



## ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ

- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ ОПЕРАЦИЙ
- МОБИЛЬНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
- СТЕНДЫ КОНТРОЛЯ И ТАРИРОВКИ
- ПОГРУЖНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

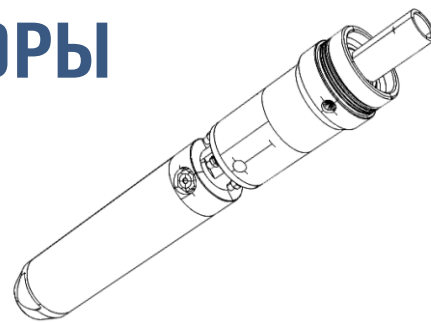
## ВЫСОКОТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДЛЯ УЭЦН

СИАМ ТМС



# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ

## Высокоточный контроль давления и температуры флюида СИАМ ТМС



### Контроль давления и температуры флюида на приеме насоса



#### Эксплуатационная привлекательность

- Высокая точность и разрешающая способность каналов измерения давления и температуры позволяет проводить ГДИС.
- Высокая частота опроса - 1 измерение в 5 сек, в том числе температура масла ПЭД, сопротивление изоляции и виброускорение.
- Предельный рабочий диапазон температур до 150°C расширяет область применения.
- Высокая степень надежности, выраженная в отсутствии влияния погружного блока на работу ПЭД.\*
- За счет схемотехнических решений, автоматическое отключение цепи связи глубинного блока от ПЭД при обнаружении неисправности как ПЭД так и самого глубинного блока.\*
- Совместимость с существующими станциями управления ЭЦН.
- Низкое энергопотребление и, как следствие, возможность работы от аккумулятора при аварийном электропитании.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ  
ПРИБОРЫ

МОБИЛЬНЫЕ  
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ  
КОМПЛЕКСЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ  
СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ  
ОПЕРАЦИЙ

ПОГРУЖНЫЕ  
СИСТЕМЫ  
КОНТРОЛЯ

СТЕНДЫ  
КОНТРОЛЯ  
И ТАРИРОВКИ

ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

#### Дополнительные каналы измерения

- Температура масла погружного электродвигателя (ПЭД).
- Сопротивление изоляции питающего кабеля.
- Уровень вибрации (опционально).

#### Технические характеристики

##### Канал измерения давления

Диапазон (3 модификации)	0–250, 0–400, в 0–600 кгс/см <sup>2</sup>
Точность	± 0,15 %
Разрешающая способность	0,001 кгс/см <sup>2</sup>

##### Канал измерения температуры

Диапазон	0–150°C
Точность	± 0,2°C
Разрешающая способность	0,001°C

Передача данных в станцию управления ЭЦН	по RS-232 или RS-485
Передача данных в компьютер	USB
Передача данных	по каналу GSM-связи
Межповерочный интервал	3 года
Накопление данных	

ТНПВО «СИАМ»  
634003, РФ,  
г. Томск, ул. Белая, 3  
т +7 (3822) 65 38 80  
ф +7 (3822) 65 97 97

siam@siamoil.ru  
www.siamoil.ru



\* В случае не симметричного по фазам снижения сопротивления изоляции и переноса фаз (что может быть вызвано как пробоем обмоток двигателя, так и понижением сопротивления изоляции) узел защиты производит автоматическое отключение схемы погружного блока от нулевого провода ПЭД. Узел защиты восстанавливает подключение элементов узла защиты. Даже в случае неисправности цепи отключения схемы погружного блока это один из элементов узла защиты. Даже в случае неисправности цепи отключения схемы предусмотрена дальнейшая эксплуатация исправного ПЭД и корректный замер сопротивления изоляции кабеля со стороны устьевого блока. Ситуация отказа запуска скважины по сопротивлению изоляции при неисправности «СИАМ ТМС» - невозможна.