



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС,

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

Февраль 2002 г.

Манометры технические МТ-2И, МТ-3И, МТ-4И	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <i>17213-02</i>
	Взамен № <u>17213-00</u>

Выпускаются по ТУ 4212-002-45755167-98 и ГОСТ 2405.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Манометры технические МТ-2И, МТ-3И, МТ-4И (в дальнейшем – манометры) предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, пара и газа, в т.ч. кислорода, ацетилена; жидкого, газообразного и водного раствора аммиака, хладонов.

ОПИСАНИЕ

Манометры типа МТ-2И, МТ-3И, МТ-4И являются деформационными манометрами с одновитковой трубчатой пружиной.

Давление измеряемой среды преобразуется в перемещение наконечника трубчатой пружины. Затем указанное перемещение преобразуется в информацию об изменяющемся давлении (перемещение стрелочного указателя относительно шкалы манометра).

Измерительный механизм манометра содержит одновитковую трубчатую пружину, один конец которой герметично соединен с держателем, а на другой конец с наконечником смонтирована тяга, которая шарнирно соединена с зубчатым сегментом. Перемещение наконечника трубчатой пружины преобразуется во вращение оси стрелочного указателя, находящегося в зацеплении с зубчатым венцом сегмента. При возрастании давления, подаваемого внутрь трубчатой пружины, последняя разгибается и стрелочный указатель поворачивается по часовой стрелке относительно шкалы, нанесенной на циферблат. Для корректировки угла поворота указателя относительно шкалы юстируют длины плеч тяги шарнирно-рычажного механизма. Штуцером манометр присоединяется к источнику давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|---|
| 1.Класс точности манометров МТ-3И, МТ-4И | 1,5. |
| 2.Класс точности манометров МТ-2И | 2,5. |
| 3.Верхние значения диапазона показаний,
не более, МПа | 0,06; 0,10; 0,16; 0,20; 0,4
0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0;
16; 25; 40; 60. |

4. Перегрузка к верхним значениям диапазона показаний избыточного давления, не более, %
- для манометров до 0,25 МПа 25.
- для манометров от 0,25 МПа до 60 МПа 15.
5. Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха от минус 50 до плюс 85°С.
6. Относительная влажность, % от 30 до 80.
7. Нормальное рабочее положение корпуса - вертикальное.
8. Манометры устойчивы к механическим воздействиям по группе Л3 ГОСТ 12997.
9. Защищенность от воздействия окружающей среды IP 40 по ГОСТ 14254.
10. Полный средний срок службы 12 лет.
11. Габаритные размеры, мм Ø63* 47 (МТ-2И);
Ø100* 47 (МТ-3И);
Ø160* 47 (МТ-4И).
12. Масса, не более, кг 0,3 (МТ-2И);
0,4 (МТ-3И);
0,6 (МТ-4И).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шкалу манометра способом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
ТУ 4212-002-45755167-98	Манометр МТ-2И (МТ-3И, МТ-4И)	1 шт.
4212-002-45755167ПС	Паспорт	1 экз.
4212-002-45755167РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка манометров производится в соответствии с методическими указаниями МИ 2124-90.

Эталонные средства измерений, необходимые для проведения поверки: манометр эталонный МО, пресс грузопоршневого манометра для создания переменного давления.

Межповерочный интервал-1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

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


ТУ 4212-002-45755167-98 «Манометры технические МТ-2И, МТ-3И, МТ-4И. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Манометры технические МТ-2И, МТ-3И, МТ-4И соответствуют требованиям технических условий ТУ 4212-002-45755167-98.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Спецтехприбор»,
АДРЕС: 141300, г Сергиев - Посад, Моск. обл.,
ул. Центральная, 1

/ Генеральный директор
ООО «Спецтехприбор»



А.В.Спирин