

ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫН КОММУНАЛ АЖЫЛ-АГЫЙ ЯАМАЗЫ
МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТЫВА
(Министерство ЖКХ РТ)

ПРИКАЗ

«17» 12 2024 г.

№ 73-12

г. Кызыл

Об утверждении изменений инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия «Алды-Шынаа г. Шагонар» «Модернизация инженерных сетей холодного водоснабжения и водоотведения города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2024-2028 годы»

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года №416 «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», Положением о Министерстве жилищно-коммунального хозяйства Республики Тыва, утвержденным постановлением Правительства Республики Тыва от 5 июля 2021 г. №320, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить изменения инвестиционной программы муниципального унитарного предприятия «Алды-Шынаа г. Шагонар» «Модернизация инженерных сетей холодного водоснабжения и водоотведения города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва на 2024-2028 годы», с учетом корректировки, изложив в приложенной редакции.
2. Признать утратившим силу приказ от 22.12.2023 года №93-ОД.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр

М.Б. Дагба

«УТВЕРЖДАЮ»

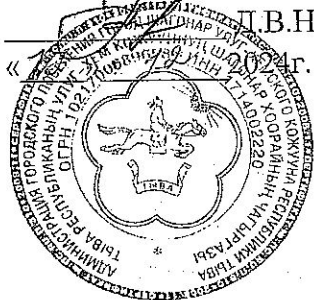
Министр ЖКХ
Республики Тыва



«СОГЛАСОВАНО»

Председатель администрации
г.Шагонар Республики Тыва

П.В.Намчыл



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель Службы
по тарифам Республики Тыва

Е.Н. Бочарова

« » 2024г

«РАЗРАБОТАНО»

И.О.Директора МУП «Алды-Шынаа
г.Шагонар»

Ч.Д. Куулар

2024г



Инвестиционная программа
муниципального унитарного предприятия
«Алды-Шынаа г. Шагонар»
«Модернизация инженерных сетей
холодного водоснабжения и водоотведения
города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва
на 2024-2028 годы»

г. Шагонар
2024 г.

Паспорт

Наименование программы	Инвестиционная программа Муниципального унитарного предприятия «Алды-Шынаа г. Шагонар» «Модернизация инженерных сетей холодного водоснабжения «города Шагонар» на 2024-2028 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 программах и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» Федеральный закон от 06.10.2003г № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
Заказчик программы	Администрация городского поселения города Шагонар муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»
Разработчик программы	Муниципальное унитарное предприятие «Алды-Шынаа г.Шагонар», Республики Тыва, Улуг-Хемский кожуун, город Шагонар, улица Октябрьская, дом 51.
Исполнитель программы	Муниципальное унитарное предприятие «Алды-Шынаа г.Шагонар», Республики Тыва, Улуг-Хемский кожуун, город Шагонар, улица Октябрьская, дом 51.
Цель программы	1. Реконструкция и модернизация объектов централизованной системы холодного водоснабжения города Шагонар 2. Сокращение затрат на производство и транспортировку питьевой воды. 3. Развитие сетей водоснабжения в существующих точках с неблагоустроенным жильем, в том числе частными домовладениями. 4. 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»
Сроки реализации программы	2024-2028 годы
Ожидаемые результаты реализации программы	- 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 поселка
Организация контроля над реализацией программы	Администрация городского поселения города Шагонар муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»
Финансирование мероприятий инвестиционной программы	Собственные средства, средства федерального бюджета

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 МУП «Алды-Шынаа г. Шагонар» «Модернизация инженерных сетей холодного водоснабжения города Шагонар» на 2024-2028 годы».

Субъектом естественной монополии в сфере водоснабжения и водоотведения в г. Шагонар является МУП «Алды-Шынаа г. Шагонар», который оказывает услугу по предоставлению холодной воды с 16.06.2020 г на праве передачи оперативного пользования муниципального имущества.

