

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель начальника
ТОУ Роспотребнадзора по РТ
в Бугульминском, Азнакаевском,
Бавлинском районах

 И.Г. Дружков

« 20 » 06 2016 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО «Азнакаевское
предприятие тепловых
сетей»

 А.М. Мирмиев

2016 г.



**Инвестиционная программа
ОАО «Азнакаевское предприятие тепловых сетей»
по улучшению качества питьевой воды
на 2016 - 2023 годы».**

г. Азнакаево, 2016 год

Содержание.

1. Паспорт инвестиционной программы.....	3
2. Основные направления и мероприятия инвестиционной программы.....	5
3. Состояние объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения ..	7
4. План мероприятий с указанием сроков их реализации и капитальных вложений..	18
5. Пояснительная записка к инвестиционной программе.....	21

1. Паспорт инвестиционной программы ОАО «Азнакаевское ПТС» по улучшению качества питьевой воды на 2016-2023 годы.

Наименование Программы	Инвестиционная программа ОАО «Азнакаевское ПТС» по улучшению качества питьевой воды на 2016-2023 годы
Основание для разработки Программы	Федеральный закон от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»;
Наименование регулируемой организации	Открытое акционерное общество «Азнакаевское предприятие тепловых сетей»
Местонахождение регулируемой организации	Улица Гагарина 14, г. Азнакаево, РТ, РФ
Наименование уполномоченного органа, утвердившего инвестиционную программу; его местонахождение	ОАО «Азнакаевское ПТС» Улица Гагарина 14, г. Азнакаево, РТ, РФ
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение	ТОУ Роспотребнадзора по РТ в Бугульминском, Азнакаевском, Бавлинском районах
Цели Программы	Разработать единый комплекс мероприятий по улучшению качество питьевой воды на период с 2016 по 2023гг.
Задачи Программы	- бесперебойное обеспечение населения питьевой водой в необходимом количестве с качеством, соответствующем нормативам физиологических, санитарно-гигиенических и хозяйственно питьевых нужд

Сроки реализации Программы	с 2016 по 2023 гг.
Объемы финансирования Программы	371 603,61тыс. руб.
Источники финансирования Программы:	- средства организации - привлеченные средства
Ожидаемые результаты выполнения Программы	В ходе выполнения мероприятий повысится качество предоставляемых коммунальных услуг в соответствии с действующим законодательством
Организация мониторинга и контроля	Контроль за выполнением Программы осуществляет: - ОАО «Азнакаевское предприятие тепловых сетей» - ТОУ Роспотребнадзор по РТ

2 Основные направления и мероприятия инвестиционной программы.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», ОАО «Азнакаевское предприятие тепловых сетей» разработало Инвестиционную программу по реконструкции, модернизации и развитию систем холодного водоснабжения города Азнакаево и пгт. Актюбинский на 2016 – 2023 годы (далее – Инвестиционная программа).

Финансовые потребности организации обеспечиваются за счет привлеченных средств и средств организации.

Срок реализации Программы составляет 7 лет – 2016 - 2023 годы.

Мероприятия Инвестиционной программы, цели их реализации, финансовые потребности для осуществления мероприятий Инвестиционной программы по холодному водоснабжению указаны в Плане мероприятий с указанием сроков их реализации и капитальных вложений.

В инвестиционную программу по холодному водоснабжению включены мероприятия, направленные на повышение качества предоставляемых услуг предприятия.

Основные сведения об организации

Официальное наименование

Полное наименование организации: открытое акционерное общество
«Азнакаевское предприятие тепловых сетей»

Сокращенное наименование организации: ОАО «Азнакаевское ПТС»

Место нахождения

Улица Гагарина 14, г. Азнакаево, Республика Татарстан, 423330

Почтовый адрес

Улица Гагарина 14, г. Азнакаево, Республика Татарстан, 423330

Сведения о государственной регистрации Организации

Свидетельство о государственной регистрации: ОГРН 1141690004631

Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе:

ИНН/КПП 1643013463/164301001

**Перечень должностных лиц, ответственных за подготовку и составление
технической информации и финансовой отчетности.**

Генеральный директор – А.М. Мирмиев

Главный инженер – Р.А. Динмухаметов

Начальник ПТО – С.Н. Ильясов

Инженер-эколог – Л.Н. Динмухаметова

3 Состояние объектов централизованных систем водоснабжения. Система холодного водоснабжения

