

«СОГЛАСОВАНО»
Глава Администрации
Сельского поселения Алексеевка
А.А. Молодых
2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. директора МУП «ЖКС»
С.А. Никульшин
2024 г.

АКТ

технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения

с. Алексеевка

31.05.2024 г.

Объект: система холодного водоснабжения (водонапорные башни, артезианские скважины, водопроводные сети)

с. Алексеевка

Мы, нижеподписавшиеся: мастер Котов А.И., инженер-энергетик Чернышов В.А., инженер Шапошников М.В. по результатам технического обследования, технической инвентаризации определения технико-экономической эффективности объектов составили настоящий акт технического обследования объектов централизованной системы водоснабжения.

При этом установлено:

Система водоснабжения №1 (водозабор «Ретранслятор»):

ул. Чапаевская, ул. Шевченко, ул. Советская, ул. Первомайская, ул. Зеленая, Пионерский переулок, ул. Непряхина, ул. Пролетарская		Артезианская скважина №3080	Артезианская скважина №2264	Артезианская скважина №3356	Артезианская скважина №3081	Артезианская скважина №3321	Накопительная емкость	Водопроводные сети
Объект Дата ввода в эксплуатацию	Местонахождение	1974	1971	1975	1974	1975	1971	1971
		1974	1971	1975	1974	1975	1971	1971г. (капитальный ремонт 2002г, 2016г.)
Марка оборудования, производительность		Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Два подземных резервуара V=100 м³; V=150 м³;	Водопроводные колодцы: 2*1,0м - 44 шт.; - ж/б кольца 1,0м. Водопроводные колонки - 31 шт. Пожарные гидранты - 12шт. Запорная арматура:-задвижки ø50 -5 шт, ø100 -9 шт, ø150-1шт.
Материал и диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации		Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 89 мм, длиной 63 м.	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 57 мм, длиной 54 м.	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 57 мм, длиной 59 м.	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 89 мм, длиной 54 м.	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 50 мм, длиной 73 м.	Стены: ж/бетонные блоки. Перекрытие: ж/бетонные плиты.	Трубы асбест, полиэтилен, сталь Протяженность - 6405м.
Фактическое состояние		Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, но периодически возникают	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, но периодически возникают	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, но периодически возникают	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, но периодически возникают	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, но периодически возникают	Резервуары находятся в нормальном состоянии. Требуется	Водопровод выполнен участками по 150 м. В аварийном состоянии

	технические неполадки устраняемые в межремонтные интервалы	технические неполадки устраняемые в межремонтные интервалы	технические неполадки устраняемые в межремонтные интервалы	технические неполадки устраняемые в межремонтные интервалы	косметический ремонт.	находятся стальные вставки в водопроводных колодцах, периодически возникают технические неполадки, устраняемые в межремонтные интервалы.
% износа	87	91	85	87	95	95
Параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов централизованной системы холодного водоснабжения: расчетные фактические	3 кгс/см ²	3 кгс/см ²	3 кгс/см ²	3 кгс/см ²	Низ резервуара ниже уровня земли – 3 м.	2 - 3 кгс/см ²
Сведения об аварийности	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Выявленные дефекты и нарушения	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует СанПиН 2.1.4.1074- 01 «Питьевая вода»	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует СанПиН 2.1.4.1074- 01 «Питьевая вода»	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует СанПиН 2.1.4.1074- 01 «Питьевая вода»	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует СанПиН 2.1.4.1074- 01 «Питьевая вода»	Трещины в межблочных швах, в плитах перекрытия разрушение бетона оголение арматура	Водопроводные колонки технически устарели. Требуется замена пожарных гидрантов – 2 шт. Запорная арматура частично находится в нерабочем состоянии.

технического остояния объекта в омент проведения следования аключение	Оборудование работает удовлетворительно	Оборудование работает удовлетворительно	Оборудование работает удовлетворительно	Оборудование работает удовлетворительно	Оборудование работает удовлетворительно	Оборудование работает удовлетворительно	Водопроводная сеть работает удовлетворительно
техническом остоянии объекта	Надежный	Надежный	Надежный	Надежный	Надежный	Малонадежный	Малонадежный
возможности альнейшей ксплуатации бъекта	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна
б условиях и роках дальнейшей ксплуатации бъекта	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет
Предлагаемые екомендации:							
по плановым начениям оказателей: адежности	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к	Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к	Проведение планово- предупредительных и капитальных ремонтов водопроводной сети.