МУП «Алды-Шынаа г. Шагонар» является единым оператором централизованной системы транспортировки сточных вод, в хозяйственном ведении которого 5 водозаборных узла и 2 насосных станций 2-го подъема, 2-х единиц резервуаров чистой воды емкостью 4 тыс. м³, 1-го очистного сооружения, 4-х канализационных насосных станций, 97 пожарных гидрантов. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Шагонар являются подземные воды.

Протяженность используемых водопроводных сетей 29,56 км, канализационных — 29 км. Состояние инженерных сетей предприятия изношены до предела 98%). Средний показатель аварий на 58,566 км. сетей 7 аварий, по водоснабжению — 7, по водоотведению — 2.

На предприятии разработаны и планируются к внедрению, по мере поступления средств на подключение новых объектов к централизованным сетям водоснабжения, мероприятия по защите централизованных систем водоснабжения и его отдельных объектов от угроз техногенного характера и террористических актов, предотвращения возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций — Приложение №2.

Дебит действующих скважин - 160 м³/час каждой. Подземные воды вскрыты на глубине 18-19 м. Вода из скважин закачивается глубинными насосами ЭЦВ 12-160-45 производительностью 80-250 м³/час, дырчатыми фильтрами и после обеззараживания люминесцентными лампами подается в город по водопроводу, удельные дебиты скважин 6,5-7,1 л/с, понижения.

В машинных залах насосных станций I-го подъема установлены глубинные насосы марки ЭЦВ 12-160-45.

Обеззараживание воды осуществляется люминесцентными лампами. Далее вода подается в город по водопроводу и используется на хозяйственно-бытовые нужды населения, для подпитки отопительной системы котельной, для обеспечения водой объектов соцкультбыта города.

К магистральным сетям присоединяются распределительные и внутриквартальные сети водоснабжения общей протяженностью 29,599 км и диаметром от 100 мм до 400 мм.

Техническое состояние скважин и санитарное состояние прилегающей территории хорошее. Одна скважина находится на территории ФГУ ИК-4 и используется для собственных нужд.

Дебит скважины - 10 м³/час. Недостающий расход воды потребляется из городских водопроводных сетей. Качество воды в скважинах соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода...». Все скважины обеспечены зонами санитарной охраны I пояса согласно СНиП 2.04.02-84.

Диаметр водопроводов варьируется от 100 мм до 400 мм. Сети выполнены из стальных труб.

Износ сетей водоснабжения г. Шагонар ориентировочно составляет 98%, т.к. срок их эксплуатации более 40 лет.

Большой объем изношенных трубопроводов требует значительных капитальных вложений и инвестиций.

По результатам обследования 2009 г. воды гидрокарбонатные и сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые с минерализацией 0,23 г/дм³, общей жесткостью 2,15 ммоль/дм³, реакция среды нейтральная – рН – 7,55. Содержание (в мг/дм³) нитратов - 0,6, нитритов - 0,04, аммония – 0,07, перманганатная окисляемость - 0,48 мгО₂/дм³. Превышений нормируемых показателей для питьевой воды относительно СанПиН 2.1.4.1074-01 не зафиксировано.

Качество подаваемой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Контроль за качеством питьевой воды ведет филиал ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ» Улуг-Хемского кожууна.

На территории города имеется три насосных станции I-го подъема и одна насосная станция II-го подъема. Для повышения напора в сети водопровода при пожаротушении, а также для подачи воды в котельную и промышленную зону существует водопроводная насосная станция III подъема, так как напор насосов, установленных в насосной станции II подъема, для этого не достаточен.

Пожаротушение города осуществляется из гидрантов, установленных на кольцевой водопроводной сети при помощи автонасоса или мотопомпы, находящихся в пожарном депо города.

Основными проблемами, возникающими при эксплуатации водопроводных сетей в г. Шагонар, являются неисправности насосного оборудования, арматуры и водопроводных сетей, т.к. износ составляет 100% и требуют замены.

В результате длительного периода эксплуатации произошло зарастание трубопроводов продуктами коррозии в виде соединений кальция гидрата окиси железа. Вследствие коррозии на водопроводах образуются сквозные отверстия, через образовавшиеся отверстия вода поступает в грунт, вызывая повышение уровня грунтовых вод, которые в свою очередь способствуют коррозионному повреждению наружной поверхности трубопровода.

