

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
директор ФГУП ВНИИР



В.П. Иванов

« 30 »

2007 г.



Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие МП...-У, ВП...-У, МВП...-У	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <u>10135-95</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 2405 и техническим условиям ТУ 311-00225621.167-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающее МП...-У, ВП...-У, МВП...-У (далее приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся жидкостей и газов, в том числе кислорода и применяют для контроля технологических процессов в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Действие приборов основано на зависимости упругой деформация чувствительного элемента (одновитковой трубчатой пружины) от давления внутри этого элемента.

Перемещение конца чувствительного элемента преобразуется в угловое перемещение стрелки приборов.

Приборы изготавливают в круглых корпусах с радиальным или осевым размещением штуцера. Подключение приборов к месту отбора давления осуществляют с помощью технологического резьбового соединения.

Модификации приборов различают по виду измеряемого давления, исполнения по нормированным пределам приведенной погрешности, а типоразмеры по диапазонам измерений, типу корпуса и размещения штуцера, габаритным размерам и массе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний приборов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение прибора	Диапазон показаний давления					
	избыточного			вакуумметрического		
	кПа	МПа	кгс/см ²	кПа	МПа	кгс/см ²
МПЗ-У, МП4-У	0-60		0-0,6			
	0-100		0-1			
	0-160		0-1,6			
	0-250		0-2,5			
	0-400		0-4			
	0-600		0-6			
		0-1	0-10			
		0-1,6	0-16			
		0-2,5	0-25			
		0-4	0-40			
		0-6	0-60			
		0-10	0-100			
		0-16	0-160			
		0-25	0-250			
	0-40	0-400				
	0-60	0-600				
ВПЗ-У, ВП4-У				-60-0		-0,6-0
				-100-0		-1-0
МВПЗ-У, МВП4-У	0-60		0-0,6			
	0-150		0-1,5			
	0-300		0-3	-100-0		-1-0
	0-500		0-5			
		0-0,9	0-9			
		0-1,5	0-15		-0,1-0	-1-0
	0-2,4	0-24				

Класс точности	1,0; 1,5; 2,5
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к диапазону показаний, %	$\pm 1,0$; $\pm 1,5$; $\pm 2,5$
Вариация показаний, %, не более	1,0; 1,5; 2,5
Температура окружающей среды, °С	-50...+50
Относительная влажность, %	до 95 при температуре 35 °С
Присоединительная резьба штуцера	M20x1,5
Полный средний срок службы, лет, не менее	10
Диаметр корпуса, мм, не более	
приборов МП3-У, ВП3-У, МВП3-У	100
приборов МП4-У, ВП4-У, МВП4-У	160
Масса, кг, не более	
приборов МП3-У, ВП3-У, МВП3-У	1,0
приборов МП4-У, ВП4-У, МВП4-У	1,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат прибора и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приборов содержит:
 прибор - 1 шт, (модификация, исполнение и типоразмер в соответствии с заказом)
 паспорт- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку приборов проводят по МИ 2124-90 ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, тягомеры, напоромеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.

ТУ 311-178-00225621.167-97 Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающее МП...-У, ВП...-У, МВП...-У. Технические условия.

