

9. Характерные неисправности и методы их устранения.

| Наименование неисправности | Вероятная причина | Метод устранения |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Снижение сопротивления изоляции обмотки до 0,5 МОм | Повреждение токоподводящего кабеля. Разгерметизация полости электродвигателя. Старение изоляции. | Заменить кабель. Заменить масло, проверить уплотнения и места соединения узлов с корпусом статора. Залить новое масло. Заменить обмотку статора. |
| 2. Наличие воды в масляной камере | Разгерметизация масляной камеры. | Заменить торцевое уплотнение. Устранить неисправность в уплотнении узла камеры и крышки разделительной. |
| 3. Электронасос не включается, защита не срабатывает | Отсутствие напряжения питающей сети или неисправность пусковой аппаратуры | Проверить наличие напряжения в сети и исправность пусковой аппаратуры. |
| 4. Электронасос не включается, срабатывает защита | Заклинил ротор. Межвитковое замыкание, пробой изоляции обмотки. | Разобрать проточную часть насоса, проверить подшипники электродвигателя.. Перемотать обмотку статора. |
| 5. Увеличение потребления тока более чем на 10% | Перекачиваемая вода не соответствует условиям заявленным в паспорте электронасоса. Межвитковое замыкание. | Прекратить эксплуатацию электронасоса в данной среде. Промыть проточную часть. Перемотать обмотку статора |
| 6. Низкая производительность насоса | Неправильное направление вращения рабочего колеса. Большой осевой зазор между рабочим колесом и диском. | Переключить два из трех фазовых проводов в автомате. Отрегулировать зазор. |

10. Хранение

Электронасос должен храниться в закрытом помещении при температуре от минуса 40°C до плюса 50°C, при отсутствии воздействия кислот, щелочей и др. химически активных элементов.

Токопроводящий кабель на выход из статора герметизируется в крышке торцевой 8 с помощью кабельного ввода. Заземляющая жила кабеля крепится непосредственно к статору, остальные жилы подсоединены к выводным концам обмотки статора.

- 5.3 Полость Е, образованная крышкой разделительной 6 и корпусом 4, в котором установлено торцевое уплотнение 60, заполнена трансформаторным маслом ТК, являющимся запорной жидкостью. Одновременно трансформаторное масло служит для смазки и охлаждения пар трения торцевых уплотнений. Заливка масла в полость Е и слив его осуществляется через отверстие в крышке разделительной 6.
- 5.4 Насосная часть электронасоса состоит из рабочего колеса 4, спирального отвода-корпуса 3, и диска 5. Рабочее колесо 4 закрытого типа с двумя лопатками закреплено на консоли вала электродвигателя с помощью шпонки 43 и винта 13. Отвод спирального типа служит для формирования потока жидкости на выходе из рабочего колеса.
- 5.5 Электронасос с закрепленным к нему фильтром 10 устанавливается непосредственно на дно канализационного колодца в перекачиваемую жидкость на глубину не менее 500 мм. Жидкость засасывается рабочим колесом и подается в проточную часть корпуса. Далее перекачиваемая жидкость подается в патрубок и далее в напорный рукав.
- 5.6 Для защиты электронасоса и управления работой в процессе эксплуатации необходимо укомплектовать его станцией управления. Станция управления должна обеспечивать защиту двигателя: от перекося или обрыва фаз; при коротких замыканиях; длительных перегрузках, возникших при обрыве одной из фаз; при снижении уровня воды.

6. Указание мер безопасности.

- 6.1 При производстве монтажа и эксплуатации электронасоса соблюдайте правила техники безопасности, а также правила технической безопасности при эксплуатации электроустановок.
- 6.2 Предварительно отключите электронасос от сети при необходимости выполнения любых работ с электронасосом или устранения каких-либо неполадок.
- 6.3 Предусмотрите защиту от механических повреждений токоподводящего кабеля.
- 6.4 Категорически запрещается включать насос, если не обеспечено его заземление.
- 6.5 Запрещается поднимать и перемещать работающий электронасос.
- 6.6 Запрещается подъем и перемещение насоса за токопроводящий кабель.
- 6.7 Запрещается запускать и эксплуатировать электронасос «всухую», т.е. без погружения его в перекачиваемую жидкость.
- 6.8 Запрещается эксплуатировать насос без пускозащитной аппаратуры.
- 6.9 Перед началом работ с электронасосом проверить отсутствие замыкания жил токопроводящего кабеля на корпус электронасоса мегомметром. Минимально допустимое значение – 0, 5 Мом.