Кроме этого зарастание внутренней поверхности водопроводов влечет за собой увеличение затрат на электроэнергию требуемую для подъема и подачи воды абонентам рода.

Водопроводные сети на значительной территории города не закольцованы и не оборудованы пожарными гидрантами.

Запас воды на пожаротушение хранится в одном резервуаре емкостью 2000 м³ на территории водозаборных сооружений. Согласно п. 9.21, 9.29 СНиП 2.04.02-84* количество резервуаров должно быть не менее двух, при этом в каждом из них должно храниться 50% объема воды на пожаротушение.

В целях улучшения состояния объектов водоснабжения в график реализации инвестиционной программы внесены мероприятия, выполняемые за счет собственных средств, позволяющие повысить надежность эксплуатации сетей, а также снизить износ скважин:

- Реконструкция (строительство) водопроводных труб с протяженностью 100 м. по улице Новоселов (D=159 мм, Д=100 мм), сметной стоимостью 1595,6 тыс. рублей.

- Реконструкция (строительство) в канализационных насосных станциях насос СМ-150-125-315-4 (37 кВт), СМ 80-50-2006-2УХЛ с электродвигателем 531 S2 160/3000 IM1001-2020 j/vby 2900 по ул. Енисейская, д.4, сметной стоимостью 3055,2 тыс. рублей.

Без кардинального решения проблем водоснабжения невозможно сохранение санитарно-эпидемиологического благополучия населения и решение многих социальных вопросов, связанных с повышением уровня жизни людей.

На весь период действия инвестиционной программы предприятие намерено добиться 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 водоснабжения приведены в приложении №3.

Сметный расчет реконструкции и коммерческое предложение стоимости в приложении.

По канализационным сетям перекачка сточной жидкости осуществляются 4-мя канализационными насосными станциями. Загрязненные сточные воды по системе канализации подаются на очистные сооружения по двум стальным напорным

коллекторам d 300 мм для биологической очистки проектной мощностью 159,82 м³/час; 2,7 тыс.м³/сут; 1004 тыс.м³/год. Очистные сооружения эксплуатируются с 1984 года без единого капитального ремонта и работают с перегрузкой по мощности, так в 2022 году пропущено стоков 1339,6 тыс.м³ за год, 3,7 тыс.м³/сут; 152,9 м³/час; Перегрузка по мощности приводит к переливу на лотках, песколовках и их размыву. Из-за перегруза эффективность очистки сточных вод низкая.

В состав очистных сооружений входят:

- ☐ камера гашения напора;
- ☐ приемное отделение;
- ☐ горизонтальные песколовки (2 шт.);
- ☐ первичные вертикальные отстойники (2 шт.);
- ☐ аэротенки (2 шт.);
- ☐ вторичные отстойники (2 шт.);
- ☐ контактный резервуар для обеззараживания очищенной воды.

Оборудование электролизной установки очистных сооружений, растворные резервуары поваренной соли, электролизеры, хлоропровод давно не пригодны к эксплуатации. Имеющееся оборудование требует полной замены, износ которого на сегодня составляет 100%.

Сложное финансовое положение, перегрузка и неудовлетворительное техническое состояние очистных сооружений сказывается на эффективности их работы. Эффективность очистки за последние годы по взвешенным веществам не превышает 85,6%, по ХПК – от 40 до 58%, по нефтепродуктам до 42%, по азоту аммонийному – 65,85%, по БПК – 38,25%.

Ежегодно в летний период проводится плановый ремонт очистных сооружений, что способствует поддержанию их в исправном состоянии. В целом техническое состояние очистных сооружений неудовлетворительное, требуется капитальный ремонт и расширение мощности. Важным способом повышения надежности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

Протяженность канализационных сетей – 29,0 км., в т. ч. напорный коллектор – 15 км., уличные – 8,5 км., внутриквартальные – 5,5 км.

