточный связанный	-//-	в пределах 0,8-1,2	-//-	3
Хлороформ (при хлорировании воды)	-//-	0,2 ²⁾	с.-т.	2
Озон остаточный ³⁾	-//-	0,3	орг.	
Формальдегид (при озонировании воды)	-//-	0,05	с.-т.	2
Полиакриламид	-//-	2,0	-//-	2
Активированная кремнекислота (по Si)	-//-	10	-//-	2
Полифосфаты (по PO)	-//-	3,5	орг.	3
Остаточные количества алюминий- и железосодержащих коагулянтов	-//-	см. показатели «Алюминий», «Железо» табл.2		

Примечания:

* При обеззараживании воды свободным хлором время его контакта с водой должно составлять не менее 30 минут, связанным хлором - не менее 60 минут.

Контроль за содержанием остаточного хлора производится перед подачей воды в распределительную сеть.

При одновременном присутствии в воде свободного и связанного хлора их общая концентрация не должна превышать 1,2 мг/л.

В отдельных случаях по согласованию с центром госсанэпиднадзора может быть допущена повышенная концентрация хлора в питьевой воде.

** Норматив принят в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

*** Контроль за содержанием остаточного озона производится после камеры смешения при обеспечении времени контакта не менее 12 минут.

Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам:

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	баллы	2
Привкус	-//-	2
Цветность	градусы	20 (35)
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5) ¹⁾ 1,5 (2) ¹⁾

Примечание. Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению Главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

Не допускается присутствие в питьевой воде различных невооруженным глазом видимых организмов и поверхностной пленки.

Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормам радиационной безопасности по показателям:

Показатели	Единицы измерения	Показатели радиационной безопасности
Суммарные показатели (1)		
Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,2
Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	1,0
Радионуклиды (2)		
Радон (²²² Rn) (3)	Бк/кг	60
Сигма радионуклидов (3)	единицы	≤1,0

Примечания:

(1) При превышении показателей проводится анализ содержания радионуклидов в воде.

(2) Перечень определяемых радионуклидов в воде устанавливается в соответствии с санитарным законодательством. Определение радона для подземных источников водоснабжения является обязательным.

(3) При совместном присутствии в воде нескольких радионуклидов должно выполняться условие, где A_j - удельная активность i -го радионуклида в воде; Y_{Vj} - соответствующий уровень вмешательства согласно приложению 2а к СанПиН 2.6.1.2523-09* "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)¹⁾. При невыполнении условия оценка воды проводится в соответствии с санитарным законодательством".

Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям:

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл ¹⁾	Отсутствие
Общие колиформные бактерии ²⁾	Число бактерий в 100 мл ¹⁾	Отсутствие
Общее микробное число ²⁻¹	Число образующих колонии бактерий в 1 мл	Не более 50
Колифаги ²	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий ⁴⁾	Число спор в 20 мл	Отсутствие
Цисты лямблий ³⁾	Число цист в 50 л	Отсутствие

Примечания:

1) При определении проводится трехкратное исследование по 100 мл отобранной пробы воды.

2) Превышение норматива не допускается в 95 % проб, отбираемых в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети в течение 12 месяцев, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год.

3) Определение проводится только в системах водоснабжения из поверхностных источников перед подачей воды в распределительную сеть.

4) Определение проводится при оценке эффективности технологии обработки воды.

СХЕМА

**систем водоснабжения
правобережной части г. Кызыла**

Водозаборная
скважина № 1
(3104)
СШ 51 43 22"
ВД 94 24 13"

