



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ

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

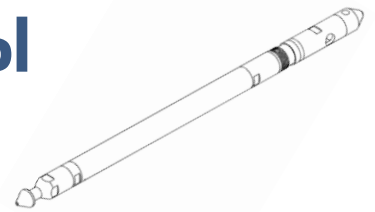
МАНОМЕТР- ТЕРМОМЕТР ГЛУБИННЫЙ

САМТ-03



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ

Манометр-термометр глубинный САМТ-03



Решаемые задачи

- Регистрации значений давления и температуры по стволу скважины и/или изменения их во времени в любой точке, например, на забое при снятии кривой восстановления давления.
- Регистрация кривых падения и восстановления давления на забое скважины.
- Проведение исследований в режиме многократного запуска/остановки прибора и его остановки при превышении/падении установленных параметров (ждущий режим записи).
- Запуск измерения по заданным значениям времени, давления и температуры.

Эксплуатационная привлекательность

- Работа прибора в полностью автономном режиме.
- Задание режима работы и передача данных не требует разборки корпуса, производится с компьютера или КПК при присоединении кабеля к электродам на поверхности прибора.
- Многократные и длительные замеры в автоматическом режиме обеспечивает большой объем памяти прибора (до 11 млн. точек давления и температуры; каждое исследование идентифицируется отдельно, до 1000 исследований с индивидуальными идентификаторами).
- Интервальный режим программирования исследования позволяет существенно экономить память в долговременных исследованиях, сохранять ресурс элемента питания и сократить время чтения данных.
- Оперативность замеров обеспечивает скоростной режим замера, дискретность от 1/50 сек до 1 сут.
- Программное обеспечение манометра позволяет задавать режимы работы прибора и время его включения, проверять состояние элементов питания и содержимое памяти, переписывать информацию в ПК, просматривать и распечатывать зарегистрированные значения давления и температуры.

Технические характеристики

Диапазоны измерений давления	25, 40, 60, 100 МПа
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения давления (в диапазоне температур)	$\pm 0,15\%$ ($-20\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +150\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Единица младшего разряда измерения давления	0,0001 МПа
Рабочие условия эксплуатации	от -40 до $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры	$\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-20\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +150\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Единица младшего разряда измерения температуры	0,001 $^{\circ}\text{C}$
Минимальный период измерений	1 сек в обычном режиме 1/50 сек в скоростном режиме
Объем внутренней памяти: количество измерений (одновременной регистрации давления, температуры, времени), не менее	11 000 000
Время непрерывной работы, не менее	1 год при периоде измерения 16 сек
Интерфейс для считывания данных	USB-адаптер
Габаритные размеры,	
Диаметр	25 мм
Длина	600 мм
Масса	2,3 кг
Межповерочный интервал	3 года
Маркировка взрывозащиты/пылевлагозащиты	1 Ex ia IIB T3 Gb X / IP68



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ
ПРИБОРЫ

МОБИЛЬНЫЕ
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ
КОМПЛЕКСЫ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
СПУСКО-ПОДЪЕМНЫХ
ОПЕРАЦИЙ

ПОГРУЖНЫЕ
СИСТЕМЫ
КОНТРОЛЯ

СТЕНДЫ
КОНТРОЛЯ
И ТАРИРОВКИ

ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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