Город Азнакаево получает воду для хозяйственно-питьевых нужд из 4-х независимых источников водоснабжения:

1. **Водозабор «Балтачево»** - расположен в 2 км от с. Балтачево Азнакаевского района. В составе водозабора находятся 8 артезианских скважин и один каптированный родник.
2. **Водозабор «Урсай Ключ»** - расположен в 13 км на юго-востоке от г. Азнакаево в районе деревни Октябрь-Буляк. Водозабор состоит из 14 артезианских скважин и одного каптированного родника (группа из 9-ти родников).
3. **Водонасосная «Нагорные резервуары»** - расположена возле населенного пункта Маняус Азнакаевского района. Состоит из 2 скважин.
4. **Река Кама** – подается в водонасосную «Нагорные резервуары» по водоводу ООО «УПТЖ для ПЖД».

Поселок Актюбинский получает воду из следующих источников:

1. **Водозабор «Лесная»** расположен в 2 км севернее пгт. Актюбинский Азнакаевского района. Состоит из 11 артезианских скважин.
2. **Водозабор «Каенлы»** расположен на юго-востоке пгт. Актюбинский Азнакаевского района.
3. **Каптированный родник «Белый ключ»** в 1,25 км юго-восточнее пгт. Актюбинский Азнакаевского района.

Вода поступает в единую систему, имеются кольцующие связи, что увеличивает надежность водоснабжения обоих населенных пунктов. Протяженность водопроводных сетей по г. Азнакаево составляет 82,488 км., пгт. Актюбинский - 44,1 км.

Водозабор «Балтачево».

Скважина № 1 расположена в юго-западной части в 10 км от г. Азнакаево и 1,8 км к юго-западу от с. Балтачево. Рельеф участка спокойный, с общим уклоном с севера на юго-восток и характеризуется абсолютными отметками 182-202 м. Координаты с.ш. 54°46'29,46" в.д. 53°01'08,16". Глубина скважины - 60 м; пробурена в 1992 году. Оборудование - погружной насос ЭЦВ 6-10.

В связи с отсутствием воды, данная скважина подлежит к ликвидации.

Скважина № 2 расположена в юго-западной части в 10 км от г. Азнакаево и 1,9 км к юго-западу от с. Балтачево. Рельеф участка спокойный, с общим уклоном с севера на юго-восток и характеризуется абсолютными отметками 182-202 м. Координаты с.ш. 54°46'29,94" в.д. 53°01'17,94". Глубина скважины -60 м; пробурена в 1992 году

Оборудование – погружной насос ЭВЦ6-10-110.

Качество подаваемой воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», жесткость общая 10,3 мг-экв/л.

Скважина № 3 расположена в юго-западной части в 10 км от г. Азнакаево и 1,9 км к югу-западу от с. Балтачево. Рельеф участка спокойный, с общим уклоном с севера на юго-восток и характеризуется абсолютными отметками 182-202 м. Координаты с.ш. 54°46'24,42" в.д. 53°01'04,80". Глубина скважины -60 м; пробурена в 1992 году, оборудование – погружной насос NR 615.

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

Скважина № 4 расположена в юго-западной части в 10 км от г. Азнакаево и 1,8 км к югу-западу от с. Балтачево. Рельеф участка спокойный, с общим уклоном с севера на юго-восток и характеризуется абсолютными отметками 182-202 м. Координаты с.ш. 54°46'22,26" в.д. 53°01'15,54". Глубина скважины - 60 м; пробурена в 1992 году. Оборудование – погружной насос ЭЦВ 6-10.

Из-за отсутствия воды данная скважина подлежит к ликвидации.

Скважина № 5 расположена в юго-западной части в 10 км от г. Азнакаево и 1,8 км к югу-западу от с. Балтачево. Рельеф участка спокойный, с общим уклоном с севера на юго-восток и характеризуется абсолютными отметками 182-202 м. Координаты с.ш. 54°46'19,02" в.д. 53°01'09,24". Глубина скважины - 100 м; пробурена в 1971 году. Оборудование – погружной насос NR-615.

Качество подаваемой воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», жесткость общая 10 мг-экв/л.

Скважина № 6 расположена в юго-западной части в 10 км от г. Азнакаево и 1,8 км к югу-западу от с. Балтачево. Рельеф участка спокойный, с общим уклоном с севера на юго-восток и характеризуется абсолютными отметками 182-202 м. Координаты с.ш. 54°46'27,30" в.д. 53°00'28,08". Глубина скважины - 90 м; пробурена в 2006 году. Оборудование – погружной насос NR-615.

