

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИБОРЫ

Линейка манометров-термометров УМТ-03-ХХ-Т, УМТ-03-ХХ-ВТ, УМТ-03-ХХ-А



Решаемые задачи

Серия приборов УМТ-03 позволяет обеспечить наиболее полный спектр применения манометров-термометров в промышленности и народном хозяйстве. Наличие стандартных протоколов передачи данных 4-20mA(+HART модем), RS-485(MODBUS) позволяет встраивать УМТ-03 в системы автоматизации и стандартной телеметрии. Наличие встроенного модема беспроводной передачи данных дает возможность создавать системы беспроводного сбора информации с дальнейшей передачей информации по сетям Интернет (GSM/GPRS/LTE, Ethernet). Наличие встроенной памяти и автономное питание позволяет применять УМТ-03 как автономное устройство, проводить долговременные измерения с заданным интервалом и скачивать полученные результаты через USB или Bluetooth BLE интерфейсы в устройства обработки и визуализации информации (например, смартфон или ПК).

Эксплуатационная привлекательность

- Расширенный температурный диапазон от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$;
- Яркий и контрастный без бликовый OLED дисплей;
- Минимальный набор элементов управления, дистанционное управление и запуск измерений;
- Возможность работы как от встроенной батареи, так и от внешнего источника питания.

Технические характеристики

Верхний предел избыточного давления, в зависимости от модификации, МПа: 10; 25; 40; 60; 100

Пределы приведенной погрешности измерений избыточного давления, не более, $\pm 0,15\%$

Разрешающая способность канала давления, (МПа) / температуры, (С) 0,0001 / 0,001

Диапазон измерения температуры: от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$

Пределы абсолютной погрешности канала измерения температуры, не более, С не хуже $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.

Минимальный период измерения, сек 1^{2,3)}

Максимальный период измерения, час 24^{2,3)}

Количество записей 16777216 (190 суток @ 1сек, 950 суток @ 5сек)³⁾

Время непрерывной работы в режиме регистрации, при периоде измерения 1 сек, не менее 3 лет (батарея типоразмер D не менее 15Ач) при выключенном дисплее.

Поддерживаемые протоколы: токовый 4-20mA¹⁾, RS485(Modbus)¹⁾, USB^{1),2,3)}, Bluetooth BLE²⁾

Дистанция работы беспроводного интерфейса не менее 100м²⁾

Диапазон внешнего питания 5-36В@20mA¹⁾

Рабочий диапазон температур: от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$

Масса не более 1,5 кг

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

