Акт технического обследования системы холодного водоснабжения

с. Тукай 24 июля 2020 г.

Объект: система холодного водоснабжения с. Тукай Александровского района Оренбургской области.

Мы, ниже подписавшиеся: Узякова Э.Г. – депутат Совета депутатов МО «Тукаевский сельсовет», Даутова И.Р. – специалист 1 категории администрации Тукаевского сельсовета, Жданова Г.Х. – специалист 1 категории администрации Тукаевского сельсовета.

При этом установлено:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Система холодного водоснабжения с. Тукай | | | | | | | |
| Водозаборное сооружение | | | | | | | Водопроводная сеть |
| Скважина №2171 | Скважина №5293 | |  | башня Рожновского | Башня Рожновского |  |
| Г од постройки | 1970 | 1986 |  | | 1970 | 1986 |  | 1970 |
| Дата ввода в эксплуатацию | 1970 | 1986 |  | | 1970 | 1986 |  | 1970 |
| Марка,  оборудования.  производительность | Насос ЭЦВ 6-6-16-110   384 мЗ/сут | | | | Ёмкость VI6 куб.м. | Ёмкость V16 куб.м. |  | Водопроводные  колодцы:  1\*1, 5м -5 шт.  1\*1 м -5 шт.  -ж/б кольца диам.1 м -4шт.  ж/б кольца диам.1.5 м -8 шт.  Запорная арматура:  - задвижки ф 100 - 10 шт. |
| Материал и диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации | Труба напорная из чугуна 120 диам. | | | |  |  |  | Чугун -120 мм. протяженность – 4500 м |
| Фактическое  состояние | Оборудование в работе.  Глубинные насосы находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, устраняемые в межремонтные интервалы. | | | | Ёмкость V-16 м3  находится в  удовлетворительном  состоянии | Ёмкость V-16 м3  находится в  удовлетворительном  состоянии |  | Водопровод находится в удовлетворительном состоянии |
| Параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов  централизованной системы холодного водоснабжения | 16 куб. м/час | | | |  |  |  | 3,0 атм. |
| Сведения об аварийности | Нет | | | | нет | нет |  | нет |
| Выявленные дефекты и нарушения | Соответствует по химическим показателям нормативам СанПиН  2.1.4.1074-01  (питьевая вода) | | | | Значительная коррозия емкости | Значительная коррозия емкости |  | Водонапорные колонки технически устарели. Запорная арматура частично находится в нерабочем состоянии |
| Оценка технического состояния объекта на момент проведения обследования | Оборудование работает без аварий, бывают незначительные сбои | | | | Оборудование работает без аварий. Возможны сбои и аварийные ситуации. | Оборудование работает без аварий. Возможны сбои и аварийные ситуации. |  | Оборудование работает без аварий. Возможны сбои и аварийные ситуации. |
| заключение |  | | | |  |  |  |  |
| О техническом состоянии объекта | малонадежное | | | | малонадежное | малонадежное |  | Надежное |
| 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 |  | 50 лет |
| Анализ технической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами, в том числе: Коэффициент использования  оборудования;  - потери ресурса, % - расход эл.энергии, кВт/мЗ | Ки=1,0  3%  0,72 | | | | Ки=1,0  10% | Ки=1,0  10% |  | Ки=1,0  10%  0,2 |
| Предлагаемые рекомендации |  | | | |  |  |  |  |
| По плановым  значениям  показателей:  надёжности | Осуществление постоянного контроля за работой скважин и оборудования(дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при заботе 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 планово­предупредительных и капитальных ремонтов водопроводной сети. |
| качества | Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПин 2.1.4.1074­01  Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно­эпидемиологического надзора.  Промывка скважины. | | | | Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. | Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. |  | Отбор проб воды по микробиологическим и санитарно­химическим показателя*м*. |
| энергетической  эффективности | Модернизация оборудования скважины, в том числе замена оборудования 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 |  | Замена запорной арматуры, колонок |
| По режимам эксплуатации | Обеспечение заданных режимов работы скважины;  Наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации | | | | Обеспечение заданных режимов работы насосной станции;наличие резервного оборудования, в случае  возникновения аварийной ситуации | Обеспечение заданных режимов работы насосной станции;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 | | | | Замена емкости | Замена емкости |  | Ежегодно |
| Способы приведения  объекта в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации | Получение субсидий в рамках государственных и региональных программ;  Хоз.способ | | | | Получение субсидий в рамках государственных и региональных программ; | Получение субсидий в рамках государственных и региональных программ; |  | Получение субсидий в рамках государственных и региональных программ; |
| Возможные проектные решения |  | | | | | | | |
| Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объекте | Промывка скважины с заменой  водоподъемного  оборудования. | | | | Капитальный ремонт или модернизация оборудования насосной станции | Капитальный ремонт или модернизация оборудования насосной станции |  | Замена запорной арматуры и водопроводных колонок |
| Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объекта | 2024 г. | | | | 2027 | 2029 |  | 2030 |

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Э.Г.Узякова

Секретарь комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Р.Даутова

Член комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.Х.Жданова

Акт технического обследования системы холодного водоснабжения

п. Южный 24 июля 2020 г.