Качество подаваемой воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», жесткость общая 7,8 мг-экв/л.

Скважина № 7 расположена в юго-западной части в 10 км от г. Азнакаево и 1,8 км к югу-западу от с. Балтачево. Рельеф участка спокойный, с общим уклоном

с севера на юго-восток и характеризуется абсолютными отметками 182-202 м.
Координаты с.ш. 54°46'31,20" в.д. 53°01'00,06".
Глубина скважины - 70 м; пробурена в 2006 году.
Оборудование – погружной насос ЭЦВ6-25-60.

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

Скважина № 8 расположена в юго-западной части в 10 км от г. Азнакаево и 1,8 км к юго-западу от с. Балтачево. Рельеф участка спокойный, с общим уклоном с севера на юго-восток и характеризуется абсолютными отметками 182-202 м.
Координаты с.ш. 54°46'35,04" в.д. 53°01'02,04".
Глубина скважины - 70 м; пробурена в 2006 году.
Оборудование – погружной насос NR-615.

Качество подаваемой воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», общая жесткость 14,7 мг-экв/л.

Каптированный родник «Балтачево» расположен в 1,3 км на юго-запад от н.п. Балтачево. Координаты с.ш. 54°46'21" в.д. 53°01'11,94".

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

Водозабор «Урсай-Ключ».

Скважина № 1 расположена в 2 км к востоку от д. Таллы-Буляк Азнакаевского района РТ. Абсолютная отметка устья 239 м. Координаты с.ш. 54°45'00" в.д. 53°13'23".
Глубина скважины - 70 м; пробурена в 1997 году.
Оборудование – погружной насос ЭЦВ 6-25-60.

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

Скважина № 2 расположена в 2 км к юго-западу от д. Таллы-Буляк Азнакаевского района РТ. Абсолютная отметка устья 244,6 м. Координаты с.ш. 54°45'32" в.д. 53°10'20".
Глубина скважины - 85 м; пробурена в 1996 году.
Оборудование – погружной насос ЭЦВ 6-25-60.

Качество подаваемой воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», общая жесткость 9,6 мг-экв/л.

Скважина № 3а расположена в 5 км к востоку от д. Таллы-Буляк Азнакаевского района РТ. Абсолютная отметка устья 238 м. Координаты с.ш. 54°44'45" в.д. 53°15'15".

Глубина скважины -70 м; пробурена в 2007 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ 6-25-60.

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

Скважина № 4 расположена в 2 км к западу от д. Таллы-Буляк Азнакаевского района РТ. Абсолютная отметка устья 239 м. Координаты с.ш. 54°44'28" в.д. 53°14'40".

Глубина скважины -80 м; пробурена в 1996 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ 6-25-60.

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

Скважина № 4а расположена в 1,75 км к юго-западу от д. Таллы-Буляк Азнакаевского района РТ. Абсолютная отметка устья 236,5 м. Координаты с.ш. 54°44'40" в.д. 53°12'55".

Глубина скважины -62 м; пробурена в 2007 году.

Оборудование – погружной насос NR-615.

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

Скважина № 5 расположена в 3км к западу от д. Таллы-Буляк Азнакаевского района РТ. Абсолютная отметка устья 243,7м. Координаты с.ш. 54°44'28" в.д. 53°14'12".

Глубина скважины -70 м; пробурена в 1996 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ 6-25-60.

Из-за отсутствия воды данная скважина подлежит к ликвидации.

Скважина № 6 расположена в 2,5 км к востоку от д. Октябрь-Буляк Азнакаевского района РТ. Абсолютная отметка устья 231,5 м. Координаты с.ш. 54°44'40" в.д. 53°12'50".

Глубина скважины - 80 м; пробурена в 1993 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ 6-25-60.

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

Скважина № 6а расположена в 2,5 км к востоку от д. Октябрь-Буляк Азнакаевского района РТ. Абсолютная отметка устья 230,0 м. Координаты с.ш. 54°44'40" в.д. 53°12'55".

Глубина скважины -62 м; пробурена в 2007 году.

Оборудование - погружной насос ЭЦВ 6-25-60.

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

Скважина № 7 расположена в 2,5 км к востоку от д. Галлы-Буляк Азнакаевского района РТ. Абсолютная отметка устья 239,53 м. Координаты с.ш. 54°45'00" в.д. 53°13'23".

