

# FePetro 3-х фазный смарт-контроллер STP-SCIII

**Защищает и контролирует 3-х фазные погружные насосы мощностью до 5 л.с.:**

## Непрерывная диагностика

### **Свойство:**

STP-SCIII постоянно следит за погружными насосами на случай аварийных режимов работы, которые сокращают срок службы турбины или вызывают простои.

В случае возникновения неисправности, смарт-контроллер STP-SCIII предупредит сервисного специалиста о причине проблемы:

- Работа всухую (без топлива)
- Термозащита
- Высокое напряжение
- Низкое напряжение
- Сбой реле
- Нестабильное напряжение
- Заклинивание ротора
- Отсутствие одной фазы
- Обрыв электроцепи

### **Преимущество:**

Продлевает срок службы турбины и уменьшает время простоя, что отражается на снижении эксплуатационных расходов.

**STP-SCIII контроллер разработан для того, чтобы заменить используемые 3-х фазные пускатели электродвигателя на новых и существующих станциях. Обеспечивает полноценную защиту насоса и исправную работу.**

## Защита от работы всухую

### **Свойство:**

Определяет состояние работы турбины всухую в пустом резервуаре и автоматически выключает насос. Это состояние обозначается миганием красной лампочки и звуковой сигнализацией. После наполнения резервуара необходимо нажать кнопку ручного сброса тревоги.

### **Преимущество:**

Значительно продлевает срок службы турбины, исключая данную причину преждевременной поломки насоса.

## Легкость модернизации

### **Свойство:**

STP-SCIII совместим с большинством существующих 3-х фазных погружных насосов от  $\frac{3}{4}$  до 5 л.с. (от 0,55 до 3,7 кВт),

### **Преимущество:**

Модернизация существующих станций является настолько же легкой, как замена существующего 3-х фазового пускателя электродвигателя контроллером STP-SCIII. Не требуется никаких дополнительных проводов.

## Термозащита

### **Свойство:**

Автоматически отключает насос после 60 минут работы без подачи топлива.

### **Преимущество:**

- Все механические и большинство электронных систем обнаружения утечек в трубопроводе для проведения теста требуют отключение погружного насоса.

Это свойство контроллера гарантирует, что насос будет отключен для предоставления возможности устройству слежения за утечками провести тест на утечку.

- Показывает наличие управляющего напряжения от ТРК к погружным насосам.
- Продлевает срок службы турбины, защищая насос от режимов непрерывной работы, что вызывает излишний износ подшипников турбины.

## **Автоматический запуск насоса**

### **Свойство:**

Обеспечивает автоматический принудительный запуск насоса (от 1 до 8 на один топливоподающий трубопровод). Главный насос запускается при начале отпуска, а дополнительные насосы запускаются при возрастании потребности.

### **Преимущество:**

- Снижает потребление энергии и продлевает срок службы насоса за счет запуска только определенного количества насосов, необходимых для соответствия количеству открытых в данное время топливораздаточных кранов.
- Автоматически включает дополнительные насосы, что повышает скорость потока в период занятости.

## **ПРИМЕНЕНИЕ**

### **Использование для автономной системы**

- Эффективная, экономичная защитная система против повреждения турбины
- Быстрое уведомление об аварийных режимах. Снижает эксплуатационные расходы через продолжительное время после инсталляции.

### **Использование для манифольда**

- Автоматически запускает несколько насосов при необходимости максимизировать скорость потока.
- Способен чередовать главный насос при каждом цикле для более равномерной нагрузки.
- Автоматически запускает вспомогательный насос (насосы) в случае отказа главного насоса. Это обеспечивает незаметный переход к резервному насосу (насосам) исключая простой.

## **Характеристики:**

- Размеры корпуса: 230 мм \* 196 мм \* 140 мм,
- Совместим в использовании с 3-х фазными погружными насосами FePetro ¾, 1½, 3 и 5 л.с., и большинством конкурентных изделий.
- Нагрузка реле: 5 л.с.
- Потребляемый ток обмотки реле при работающем насосе:  
STP-SCIII (208/230 В) - 80 мА  
STP-SCIIIC (208/230 В) - 50 мА
- Напряжение сигнала на обмотке реле  
STP-SCIII - 120 Вт  
STP-SCIIIC - 240 Вт
- Занесен в списки UL (лаборатория по технике безопасности США) и C-UL.

**Спецификации:**

- Индикация «работа» насоса предусмотрен в виде мигающей зеленой лампочки.
- Индикация «питание включено» - постоянно горящая зеленая лампочка.
- Мигающая красная лампочка показывает состояние ошибки. Количество миганий указывает на определенную ошибку.
- Звуковая сигнализация предупреждает оператора об ошибке.
- Встроенная защита от скачков напряжения.
- Мигающая желтая лампочка указывает обмен информации через порт RS 485.
- RS 485 - коммуникационный порт.