

МАНОМЕТРЫ, МАНОВАКУУММЕТРЫ И ВАКУУММЕТРЫ ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ТИПОВ МТИ И ВТИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры для точных измерений типов МТИ и ВТИ предназначены для измерения избыточного или вакуумметрического давления жидкостей, газов и паров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приборы выпускаются по ТУ 25.05.1481-77.

Температура окружающего воздуха от -50 до 60°C, относительная влажность 95% при t = 35°C.

Типы, диапазоны показаний и классы точности приведены в таблице.

Масса не более 1,8 кг.

Степень защиты приборов от проникновения твердых тел и воды IP40 по ГОСТ 14254-96.

Приборы по сейсмостойкости относятся к группе В по РД 25818-87 и по МУ 7.4-01.

Таблица 1

Манометры типа МТИ

Модель	Верхнее значение диапазона показаний		Класс точности
	кПа (кгс/см ²)	МПа (кгс/см ²)	
1218	60 (0,6)	—	0,6
	100 (1)		
	160 (1,6)		
	250 (2,5)		
	400 (4)		1
1216	600 (6)	—	0,6
	—	1 (10)	1
	—	1,6 (16)	
	—	2,5 (25)	
1246	—	4 (40)	0,6
	—	6 (60)	1
	—	10 (100)	
1232	—	16 (160)	0,6
	—	25 (250)	
	—	40 (400)	1
	—	60 (600)	
1217	—	100 (1000)	1
	—	160 (1600)	

Таблица 2

Мановакуумметры типа МТИ

Модель	Верхнее значение диапазона показаний давления				Класс точности	
	вакуумметрического		избыточного			
	кПа (кгс/см ²)	МПа (кгс/см ²)	кПа (кгс/см ²)	МПа (кгс/см ²)		
1218	100 (1)	–	60 (0,6)	–	1	
	100 (1)		150 (1,5)			
	100 (1)		300 (3)			
1216	100 (1)	–	500 (5)	–		
	–		0,1 (1)			0,9 (9)
			0,1 (1)			1,5 (15)
			0,1 (1)		2,4 (24)	

Таблица 3

Вакуумметры типа ВТИ

Модель	Верхнее значение диапазона показаний вакуумметрического давления, кПа (кгс/см ²)	Класс точности
1218	60 (0,6)	0,6
	100 (1)	1

Примечания.

1. По требованию заказчика приборы могут поставляться обезжиренными.
2. По требованию заказчика приборы могут поставляться с разделителями РМ, рукавом и заполняться разделительной жидкостью.
3. По требованию заказчика могут изготавливаться манометры с единицами давления «бар».

Изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт (в том числе для тропического климата, а также для эксплуатации на объектах атомной энергетики (ОАЭ).

Виброустойчивость: от 5 до 25 Гц, амплитуда 0,1 мм.

При заказе приборов указывать: наименование, тип (МТИ – манометр, ВТИ – вакуумметр, МТИ – мановакуумметр), модель, верхнее значение диапазона показаний (для мановакуумметров – верхнее значение диапазона показаний избыточного давления), единицу давления, класс точности, рабочую среду (для работы на кислороде), необходимость обезжиривания, обозначение технических условий.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня реализации.

ПРИМЕРЫ ЗАКАЗА

Мановакуумметр МТИ – 1218 – 300 кПа – 1

Манометр МТИ – 1216 – А – 1 МПа – 1 – обезжирить – ТВЗ

Габаритные размеры даны на рис. 1.

Межповерочный интервал составляет 1 год.

МАНОМЕТРЫ И ВАКУУММЕТРЫ ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ТИПА МТИ (КИСЛОТОСТОЙКИЕ)

НАЗНАЧЕНИЕ

Приборы для точных измерений типа МТИ кислотостойкие предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкостей, газов и паров, неагрессивных к материалам деталей, контактирующих с измеряемой средой (сталь марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72, сталь марки 14Х17Н2 ГОСТ 5632-72, сталь марки 36НХТЮ ГОСТ 10994-74).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приборы выпускаются по ТУ 25.05.1481-77.

Типы, диапазоны показаний, классы точности и модели приведены в таблице.

Тип	Модель	Диапазон показаний			Класс точности
		кПа	МПа	кгс/см ²	
МТИ манометр	1511	от 0 до 250 от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5 от 0 до 4 от 0 до 6	от 0 до 2,5 от 0 до 4 от 0 до 6 от 0 до 10 от 0 до 16 от 0 до 25 от 0 до 40 от 0 до 60	0,6 1,0
	1512		от 0 до 10 от 0 до 16 от 0 до 25 от 0 до 40	от 0 до 100 от 0 до 160 от 0 до 250 от 0 до 400	0,6 1,0
МТИ (мановакуумметр)	1511	от -100 до 150 от -100 до 300 от -100 до 500	от -0,1 до 0,9 от -0,1 до 1,5 от -0,1 до 2,4	от -1 до 1,5 от -1 до 3 от -1 до 5 от -1 до 9 от -1 до 15 от -1 до 24	1,0

Примечание. Манометры моделей 1511 могут изготавливаться для измерения давления кислорода.

Температура окружающего воздуха от -50 до 60°С, относительная влажность 95% при t = 35 °С.

Масса не более 1,8 кг.

Степень защиты приборов от проникновения твердых тел и воды IP40 по ГОСТ 14254-96.

Изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт (в том числе для тропического климата исполнения О4.2).

Виброустойчивость: частота от 5 до 25 Гц, амплитуда 0,1 мм.

При заказе приборов указывать: наименование, условное обозначение (тип), верхнее значение диапазона показаний (для мановакуумметров – верхнее значение диапазона показаний избыточного давления), единицу давления, класс точности, рабочую среду (для работы на кислороде), обозначение технических условий.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня реализации.

ПРИМЕРЫ ЗАКАЗА

Манометр МТИ – 1511 – 250 кПа – 0,6

Мановакуумметр МТИ – 1511 – 150 кПа – 1

Манометр МТИ – 1511 – 6 МПа – 1, кислород

Габаритные размеры приборов указаны на рис. 1.