

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:
Зам. Генерального директора
Ростест - Москва
И. Лаптев
"5" 10 1998



Подлежит публикации в печати

| | |
|---|---|
| Манометры, вакуумметры, мановакуумметры для точных измерений типа МТИ и ВТИ | Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>1884-63</u> Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускаются по ТУ 25-05-1481-77.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры для точных измерений типа МТИ и ВТИ (далее приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкости, газа и пара.

Приборы предназначены для работ в климатических условиях УЗ^{хх}, но при температуре от минус 50 °С до плюс 60 °С и относительной влажности не более 80%, при отсутствии тряски и вибрации.

О П И С А Н И Е

Действие приборов основано на использовании деформации упругого чувствительного элемента при воздействии на него давления.

Упругим чувствительным элементом является одновитковая трубчатая пружина.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование прибора | Модель | Класс точности | Верхнее значение диапазона показаний | | |
|----------------------|--------|-----------------------------------|--|---|--|
| | | | вакуумметрического давления | избыточного давления | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Манометр МТИ | 1218 | 0,6; 1 | - | 60; 100; 160 кПа(0,6; 1; 1,6 кгс/см ²) | |
| | | | - | 250; 400 кПа (2,5; 4кгс/см ²) | |
| 1 | | 100 кПа (1 кгс/см ²) | 60; 150; 300 кПа(0,6; 1,5; 3 кгс/см ²) | | |
| 0,6 | | 60 кПа (0,6 кгс/см ²) | - | | |
| | | 1 | 100 кПа (1 кгс/см ²) | - | |
| Мановакуумметр МТИ | 1216 | 0,6; 1 | - | 600 кПа (6 кгс/см ²); 1; 1,6; 2,5 МПа (10; 16; 25 кгс/см ²) | |
| 1 | | | 100 кПа (1 кгс/см ²) | 500 кПа (5 кгс/см ²) | |
| | | 0,1 МПа (1 кгс/см ²) | 0,9; 1,5; 2,4 МПа (9; 15; 24 кгс/см ²) | | |
| Манометр МТИ | | 1246 | 0,6; 1 | - | 4; 6; 10 МПа (40; 60; 100 кгс/см ²) |
| | | | | - | 250; 400; 600 кПа (2,5; 4; 6 кгс/см ²) |
| Мановакуумметр МТИ | 1511 | 1 | 100 кПа (1 кгс/см ²) | 150; 300; 500 кПа (1,5; 3; 5кгс/см ²) | |
| | | | 0,1 МПа (1 кгс/см ²) | 0,9; 1,5; 2,4 МПа (9; 15; 24 кгс/см ²) | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------|------|--------|---|---|
| Манометр МТИ | 1512 | 0,6; 1 | - | 10; 16; 25; 40 МПа (100; 160; 250; 400 кгс/см ²) |
| | 1232 | | - | 16; 25; 40; 60 МПа (160; 250; 400; 600 кгс/см ²) |
| | 1217 | | - | 100; 160 МПа (1000; 1600 кгс/см ²) |

Габаритные размеры прибора: $\varnothing 160 \times 205 \times 60$ мм.

Масса приборов не более 1,8 кг.

Полный средний срок службы не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу прибора методом офсетной печати и на паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор - 1 шт.
- паспорт - 1 экз.

П О В Е Р К А

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры для точных измерений типа МТИ и ВТИ осуществляется в соответствии с МИ 2124-90 "ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки."

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-05-1481-77 "Манометры, вакуумметры и мановакуумметры для точных измерений типа МТИ и ВТИ." и ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Общие технические условия."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры для точных измерений типа МТИ и ВТИ соответствует требованиям ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Общие технические условия." и технических условий ТУ 25-05-1481-77 "Манометры, вакуумметры и мановакуумметры для точных измерений типа МТИ и ВТИ."

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО "Манометр". 107120, Москва, Нижняя Сыромятническая ул., 5/7.

Начальник лаборатории № 443



В.М.Гаврючков

Представитель ЗАО "Манометр"
Генеральный директор



Ю.Ф.Мягков