

кольца 84 и торцевого уплотнения. При обнаружении дефекта заменить указанные детали.

2.4.3 Не реже одного раза в год проверять:

- Зазор между плоскостями рабочего колеса 6 и диском 7 (не более 0,5 мм), при необходимости провести регулировку;
- Провести мероприятия по пункту 2.4.2;
- Сменить трансформаторное масло в масляной камере.

2.4.4 При наработке более 3500 часов рекомендуется провести ревизию всех узлов и деталей электронасоса.

2.4.5 Систематически вести учет работы электронасоса (приложение 2).

2.4.6 Разборку насоса выполнять в следующей последовательности:

- Слить трансформаторное масло из масляной камеры;
- Отвернуть соответствующие крепежные детали, снять в предполагаемой последовательности детали и узлы: 13,12,7,6,95,5.
- Слить трансформаторное масло из полости электродвигателя, для чего выверните пробку 19 (окрашена в красный цвет) и отсоединить детали 23,10;
- Отвернув соответствующие крепежные детали, снять в предполагаемой последовательности детали: 9, 1, 89.

2.4.7 Осмотреть все детали и узлы. Обнаруженные неисправности и дефекты следует устранить. Изношенные и дефектные детали заменить новыми.

2.4.8 Сборку электронасоса осуществлять в обратной последовательности.

2.4.9 На собранном насосе проверить сопротивление изоляции.

2.4.10 Двигатель и масляная камера заполняются трансформаторным маслом с пробивным напряжением не менее 30 кВт.

2.4.11 Заливка масла производится в вертикальном положении при снятом подшипниковом щите. Объем заливаемого масла в двигатель – 5л., в масляную камеру – 0, 25л.

2.5 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 раздельной.
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.