Глубина скважины - 60 м; пробурена в 1997 году.
Оборудование – погружной насос ЭЦВ 6-25-60.

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

Скважина № 8 расположена в 1,5 км к востоку от д. Октябрь-Буляк в верховье оврага левого притока ручья Урсай Ключ Азнакаевского района РТ. Абсолютная отметка устья 240,2 м. Координаты с.ш. 54°44'40" в.д. 53°12'10".

Глубина скважины -80 м; пробурена в 1996 году.
Оборудование – погружной насос SP 30-6.

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

Скважина № 10 расположена в 0,8 км на восток от восточной окраины д. Октябрь-Буляк Азнакаевского района РТ, в поле. Абсолютная отметка устья 234,4м. Координаты с.ш. 54°45'32" в.д. 53°10'20".

Глубина скважины -80 м; пробурена в 1996 году.
Оборудование – погружной насос ЭЦВ 6-25-60.

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

Скважина №11 расположена в 0,9 км к северо-востоку от д. Октябрь-Буляк Азнакаевского района РТ, в поле. Абсолютная отметка устья 210 м. Координаты с.ш. 54°45'32" в.д. 53°10'20".

Глубина скважины -54 м; пробурена в 1993 году.
Оборудование – погружной насос ЭЦВ 6-25-60.

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

Скважина № 12 расположена в 2 км от д. Октябрь-Буляк Азнакаевского района РТ, в поле. Абсолютная отметка устья 243,72 м. Координаты с.ш. 54°45'32" в.д. 53°10'20".

Глубина скважины -85 м; пробурена в 1996 году.
Оборудование – погружной насос ЭЦВ 6-25-60.

Качество подаваемой воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», общая жесткость 9,4 мг-экв/л.

Скважина № 13 расположена в 1,7 км к востоку от д. Октябрь-Буляк Азнакаевского района РТ, на левом склоне долины ручья Сарсаз. Абсолютная отметка устья 222,9 м. Координаты с.ш. 54°45'12" в.д. 53°10'20".

Глубина скважины -50 м; пробурена в 1997 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ 6-25-60.

Качество подаваемой воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», общая жесткость 7,53 мг-экв/л.

Каптированный родник «Урсай-Ключ» расположен в 13км на юго-восточнее г. Азнакаево, в 2-3км восточнее южной окраины н.п. Октябрь-Буляк. Координаты с.ш. 54°44'00" в.д. 53°12'50".

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

Водозабор «Нагорные резервуары».

Скважина № 2 расположена северо-восточной окраине г. Азнакаево РТ.

Рельеф слабохолмистый с абсолютными отметками поверхности земли от 160 до 300м. Координаты с.ш. 54°52'39" в.д. 53°02'29".

Глубина скважины - 165 м; пробурена в 1972 году.

Оборудование – погружной насос.

Качество подаваемой воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», общая жесткость 8,9 мг-экв/л.

Скважина № 4 расположена северо-восточной окраине г. Азнакаево РТ.

Рельеф слабохолмистый с абсолютными отметками поверхности земли от 160 до 300м. Координаты с.ш. 54°52'30" в.д. 53°02'29".

Глубина скважины - 108 м; пробурена в 2009 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ-8-45-145.

Качество подаваемой воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», общая жесткость 10,4 мг-экв/л.

Водозабор «Лесная».

Скважина № 1 расположена в верхней части водораздельного склона в верховье р.Мальбагуш, в 2-х км севернее п.г.т.Актюбинский.

Геолого-гидрогеологический разрез представляет собой слоистую толщу, которая образует ряд чередующихся между собой водоносных и слабопроницаемых горизонтов. Всего в интервале абсолютных отметок 200-300 м выделено три водоносных горизонта. Уровень подземных вод каждого последующего горизонта устанавливается ниже предыдущего. Координаты С.Ш. 54°50'0.06", В.Д. 52°48'44.30".

Глубина скважины - 100 м; пробурена в 1954 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ6-6.3-85.

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

Скважина № 1Д расположена в верхней части водораздельного склона в верховье р.Мальбагуш, в 2-х км севернее п.г.т.Актюбинский.

Геолого-гидрогеологический разрез представляет собой слоистую толщу, которая образует ряд чередующихся между собой водоносных и слабопроницаемых горизонтов. Всего в интервале абсолютных отметок 200-300 м выделено три водоносных горизонта. Уровень подземных вод каждого последующего горизонта устанавливается ниже предыдущего. Координаты С.Ш. 54°50'0.14", В.Д. 52°48'45.10".