Объект: система холодного водоснабжения п.Южный Александровского района Оренбургской области.

Мы, ниже подписавшиеся: Узякова Э.Г. – депутат Совета депутатов МО «Тукаевский сельсовет», Даутова И.Р. – специалист 1 категории администрации Тукаевского сельсовета, Жданова Г.Х. – специалист 1 категории администрации Тукаевского сельсовета.

При этом установлено:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Система холодного водоснабжения п.Южный | | | |
| Водозаборное сооружение | | | Водопроводная сеть |
| Скважина №5292 | башня Рожновского |  |
| Г од постройки | 1986  1967 | 1986 | 1986 |
| Дата ввода в эксплуатацию | 1986 | 1986 | 1986 |
| Марка,  оборудования.  производительность | Насос ЭЦВ 6-6-16-110   384 мЗ/сут | Ёмкость VI6 куб.м. | | Водопроводные  колодцы:  1\*1 м -2 шт.  -ж/б кольца диам.1 м-4 шт. |
| Материал и диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации | Труба напорная из чугуна 120мм |  | | протяженность – 1600 м |
| Фактическое  состояние | Оборудование в работе.  Глубинные насосы находятся не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, устраняемые в межремонтные интервалы. | Ёмкость V-16 м3  находится в  удовлетворительном  состоянии | | Водопровод находится в удовлетворительном состоянии |
| Параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов  централизованной системы холодного водоснабжения | 16 куб. м/час |  | | 3 атм. |
| Сведения об аварийности | Нет | нет | | нет |
| Выявленные дефекты и нарушения | Соответствует по химическим показателям нормативам СанПиН  2.1.4.1074-01  (питьевая вода) | Значительная коррозия емкости | | Водонапорные колонки технически устарели. Запорная арматура частично находится в нерабочем состоянии |
| Оценка технического состояния объекта на момент проведения обследования | Оборудование работает без аварий, бывают незначительные сбои | Оборудование работает без аварий. Возможны сбои и аварийные ситуации. | | Оборудование работает без аварий. Возможны сбои и аварийные ситуации. |
| заключение |  |  | |  |
| О техническом состоянии объекта | малонадежное | малонадежное | | Надежное |
| О возможности дальнейшей эксплуатации объекта | Эксплуатация возможна | Эксплуатация возможна | | Эксплуатация возможна |
| Об условиях и сроках дальнейшей эксплуатации объекта | 5 лет | 5 лет | | 50 лет |
| Анализ технической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами, в том числе: Коэффициент использования  оборудования;  - потери ресурса, % - расход эл.энергии, кВт/мЗ | Ки=1,0  3%  0,72 | Ки=1,0  10% | | Ки=1,0  10%  0,2 |
| Предлагаемые рекомендации |  |  | |  |
| По плановым  значениям  показателей:  надёжности | Осуществление постоянного контроля за работой скважин и оборудования(дебита скважины и качества воды, откачиваемой из нее, динамического уровня при заботе водоподъемного оборудования и условно статического уровня) | предотвращение  Возникновения неисправностей и аварийных ситуаций, а в случае их возникновения принятие мер к устранению и ликвидации аварий. | | Проведение планово­предупредительных и капитальных ремонтов водопроводной сети. |
| качества | Ежегодно производить отбор проб воды на химический анализ по СанПин 2.1.4.1074­01  Бактериологический анализ воды осуществлять в сроки, согласованные с органами санитарно­эпидемиологического надзора.  Промывка скважины. | Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда. | | Отбор проб воды по микробиологическим и санитарно­химическим показателя*м*. |
| энергетической  эффективности | Модернизация оборудования скважины, в том числе замена оборудования на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия | Определение необходимости ремонта или замены насосов и электродвигателей на оборудование с более высоким коэффициентом полезного действия | | Замена запорной арматуры, колонок |
| По режимам эксплуатации | Обеспечение заданных режимов работы скважины;  Наличие резервного оборудования в случае возникновения аварийной ситуации | Обеспечение заданных режимов работы насосной станции;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 | Замена емкости | | Ежегодно |
| Способы приведения  объекта в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации | Получение субсидий в рамках государственных и региональных программ;  Хоз.способ | Получение субсидий в рамках государственных и региональных программ; | | Получение субсидий в рамках государственных и региональных программ; |
| Возможные проектные решения |  | | | |
| Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, модернизация, замена) на объекте | Промывка скважины с заменой  водоподъемного  оборудования. | Капитальный ремонт или модернизация оборудования насосной станции | | Замена запорной арматуры и водопроводных колонок |
| Предельные сроки проведения ремонта или реконструкции объекта | 2024 г. | 2027 | | 2030 |

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Э.Г.Узякова

Секретарь комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Р.Даутова

Член комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.Х.Жданова