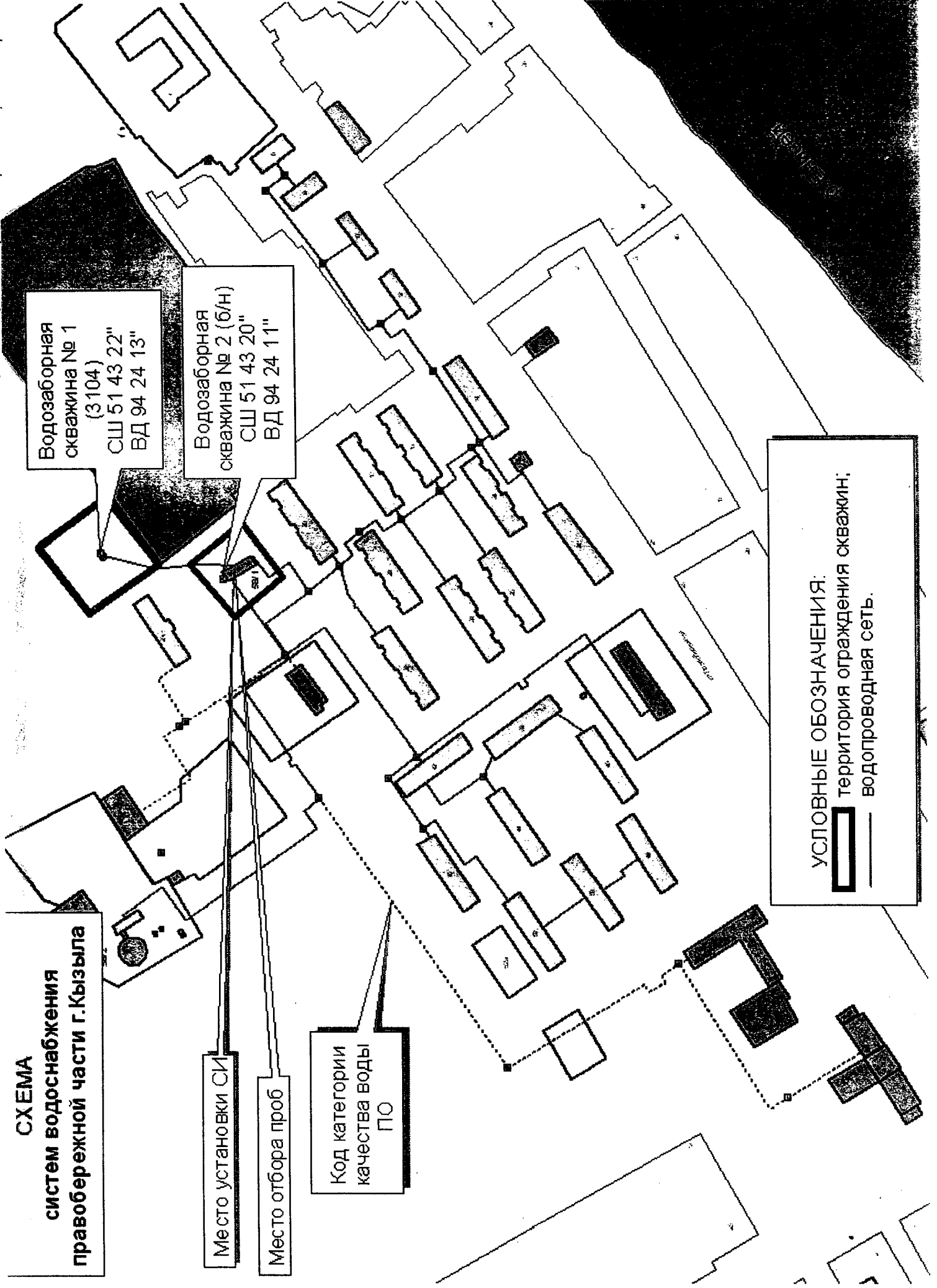
Водозаборная
скважина № 2 (б/н)
СШ 51 43 20"
ВД 94 24 11"

Место установки СИ

Место отбора проб

Код категории
качества воды
ПО

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
[штрихованная область] территория ограждения скважин;
[сплошная линия] водопроводная сеть.



Список литературы

1. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изменениями и дополнениями);
2. Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" (с изменениями и дополнениями);
3. Санитарные правила "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. СП 1.1.1058-01";
4. СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения";
5. СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения";
6. СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 сентября 2001 г. N 24) (с изменениями и дополнениями);
7. Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28 декабря 2012 г. № 1204 "Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды";
8. Постановление Правительства РФ от 6 января 2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»;
9. Приказ Минздравсоцразвития России № 302н от 12 апреля 2011 г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»).

Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Фактические показатели за 2018 год	Плановые показатели на 2019 год	Плановые показатели на 2020 год	Плановые показатели на 2021 год	Плановые показатели на 2022 год	Плановые показатели на 2023 год	Плановые показатели на 2024 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Показатели качества питьевой воды								
1.1.	<i>Отношение количества проб соответствующих нормативам к общему количеству проб:</i>								
	по микробиологическим показателям	% / шт.	100 / 450	100 / 450	100 / 455	100 / 450	100 / 450	100 / 450	100 / 455
	по органолептическим показателям	% / шт.	100 / 450	100 / 450	100 / 455	100 / 450	100 / 450	100 / 450	100 / 455
	по обобщенным показателям	% / шт.	100 / 24	100 / 24	100 / 24	100 / 24	100 / 24	100 / 24	100 / 24
	по радиологическим показателям	% / шт.	100/2	100 / 2	100 / 2	100 / 2	100 / 2	100 / 2	100 / 2
1.2.	<i>Отношение количества проб не соответствующих нормативам к общему количеству проб:</i>								
	по микробиологическим показателям	% / шт.	1,18/ 4	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
	по органолептическим показателям	% / шт.	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
	по обобщенным показателям	% / шт.	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
	по радиологическим показателям	% / шт.	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0
2.	Показатели надежности и бесперебойности централизованных систем водоснабжения								
2.1.	Показатели надежности и бесперебойности централизованных систем водоснабжения	ед./км	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10
3.	Показатели надежности и бесперебойности централизованных систем водоотведения								
3.1.	Показатели надежности и бесперебойности централизованных систем водоотведения	ед./км	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4.	Показатели качества очистки сточных вод								
4.1.	<i>Доля недостаточно очищенных</i>								

