

MC-100

MC-100-M

ЦИФРОВОЙ МАНОМЕТР

Цифровой манометр MC-100 (М) 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.



Манометры могут выпускаться в исполнении «М», отличающемся наличием поддиапазонов измерений и повышенной точностью измерений. Пять многопредельных манометров позволяют перекрывать основные диапазоны давления от -0,1 до 250 МПа.

Технические характеристики

Диапазон измерения избыточного давления	-0,1...250 МПа
Погрешность, % от диапазона измерений	± 0,015; ±0,02; ±0,025; ± 0,05; ±0,1; ± 0,2%
Максимальная перегрузка	110%
Рабочая среда	жидкость / газ
Рабочая температура / влажность	-10...50°C / 5...85 %
Питание прибора	3,7 V, 4000 мА/ч
Тип соединения	резьба наружная M20 x 1,5 мм
Межповерочный интервал	1 год
Габаритные размеры, не более	Ø120x205x47 мм
Масса, не более	1 кг
Дисплей	ЖКИ, 1-строчный, 6-разрядный
Подсветка дисплея	Есть

Вспомогательные функции

1. Даталоггер
2. Фиксация пиковых значений давления
3. Выбор различных единиц измерения давления
4. Обнаружение колебаний значения давления
5. Отображение значения давления в процентном соотношении от верхнего предела измерения
6. Возможность обнуления и тарирования значений измененного давления
7. Имеют интерфейсы MicroUSB и Bluetooth для передачи данных

Диапазоны и погрешность измерения абсолютного давления для МС-100

Диапазон измерения давления	Пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к диапазону измерений ¹ , %
-100...0 кПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$; $\pm 0,25$
± 6 кПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
± 10 кПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
± 16 кПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
± 25 кПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
± 40 кПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
± 60 кПа	$\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
± 100 кПа	$\pm 0,015^3$; $\pm 0,02^3$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
-100...160 кПа	$\pm 0,015^3$; $\pm 0,02^3$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
-100...250 кПа	$\pm 0,015^3$; $\pm 0,02^3$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
-100...400 кПа	$\pm 0,015^3$; $\pm 0,02^3$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
-100...600 кПа	$\pm 0,015^3$; $\pm 0,02^3$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
-0,1...1 МПа	$\pm 0,015^3$; $\pm 0,02^3$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
-0,1...1,6 МПа	$\pm 0,015^3$; $\pm 0,02^3$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
-0,1...2,5 МПа	$\pm 0,015^3$; $\pm 0,02^3$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
-0,1...25 МПа	$\pm 0,015^3$; $\pm 0,02^3$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2^2$
0...6 кПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...10 кПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...16 кПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...25 кПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...40 кПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$

Диапазон измерения давления	Пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к диапазону измерений ¹ , %
0...60 кПа	$\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...100 кПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...160 кПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...250 кПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...400 кПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...600 кПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...1 МПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...1,6 МПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...2,5 МПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...4 МПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...6 МПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...10 МПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...16 МПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...25 МПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...40 МПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...60 МПа	$\pm 0,015$; $\pm 0,02$; $\pm 0,025$; $\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...100 МПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...160 МПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$
0...250 МПа	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$; $\pm 0,2$

1 – Предел допускаемой погрешности указан для нормальных условий измерений. Диапазоны температур нормальных условий измерения от 15 до 35 °С. Манометры цифровые не имеют дополнительной погрешности, работая в нормальных условиях измерений.

Пределы дополнительной погрешности, вызванной отклонением температуры окружающей среды от нормальных условий в диапазоне рабочих температур не превышают 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

2 – Предел допускаемой погрешности рассчитывается отдельно для диапазонов вакуумметрического и избыточного давления;

3 – Предел допускаемой приведенной погрешности измерений для вакуумметрического диапазона – $\pm 0,025\%$.

