

**МАНОМЕТРЫ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦИФРОВЫЕ
МАК-1,6**

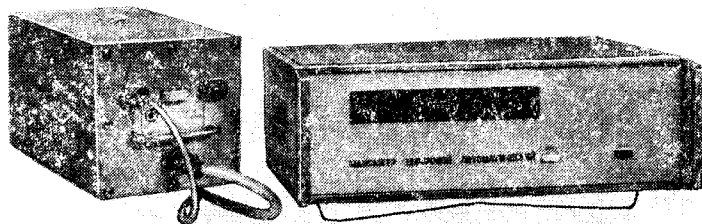
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5072—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 12 ноября 1975 г. Выпуск разрешен**

50 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры автоматические цифровые МАК-1,6 (см. рисунок) предназначены для измерения давления газовой среды, а также могут использоваться для поверок манометров соответствующего класса точности.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра, работающего в следящем режиме, основан на преобразовании измеряемого давления с помощью чувствительного элемента (сильфона) в силу, которая компенсируется силой, создаваемой магнитоэлектрическим механизмом. В катушку магнитоэлектрического механизма поступают прямоугольные широтно-модулированные импульсы тока от преобразователя «код—ток». Среднее значение тока в катушке пропорционально показаниям счетчика результата измерения давления.

Прибор выполнен в основном на интегральных микросхемах и состоит из блока пневмоэлектрического преобразовате-

ля БПП и измерительного блока БИ, связанных между собой восьмижильным кабелем длиной 2 м.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения давления от 0 до $1,6 \cdot 10^5$ Па.

Цена единицы наименьшего разряда 100 Па.

Приведенная погрешность измерения $\pm 0,16\%$.

Интервал рабочих температур от 10 до 35°C .

Погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от $20 \pm 2^\circ\text{C}$, $\pm (0,16 + 0,015 \Delta t)\%$, где Δt — абсолютное значение изменения температуры окружающей среды.

Электропитание прибора осуществляется переменным током напряжением $220 \text{ В} \pm_{-15}^{+10}\%$ и частотой 50 ± 1 Гц.

Потребляемая мощность 50 Вт.

Масса 25 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) блок измерительный;
- 2) блок пневмоэлектрического преобразования БПП;
- 3) кабель соединительный;
- 4) запасные части;
- 5) комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Манометры поверяют путем сравнения показаний поверяемого и образцового приборов. В качестве последнего используется грузопоршневой манометр МП-2,5 разряда I. Задается девять значений входного сигнала, равномерно распределенных в диапазоне измерения. Основная погрешность измерения оценивается как отношение наибольшей (из трех измерений) разности показаний поверяемого и образцового приборов к конечному значению диапазона измерения.

Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.