
**МАНОМЕТРЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,
ВАКУУММЕТРЫ И МАНОВАКУУММЕТРЫ
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ МПЗ-У, МПЗА-У, МП4-У,
МП4А-У, ВПЗ-У, ВП4-У, МВПЗ-У,
МВПЗА-У, МВП4-У, МВП4А-У**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10135—88
Взамен № 10135—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 сентября 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие МПЗ-У, МПЗА-У, МП4-У, МП4А-У, ВПЗ-У, ВП4-У, МВПЗ-У, МВПЗА-У, МВП4-У, МВП4А-У предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа, пара в том числе кислорода, ацетилена, жидкого, газообразного и вод-

ного раствора аммиака, хладонов 12, 13, 22, 142, 502, используемых в различных отраслях народного хозяйства, выпускаются по ГОСТ 2405—80 и ТУ 25—02.180335—84.

Исполнение по защищенности от воздействия пыли и воды IP40; IP53 по ГОСТ 14254—80.

Исполнение по устойчивости к климатическим воздействиям:

приборов в пластмассовом корпусе — СЗ по ГОСТ 12997—84, но для работы при температуре окружающего воздуха от —30 до 60 °С;

приборов в металлическом корпусе — ДЗ по ГОСТ 12997—84, но для работы при температуре окружающего воздуха от —50 до 60 °С.

ОПИСАНИЕ

Действие приборов основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой манометрической пружины.

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

Приборы в зависимости от диаметра корпуса и измеряемой среды имеют обозначения согласно таблице.

Наименование прибора	Условное обозначение	Диаметр корпуса, мм	Измеряемая среда
Манометр	МПЗ-У	100	Жидкости, пар, газ, в том числе кислород, ацетилен, хладон
	МП4-У	160	
Вакуумметр	ВПЗ-У	100	
	ВП4-У	160	
Мановакуумметр	МВПЗ-У	100	Жидкий, газообразный и водный раствор аммиака
	МВП4-У	160	
Манометр	МПЗА-У	100	
	МП4А-У	160	
Мановакуумметр	МВПЗА-У	100	
	МВП4А-У	160	

Приборы МПЗ-У, МПЗА-У, ВПЗ-У, МВПЗ-У, МВПЗА-У изготавливаются в пластмассовом и металлическом корпусе без фланца с осевым и радиальным штуцером; в металлическом корпусе с задним фланцем с радиальным штуцером, с передним фланцем с осевым штуцером.

Приборы МП4-У, МП4А-У, ВП4-У, МВП4-У, МВП4А-У изготавливаются в металлическом корпусе без фланца с осевым и радиальным штуцером, с задним фланцем с радиальным штуцером, с передним фланцем с осевым штуцером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерений, МПа:

манометров МПЗ-У от 0 до (0,06—60), МПЗА-У до (0,1—60), МП4-У до (0,06—160), МП4А-У до (0,1—160);

вакуумметров ВПЗ-У, ВП4-У от 0 до минус (0,06; 0,1);

мановакуумметров МВПЗ-У, МВПЗА-У, МВП4-У, МВП4А-У от минус 0,1 до 2,4.

Класс точности приборов 1 и 1,5.

Средняя наработка на отказ 100000 ч.

Полный средний срок службы 10 лет.

Масса, кг: приборов в пластмассовом корпусе $\varnothing 100$ мм 0,4; приборов в металлическом корпусе $\varnothing 100$ мм 0,6; приборов в корпусе $\varnothing 160$ мм 1,0.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прибор (манометр, вакуумметр, мановакуумметр); паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится по МИ 925—85. «ГСИ. Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие и самопишущие. Методы поверки».

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ в условиях эксплуатации и ремонта:

манометр образцовый МО, класс точности 0,25 и 0,4, ГОСТ 6521—72;

вакуумметр образцовый ВО, класс точности 0,4 и 0,25, ГОСТ 6521—72;

манометр избыточного давления грузопоршневой МП, класс точности 0,05;

мановакуумметры грузопоршневые типа МВП-2,5.

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

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