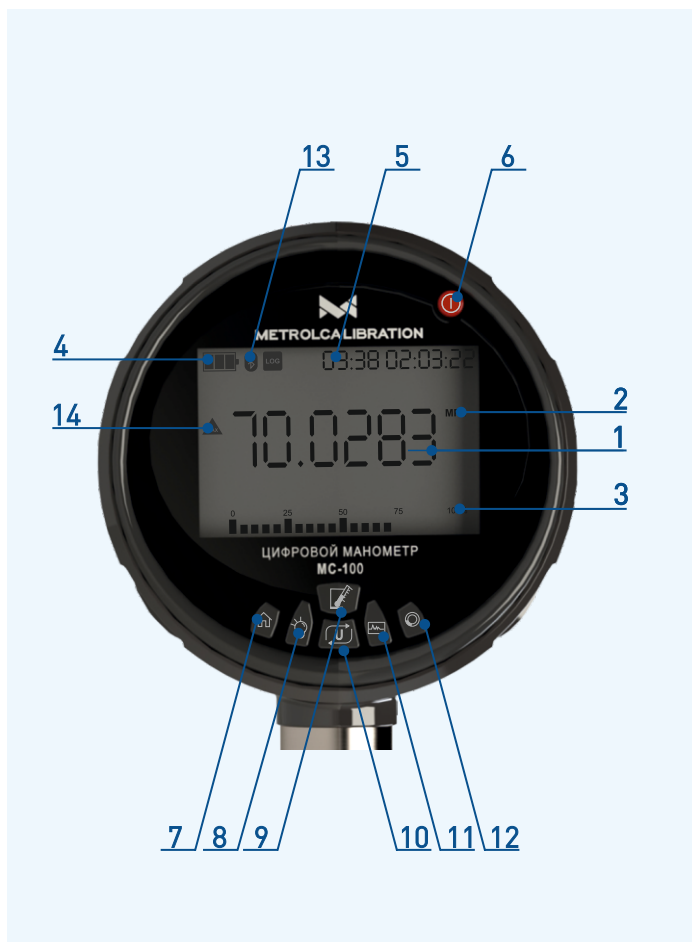
Диапазон измерения давления	Поддиапазоны	Пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к диапазону измерений ¹ , %
-100...250 кПа	-100...0 кПа 0...40 кПа 0...60 кПа 0...100 кПа 0...160 кПа 0...250 кПа	±0,025; ±0,05; ±0,1; ±0,2
0...2,5 МПа	0...400 кПа 0...600 кПа 0...1 МПа 0...1,6 МПа 0...2,5 МПа	±0,015; ±0,02; ±0,025; ±0,05; ±0,1; ±0,2
0...16 МПа	0...2,5 МПа 0...4 МПа 0...6 МПа 0...10 МПа 0...10 МПа 0...16 МПа	±0,015; ±0,02; ±0,025; ±0,05; ±0,1; ±0,2

1 – Погрешность указана для следующих температурных диапазонов:

·для манометров с пределами приведенной погрешности от ±0,02% до 0,05% – от 15 до 35 °С;

·для манометров с пределами приведенной погрешности ±0,1% и 0,2% – от 5 до 50 °С.

Манометры не имеют дополнительной погрешности, работая в указанных диапазонах температур.



1. Значение измеренной величины.
2. Текущая единица измерения.
3. Отображение процентного соотношения текущего значения измеряемого давления к максимальному значению давления манометра.
4. Заряд аккумулятора.
5. Индикатор даты и времени.
6. Включение / выключение манометра.
7. Вход в меню / выход из меню.
8. Включение / выключение и регулировка уровня яркости подсветки. Установка десятичной запятой. Смещение курсора влево.
9. Включение / выключение режима измерения температуры окружающей среды. Перемещение на пункт вверх. Увеличение выбранного значения на 1 в диапазоне 0-9.
10. Изменение единиц измерения давления. Перемещение на пункт вниз. Уменьшение выбранного значения на 1 в диапазоне 0-9.
11. Смещение курсора вправо.
12. Обнуление значения измеренного давления. Включение / отключение функции тарирования. Сброс введенного значения. Подтверждение.
13. Иконка связи с ПК по интерфейсу Bluetooth.
14. Символы максимального и минимального пикового значения.

