

Цифровой манометр МС-100



Описание

Предназначен для высокоточного измерения избыточного давления и разрежения с индикацией результатов изменений на цифровом дисплее. Может использоваться как эталонный манометр для калибровки и поверки средств измерения давления.

Цифровой манометр МС-100 — прибор для высокоточного измерения избыточного давления и разрежения с индикацией результатов на цифровом дисплее.

Цифровой манометр МС-100 предназначен для высокоточного измерения избыточного давления и разрежения с индикацией результатов на цифровом дисплее. Манометр может использоваться как эталонный при калибровке и поверке средств измерения давления.

Манометр выпускается в двух модификациях:

- МС-100 — с единым диапазоном измерений;
- МС-100-М — многопредельная модификация с 2-6 поддиапазонами измерений.

Функциональные возможности:

- регистрация данных (даталоггер);
- фиксация пиковых значений давления;
- выбор различных единиц измерения;
- обнаружение колебаний значения давления;
- обнуление и тарирование значений измеренного давления.

Принцип действия

Манометр имеет встроенное программное обеспечение, предназначенное для преобразования измеряемых величин и обработки измерительных данных, настройки и диагностики прибора, а также сбора, обработки и передачи измерительной информации с использованием внутренних аппаратных средств.

Результат измерения отображается на встроенном цифровом дисплее; предусмотрен выбор единиц измерения, обнуление и тарирование показаний, а также фиксация пиковых значений давления и запись данных даталоггером для последующего анализа. У модификации МС-100-М дополнительно доступен выбор одного из 2–6 поддиапазонов измерения давления.

Верхние пределы измерений давления — от 0,1 до 100 МПа для МС-100 и от 0,025 до 100 МПа для МС-100-М; нижний предел для обеих модификаций — от –0,1 до 0 МПа.

Подбор комплектации

Специалисты компании подбирают модификацию цифрового манометра МС-100 (единый диапазон или многопредельное исполнение МС-100-М с необходимым числом поддиапазонов) исходя из диапазона рабочего давления поверяемых средств измерений заказчика.

Манометры имеют встроенное программное обеспечение, которое предназначено для преобразования измеряемых величин и обработки измерительных данных, настройки и диагностики манометров, сбора, обработки и передачи измерительной информации с использованием внутренних аппаратных средств.

Характеристики

Модель	МС-100	МС-100-М

Диапазон измерения давления -верхние пределы -нижние пределы	0,1...100 МПа -0,1...0 МПа	0,025...100 МПа -0,1...0 МПа
Пределы допускаемой основной погрешности для отрицательного избыточного давления приведенной к ДИ, %	$\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$	$\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
Пределы допускаемой основной погрешности для положительного избыточного давления (МС-110) -приведенной к $0,15 \times \text{ВПИ}$ (в диапазоне от 0 до 15% ВПИ), % -относительной (в диапазоне св. 15% ВПИ до 100% ВПИ), % Пределы допускаемой основной погрешности от поддиапазона измерений (МС-110-М)	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
Рабочая среда	жидкость / газ	жидкость / газ
Рабочая температура / влажность	+5...50°C / до 80 %	+5...50°C / до 80 %
Питание прибора	3,7 В, 4000 мА	3,7 В, 4000 мА
Тип соединения	резьба наружная М20х1,5	резьба наружная М20х1,5

Масса, не более	1,2 кг	1,2 кг
Габаритные размеры, не более	Ø121x200x48 мм	Ø121x200x48 мм