	устранению и ликвидации аварий	устранению и ликвидации аварий	устранению и ликвидации аварий	устранению и ликвидации аварий	устранению и ликвидации аварий
чества	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. Ежегодно производить промывку, дезинфекцию
энергетической эффективности	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Модернизация оборудования, в том числе замена оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.
По режимам эксплуатации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в	Анализ условий работы сети, ликвидация аварий с минимальными затратами и сроками

	случае возникновения аварийной ситуации	случае возникновения аварийной ситуации	случае возникновения аварийной ситуации	случае возникновения аварийной ситуации	случае возникновения аварийной ситуации	случае возникновения аварийной ситуации
По мероприятиям (с указанием предельных сроков проведения, включая капремонт и реализацию инвестпрограмм)	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
Способы приведения объекта в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ
Возможные проектные решения						
Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объекте	Промывка скважины с заменой водоподъемного оборудования и насоса	Промывка скважины с заменой водоподъемного оборудования и насоса	Промывка скважины с заменой водоподъемного оборудования и насоса	Промывка скважины с заменой водоподъемного оборудования и насоса	Промывка скважины с заменой водоподъемных труб	Капитальный ремонт или модернизация оборудования
Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объекта	2026	2026	2026	2026	2026	2026

[illegible]

плановым значениям показателей: надежности	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий	Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий.	Проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов водопроводной сети.
качества	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. Ежегодно производить промывку, дезинфекцию	Отбор проб воды по микробиологическим и санитарно-химическим показателям

энергетической эффективности	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Модернизация оборудования, в том числе замена оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Замена изношенных водопроводных сетей, водоразборных колонок, пожарных гидрантов, запорной арматуры.
По режимам эксплуатации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Наличие резервного оборудования, в случае возникновения аварийной ситуации	Анализ условий работы сети, ликвидация аварий с минимальными затратами и сроками
По мероприятиям (с указанием предельных сроков проведения, включая капремонт и реализацию инвестпрограмм)	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
Способы приведения объекта в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ
Возможные проектные решения						
Предложения о	Замена	Замена водоподъемного	Промывка скважины с	Замена	Модернизация	Замена водопроводных

проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объекте	водоподъемного оборудования.	оборудования.	заменой водоподъемного оборудования.	водоподъемного оборудования.	оборудования для увеличения давления в распределительной сети.	колонок, пожарных гидрантов, запорной арматуры
Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объекта	2026	2026	2026	2026	2026	2026

Система водоснабжения №3 (водозабор «СХТ», водозабор «Восточный», водозабор «ул. Титова»): ул. Строительная, ул. Победы, ул. Бобряшова, ул. Пролетарская, ул. Титова						
	Артезианская скважина №4034	Артезианская скважина №48799	Артезианская скважина №6004	Артезианская скважина №6/н	Накопительная емкость	Водопроводные сети
Год постройки	1978	1985	1994	2003	2015	1978
Дата ввода в эксплуатацию	1978	1985	1994	2003	2015	1978г. (капитальный ремонт 2001г.)
Марка оборудования, производительность	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Башня «Рожновского» V=50 м³.	Водопроводные колодцы: 2*1,0м - 53 шт.; ж/б кольца 1,0м. Водопроводные колонки - 21 шт. Пожарные гидранты - 11шт. Запорная арматура: задвижки ø50 - 8 шт, ø100 - 6 шт, ø200 - 6 шт
Материал и диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 76мм, длиной 54 м.	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 57 мм, длиной 63 м.	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 76 мм, длиной 98 м.	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 76 мм, длиной 44 м.	Железобетонный стокан, Опора - сталь, Высота = 18 м; $\phi = 1,8$ м. Купол - сталь, Высота = 6 м; $\phi = 2,4$ м.	Трубы полиэтилен, асбест. Протяжённость - 10507 м. Трубы сталь. Протяжённость - 298 м.
Фактическое состояние	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, но периодически возникают технические неполадки устраняемые в межремонтные интервалы	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, но периодически возникают технические неполадки устраняемые в межремонтные интервалы	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, но периодически возникают технические неполадки устраняемые в межремонтные интервалы	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, новый, установлен в январе 2017 г.	Башня находится в хорошем состоянии.	Водопровод находится участками по 150м. В аварийном состоянии находятся стальные вставки в водопроводных колодцах, периодически возникают технические неполадки, устраняемые в

