

Манометр цифровой прецизионный МЦП-2М, МЦП-1М, производства ООО «Предприятие «Барометр»

Назначение

Манометры цифровые прецизионные двухканальные МЦП-2М предназначены:

- для измерения абсолютного давления, разности давлений и избыточного давления.
- для поверки и калибровки измерительных преобразователей давления и манометров.



Манометры МЦП-2М имеют два канала давления «P1» и «P2» и содержат два модуля давления.

Модули давления вибрационно-частотного типа представляют собой преобразователи абсолютного давления в частоту, выполненные на базе тонкостенного цилиндрического резонатора и содержащие в себе датчик температуры в виде термочувствительного кварцевого резонатора.

Выходные частоты модулей давления и датчиков температуры преобразуются частотным преобразователем в цифровые коды, поступают в микроконтроллер, который вычисляет значение измеренного давления.

Группа точности	Группа точности 1	Группа точности 2	Группа Точности 3
Верхние пределы измерений абсолютного давления канал «P2», МПа	0,6 / 0,25 / 0,6 / 1,0 / 1,6 / 2,5 / 4,0 / 6,0		
Диапазон измерения абсолютного давления канал «P1», кПа	от 0,6 до 130		
Предел допускаемой погрешности, Па Группа точности: 1 / 2 / 3	от 0,01%ВПИ до 0,1%ВПИ		
Межповерочный интервал, Группа точности: 1 / 2 / 3	1 год/	2 года/	3 года
Диапазон рабочих температур, °С	+10 ... +35		
Разрешающая способность, Па	1		
Время готовности, мин	2		
Вывод информации	ЖК-индикатор, 2 строки, 16 знаков, RS-232		
Скорость передачи RS-232, бод	1200		
Напряжение питания	220 В/ 50 Гц, либо 12 В		
Габариты, мм	200 x 210 x 80		
Масса, кг	2		
Средняя наработка на отказ, час	10 000		
Средний срок службы, лет	8		
Выход информации	ЖК-индикатор, 6 разрядов RS-232		

Комплект поставки

- Манометр цифровой прецизионный МЦП-2М;
- Блок коррекции (опционально);
- Комплект монтажных частей - разъем для кабеля РП15-9ШКВ (DB-9M);
- Документация (формуляр, руководство по эксплуатации, методика поверки);
- Свидетельство о первичной поверке.