Плановый процент износа сетей водоснабжения и водоотведения.

№ п/п	Наименование проекта	Год ввода в эксплуатацию - атацию 01.01.2019г.	% износа по состоянию на 01.01.2019г.	% износа в год	% износа по годам					
					2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ГОРОДСКИЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.									
1	Реконструкция сетей ул.Пролетарская, от ул.Пушкина до ул.Чургуй-оола (D = 630мм., L = 250м.). Протяженность всего участка по ул. Пролетарская 1700м	1982	100	10	100	100	100	95	80	80
2	Реконструкция сетей водозаборных соор-й ул.Дружба -- ул.Магистральная (D=450мм, L=940м) Протяженность всего участка 1962м	1977	100	10	100	100	90	80	70	70
3	Реконструкция сетей по ул.Рабочая, от ул.Чулдум до ул.Тувинских добровольцев (D 530мм., → 630мм., L = 220м.). Протяженность всего участка 1690м.	1982	100	10	100	100	100	100	95	95
4	Реконструкция сетей ул.Пролетарская, от ул.Пушкина до ул.Кузнецова (D = 630мм., L = 574м.). Протяженность всего участка 1700м.	1982	100	10	100	100	87	77	67	67
5	Реконструкция водопровода в правобережной части города с заменой на п/э трубы. (D = 100мм, L = 1310м). Протяженность всего вод-да 2300м	1982	100	10	100	100	100	70	60	60
6	Реконструкция сетей водоснабжения эксплуатируемых более 30 лет (L = 15 км).	1986	100	10	88	77	65	55	45	45
7	Реконструкция водопровода холодной воды по ул. Бухтуева (от ул. Кочетова до ул. О. Курседи (D = 200мм, L= 690м)	1970	100	10	100	100	100	100	50	0
8	Реконструкция трубопровода холодного водоснабжения Правобережного района (от водозабора до ж/д № 42 по ул. Правобережной (D = 110мм, L = 202м)	1980	100	10	0	0	10	20	30	40
9	Реконструкция водопровода п. Спутник по ул. Звездная – Полигонная	1985	100	10	80	60	40	20	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	ГОРОДСКИЕ СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ.									
1	Реконструкция сетей в правобережной части города, с устранением контруклонов.	1982	100	4	100	100	100	100	50	0
2	Реконструкция сетей по ул. Тувинских добровольцев, от ул. Красноармейская до ул. Ленина.	1967	100	4	100	100	100	60	30	0
3	Реконструкция сетей по ул. Калинина (коллектор Машзавода) от ул. Лопсанчала до ул. Островского.	1984	100	4	100	100	100	63	33	0

**выданных технических условий на подключение объектов к централизованным сетям
водоснабжения и водоотведения г.Кызыла
за II полугодие 2016г. - 9 месяцев 2019г.**

