

Манометры технические. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры МПЗ-У, ВПЗ-У, МВПЗ-У



ТУ 25-02.180335-84

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие МПЗ-У, ВПЗ-У и МВПЗ-У предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся по отношению к медным сплавам жидкостей, пара и газа, в том числе кислорода, ацетилена, хладонов 12, 13, 22, 142, 502, 134а и 404а.

Технические характеристики:

Диаметр корпуса (мм)	100
Класс точности	1.5; 1.0 - по заказу, кроме МПЗ-У на 0.6 кгс/см ²
Степень защиты	IP40; IP53 - по заказу
Климатическое исполнение	У2; Т2
Виброзащита	L3 (от 5 до 25 Гц с амплитудой 0,1 мм)
Межповерочный интервал	2 года
Масса прибора	не более 0.7 кг
Фланец	Отсутствует; Передний; Задний
Расположение штуцера	Радиальное; Осевое
Материал корпуса	Сталь; Алюминиевый сплав
Стекло	Силикатное
Трубчатая пружина	Медный сплав; Железоникелевый сплав
Держатель	Медный сплав; Сталь
Механизм	Медный сплав; Нержавеющая сталь; Сталь 08КП
Резьба присоединительного штуцера	M20*1,5-8g; K1/2; G1/2-B

ДИАПАЗОНЫ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ:

Наименование прибора	Диапазон, Па	Диапазон, кгс/см ²
ВПЗ-У	-100...0 кПа	-1...0 кгс/см ²
МВПЗ-У	-100...60 кПа	-1...0,6 кгс/см ²
	-100...150 кПа	-1...1,5 кгс/см ²
	-100...300 кПа	-1...3 кгс/см ²
	-100...500 кПа	-1...5 кгс/см ²
	-0,1...0,9 МПа	-1...9 кгс/см ²
	-0,1...1,5 МПа	-1...15 кгс/см ²
	-0,1...2,4 МПа	-1...24 кгс/см ²
МПЗ-У	0...60 кПа	0...0,6 кгс/см ²
	0...100 кПа	0...1 кгс/см ²
	0...160 кПа	0...1,6 кгс/см ²
	0...250 кПа	0...2,5 кгс/см ²
	0...400 кПа	0...4 кгс/см ²
	0...600 кПа	0...6 кгс/см ²
	0...1 МПа	0...10 кгс/см ²

	0...1,6 МПа	0...16 кгс/см ²
	0...2,5 МПа	0...25 кгс/см ²
	0...4 МПа	0...40 кгс/см ²
	0...6 МПа	0...60 кгс/см ²
	0...10 МПа	0...100 кгс/см ²
	0...16 МПа	0...160 кгс/см ²
	0...25 МПа	0...250 кгс/см ²
	0...40 МПа	0...400 кгс/см ²
	0...60 МПа	0...600 кгс/см ²
	0...100 МПа	0...1000 кгс/см ²
	0...160 МПа	0...1600 кгс/см ²

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- радиальный штуцер, без фланца
- радиальный штуцер, с задним фланцем
- осевой штуцер, без фланца
- осевой штуцер, с передним фланцем

ОПЦИИ:

- **Измеряемая среда "кислород"** - по заказу приборы имеют исполнение для измерения давления жидкого, газообразного кислорода
- **Измеряемая среда "ацетилен"** - по заказу приборы имеют исполнение для измерения давления ацетилена
- **Измеряемая среда "хладон"** - по заказу приборы имеют исполнение для измерения давления хладонов 12, 13, 22, 142, 502, 134а и 404а; приборы для измерения давления хладонов имеют дополнительную температурную шкалу
- **Обезжиривание** - по заказу приборы поставляются с обезжиренной рабочей полостью
- **Атомное исполнение** - по заказу приборы изготавливаются для поставки на объекты атомной энергетики (класс безопасности 3 и 4)
- **Экспортное исполнение** - по заказу приборы изготавливаются для поставки на экспорт
- **Демпфер** - с демпфером поставляются приборы МПЗ-У, ВПЗ-У, МВПЗ-У с диапазоном показаний со 100 кгс/см², а также приборы для измерения давления хладонов; наличие демпфера у приборов с диапазоном показаний до 60 кгс/см² оговаривается при заказе
- **Технологическая черта на шкале** - по заказу выполняется нанесение технологической черты на циферблат \ в примечании к заказу необходимо указать на какой отметке
- **Пломбировка** - по заказу приборы пломбируются
- **Табличка** - по заказу приборы поставляются с табличкой из нержавеющей стали с позиционным обозначением прибора
- **Заводской номер** - по заказу приборы поставляются с заводским номером

Средний срок службы - не менее 10 лет.

Схема составления заказа:

Тип прибора	» МПЗ-У » ВПЗ-У » МВПЗ-У	Манометр Вакуумметр Мановакуумметр
Климатическое исполнение	» У2 (базовое) » Т2	
Верхнее значение диапазона показаний	см. в таблице	
Единица измерения	» кгс/см ² (базовое) » кПа » МПа	

Класс точности	» 1.5 (базовое) » 1.0	
Измеряемая среда	» -//- (базовое) » Ац » Кис » R12	Ацетилен Кислород Марка хладона
Конструктивное исполнение	» -//- (базовое) » ОШ » Ф » ФОШ	Радиальный штуцер без фланца Осевой штуцер без фланца Радиальный штуцер с задним фланцем Осевой штуцер с передним фланцем
Степень защиты	» IP40 (базовое) » IP53	
Резьба штуцера	» M20x1.5-8g (базовое) » G1/2-B » K1/2	
Дополнительные требования	» Обезж. » АЭС » АЭС-Кл.б.3 » Д » Черта » Э. » Пл. » Табл. » Ном. » П.П.С » П.П.Пас » ЦСМ	Обезжиривание Атомное исполнение, класс безопасности 4 Атомное исполнение, класс безопасности 3 Демпфер Черта на шкале Экспортное исполнение Пломба Табличка Номер Отметка о первичной поверке на стекле Отметка о первичной поверке в паспорте Поверка ЦСМ

В схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения, а также другие технические характеристики, в случае если они являются единственными для данного типа приборов.

Пример обозначения: МПЗ-УУ2 - 10 МПа - 1 - Ф - П.П.Пас - Пл.