«УТВЕРЖДАЮ»

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г.

Глава администрации

Коровинского сельсовета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.А. Поляков

**АКТ**

**технического обследования централизованный системы холодного водоснабжения**

с. Коровино « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г.

**Объект: система водоснабжения (водозаборы, насосные станции, резервуары, водопроводные сети)**

Мы, нижеподписавшиеся: депутат Коровинского сельсовета Безруков А.В., специалист I категории Комарова Н.В.,

специалист по земельным отношениям Комарова А.В.

При этом установлено:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Система водоснабжения № 1 с. Коровино | | |
| Водозаборное сооружение | | Водопроводная сеть |
| Скважина №1 | Водонапорная башня |
| Год постройки | 1972 | 2014 | 1972 |
| Дата ввода в эксплуатацию | 1972 | 2014 | 1972 |
| Марка, оборудования, производительность | Насос ЭЦВ 6-10-50  0.45 тыс м³/сут | Емкость  V – 25м³  Насосная установка - нет | Водопроводные колодцы:  1\*2м 5 шт;  - ж/б кольца 1,2 м  Водопроводные колонки – 6 шт.  Запорная арматура:  - задвижки 80-3 шт. |
| Материал и диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации | Труба водоподъемная стальная бесшовная, наружным диаметром 50мм |  | Сталь, полиэтилен 50 – 100 мм;  протяженность 3826,3м |
| Фактическое состояние | Оборудование в работе.  Глубинный насос находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки, устраняемые межремонтные интервалы. | Емкость V – 25м³  находится в не аварийном состоянии | Водопровод находится участками в не аварийном состоянии, периодически возникают технические неполадки, устраняемые в межремонтные интервалы |
| % износа | 65,28 | 5 % | 65,28 |
| Параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов централизованной системы холодного водоснабжения: расчетные фактические | Насос ЭЦВ 6-10-50 | 10 бар; | 2,5 атм; 14,5 м³/час |
| Сведения об аварийности | Нет | Нет | Нет |
| Выявленные дефекты и нарушения | Несоответствие воды по химическим показателям нормативам СанПиН 2.1.4.1074-01  (Питьевая вода) |  | Водопроводная колонка, технически устарела. Запорная арматура частично находится в нерабочем состоянии |
| Оценка технического состояния объекта в момент проведения обследования | Оборудование группы «б».  Оборудование работает без аварий, бывают незначительные сбои | Оборудование группы  «в(б)».  Оборудование работает без аварий, возможны сбои и аварийные ситуации | Оборудование группы «б».  Оборудование работает без аварий, бывают незначительные сбои |
| **Заключение:** |  |  |  |
| О техническом состоянии объекта | Малонадежное | Замена ёмкости в 2014г. | Малонадежное |
| О возможности дальнейшей эксплуатации объекта | Эксплуатация возможна | Эксплуатация возможна | Эксплуатация возможна |
| Об условиях и сроках дальнейшей эксплуатации объекта | 5 лет | 7 лет | 5 лет |
| Анализ технико-экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами, в том числе:  Коэффициент использования оборудования;  - потери ресурса, %;  - расход эл. энергии, кВт/м³ | Ки= 1,0  3%  0,72 | Ки= 1,0  10% | Ки= 1,0  10%  0,2 |
| **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 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.  Промывка скважины | Соблюдение требований техники безопасности и охраны труда | Отбор проб воды по микробиологическим и санитарно-химическим показателям. |
| 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 изношенных водопроводных сетей, 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 оборудование, 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 | Получение субсидий в рамках государственных региональных программ; | Хоз. способ |
| **Возможные проектные решения** |  |  |  |
| Предложения о проведении мероприятий (ремонт, восстановление, 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 | 2018г. | 2020г. | 2018г. |

Акт технического обследования составили:

Депутат Коровинского сельсовета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Безруков

Специалист I категории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Комарова

Специалист по земельным

отношениям \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Комарова