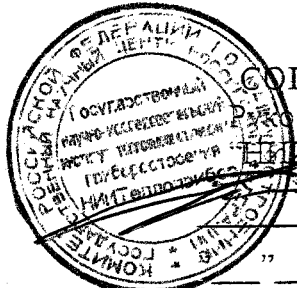


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ
 НИИТ «Теплоприбор»
 Ю. М. Бродкин
 _____ 2000г.



Манометры технические МТ-3И, МТ-4И	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>17213-00</u> Взамен № 17213-98
---------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-002-44755167-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Манометры технические МТ-3И, МТ-4И (в дальнейшем – манометры) предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа и пара.

ОПИСАНИЕ

Манометры типа 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, находящейся 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 длины плеч шарнирно-рычажного механизма, состоящего из тяги и зубчатого сегмента, юстируются зажимными винтами. Штуцером манометр присоединяется к источнику давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Класс точности манометров	1,5.
2. Верхние значения диапазона показаний, не более, МПа	0,06; 0,10; 0,16; 0,20; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40; 60.
3. Перегрузка к верхним значениям диапазона показаний избыточного давления, не более, %	25.
4. Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха	от минус 50 до плюс 60°С.
5. Относительная влажность, %	от 30 до 80.
6. Нормальное рабочее положение корпуса -	вертикальное.
7. Манометры устойчивы к механическим воздействиям по группе L3 ГОСТ 12997.	
8. Защищенность от воздействия окружающей среды	IP 40 по ГОСТ 14254.
9. Полный средний срок службы	12 лет.
10. Габаритные размеры, мм	Ø100* 47 (МТ-3И); Ø160* 47 (МТ-4И).
11. Масса, кг	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-3И (МТ-4И)	1 шт.
4212-002-44755167 ПС	Паспорт	1 экз.
4212-002-44755167 РЭ	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 ДОКУМЕНТЫ.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

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

Изготовитель: ООО «Спецтехприбор»,
141300, г Сергиев - Посад, Москов. обл.,
ул. Центральная, 1

Генеральный директор
ООО «Спецтехприбор»



В. Спирин

КВ 1/15

