

МТИ-100

Автономный электронный манометр точных измерений



- ✓ Ресурс автономной работы с литиевыми батареями — до 5 лет
- ✓ Взрывозащищенное исполнение — Ex (ExiaIICT6 X)
- ✓ Стойкость к агрессивным средам
- ✓ Детектор пиковых значений давления
- ✓ Основная приведенная погрешность от 0,1%
- ✓ Климатическое исполнение — -40...+80 °С
- ✓ Цифро-графический индикатор с яркой подсветкой
- ✓ Электронное демпфирование — защита от пульсаций
- ✓ Высокая вибростойкость и помехозащищенность

МТИ-100 — автономный электронный манометр для точных измерений!

Электронный автономный манометр МТИ-100 предназначен для измерения и визуализации избыточного давления (ДИ), абсолютного (ДА) и давления-разрежения (ДИВ) в промышленных, полевых и лабораторных условиях.

Автономный манометр обладает высокой точностью измерений. Основная приведенная погрешность прибора — 0,1 %; 0,25 % и 0,5 %.

Манометр имеет 4 перенастраиваемых диапазона измерений с глубиной перенастройки 4:1.

МТИ-100 имеет общепромышленное исполнение и взрывозащищенное Ex (ExiaCT6 X) и может успешно применяться как на предприятиях энергетики, так в нефтехимической отрасли, в т.ч. во взрывоопасных зонах.

Автономный режим работы!

Автономный режим работы МТИ-100 обеспечивается тремя встроенными литий-тионилаборидными батареями емкостью 2000 мА*час.

При минимальной частоте опроса 1 раз в 5 секунд время работы составляет — 2 года.

При частоте опроса 1 раз в 60 секунд — 5 лет.

ЖК-индикатор с яркой подсветкой!

МТИ-100 оснащается цифро-графическим ЖК-индикатором с яркой подсветкой и трехкнопочной клавиатурой для конфигурирования параметров.

Возможность дискретного вращения индикатора на 90°, 180°, и 270° позволяют установить индикатор в удобном положении для визуализации давления.



МТИ-100

Автономный электронный манометр точных измерений



Детектор пиковых значений давления!

Полезной опцией для МТИ-100 будет служить **встроенный детектор пиковых** значений давления.

Прибор постоянно запоминает максимальное значение давления в течение всего периода измерения.

При необходимости пиковое значение можно обнулить через меню прибора.

Стойкость к агрессивным средам

В базовом исполнении МТИ-100 оснащается штуцером и сенсором, выполненным из нержавеющей стали. Для высоко-агрессивных сред в манометрах МТИ-100 применяются сенсоры с материалом **мембраны из Хастеллой-С**.

Коррозионностойкое исполнение во многих случаях позволяет автономным манометрам обходиться без традиционных разделителей сред.

Демпфирование — надежная защита от пульсаций

При высоких пульсациях среды на табло традиционных стрелочных манометров наблюдаются колебания стрелки, что затрудняет считывание показаний измеряемого параметра.

Электронное демпфирование (усреднение) сигнала в автономных манометрах позволяет четко визуализировать измеряемое давление даже при высокой частоте пульсации измеряемой среды.

Приборы «не боятся» вибрации!

В отличие от стрелочных манометров МТИ-100 сохраняет работоспособность и заявленные метрологические характеристики **при высоком уровне вибрации**.

В базовом исполнении МТИ-100 устойчивы к воздействию вибрации с частотой до 150 Гц, ускорением до 2 g, с амплитудой смещения до 0,15 мм, что соответствует **группе V2 по вибростойкости**.

В вибростойком исполнении — МТИ-100 устойчивы к вибрации с частотой до 2 000 Гц, ускорением до 10 g, с амплитудой смещения до 0,75 мм, что соответствует группам G1 и G2 (по ГОСТ Р 52931-2008).

Широкий климатический диапазон!

Применение новых схмотехнических решений в сочетании с сенсорами специального исполнения обеспечивают работу МТИ-100 в **широком диапазоне температур окружающей среды от минус 40 до +80 °С**.

Основные технические характеристики

Верхние пределы измерения	(ДА)	25 кПа...6 МПа
	(ДИ)	4 кПа...60 МПа
	(ДИВ)	±30 кПа...(-0,1...2,4) МПа
Единицы измерения	Па, кПа, МПа, кгс/см ² , бар, %, (по отдельному заказу: кгс/м ² , атм, мм вод.ст, мм.рт.ст.).	
Количество перенастраиваемых диапазонов	4	
Время автономной работы	опрос 1 раз в 5 секунд — 2 года. опрос 1 раз в 60 секунд — 5 лет	
Конфигурирование	Внешняя герметичная клавиатура. Пульт управления.	
Погрешность	А(±0,1 %), В(±0,25 %), С(±0,4 %), D(±0,6 %)	
Климатические исполнения	С3 (-5...+50 °С), С3 (-25...+70 °С), С2 (-40...+70 °С)	
Степень защиты от пыли и влаги	IP65	
Вибростойкость	базовое исполнение — группа V2, вибростойкое исполнение — группы G1 и G2 (по ГОСТ Р 52931-2008)	
Варианты исполнения	общепромышленное; Ex-искробезопасная электрическая цепь	
Индикация	жидкокристаллический индикатор (ЖК) с подсветкой	
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	III-A	