№ п/п	Заказчик	Наименование объекта и адресные ориентиры	Нагрузки	
			водопровод	канализация
			м ³ /сут.	м ³ /сут.
	Сат Диана Макаровна	Офисное здание, ул Щетинкина-Кравченко, д. 29	0,160	0,280
	Монгуш Александр Кошкар-оолович	2-х этажный ж/дом по адресу: г. Кызыл, ул.Пушкина, 72		0,900
	Ондар Оолакай Намчылович	Кафе (г.Кызыл, ул.Оюна Курседи, д.114)	2,300	2,300
	ГКУ РТ "Госстройзаказ"	многоквартирный жилой дом (г.Кызыл, ул.Ангарский бульвар)	60,000	60,000
	ООО "Докар"	магазин (г.Кызыл, ул.Дружбы, 6/1)	0,160	0,280
	Дагба Мерген Балыкаевич	Цех (г.Кызыл, ул.Заводская, 2, Литер А, А1)	1,152	1,152
	ГКУ РТ "Госстройзаказ"	Общеобразовательная школа на 825 мест, г.Кызыл, ул.Бай-Хаакская.	68,000	68,000
	ГАУ РТ "Тувинское книжное издательство имени Ю.Ш.Кюнзегеша"	ГАУ РТ "Тувинское книжное издательство имени Ю.Ш.Кюнзегеша" (г.Кызыл, ул.Щетинкина-Кравченко, 57)	1,886	1,886
	ГКУ РТ "Госстройзаказ"	Многоквартирные жилые дома по ул.Иркутская, расположенные с восточной стороны жилого дома по ул.Лопсанчапа, 43, г.Кызыл	91,000	91,000
	ГКУ РТ "Госстройзаказ"	Наружные инженерные сети и благоустройство к жилым домам по ул.Дружба, 3/5, 3/6, г.Кызыл	207,000	207,000
	ГКУ РТ "Госстройзаказ"	Наружные инженерные сети и благоустройство по ул.Иркутская, г.Кызыл	130,000	130,000
	АО "Тываэнерго"	Административное здание (г.Кызыл, ул.Рабочая, 4).		1,920
	Хайдып Ай-Херел Алексеевич	Группа жилых домов (г.Кызыл, ул.Ипподромная 2а, 2г, 2в, 2д, 2е, 2ж, 15, 23)	4,860	
	МБОУ "СОШ № 8 города Кызыла Республики Тыва"	МБОУ СОШ № 8 (г.Кызыл, ул.Правобережная, д.54).		30,980
	Бичелдей Елена Артемьевна	Жилой дом по адресу: г. Кызыл, ул.Звездная, д.59, кв.2.	0,360	
	Донгак Эрес-оол Сагдыевич	Жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.Линия 5, д.5.	0,450	
	Монгуш Екатерина Мергеновна	Жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.Линия 5, д.7.	0,450	
	Иргит Лина Чириковна	Жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.Линия 5, д.9, кв.1.	0,450	
	Ховалыг Маргарита Алексеевна	Жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.Линия 5, д.8, кв.1.	1,200	
	Араптан Сесенмаа Достай-ооловна	Жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.Линия 5, д.8, кв.2.	2,700	

ФГБОУ ВПО "Тувинский государственный университет"	Общежитие на 476 мест для студентов (г.Кызыл, ул.Колхозная 125).	72,672	72,672
ООО "Жильё"	Строительство 48 жилых помещений для обеспечения детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей в г.Кызыл Республики Тыва (Республика Тыва, г.Кызыл, с восточной стороны ул.Бай-Хаакская, примыкает с юга ул.Ангарский бульвар, на юго-запад от Машзавода, на юг от ул.Калинина).	30,000	30,000
Кужугет Ольга Делбин-ооловна	Жилой дом по адресу: г. Кызыл, ул.Новостроек, д.2.	0,300	
ГКУ РТ "Госстройзаказ"	Общеобразовательная школа на 825 мест в микрорайоне 6А, г.Кызыл Республики Тыва	67,630	67,630
ГКУ РТ "Госстройзаказ"	Общеобразовательная школа на 825 мест в районе левобережных дач по ул.Пригородная, г.Кызыл Республики Тыва		80,430
ГКУ РТ "Госстройзаказ"	Наружные инженерные сети и благоустройство к жилым домам в Южной части города Кызыла Республики Тыва	876,000	876,000
Бодур Мустафа	Торговый дом "Рассвет" (г.Кызыл, ул.Дружбы, 158/1).	1,758	
Доржу Маама Болгановна	Нежилое здание (г.Кызыл, ул.Московская, 3).	113,100	113,100
ООО "Тувинская геологоразведочная экспедиция"	Жилой многоэтажный дом с подземной автостоянкой (Республика Тыва, г.Кызыл, ул.Кечил-оола, д.3а/1).	116,540	116,540
ФКУ Упрдор "Енисей"	Центр управления ФКУ Упрдор "Енисей" (г.Кызыл, ул.Кочетова, д.164/1).	19,060	5,580
ООО "Орион"	Многоквартирный жилой дом (Республика Тыва, г.Кызыл, юго-восточнее перекрестка улиц Ангарский бульвар и Московская).	159,900	156,900
ГКУ РТ "Госстройзаказ"	Многопрофильная стоматологическая поликлиника в г.Кызыле Республики Тыва (перекресток улиц Чехова и Кечил-оола).	11,330	11,330
ФГБОУ ВПО "Тувинский государственный университет"	Пристройка спортзала к бассейну ФОК (г.Кызыл, ул.Колхозная 125)	0,600	1,500
Ондар Брома Токаевне	кафе Лакомка (г.Кызыл, ул.Правобережная, 11а).	13,100	19,700
Хайрутдинову Алексею Алексеевичу	Торговый центр "Алексеевский" (г.Кызыл, ул.Чульдум 31).	0,400	
Иргит Алдынай Киндармаевне	Жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.Линия 9, д.12, кв.2.	0,210	
Бочкарев В.К.	Торгово-офисного здания по ул.О.Курседи, 34/1	0,160	0,160

