

## MC-110

MC-110-M

ЦИФРОВОЙ МАНОМЕТР

Предназначен для одновременного измерения избыточного давления, разрежения и одного из электрических параметров: напряжения постоянного тока, силы постоянного тока или состояния электрического сухого контакта.



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%
Пределы измерения постоянного тока	± 50,000 В
Точность измерения напряжения постоянного тока	± (0,0002*ИВ+0,0009) В
Пределы измерения силы постоянного тока	± 30,000 мА
Точность измерения силы постоянного тока	± (0,0003*ИВ+0,0002) мА
Встроенный источник питания постоянного тока	24±0,5 В/ 50мА
Рабочая температура / влажность	+15...35°С / 5...85%
Атмосферное давление	[86~101] кПа
Питание прибора от адаптера питания	AC220V/DC5V (2A)
Тип соединения	резьба наружная M20*1,5 мм
Габаритные размеры, не более	Ø120x205x43 мм
Масса, не более	1,3 кг

## Вспомогательные функции

---

1. Встроенный источник питания 24В
2. Даталоггер
3. Фиксация пиковых значений давления
4. Выбор различных единиц измерения давления
5. Обнаружение колебаний значения давления
6. Отображение значения давления в процентном соотношении от верхнего предела измерения
7. Возможность обнуления и тарирования значений измененного давления
8. Имеют интерфейсы MicroUSB и Bluetooth для передачи данных

## Диапазоны и погрешность измерения абсолютного давления для МС-110

---

Диапазон измерения давления	Пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к диапазону измерений <sup>1</sup> , %
-100...0 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
± 6 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
± 10 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
± 16 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
± 25 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
± 40 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
± 60 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
± 100 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
-100...160 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
-100...250 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
-100...400 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
-100...600 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
-0,1...1 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
-0,1...1,6 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
-0,1...2,5 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
-0,1...25 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...6 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
0...10 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
0...16 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
0...25 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
0...40 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2

Диапазон измерения давления	Пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к диапазону измерений <sup>1</sup> , %
0...60 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
0...100 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...160 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...250 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...400 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...600 кПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...1 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...1,6 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...2,5 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...4 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...6 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...10 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...16 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...25 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...40 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...60 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2; ±0,25
0...100 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
0...160 МПа	±0,05; ±0,1; ±0,2
0...250 МПа	±0,05; ±0,1; ±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.

## Метрологические характеристики цифровых манометров МС-110 в режиме измерений параметров электрических сигналов

---

Наименование характеристики	Диапазон измерения	Пределы допускаемой допускаемой абсолютной погрешности, (ИВ-измеряемая величина)
Напряжение постоянного тока, В	от -50 до + 50	$\pm(0,0002 \text{ ИВ} + 0,0001)$
Сила постоянного тока, мА	от -50 до + 50	$\pm(0,0003 \text{ ИВ} + 0,0002)$

Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности изменений силы и напряжения постоянного тока, вызванные изменением температуры окружающей среды на каждый 1°C, в долях от пределов допускаемой основной погрешности - 0,05



ООО «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»  
г. Казань, ул. Мазита Гафури, д. 50, корп. 5  
mail@metrol.su  
8-800-600-27-71