

## Насосы WQ/SSC

### Порядок проведения планового технического обслуживания.

- Выполнить осмотр состояния резервуара;
- выполнить осмотр состояния мусороулавливающей корзины;
- произвести проверку глубины погружения насоса;
- произвести проверку направления вращения;
- выполнить контроль состояния кабеля;
- выполнить контроль состояния кабельного ввода;
- выполнить контроль состояния цепи/тросса;
- произвести проверку рым болтов на надежность;
- произвести проверку уровня поплавков;
- произвести контроль уровня шума и вибрации при работе;
- выполнить проверку состояния вентиляционного клапана;
- произвести контроль исправности обратного клапана;
- произвести контроль частоты включений в час;
- проверить соответствие требуемого напряжения по паспорту электродвигателя и электрической сети;
- выполнить контроль исправности подключаемой электрической сети;
- произвести проверку наличия и работоспособности всех устройств электрической защиты;
- проверить правильность и надежность соединения трубопроводов системы, в которую насос установлен, автоматической муфты, направляющих, уплотнительных колец;
- проверить исправность запорной арматуры на входе и выходе;
- проверить рабочее давление в системе (по манометру);
- проверить все элементы управления - убедиться в их исправной работе;
- выполнить осмотр контактов в системе управления и клемной коробке на признаки перегрева и КЗ;
- протянуть контакты;
- замерить напряжение межфазное до включения и после включения насоса;
- замерить силу тока по фазам при открытой и закрытой задвижке, чтобы убедиться, что она не достигает критического значения;
- произвести осмотр состояния рабочего колеса;
- произвести осмотр состояния рабочей зоны;
- выполнить контроль состояния масла;
- выполнить контроль сопротивления масло - водяного датчика (более 11кВт);
- контроль изоляции фаза - земля;
- произвести оценку состояния обмоток статора;
- выполнить вращение от руки;
- осуществить контроль уровня шума, вибрации и температуры подшипников снаружи;
- выполнить протяжку резьбовых соединений.

Результаты осмотра, работ и замеров рекомендовано внести в лист проверки.

**Регулярное (2 раза в год) заполнение листов и компоновка их в журнал проверки, является признаком высокой культуры эксплуатации. Отклонение параметров от нормы является предпосылкой к ремонту.**

При работе насоса необходимо постоянно контролировать следующие параметры:

- давление на выходе;
- уровень поплавков;
- уровень погружения насоса;
- уровень шума;
- показания тока;
- необходимость чистки приемной корзины;
- работу системы управления в целом.

### **Рекомендованные комплекты и количество запасных частей WQ/SSC**

Наименование	2 года эксплуатации	5 лет эксплуатации
Торцевое уплотнение вала	1	2
Рабочее колесо	-	1
Уплотнительные кольца	1	2
Рым болты	1	2
Подшипники двигателя	1	2
Кольцевое уплотнение автоматической муфты	-	1
Сальник армированный	1	2

### **Рекомендуемые марки используемых масел:**

- LUCOIL СТИЛО 220
- THK Редуктор CLP
- ESSO Spartan EP
- MOBIL Mobilgear
- Shell Omala
- Shell Ondina x420
- TEXACO Meropa
- Total Carter
- Teboil Pressure OilP.
- 

В связи с тем, что химический состав и степень загрязнения жидкости перекачиваемой данными насосами сильно отличается, рекомендуется:

1-й контроль масла производить после 2000 часов работы

2-й контроль после 3000-4000 часов. Далее каждые полгода.