							межремонтные интервалы.
% износа	83	70	60	15	5	83	
Параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов централизованной системы холодного водоснабжения: расчетные фактические	2,5 кгс/см ²	2,5 кгс/см ²	2,5 кгс/см ²	2,5 кгс/см ²	2,5 кгс/см ²	2,5 – 3,5 кгс/см ²	
Сведения об аварийности	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
Выявленные дефекты и нарушения	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»	Незначительная коррозия сварных швов металлической емкости.	Водопроводные колонки технически устарели. Требуется замена пожарных гидрантов – 2 шт. Запорная арматура частично находится в нерабочем состоянии.	
Оценка технического состояния объекта в момент проведения обследования	Оборудование работает удовлетворительно	Оборудование работает удовлетворительно	Оборудование работает удовлетворительно	Оборудование работает удовлетворительно	Оборудование работает удовлетворительно	Водопроводная сеть работает удовлетворительно	
Заключение							
о техническом состоянии объекта	Надежный	Надежный	Надежный	Надежный	Надежный	Надежный	
о возможности дальнейшей эксплуатации объекта	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	
об условиях и сроках дальнейшей эксплуатации объекта	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	
Предлагаемые рекомендации:							
По плановым значениям показателей: надежности	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и	Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций,	Проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов водопроводной сети.	

	оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий	оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий	оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий	оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий	а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий.	
качества	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно- эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно- эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно- эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно- эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно- эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. Ежегодно производить промывку, дезинфекцию	

энергетической эффективности	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Модернизация оборудования, в том числе замена оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Замена изношенных водопроводных сетей, водоразборных колонок, пожарных гидрантов, запорной арматуры.
По режимам эксплуатации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Наличие резервного оборудования, в случае возникновения аварийной ситуации	Анализ условий работы сети, ликвидация аварий с минимальными затратами и сроками
По мероприятиям (с указанием предельных сроков проведения, включая капитальный ремонт и реализацию инвестпрограмм)	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
Способы приведения объекта в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ
Возможные проектные решения						
Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление,	Промывка скважины с заменой водоподъемного	Промывка скважины с заменой водоподъемного	Промывка скважины с заменой водоподъемного	Промывка скважины с заменой водоподъемного	Модернизация оборудования.	Замена водопроводных колонок, пожарных гидрантов, запорной

модернизация, замена) на объекте	оборудования и насоса	оборудования и насоса	оборудования и насоса	оборудования		арматуры, замена стальных вставок в водопроводных колодцах
Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объекта	2026	2026	2026	2026	2026	2026

Система водоснабжения №4 (водозабор «Котельная №3»): ул. Юбилейная, ул. Совхозная, ул. Новая, ул. Школьная				
	Артезианская скважина №3630	Накопительная емкость	Водопроводные сети	
Год постройки	1978	1998	1978	
Дата ввода в эксплуатацию	1978	1998	1978г. (капитальный ремонт 2001г.)	
Марка оборудования, производительность	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Башня «Рожновского» V=50 м³.	Водопроводные колодцы: 2*1,0м - 57 шт.; ж/б кольца 1,0м. Водопроводные колонки - 1 шт. Пожарные гидранты - 1 шт. Запорная арматура: задвижки Ø50 - 4 шт, Ø100 - 3 шт	
Материал и диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 57мм, длиной 45 м.	Железобетонный стакан, Опора - сталь, Высота = 18 м; $\phi = 1,4$ м. Купол - сталь, Высота = 6 м; $\phi = 2,4$ м.	Трубы полиэтилен. Протяжённость - 1735 м. Трубы сталь. Протяжённость - 600 м.	
Фактическое состояние	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, новый, установлен в сентябре 2017 г.	Башня находится в неудовлетворительном состоянии.	Водопровод находится участками по 50-200м периодически возникают технические неполадки, устраняемые в межремонтные интервалы.	
% износа	83	100	83	
Параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов централизованной системы холодного водоснабжения: расчетные фактические	2,5 кгс/см²	2,5 кгс/см²	2,5 - 3,5 кгс/см²	
Сведения об аварийности	Нет	Нет	Нет	
Выявленные дефекты и нарушения	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»	Коррозия, трещины, свищи металлической емкости.	Запорная арматура частично находится в нерабочем состоянии.	
Оценка технического состояния объекта в момент проведения обследования	Оборудование работает удовлетворительно	Оборудование работает неудовлетворительно	Водопроводная сеть работает удовлетворительно	

