

ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

**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—85
Взамен 934—67, 2261—67

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 августа 1985 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

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 водного раствора аммиака, хладонов 12, 13, 22, 142, 502 в различных отраслях народного хозяйства.

Исполнение по защищенности от воздействия пыли П1, ГОСТ 17785—72.

Исполнение по защищенности от воздействия воды В1, ГОСТ 17786—72.

Исполнение по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха ДЗ, 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, приведенные в 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	
	МВП4-У	160	
Манометр	МПЗА-У	100	Жидкий, газообразный и водный раствор аммиака
	МП4А-У	160	
Мановакуумметр	МВПЗА-У	100	
	МВП4А-У	160	

Приборы изготавливаются в корпусе без фланца с осевым и радиальным штуцером, в корпусе с задним фланцем с радиальным штуцером, в корпусе с передним фланцем с осевым штуцером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений, МПа:
манометров МПЗ-У от 0 до (0,05—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 —(0,06; 0,1);
мановакуумметров МВПЗ-У, МВПЗА-У; МВП4-У, МВП4А-У от —0,1 до 2,4.

Класс точности:
приборов МПЗ-У, МПЗА-У, ВПЗ-У, МВПЗ-У, МВПЗА-У: обыкновенного исполнения 1,5; 2,5, пылезащищенного исполнения 1,5;
приборов МП4-У, МП4А-У, ВП4-У, МВП4-У, МВП4А-У: обыкновенного исполнения 1,5; пылеводозащищенного исполнения 1; 1,5.

Срок службы 8 лет.

Масса, кг: приборов в корпусе \varnothing 100 мм 0,6; приборов в корпусе \varnothing 160 мм 1,2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Приборы поверяют по ГОСТ 15614—70.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ в условиях эксплуатации или ремонта; манометр образцовый МО, класс точности 0,4; вакуумметр образцовый ВО, класс точности 0,4; манометр избыточного давления грузопоршневой МП, класс точности 0,05, ГОСТ 8291—83; мановакуумметры грузопоршневые МВП-2,5, ГОСТ 8.111—74.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривала Томская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.