ООО "Айдыс"	Торговый центр по адресу г. Кызыл, ул.Ленина 42/1	0,320	0,320
Мэрия г.Кызыла	Пристройка ясельной группы на 30 мест МБДОУ № 11 (ул.Калинина, 22А)		
Кара-Сал Чимис Юрьевна	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.Полигонная, д.29.	1,200	
ООО "Зооветснаб"	Оздоровительный центр (г.Кызыл, ул.Щетинкина-Кравченко 56)	4,480	7,700
Министерство внутренних дел по Республике Тыва	Многоквартирный жилой дом (г.Кызыл, ул.Лопсанчапа, 41"А", 41"Б")	82,200	82,200
ИП Салчак Долана Семеновна	Магазин общественного питания (г.Кызыл, ул.Горная 1А, пом. 10-14)		1,000
Фалалеева Эмма Петровна	Жилой дом (г.Кызыл, ул.Лунная, д. 8)		
Мунзук Маргарита Монгушевна	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.Убсу-Нурская, д.11, кв.1 и 2.	2,100	2,100
Агбаан Светлана Дужук-ооловна	Офисный центр (г.Кызыл, ул.Комсомольская, 37/1)	0,280	0,280
Донгак Айдаш Хулер-оолович	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.Эрзинская, д.2В.	0,600	
Лопсан Александр Алдын-оолович	Баня сухого жара (г.Кызыл, ул.Пушкина, 7А)		19,300
ИП Ондар Алдын-Кыс Шойдаевна	торговый павильон (г.Кызыл, ул.Московская 102А)	0,100	
Сат Эрес Константинович	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.Небесная, д.25.	0,900	
Баян Валерия Монгушовна	строящийся магазин - пристройка к сущ. магазину, ул. Дружбы 140"А"	0,170	0,270
Кенден Алдынмаа Валерьевна	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.Взлетная, д.3.	0,900	
ООО "СтройБизнес-Ресурс"	Микрорайон 6А (Жилищное строительство).	248,670	414,480
Донгак Марина Комбуевна	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул. 1-ая линия, д.1, кв.1.	0,300	
Крючков Геннадий Петрович	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул. 1-ая линия, д.3, кв.1.	0,600	
Ховалыг Руслан Манай-оолович	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул. 1-ая линия, д.3, кв.2.	1,200	
Маматова Лариса Владиславовна	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул. 1-ая линия, д.6, кв.2.	0,600	
Дамбыра Эдуард Александрович	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул. 1-ая линия, д.6, кв.1.	1,200	
Куулар Рада Сагановна	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул. 1-ая линия, д.5, кв.1.	0,600	
Дембирел Аржаана Алексеевна	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул. 1-ая линия, д.5, кв.2.	0,900	
Трояков Петр Егорович	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул. 1-ая линия, д.8, кв.1.	0,600	
Ондар Геннадий Догусович	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул. 1-ая линия, д.10, кв.2.	0,300	
МУП "Банно-прачечный комбинат" г.Кызыла	Пристройка прачечной (г.Кызыл, ул.Комсомольская, д.35)	0,000	0,000

