



Манометры, мановакуумметры показывающие МТП-М, МВТП-М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 3255-88 Взамен № 3255-84
---	---

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и техническим условиям ТУ 25-7310.0045-87.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, мановакуумметры показывающие МТП-М, МВТП-М (далее приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся жидкостей и газов, в том числе кислорода, водорода, ацетилен и применяют для контроля технологических процессов в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

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

Перемещение конца чувствительного элемента преобразуется в угловое перемещение стрелки приборов.

Для сглаживания пульсации измеряемого давления в конструкции предусмотрен демпфер.

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны показаний и классы точности приборов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение прибора	Диапазон показаний давления		Классы точности
	избыточного	вакуумметрического	
	МПа (кгс/см ²)		
МТП-1М	0-0,06 (0-0,6)		2,5*;4-2,5-4;4*
МТП-2М	от 0-0,1 до 0-2,5		1,5*;2,5-1,5-2,5;
МТП-3М	(от 0-1 до 0-25)		2,5*;4-2,5-4;4*
МТП-4М	от 0-4 до 0-60 (от 0-40 до 0-600)		1*;1,5-1-1,5*; 2,5-1,5-2,5;2,5*; -2,5-4;4*
МВТП-1М	0,06 до 0-0,9	-0,1-0	1,5*;2,5-1,5-2,5;
МВТП-2М	(0,6 до 0-9)	(-1-0)	2,5*;4-2,5-4;4*
МВТП-3М			
МВТП-4М			

* Поставляются по требованию потребителя.

Пределы допускаемой основной погрешности, выраженные в процентах диапазона показаний и дифференцированные значения пределов допускаемой основной погрешности приборов с диапазоном измерений от 0 до 100 % указаны в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение класса точности	Предел допускаемой основной погрешности в диапазоне шкалы		
	от 0 до 25 %	от 25 до 75 %	от 75 до 100 %
1	± 1	± 1	± 1
1,5-1-1,5	$\pm 1,5$	± 1	$\pm 1,5$
1,5	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$
2,5-1,5-2,5	$\pm 2,5$	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$
2,5	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$
4-2,5-4	± 4	$\pm 2,5$	± 4
4	± 4	± 4	± 4

Вариация показаний приборов не превышает абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности.

Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 60
Относительная влажность, %	до 98 при температуре 35 °С
Присоединительная резьба штуцера	M12x1,5
Полный средний срок службы, лет, не менее	10
Диаметр корпуса, мм, не более	60
Масса, кг, не более	0,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

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, тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основные средства поверки приборов после ремонта и при эксплуатации — рабочие эталоны в соответствии с МИ 2124-90.

Рекомендуемый межповерочный интервал — не более одного года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

Технические условия ТУ 25-7310.0045-87 «Манометры, мановакуумметры показывающие МТП-М, МВТП-М».

Приборы подлежат обязательной сертификации на безопасность в системе ГОСТ Р. Испытания проведены по ГОСТ 2405-88, п. 2.1.8.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Манометры, мановакуумметры показывающие МТП-М, МВТП-М» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Регистрационный номер сертификата соответствия № РОСС RU АЯ54.В05201 выдан ЗАО «Республиканским сертификационным центром ТЕСТ-ТАТАРСТАН» № 2932182. Срок действия до 22.03.2007г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Теплоконтроль», 420054, г.Казань, ул.Фрезерная, д.1.
Телефакс (8432) 78-32-32.

Генеральный директор
ОАО «Теплоконтроль»



А.Г.Абдуллин