

**МАНОМЕТРЫ И МАНОВАКУУММЕТРЫ
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ М-1, М-2, МВ-1, МВ-2**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10032—85
Взамен № 2561—70

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 29 мая 1985 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры и мановакуумметры показывающие М-1, М-2, МВ-1, МВ-2 предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидких и газообразных сред, неагрессивных по отношению к сталям марки 36НХТЮ, 12Х18Н10Т, латуни марки ЛС59-1 в различных отраслях народного хозяйства.

Исполнение по защищенности от проникновения пыли П1, ГОСТ 17785—72, исполнение по защищенности от проникновения воды В1, ГОСТ 17786—72, исполнение приборов по восприимчивости к климатическим воздействиям по В3, ГОСТ 15150—69, но для работы при температурах окружающего воздуха от —60 до 60 °С.

ОПИСАНИЕ

Действие манометров и мановакуумметров основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой манометрической пружины.

Под действием измеряемого давления свободный конец манометрической пружины перемещается и через передаточный механизм приводит во вращательное движение стрелку относительно шкалы прибора.

Манометры и мановакуумметры в зависимости от диаметра корпуса, наличия фланца и расположения присоединительного штуцера имеют исполнения, приведенные в таблице.

Наименование прибора	Условное обозначение прибора	Диаметр корпуса, мм	Форма корпуса	Расположение штуцера
Манометр	М-1/1	40	Без фланца	Радиальное
	М-1/4			Осевое
	М-2/1	60	Без фланца	Радиальное
	М-2/4			Осевое

Продолжение

Наименование прибора	Условное обозначение прибора	Диаметр корпуса, мм	Форма корпуса	Расположение штуцера
Манометр	М-2/5	60	С передним фланцем	Осевое
Мановакуумметр	МВ-1/1	40	Без фланца	Радиальное
	МВ-1/4			Осевое
	МВ-2/1	60	Без фланца	Радиальное
	МВ-2/4			Осевое
	МВ-2/5		С передним фланцем	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 1,5 и 2,5.

Верхние пределы измерений, МПа: манометров М-1 и М-2 от 0,1 до 40, мановакуумметров МВ-1 и МВ-2 от —0,1 до 0,9.

Вероятность безотказной работы за время 2000 ч 0,98.

Срок службы 10 лет.

Масса, кг:

приборов в корпусе диаметром 40 мм 0,08;

приборов в корпусе диаметром 60 мм 0,14.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с манометром (мановакуумметром) поставляют паспорт (1 экз. при поставке для нужд народного хозяйства, 2 экз. при поставке на экспорт).

ПОВЕРКА

Манометры и мановакуумметры поверяют по ГОСТ 15614—70.

Образцовые средства, необходимые для поверки: манометры образцовые пружинные, верхние пределы измерений от 0,16 до 60 МПа, класс точности 0,4 и 0,25; манометры избыточного давления грузопоршневые, ГОСТ 8291—83, верхние пределы измерений от 0,25 до 60 МПа, класс точности 0,02 и 0,05; вакуумметры образцовые пружинные, верхний предел измерения вакуумметрического давления —0,1 МПа, класс точности 0,4.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.