Сендажы Аляна Николаевна	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул. 1-ая линия, д.9, кв.2.	0,600	
Биче-оол Лилия Анатольевна	жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул. 2-ая линия, д.10, кв.2.	1,200	
ООО "Трансстрой"	производственная база по ул.Магистральная 34	0,338	
Иргит Аржаана Алексеевна	Кафе-бар "Разливайка" (г.Кызыл, ул.Калинина, 1е)	0,400	0,400
ГКУ РТ "Госстройзаказ"	Гостиничный торгово-развлекательный комплекс в г. Кызыле, ул. Кочетова,63	171,300	171,300
ГКУ РТ "Госстройзаказ"	Дворец молодёжи со стеларием	51,800	51,800
ИП Шогжал Мерген Максимович	нежилое помещение (г.Кызыл, ул.Гагарина, д.8)	0,048	
ГБУ РТ "Тувинский национальный оркестр"	Общежитие (г.Кызыл, ул.Дружбы, 119А)		
Баян Валерия Монгушевна	Магазин ул. Дружбы 140а в г. Кызыле	0,340	0,340
МБДОУ Детский сад № 5 "Рябинка" г.Кызыла	Детский сад № 5 (г.Кызыл, ул.Дружбы 1/4)		36,340
ФГКУ "3 ОАО"	Административное здание (г.Кызыл, ул.Московская, 159).	9,810	9,450
Кашпык-оол Сайын Сергеевич	Жилой дом по адресу: г. Кызыл, пер.Анкерный, д.2А.	1,200	
ООО УК "Индустриальный парк г.Кызыла"	Индустриальный парк (г.Кызыл, западная сторона ул.Калинина 27/1)		32,700
Департамент архитектуры, градостроительства и земельных отношений Мэрии г.Кызыла	16 квартирный двухсекционный двухэтажный жилой дом (г.Кызыл, с западной стороны дома 62/1 по ул.Суворова).	4,500	4,500
ГБПОУ РТ "Тувинский сельскохозяйственный техникум"	Учебный корпус (г.Кызыл, ул.Дружбы, 2А).		16,670
Бады Владислав Владимирович	Жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.Звездная, д.63, кв.2.	1,200	
Араптан Юлия Вячеславовна	Автостояночный комплекс (гаражно-офисный комплекс) по адресу: г.Кызыл, ул.Ангарский бульвар (с учётом подключения детского сада на 280 мест в мкр 6А).	3,050	5,450
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Пристройка ясельной группы на 30 мест МБДОУ № 30 (ул.Калинина, 4А)	1,650	1,650
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Пристройка ясельной группы на 30 мест МАДОУ № 7 (ул.Ленина, 79)	1,650	1,650
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Пристройка ясельной группы на 30 мест МБДОУ № 36 (ул.Калинина, 7А)	1,650	1,650
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Пристройка ясельной группы на 30 мест МБДОУ № 39 (ул.Правобережная, 40/1)	1,650	1,650
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Пристройка ясельной группы на 30 мест МАДОУ № 11 (ул.Калинина, 22А)	1,650	1,650
ФГБОУ ВО "Тувинский государственный университет"	Общежитие на 476 мест для студентов (г.Кызыл, ул.Колхозная 125).	109,130	88,832
ООО "Альфа"	Магазин (г.Кызыл, ул.Ровенская 3Б).	0,480	0,480

Ооржак Шулуш Санчай-оолович	Жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.Звездная, д.4.	0,300	
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	6-ть жилых домов (г.Кызыл, ул.Иркутская) № 1, 2, 3, 4, 5, 6.	105,000	105,000
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Три 48 кв. жилых дома № 9, 10, 11 (Республика Тыва, г.Кызыл, с восточной стороны ул.Бай-Хаакская, примыкает с юга ул.Ангарский бульвар, на юго-запад от Машзавода, на юг от ул.Калинина).	90,000	90,000
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Многоквартирные жилые дома № 17, 18, 19, 20 (Республика Тыва, г.Кызыл, с восточной стороны ул.Бай-Хаакская, примыкает с юга ул.Ангарский бульвар, на юго-запад от Машзавода, на юг от ул.Калинина).	108,000	108,000
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Многоквартирные 5-ти этажные жилые дома стр. № 12 (44 кв.), № 13 (44 кв.), № 16 (75 кв.) и многоквартирных 9-ти этажных жилых домов стр. № 14 (48 кв.), № 15 (48 кв.) в Республике Тыва, г.Кызыл, ул.Иркутская.	130,140	130,140
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Многоквартирные жилые дома № 7, 8 (Республика Тыва, г.Кызыл, с восточной стороны ул.Бай-Хаакская, примыкает с юга ул.Ангарский бульвар, на юго-запад от Машзавода, на юг от ул.Калинина).	86,600	86,600
Департамент архитектуры, градостроительства и земельных отношений Мэрии г.Кызыла	Общественный туалет из трёх модульных блок-контейнеров (г.Кызыл, ул.Кочетова, район Театра).	3,000	3,000
Департамент архитектуры, градостроительства и земельных отношений Мэрии г.Кызыла	Общественный туалет из трёх модульных блок-контейнеров (г.Кызыл, ул.Кочетова, район Молодежного сквера).	3,000	3,000
Нурзат Анатолий Кыргысович	Нежилое помещение (г.Кызыл, ул.Комсомольская, д.26/1, пом. 1).	0,106	0,106
Кара-оол Омак Доржуевич	Магазин (г.Кызыл, ул.Бай-Хаакская, д.8/1).	0,160	
Кара-Сал Буян Борисович	Жилой дом по адресу: г. Кызыл, мкр.Спутник, ул.1-ая линия, д.21.	1,500	
Свинцов Александр Борисович	Нежилое помещение (г.Кызыл, ул.Тувинских добровольцев, 7Б).	0,144	0,144
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Общеобразовательная школа на 825 мест в г.Кызыле (г.Кызыл, с южной стороны от детского сада № 38 по ул.Пальмбаха, д.12).	67,630	67,630
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Детский сад на 280 мест в г.Кызыле (г.Кызыл, с южной стороны от общеобразовательной школы № 14 по ул.Кечил-оола, д.73).	29,400	29,400
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Детский сад на 280 мест в г.Кызыле (г.Кызыл, ул.Иркутская, с южной стороны от дома № 8 по ул.Бай-Хаакская).	29,400	29,400
Управление Росреестра по Республике Тыва	Гараж (г.Кызыл, ул.Горная, 104А).	0,125	

	ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Республиканский онкологический диспансер в г.Кызыле	179,260	135,160
	ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Спортивно-культурный центр в пгт.Каа-Хем" (Республика Тыва, Кызылский кожуун, пгт.Каа-Хем, между существующими домами по ул.Сарапулова и телерадиотрансляционными вышками РПТЦ по ул.Шахтерская)	271,000	271,000
	ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Пристройка к учебному корпусу Кызылского колледжа искусств имени А.Б. Чыргал-оола (ул.Ленина 2).	13,750	13,750
	Ховалыг А.О.	Нежилой объект (г.Кызыл, ул.Дружбы, д.139)	0,080	0,080
	Региональный общественный благотворительный фонд социальной поддержки и культурного развития Тувы "Салгал"	Буддийского Храма в г.Кызыле (с южной стороны УСК "Субедей" по ул.Московская)	1,600	1,600
	Эрдыниева Л.С.	Пристройка к аптеке (г.Кызыл, ул.Ленина, д.81)	0,340	0,340
	Монгуш М.М.	Предприятие общественного питания (г.Кызыл, ул.Ленина, д.64, бывшая кв.18)	0,301	0,690
	ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Детский сад на 280 мест в г.Кызыле (ул.Полигонная, д.2)	22,400	22,400
	ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Детский сад на 280 мест в г.Кызыле (на 60 м. с западной стороны от дома № 6 по ул.Бай-Хаакская)	22,400	22,400
	Даргат В.О.	Жилой дом (г.Кызыл, ул.Фрунзе, д.43)	0,900	
	Донгак С.А.	Жилой дом (г.Кызыл, ул.3 линия, д.4, кв.2)	3,186	
	Кара-Сал Э.Б.	Жилой дом (г.Кызыл, ул.3 линия, д.5, кв.2)	4,248	
	Монгуш Ч.Д.	Жилой дом (г.Кызыл, ул.3 линия, д.7, кв.1)	2,124	
	Кажин А.В.	Жилой дом (г.Кызыл, ул.3 линия, д.6, кв.1)	2,124	
	Лопсан Т.А.	Жилой дом (г.Кызыл, ул.3 линия, д.6, кв.2)	2,124	
	ИП Федосовский В.Е.	Компрессорная и оптово-розничный склад (г.Кызыл, ул.Горная, д.104)	2,802	2,802
	ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Пристройка ясельной группы на 30 мест МАДОУ № 7 (ул.Ленина, 79)	1,650	1,650
	ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Пристройка ясельной группы на 30 мест МБДОУ № 39 (ул.Правобережная, 40/1)	1,650	1,650
	Герб Ю.А.	Торгово-офисный центр (г.Кызыл, ул.Кочетова, д.41А)	0,450	0,450
	АО "Главное управление обустройства войск"	Реконструируемый УСК "Субедей"	28,160	18,160
	ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Пристройка ясельной группы на 30 мест МБДОУ № 28 (ул.Кечил-оола, 7/1)	1,200	1,200
	ООО "Тарыс"	Пристройка ясельной группы на 30 мест МБДОУ № 30 (ул.Калинина, 4А)	1,200	1,200

ООО "Тарыс"	Пристройка ясельной группы на 30 мест МБДОУ № 36 (ул.Калинина, 7А)	1,200	1,200
ГКУ РТ "ГОССТРОЙЗАКАЗ"	Пристройка ясельной группы на 30 мест МАДОУ № 11 (ул.Калинина, 22А)	1,650	1,650
		3987,058	4251,204



**МЭРИЯ ГОРОДА КЫЗЫЛА
РАСПОРЯЖЕНИЕ**

**КЫЗЫЛ ХООРАЙНЫН МЭРИАЗЫ
АЙТЫЫШКЫН**

«13» 10 2019 г.

