

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМА

**МАНОМЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ
ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ С МЕМБРАННЫМ
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ
МТП-100/1-ВУМ**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4734—75

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
25 марта 1975 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие виброустойчивые с мембранным разделительным устройством МТП-100/1-ВУМ предназначены для измерения избыточного давления в трубопроводах сепараторов пищевых продуктов.

ОПИСАНИЕ

Манометр состоит из манометра и мембранного разделительного устройства. Принцип действия манометра основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации манометрической пружины.

Измеряемое давление подается на мембрану разделительного устройства и через разделительную жидкость (полиэтилсилоксиновая жидкость) действует на внутреннюю полость манометрической пружины, один конец которой жестко закреплен, а другой свободен. Под действием избыточного давления свободный конец пружины перемещается, и это перемещение через тягу и сектор передается трибке с насаженной на ее ось стрелкой. Отсчет показаний производится по круговой шкале.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 2,5.

Верхний предел измерения 10 кгс/см² (1 МПа).

Температура измеряемой среды до +95 °С.

Температура окружающей среды от 10 до 35 °С.

По устойчивости к механическим воздействиям манометр изготавливается виброустойчивого исполнения и может эксплуатироваться в условиях вибрации с амплитудой до 0,25 мм при частоте от 5 до 45 Гц и с ускорением до 20 м/с² при частоте от 45 до 120 Гц.

Масса прибора 1,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с манометром поставляют: паспорт; техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверку манометров производят в соответствии с требованиями ГОСТ 15614—70.

Испытания проводила Томская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.