Заключение	Надежный	Ненадежный	
о техническом состоянии объекта	Надежный	Ненадежный	Малонадежный
о возможности дальнейшей эксплуатации объекта	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна
об условиях и сроках дальнейшей эксплуатации объекта	5 лет	6 месяцев	5 лет
Предлагаемые рекомендации:			
По плановым значениям показателей: надежности	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятия мер к устранению и ликвидации аварий	Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятия мер к устранению и ликвидации аварий.	Проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов водопроводной сети.
качества	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. Ежегодно производить промывку, дезинфекцию	Отбор проб воды по микробиологическим и санитарно-химическим показателям
энергетической эффективности	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Замена оборудования.	Замена изношенных водопроводных сетей, запорной арматуры.
По режимам эксплуатации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного	Наличие резервного оборудования, в случае возникновения аварийной	Анализ условий работы сети, ликвидация аварий с минимальными затратами и сроками

	оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	ситуации	
По мероприятиям (с указанием предельных сроков проведения, включая капремонт и реализацию инвестпрограмм)	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
Способы приведения объекта в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ
Возможные проектные решения			
Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объекте	Промывка скважины с заменой водоподъемного оборудования и насоса	Замена оборудования.	Замена водопроводных колонок, пожарных гидрантов, запорной арматуры, замена стального участка водопроводных сетей.
Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объекта	2026	2018	2026

Система водоснабжения №5 (водозабор «Маслозавод»): ул. Самарская, ул. Ивченкова, ул. Ленинская				
	Артезианская скважина №4074	Накопительная емкость	Водопроводные сети	
Год постройки	1978	2015	1987	
Дата ввода в эксплуатацию	1978	2015	1978г. (капитальный ремонт 2001г.)	
Марка оборудования, производительность	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Башня «Рожновского» V=50 м³.	Водопроводные колодцы: 2*1,0м - 9 шт.; ж/б кольца 1,0м. Водопроводные колонки - 1 шт. Пожарные гидранты - 1шт. Запорная арматура: задвижки Ø50 - 2 шт, Ø100 - 10 шт	
Материал и диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 57мм, длиной 80 м.	Железобетонный стакан, Опора - сталь, Высота = 18 м; $\phi = 1,8$ м. Купол - сталь, Высота = 6 м; $\phi = 2,4$ м.	Трубы полиэтилен. Протяженность - 2760 м.	
Фактическое состояние	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, но периодически возникают технические неполадки устраняемые в межремонтные интервалы	Башня находится в хорошем состоянии.	Водопровод находится участками по 50-200м периодически возникают технические неполадки, устраняемые в межремонтные интервалы.	
% износа	83	5	75	
Параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов централизованной системы холодного водоснабжения: расчетные фактические	2,5 кгс/см²	2,5 кгс/см²	2,5 кгс/см²	
Сведения об аварийности	Нет	Нет	Нет	
Выявленные дефекты и нарушения	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»	Незначительная коррозия сварных швов металлической емкости.	Запорная арматура частично находится в нерабочем состоянии.	
Оценка технического состояния объекта в момент проведения обследования	Оборудование работает	Оборудование работает	Водопроводная сеть работает удовлетворительно	

	удовлетворительно	удовлетворительно	
Заключение			
о техническом состоянии объекта	Надежный	Надежный	Надежный
о возможности дальнейшей эксплуатации объекта	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна
об условиях и сроках дальнейшей эксплуатации объекта	5 лет	5 лет	5 лет
Предлагаемые рекомендации:			
По плановым значениям показателей: надежности	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятия мер к устранению и ликвидации аварий	Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятия мер к устранению и ликвидации аварий.	Проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов водопроводной сети.
качества	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. Ежегодно производить промывку, дезинфекцию	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. Ежегодно производить промывку, дезинфекцию