№ 884-р

Об утверждении технического задания на разработку инвестиционной программы ООО «Водоканал-Сервис» в сфере водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Кызыл Республики Тыва» на 2019 - 2024 годы.

В соответствии с Федеральными законами от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», от 6 октября 2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 года №641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»:

1. Утвердить техническое задание на разработку инвестиционной программы общества с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис» в сфере водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Кызыл Республики Тыва» на 2019 - 2024 годы согласно приложению.

2. Информационно-аналитическому отделу (Биче-оол А.О.) разместить настоящее распоряжение на официальном сайте мэрии г. Кызыла - <http://mkyzyl.ru>.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

Первый заместитель мэра г. Кызыла
по жизнеобеспечению

А.Н. Черноусов

Техническое задание
на разработку инвестиционной программы общества с ограниченной
ответственностью «Водоканал-Сервис» в сфере водоснабжения и
водоотведения городского округа «Город Кызыл Республики Тыва»
на 2019 - 2024 годы

№ п/п	Наименование критериев	Содержание критериев и требований
1	2	3
1.	Основания для разработки технического задания	1. Федеральный закон от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; 2. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 г. №641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»; 3. Градостроительный кодекс Российской Федерации; 4. Постановление мэрии г. Кызыла от 24.11.2015 г. №1249 Об утверждении Схемы водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Кызыл Республики Тыва» на период до 2025 года.
2.	Заказчик технического задания	Мэрия города Кызыла
3.	Разработчик технического задания	Мэрия г. Кызыла; общество с ограниченной ответственностью «Водоканал-Сервис» (далее - ООО «Водоканал-Сервис»)
4.	Исполнитель технического задания	Мэрия г. Кызыла
5.	Реализации инвестиционной программы	Разработка проекта инвестиционной программы ООО «Водоканал-Сервис» в сфере водоснабжения и водоотведения городского округа «Город Кызыл Республики Тыва» на 2019 - 2024 годы (далее - инвестиционная программа)
6.	Целевые показатели и индикаторы	В результате реализации инвестиционной программы необходимо достичь следующие плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности: 1. Показатели качества питьевой воды: - доля проб питьевой воды, подаваемой из источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб,

		<p>отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, - 0%;</p> <ul style="list-style-type: none"> - доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, - 0%. <p>2. Показатель надежности и бесперебойности систем централизованного водоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность сети, - 0,1 ед./км. <p>3. Показатели энергетической эффективности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть, - 16,7% (с учетом собственных нужд); - объем потерь питьевой воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке - 750 тыс. куб. м; - удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть, - 1,1 кВт.ч/куб. м. <p>4. Показатели качества очистки сточных вод:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, - 0%; <p>5. Показатель надежности и бесперебойности водоотведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год – 0,04 ед./км. <p>6. Целевые показатели энергетической эффективности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод - 0,350 кВт.ч/куб. м.
7.	<p>Основные требования к инвестиционной программе</p>	<p>1. Сроки реализации инвестиционной программы - 2019 - 2024 годы.</p> <p>2. В ходе выполнения инвестиционной программы необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовать проекты по энергосбережению и энергоэффективности, реконструкции, модернизации и развитию систем водоснабжения и водоотведения г. Кызыла; - строительство сетей водоснабжения и водоотведения

		<p>на территории г. Кызыла (мкр. Спутник, район «Правого берега» и т.д.);</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергетической эффективности; - определить финансовые потребности на реализацию проектов с указанием источников их финансирования; - реализовать мероприятия; - привлечение средств бюджетных и внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств, собственных средств ООО «Водоканал-Сервис») для финансирования проектов строительства и модернизации инфраструктуры водоснабжения и водоотведения; - обеспечить соответствие комплектности и содержания документов инвестиционной программы требованиям Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановления Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 г. №641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»; - опубликовать информацию в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.01.2013 г. №6 "О стандартах раскрытия информации в сфере водоснабжения и водоотведения"
8.	Сроки разработки инвестиционной программы	30 дней со дня утверждения технического задания
9.	Орган, осуществляющий контроль за исполнением технического задания	Департамент городского хозяйства мэрии г. Кызыла