Глубина скважины - 100 м; пробурена в 2008 году.

Оборудование – погружной насос NU501-2/11.

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

Скважина № 2 расположена в верхней части водораздельного склона в верховье р.Мальбагуш, в 2-х км севернее п.г.т.Актюбинский.

Геолого-гидрогеологический разрез представляет собой слоистую толщу, которая образует ряд чередующихся между собой водоносных и слабопроницаемых горизонтов. Всего в интервале абсолютных отметок 200-300 м выделено три водоносных горизонта. Уровень подземных вод каждого последующего горизонта устанавливается ниже предыдущего. Координаты С.Ш. 54°50'2.76", В.Д. 52°48'55.76".

Глубина скважины - 100 м; пробурена в 1954 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ6-6.3-85.

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

Скважина № 2Д расположена в верхней части водораздельного склона в верховье р.Мальбагуш, в 2-х км севернее п.г.т.Актюбинский.

Геолого-гидрогеологический разрез представляет собой слоистую толщу, которая образует ряд чередующихся между собой водоносных и слабопроницаемых горизонтов. Всего в интервале абсолютных отметок 200-300 м выделено три водоносных горизонта. Уровень подземных вод каждого последующего горизонта устанавливается ниже предыдущего. Координаты С.Ш. 54°50'2.76", В.Д. 52°48'55.76".

Глубина скважины - 100 м; пробурена в 2007 году.

Оборудование – погружной насос NU501-2/11.

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

Скважина № 3 расположена в верхней части водораздельного склона в верховье р.Мальбагуш, в 2-х км севернее п.г.т.Актюбинский.

Геолого-гидрогеологический разрез представляет собой слоистую толщу, которая образует ряд чередующихся между собой водоносных и слабопроницаемых горизонтов. Всего в интервале абсолютных отметок 200-300 м выделено три водоносных горизонта. Уровень подземных вод каждого последующего горизонта устанавливается ниже предыдущего. Координаты С.Ш. 54°49'58.32" , В.Д. 52°48'54.62".

Глубина скважины - 100 м; пробурена в 1955 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ6-10-110.

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

Скважина № 4 расположена в верхней части водораздельного склона в верховье р.Мальбагуш, в 2-х км севернее п.г.т.Актюбинский.

Геолого-гидрогеологический разрез представляет собой слоистую толщу, которая образует ряд чередующихся между собой водоносных и слабопроницаемых горизонтов. Всего в интервале абсолютных отметок 200-300 м выделено три водоносных горизонта. Уровень подземных вод каждого последующего горизонта устанавливается ниже предыдущего. Координаты С.Ш. 54°49'58.8" , В.Д. 52°49'5.84".

Глубина скважины - 100 м; пробурена в 1955 году.

Оборудование – погружной насос NU501-2/11.

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

Скважина № 5 расположена в верхней части водораздельного склона в верховье р.Мальбагуш, в 2-х км севернее п.г.т.Актюбинский.

Геолого-гидрогеологический разрез представляет собой слоистую толщу, которая образует ряд чередующихся между собой водоносных и слабопроницаемых горизонтов. Всего в интервале абсолютных отметок 200-300 м выделено три водоносных горизонта. Уровень подземных вод каждого последующего горизонта устанавливается ниже предыдущего. Координаты С.Ш. 54°50'6.18" , В.Д. 52°48'57.38".

Глубина скважины - 100 м; пробурена в 1977 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ6-16-110.

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

Скважина № 6 расположена в верхней части водораздельного склона в верховье р.Мальбагуш, в 2-х км севернее п.г.т.Актюбинский.

Геолого-гидрогеологический разрез представляет собой слоистую толщу, которая образует ряд чередующихся между собой водоносных и слабопроницаемых горизонтов. Всего в интервале абсолютных отметок 200-300 м выделено три водоносных горизонта. Уровень подземных вод каждого последующего горизонта

устанавливается ниже предыдущего. Координаты С.Ш. 54°50'0.36", В.Д. 52°48'51.74".

Глубина скважины - 100 м; пробурена в 1978 году.

Оборудование – погружной насос NU501-2/11.

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

Скважина № 7 расположена в верхней части водораздельного склона в верховье р.Мальбагуш, в 2-х км севернее п.г.т.Актюбинский.