энергетической эффективности	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Модернизация оборудования, в том числе замена оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Замена запорной арматуры.
По режимам эксплуатации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Наличие резервного оборудования, в случае возникновения аварийной ситуации	Анализ условий работы сети, ликвидация аварий с минимальными затратами и сроками
По мероприятиям (с указанием предельных сроков проведения, включая капремонт и реализацию инвестпрограмм)	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
Способы приведения объекта в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ
Возможные проектные решения			
Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объекте	Промывка скважины с заменой водоподъемного оборудования и насоса	Модернизация оборудования.	Замена запорной арматуры. замена стальных вставок в водопроводных колодцах
Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объекта	2035	2035	2035

Система водоснабжения №6 (водозабор «ул. Ленинская», водозабор «Баня»): ул. Ленинская, ул. Льва Толстого					
	Артезианская скважина №б/н	Артезианская скважина №5245	Водопроводные сети		
Год постройки	1986	1986	1971		
Дата ввода в эксплуатацию	1986	1986	1971		
Марка оборудования, производительность	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Водопроводные колодцы: 2*1,0 м - 32 шт.; ж/б кольца 1,0м. Водопроводные колонки - 25 шт. Пожарные гидранты - 3 шт. Запорная арматура: завдвижки ø50 - 4 шт, ø100 - 8 шт		
Материал и диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 57мм, длиной 26 м.	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 76 мм, длиной 36 м.	Трубы асбест. Протяжённость - 3500 м. Трубы полиэтилен. Протяжённость - 1700 м. Трубы чугун. Протяжённость - 600 м.		
Фактическое состояние	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, но периодически возникают технические неполадки устраняемые в межремонтные интервалы	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, но периодически возникают технические неполадки устраняемые в межремонтные интервалы	Водопровод выполнен участками по 150 м. В аварийном состоянии находятся стальные вставки в водопроводных колодцах, периодически возникают технические неполадки, устраняемые в межремонтные интервалы.		
% износа	68	68	91		
Параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов централизованной системы холодного водоснабжения: расчетные фактические	2,5 кгс/см²	2,5 кгс/см²	2,5 кгс/см²		
Сведения об аварийности	Нет	Нет	Нет		
Выявленные дефекты и нарушения	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»	Водопроводные колонки технически устарели. Требуется замена пожарных гидрантов - 3шт. Запорная арматура частично находится в нерабочем состоянии.		
Оценка технического состояния объекта в момент проведения обследования	Оборудование работает	Оборудование работает	Водопроводная сеть работает		

	удовлетворительно	удовлетворительно	удовлетворительно
Заключение			
о техническом состоянии объекта	Надежный	Надежный	Надежный
о возможности дальнейшей эксплуатации объекта	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна
об условиях и сроках дальнейшей эксплуатации объекта	5 лет	5 лет	5 лет
Предлагаемые рекомендации:			Проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов водопроводной сети.
По плановым значениям показателей: надежности	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий	
качества	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. Замена изношенных водопроводных сетей,	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. Определение необходимости ремонта или замены насосов и	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. Замена изношенных водопроводных сетей,

	электродвигателей на оборудовании с более высоким коэффициентом полезного действия.	электродвигателей на оборудовании с более высоким коэффициентом полезного действия.	водоразборных колонок, пожарных гидрантов, запорной арматуры.
По режимам эксплуатации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Анализ условий работы сети, ликвидация аварий с минимальными затратами и сроками
По мероприятиям (с указанием предельных сроков проведения, включая капремонт и реализацию инвестпрограмм)	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
Способы приведения объекта в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ
Возможные проектные решения			
Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объекте	Промывка скважины с заменой водоподъемного оборудования и насоса	Промывка скважины с заменой водоподъемного оборудования и насоса	Замена водопроводных колонок, пожарных гидрантов, запорной арматуры, замена стальных вставок в водопроводных колодцах
Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объекта	2026	2026	2026

