

**МАНОМЕТРЫ ПРОФИЛЬНЫЕ
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ
МТ1П**

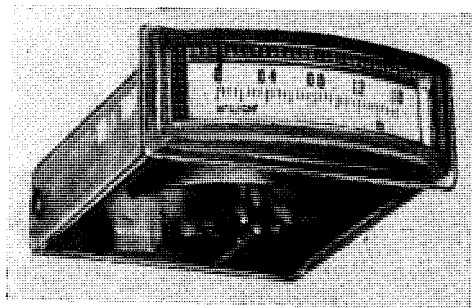
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5349—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 31 марта 1976 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры профильные показывающие МТ1П (см. рисунок) предназначены для измерения избыточного давления воздуха или неагрессивных газов, изменяющегося со скоростью не более 10% пределов измерений в 1 с.



Манометры предназначены для встраивания в пневматические приборы и устройства по ГОСТ 13053—76 и ГОСТ 17787—74.

По устойчивости к климатическим воздействиям внешней среды манометры изготовляют исполнения V, категории 3 по ГОСТ 15150—69. Манометры устойчивы к воздействию относительной влажности не более 80% в интервале температуры от —50 до 60°C и относительной влажности не более 98% при температуре 35°C.

ОПИСАНИЕ

Манометр МТ1П представляет собой однострелочный прибор пружинного типа с профильной шкалой.

Механизм манометра имеет упругий чувствительный элемент в виде трубчатой пружины овального сечения и рычажную передачу на стрелку. Механизм вставлен в кожух с прямоугольным передним фланцем для утепленного монтажа.

Принцип действия манометра заключается в следующем: деформация пружины под действием давления вызывает пропорциональный давлению поворот стрелки, при этом стрелка перемещается относительно шкалы, по которой отсчитывается значение измеряемого давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 1,5.

Рабочий предел измерения давления:

1 кгс/см² — для манометров с пределами измерений от 0,2 до 1 кгс/см²;

1,4 кгс/см² — для манометров с пределами измерений от 0 до 1,6 кгс/см².

Изменение показаний манометров в процентах, вызываемое влиянием температуры окружающего воздуха, не должно превышать:

$$\Delta = \pm (0,75 + 0,04\Delta t),$$

где $\Delta t = t_2 - t_1$ — абсолютное значение разности температур; t_2 — любое значение температур в интервале от -50 до 60°C ; t_1 — любое значение температур в пределах $20 \pm 5^\circ\text{C}$.

Масса манометра не более 0,125 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с манометром поставляют:

- 1) паспорт;
- 2) техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

Примечание. При поставке потребителю партии приборов в количестве не менее 10 шт. допускается прилагать одну инструкцию на каждые три прибора.

ПОВЕРКА

Манометры поверяют по ГОСТ 15614—70.

Испытания проводил Казанский филиал ВНИИФТРИ. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

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