2. Цель 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;
- реализация требований энергетической эффективности;

- повышение уровня энергосбережения более чем на 5%;

Основные задачи:

- реконструкция и модернизация объектов централизованной системы холодного водоснабжения города Шагонар Улуг-Хемского кожууна Республики Тыва;
- сокращение затрат на производство и транспортировку питьевой воды;
- развитие сетей водоснабжения в существующих точках с неблагоустроенным жильем, в том числе частными домовладениями;
- 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».

3. Ресурсное обеспечение Программы

Финансирование инвестиционной программы предусматривается из одного источника: собственные 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 по тарифу, утвержденному Службой по тарифам Республики Тыва. В настоящее время поданных заявок на выдачу технических условий для подключения новых объектов к централизованным сетям водоснабжения не подавалось, однако в 2024-2028 годах планируется строительство новой школы на 825 мест в городе Шагонар Улуг-Хемского кожууна, на который предприятием выданы технические условия.

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 Шагонар за счет снижения аварий.
5. Снижение энергозатрат.

5. Механизм реализации Программы

МУП «Алды-Шынаа г.Шагонар» Улуг-Хемского кожууна осуществляет деятельность по обслуживанию, ремонту и модернизации сетей водоснабжения, 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

Собственные средства МУП «Алды-Шынаа г.Шагонар» Улуг-Хемского кожууна и используются на приобретение материалов и выполнения мероприятий инвестиционной программы по графику.

Контроль над реализацией программы и использованием средств, осуществляется Администрацией городского поселения города Шагонар муниципального района «Улуг-Хемский кожуун Республики Тыва»

График реализации инвестиционной программы
«МУП «Алды-Шынаа г. Шагонар» водозаборных скважин на 2024-2028гг.
«Модернизация инженерных сетей холодного водоснабжения города Шагонар»
на 2024-2028 годы».

№ п/ п.	Название проекта	Общая стоимос ть 2024- 2028 гг тыс.руб	План, тыс.руб.					Обоснован ие, цели проведение работ
			2024	2025	2026	2027	2028	
1	2	3	4	5	6	7	8	10
1	Реконструкция (строительство) сетей от улицы Дружба 59 до улицы Саяно-Шушенская, дом 11 (D=159 мм, D=100 м)	1595,63	320,00	-	-	-	1275,63	Повышение надежности эксплуатац и сетей, снижение утечек
2	Реконструкция (строительство) в канализационных насосных станциях насос СМ-150- 125-315-4 (37кВт), СМ 80- 50-2006-2УХЛ с электродвигателем 531 S2 160/3000 IM1001-2020 по ул. Енисейская, д.4	3055,2	-	763,80	763,8	763,8	763,8	
3	Капитальный ремонт сетей водоснабжения г. Шагонар по ул. Новоселов, Енисейская, Медицинская, Рабочая	86 020,09	-	-	-	-	86 020,09	
	Итого:	90 670,92	320,00	763,80	763,80	763,80	88 059,52	
	Собственные средства	21 854,85	320,00	763,80	763,80	763,80	19 243,45	
	Бюджетные средства КИК (казначейский инфраструктурный кредит)	68 816,07	0	0	0	0	68 816,07	

План

мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и его отдельных объектов от угроз техногенного характера и террористических актов, предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций.

№	Наименование мероприятия	Сроки исполнения				
		2024	2025	2026	2027	2028
1	Оснащение объектов водоснабжения резервными источниками электроснабжения (ДГУ)	X				
2	Монтаж видеонаблюдения на водозаборе города Шагонар	X				

**Объем полезного отпуска ресурсов
холодного водоснабжения и водоотведения г.Шагонар**

№ п/ п	Наименован ие	Един ица измер ения	Истекший год 2022		Текущий год 2023		2024	2025	2026	2027	2028
			план	факт	план	ожд					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Объем водоснабжени я и водоотведения организаций и населения	тыс.м³	1977	1977	1980	1980	2082	2106	2106	2106	2106

[illegible]

[illegible]