Геолого-гидрогеологический разрез представляет собой слоистую толщу, которая образует ряд чередующихся между собой водоносных и слабопроницаемых горизонтов. Всего в интервале абсолютных отметок 200-300 м выделено три водоносных горизонта. Уровень подземных вод каждого последующего горизонта устанавливается ниже предыдущего. Координаты С.Ш. 54°50'5.28", В.Д. 52°48'54.14".

Глубина скважины - 100 м; пробурена в 1977 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ6-6.3-85.

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

Скважина № 8 расположена в верхней части водораздельного склона в верховье р.Мальбагуш, в 2-х км севернее п.г.т.Актюбинский.

Геолого-гидрогеологический разрез представляет собой слоистую толщу, которая образует ряд чередующихся между собой водоносных и слабопроницаемых горизонтов. Всего в интервале абсолютных отметок 200-300 м выделено три водоносных горизонта. Уровень подземных вод каждого последующего горизонта устанавливается ниже предыдущего. Координаты С.Ш. 54°49'56.52", В.Д. 52°48'46.64".

Глубина скважины - 100 м; пробурена в 1977 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ6-10-110.

Качество подаваемой воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», жесткость общая 8,1 мг-экв/л.

Скважина № 9 расположена в верхней части водораздельного склона в верховье р.Мальбагуш, в 2-х км севернее п.г.т.Актюбинский.

Геолого-гидрогеологический разрез представляет собой слоистую толщу, которая образует ряд чередующихся между собой водоносных и слабопроницаемых горизонтов. Всего в интервале абсолютных отметок 200-300 м выделено три водоносных горизонта. Уровень подземных вод каждого последующего горизонта устанавливается ниже предыдущего. Координаты С.Ш. 54°49'55.56", В.Д. 52°48'52.52".

Глубина скважины - 100 м; пробурена в 1977 году.

Оборудование – погружной насос NU501-2/11.

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

Водозабор «Каенлы».

Скважина № 1 расположена в верхней части правобережного склона долины р.Каменка, в 0,75км северо-восточнее п.г.т.Актюбинский.

Абсолютная отметка устья скважины составляет 304м. Скважиной вскрыта и эксплуатируется совместно водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс и водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс. Продуктивный интервал разреза сложен трещиноватыми известняками, песчаниками. Среднее положение статического уровня в скважине соответствует абсолютной отметке 263-266м. Координаты С.Ш. 54°49'5.52" , В.Д. 52°49'51.14".

Глубина скважины - 152м; пробурена в 1999 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ6-6.3-125.

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

Скважина № 2 расположена в верхней части правобережного склона долины р.Каменка, в 0,75км северо-восточнее п.г.т.Актюбинский.

Абсолютная отметка устья скважины составляет 304м. Скважиной вскрыта и эксплуатируется совместно водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс и водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс. Продуктивный интервал разреза сложен трещиноватыми известняками, песчаниками. Среднее положение статического уровня в скважине соответствует абсолютной отметке 263-266м. Координаты С.Ш. 54°49'3.96" , В.Д. 52°49'51.14".

Глубина скважины - 160м; пробурена в 1999 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ6-10-110.

Качество подаваемой воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», жесткость общая 7,4 мг-экв/л.

Скважина №3 расположена в верхней части правобережного склона долины р.Каменка, в 0,75км северо-восточнее п.г.т.Актюбинский.

Абсолютная отметка устья скважины составляет 304м. Скважиной вскрыта и эксплуатируется совместно водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс и водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс. Продуктивный интервал разреза сложен трещиноватыми известняками, песчаниками. Среднее положение статического уровня в скважине соответствует

абсолютной отметке 263-266м. Координаты С.Ш. 54°49'2.88" , В.Д. 52°49'55.28".

Глубина скважины - 162м; пробурена в 1999 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ6-10-110.

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

Скважина № 4 расположена в верхней части правобережного склона долины р.Каменка, в 0,75км северо-восточнее п.г.т.Актюбинский.

Абсолютная отметка устья скважины составляет 304м. Скважиной вскрыта и эксплуатируется совместно водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс и водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс. Продуктивный интервал разреза сложен трещиноватыми известняками, песчаниками. Среднее положение статического уровня в скважине соответствует абсолютной отметке 263-266м. Координаты С.Ш.. 54°49'2.88" , В.Д. 52°49'56.42".

Глубина скважины - 160м; пробурена в 1999 году.

Оборудование – погружной насос ЭЦВ6-10-110.