Система водоснабжения №7 (водозабор «Котельная №1»): ул. Советская, ул. Садовая					
	Артезианская скважина №1124	Артезианская скважина №1109	Накопительная емкость	Водопроводные сети	
Год постройки	1965	2012	1998	1965	
Дата ввода в эксплуатацию	1965	2012	1998	1965г. (капитальный ремонт 1994, 2003г.)	
Марка оборудования, производительность	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Насосный агрегат ЭЦВ6-10-110; 10 м³/час.	Башня «Рожновского» V=50 м³.	Водопроводные колодцы: 2*1,0м - 11 шт.; ж/б кольца 1,0м. Водопроводные колонки - 2 шт. Пожарные гидранты - 2шт. Запорная арматура: задвижки ø50 - 6 шт, ø100 - 5 шт	
Материал и диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 57мм, длиной 63 м.	Труба водоподъемная стальная, наружным диаметром 57мм, длиной 68 м.	Железобетонный стакан, Опора - сталь, Высота = 18 м; $\phi = 1,8$ м. Купол - сталь, Высота = 6 м; $\phi = 2,4$ м.	Трубы полиэтилен. Протяжённость - 900 м. Трубы сталь. Протяжённость - 327 м.	
Фактическое состояние	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, но периодически возникают технические неполадки устраняемые в межремонтные интервалы	Оборудование в работе. Глубинный насос находится в рабочем состоянии, но периодически возникают технические неполадки устраняемые в межремонтные интервалы	Башня находится в удовлетворительном состоянии.	Водопровод находится участками (50- 100м) периодически возникают технические неполадки, устраняемые в межремонтные интервалы.	
% износа	100	15	65	75	
Параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов централизованной системы холодного водоснабжения: расчетные фактические	2,5 кгс/см²	2,5	2,5 кгс/см²	2,5 кгс/см²	
Сведения об аварийности	Нет	Нет	Нет	Нет	
Выявленные дефекты и нарушения	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует СанПиН	По результатам лабораторных испытаний вода водопроводная питьевая соответствует	Незначительная коррозия металлической емкости.	Водопроводная колонка технически устарела. Требуется замена пожарных гидрантов - 2 шт. Запорная арматура	

	2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»	СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода»		частично находится в нерабочем состоянии.
Оценка технического состояния объекта в момент проведения обследования	Оборудование работает удовлетворительно	Оборудование работает удовлетворительно	Оборудование работает удовлетворительно	Водопроводная сеть работает удовлетворительно
Заключение				
о техническом состоянии объекта	Надежный	Надежный	Надежный	Надежный
о возможности дальнейшей эксплуатации объекта	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна
об условиях и сроках дальнейшей эксплуатации объекта	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет
Предлагаемые рекомендации:				Проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов водопроводной сети.
По плановым значениям показателей: надежности	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий	Осуществление постоянного контроля за работой скважины и оборудования (дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при работе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий	Предотвращение возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий.	
качества	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные	Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПиН 2.1.4.1074-01., Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные

	с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда.	с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. Ежегодно производить промывку, дезинфекцию	с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. Ежегодно производить промывку, дезинфекцию	с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. Ежегодно производить промывку, дезинфекцию	с органами санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. Ежегодно производить промывку, дезинфекцию
энергетической эффективности	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Модернизация оборудования, в том числе замена оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия.	Замена изношенных водопроводных сетей, водоразборных колонок, пожарных гидрантов, запорной арматуры.
По режимам эксплуатации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Обеспечение заданных режимов работы насоса; наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации	Наличие резервного оборудования, в случае возникновения аварийной ситуации	Анализ условий работы сети, ликвидация аварий с минимальными затратами и сроками
По мероприятиям (с указанием предельных сроков проведения, включая капитальный и реализацию инвестпрограмм)	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно	Ежегодно
Способы приведения объекта в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ	Хоз. способ
Возможные проектные решения					
Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация,	Промывка скважины с заменой водоподъемного оборудования и насоса	Замена водоподъемного оборудования и насоса	Замена водоподъемного оборудования и насоса	Модернизация оборудования.	Замена водопроводных колонок, пожарных гидрантов, запорной арматуры. Замена стальных

замена) на объекте					водопроводных сетей
Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объекта	2026	2026	2026	2026	2026

Акт технического обследования составили:

Мастер

Инженер-энергетик

Инженер

А.И. Котов

В.А. Чернышов

М.В. Шапошников

