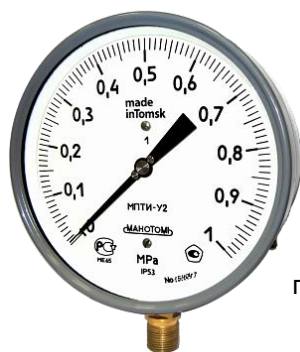


Манометры точных измерений. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры МПТИ, ВПТИ, МВПТИ



ТУ 4212-044-00225590-2003

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие для точных измерений МПТИ, ВПТИ, МВПТИ предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, пара и газа, в том числе кислорода, и применения в сферах государственного метрологического контроля и надзора (ГМКиН) и государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП).

Технические характеристики:

Тип прибора	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры			
Класс точности	1.0	0.6	0.4	0.4 (с зеркальной шкалой)
Диаметр корпуса (мм)	160			
Степень защиты	IP53			
Наличие корректора "0"	без корректора "0"; с корректором "0"		с корректором "0"	
Климатическое исполнение	У2; Т2		У3	
Температура окружающей среды	от минус 50 до плюс 60 °С			
Фланец	Отсутствует			
Расположение штуцера	Радиальное			
Виброзащита	L3 (от 5 до 25 Гц с амплитудой 0,1 мм)	V4 (от 5 до 120 Гц с амплитудой 0,15 мм и ускорением 19,6 м/с ² , а также от 120 до 250 Гц при виброускорении 3 м/с ²)		
Межповерочный интервал	1 год			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Стекло	Силикатное	Оконное	Силикатное	Силикатное
Трубчатая пружина	Медный сплав; Железоникелевый сплав			
Держатель	Медный сплав; Нержавеющая сталь			
Механизм	Нержавеющая сталь; Бронза; Сталь 08КП		Медный сплав; Нержавеющая сталь; Сталь 08КП	
Резьба присоединительного штуцера	M20*1,5-8g; K1/2; G1/2-B (K1/2 - для диапазонов показаний до 600 кгс/см ²)			
Масса прибора	не более 1,5 кг			
Особенности				С корректором нуля только на корпусе. Допускается использовать в качестве эталонных средств измерений при соблюдении необходимых соотношений пределов допускаемых основных погрешностей с рабочими средствами измерений.

ДИАПАЗОНЫ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ:

Наименование прибора	Диапазон, Па	Диапазон, кгс/см ²
ВПТИ	-100...0 кПа	-1...0 кгс/см ²
МВПТИ	-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
МПТИ	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	

ОПЦИИ:

- **Измеряемая среда "кислород"** - по заказу приборы имеют исполнение для измерения давления жидкого, газообразного кислорода
- **Обезжиривание** - по заказу приборы поставляются с обезжиренной рабочей полостью
- **Атомное исполнение** - по заказу приборы изготавливаются для поставки на объектах атомной энергетики (класса безопасности 3 и 4)
- **Демпфер** - все приборы МПТИ, ВПТИ, МВПТИ поставляются с демпфером
- **Технологическая черта на шкале** - по заказу выполняется нанесение технологической черты на циферблат \ в примечании к заказу необходимо указать на какой отметке
- **Эталон** - по заказу для приборов, используемых в качестве эталонов, оформляется свидетельство о поверке и протокол поверки
- **Пломбировка** - все приборы МПТИ, ВПТИ, МВПТИ пломбируются
- **Табличка** - по заказу приборы поставляются с табличкой из нержавеющей стали с позиционным обозначением прибора
- **Заводской номер** - все приборы МПТИ, ВПТИ, МВПТИ поставляются с заводским номером

Схема составления заказа:

Тип прибора	» МПТИ » ВПТИ » МВПТИ	Манометр Вакуумметр Мановакуумметр
Климатическое исполнение	» У2 » У3 » Т2 » Т3	Для приборов с классом точности 0.6 и 1 Для приборов с классом точности 0.4 Для приборов с классом точности 0.6 и 1 Для приборов с классом точности 0.4
Верхнее значение диапазона показаний	см. в таблице	
Единица измерения	» кгс/см ² (базовое) » кПа » МПа	
Класс точности	» 0.4 » 0.6 » 1.0	
Наличие корректора "0" на корпусе прибора	» -/- (базовое) » корр	Без корректора "0" С корректором "0"
Измеряемая среда	» -/- (базовое) » Кис	Кислород
Конструктивное исполнение	» -/-	Радиальный штуцер без фланца
Степень защиты	» IP53	
Резьба штуцера	» М20х1.5 (базовое) » G1/2 » K1/2	
Дополнительные требования	» Обезж. » АЭС » АЭС-Кл.б.3 » Черта » Эталон » Табл. » П.П.С » П.П.Пас » ЦСМ	Обезжиривание Атомное исполнение, класс безопасности 4 Атомное исполнение, класс безопасности 3 Черта на шкале Эталон Табличка Первичная поверка на стекле Первичная поверка 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: МПТИ-У2 - 16 МПа - 1-корр - G1/2 - П.П.Пас - Табл.