Качество подаваемой воды не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», жесткость общая 7,4 мг-экв/л.

Каптир.родник «Белый ключ»

Каптированный родник «Белый ключ» расположен в средней части коренного левобережного склона долины р.Каменка (правого притока р.Зай), в 1,25 км юго-восточнее п.г.т.Актюбинский . Координаты С.Ш. 54°48'4.37" , В.Д. 53°50'53.3".

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

4. План мероприятий с указанием сроков их реализации и капитальных вложений

№ п/п	Наименование мероприятия	Сумма, тыс. руб.	Срок исполнения / сумма тыс. рублей.								Примечание		
			2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			
1	Промывка артезианских скважин на водозаборе "Урсай - Ключ"	2200,00	400	400	600	400	400						
2	Промывка артезианских скважин на водозаборе "Балтачево"	1200,00								400	400	400	
3	Промывка артезианских скважин на водозаборе "Лесная"	2200,00		600	600	600	400						
4	Разведка новых месторождений пресной воды (бурение разведывательной скважины, проведение анализов воды с составлением протоколов, разработка проектов на бурение новых артезианских скважин, проведение экспертизы проектов на бурение новых артезианских скважин, получение правоустанавливающих документов на земельный участок под скважины, получение санитарно-эпидемиологического заключения с ФБУЗ на качество воды, разработка зон санитарной охраны скважин, проведение оценки запасов подземных вод, получение лицензии на право пользования недрами) по городу Азнакаево и пгт. Актюбинский.	6800,00		2400,00	600,00	2400,00	200,00	600,00	600,00	600,00	600,00		На 3 скважины

5	Проектирование и строительство магистрального водопровода Ду 400 мм из ПЭ труб от водозабора «Урсай Ключ» до водонасосной «Нагорные резервуары».	283387,43	40483,92	40483,92	40483,92	40483,92	40483,92	40483,92	40483,92	40483,92	40483,92	40483,92	2 насоса
6	Реконструкция водонасосной «Урсай -Ключ» с заменой перекачивающих насосов на насосы Грундфос.	4125,50				4125,50							2 насоса
7	Реконструкция водонасосной «Карамалы» с заменой перекачивающих насосов на насосы Грундфос.	4051,25								4051,25			2 насоса
8	Замена ветхих водопроводных сетей на ПЭ трубы по г. Азнакаево:	7440,36	921,45	1492,55	731,80	1163,69	1467,89	606,18	555,85	500,95			
9	Проектирование и строительство магистрального водопровода Ду 160мм из ПЭ труб от водонасосной «Лесная» до поселка пгт. Актюбинский (ул. Лесная д.1).	3199,08			3199,08								
10	Строительство накопительных резервуаров в водонасосной «Нагорные резервуары» г. Азнакаево в количестве 2-х штук объемом по 2000м ³ каждая.	24000,00									12000,00		12000,00
11	Строительство накопительных резервуаров в водонасосной «Каенлы» пгт. Актюбинский в количестве 2-х штук объемом по 1000м ³ каждая.	12000,00			6000,00		6000,00						

12	Разработка проекта и внедрение водоумягчительной установки на водонасосной «Нагорные резервуары», разработка проекта и строительство напорно-канализационного трубопровода от водонасосной "Нагорные резервуары" до БОС	21000,00	371603,61	1321,45	45376,47	52214,80	45047,61	53077,31	58141,34	63039,77	21000,00	53384,86
	Итого:											

5. Пояснительная записка к инвестиционной программе

5.1 Промывка артезианских скважин на водозаборе «Урсай-Ключ», «Балтачево», «Лесная».

В данных водозаборах артезианские скважины эксплуатируются с 1972 годов. За этот период (по данным обследования) фильтровые колонны скважин забиваются различными отложениями (зарастает оксидами железа), что значительно сокращает дебит скважин. Обычная промывка скважин под давлением воды не дает существенного эффекта. С целью увеличения водоотдачи скважин необходимо провести их промывку с применением химических реагентов силами специализированной организации.

5.2 Разведка новых источников пресной воды.

Качество воды некоторых скважин водозабора «Балтачево» (по показателю жесткость) не удовлетворяют требованиям действующего законодательства. Изменить качество воды скважин водозабора «Балтачево» не представляется возможным, поэтому необходимо произвести разведку новых источников пресной воды (пробурить разведывательные скважины, провести анализы воды с составлением протоколов, разработать проекты на бурение новых артезианских скважин, провести их экспертизу, получить правоустанавливающие документы на земельные участки под скважины, получить санитарно-эпидемиологические заключения с ФБУЗ на качество воды, разработать зоны санитарной охраны скважин, провести оценку запасов подземных вод и получить лицензию на право пользования недрами) на водозаборе «Урсай-Ключ» .

Ввод в эксплуатацию новых скважин позволит существенно улучшить показатели воды по жесткости и вывести из эксплуатации скважины, неудовлетворяющие по жесткости.

5.3 Проектирование и строительство магистрального водопровода Ду 400мм из ПЭ труб от водозабора «Урсай-Ключ» до водонасосной «Нагорные резервуары». Реконструкция водонасосной «Урсай-Ключ» с заменой перекачивающих насосов на насосы Грундфос. Реконструкция водонасосной «Карамалы» с заменой перекачивающих насосов на насосы Грундфос.

По данным оценки запасов подземных вод перспективным источником хозяйственно-питьевой воды является водозабор «Урсай-Ключ». Имеется возможность увеличения производительности водозабора до 8,5 тыс. куб. м в сутки с жесткостью до 8 мг-экв/л.

В связи увеличением производительности водозабора необходимо будет построить новый магистральный водовод с увеличением диаметра до Ду 400мм из ПЭ труб давлением 2,5 МПа. Также необходимо модернизировать насосную группу – установить энергоэффективные насосы Грундфос с большей производительностью в водонасосных «Урсай-ключ» и «Карамалы».

Эти мероприятия позволят обеспечить город Азнакаево питьевой водой с более высоким качеством и снизить потребность в воде с высокой жесткостью более 10 мг-экв/л. с водозабора «Балтачево».

5.4 Замена ветхих водопроводных сетей по городу Азнакаево и пгт. Актюбинский.

Магистральные водопроводные сети построены и эксплуатируются с начала 1950-х годов. Материал сетей – сталь. В настоящее время вышеуказанные сети находятся в ветхом состоянии, периодически происходят порывы. Из-за кислородной коррозии в воде образуются оксиды железа, кроме того, в трубопроводе имеются участки, где осаждаются механические примеси, что приводит к ухудшению качества питьевой воды у конечных потребителей.

Для улучшения качества воды при транспортировке потребителям необходимо заменить ветхие стальные водоводы на полиэтиленовые трубы.

5.5 Разработка проекта и внедрение водоумягчительной установки на водонасосной «Нагорные резервуары». Строительство накопительных резервуаров в водонасосной «Нагорные резервуары» г. Азнакаево в количестве 2-ых штук объемом по 2000 куб метр каждая.

Подземные артезианские источники воды в Азнакаевском муниципальном районе характеризуются высоким содержанием карбонатной жесткости более 10 мг-экв/л. Смешивание поступающих в водонасосную «Нагорные резервуары» вод с различных источников (реки Кама, водозабора «Нагорные резервуары», «Урсай – Ключ» и «Балтачево») не приведет к нормативным показателям воды по жесткости (7 мг-экв/л). Поэтому необходимо спроектировать и внедрить водоумягчительную установку, а также построить два резервуара объемом по 2000 куб.м воды каждый для последующего накопления умягченной воды.

Для утилизации воды после регенерации водоумягчительной установки необходимо построить напорный канализационный трубопровод от водонасосной «Нагорные резервуары» до биологических очистных сооружений города Азнакаево.

Вышеуказанные мероприятия позволят довести качество воды до требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

5.6 Строительство накопительных резервуаров в водонасосной «Каенлы» пгт. Актюбинский в количестве 2-ых штук объемом по 1000 куб метр каждая.

Для сбора, смешивания и обеззараживания питьевой воды в пгт. Актюбинский необходимо построить два резервуара объемом по 1000 куб. метров каждый. Данное мероприятие позволит улучшить качество воды и обеспечить ее бесперебойную подачу в поселок.

Таким образом, реализация инвестиционной программы по улучшению качества воды на 2016 – 2023 гг. по ОАО «Азнакаевское предприятие тепловых сетей» позволит бесперебойно обеспечить населения г. Азнакаево и пгт Актюбинский питьевой водой в необходимом количестве с качеством, соответствующем нормативам физиологических, санитарно-гигиенических и хозяйственно - питьевых нужд.

Главный инженер
ОАО «Азнакаевское ПТС»



Р.А.Динмухаметов