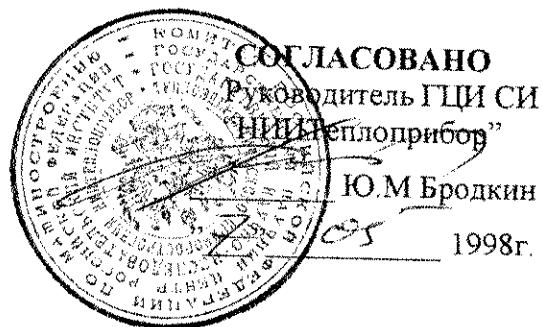


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



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

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-002-45755767-98  
 (25-02.201.10219)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Манометры технические МТ-3И, МТ-4И (в дальнейшем – манометры) предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных, некристаллизирующихся 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 1,0; 1,6; 2,5.
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 25-02.201.102	Манометр МТ-3И (МТ-4И)	1 шт.
25-02.201.102 ПС	Паспорт	1 экз.
25-02.201.102 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».

МИ 2124-90. «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры,  
напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры  
показывающие и самопишущие. Методика поверки».  
~~4021A - 002 - 45755164 - 98~~  
ТУ ~~25-02-201-102~~ «Технические условия. Манометры технические  
МТ-3И, МТ-4И».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Манометры технические МТ-3И, МТ-4И соответствуют требованиям  
технических условий ТУ ~~25-02-201-102~~, ГОСТ 2405 и МИ 2124-90.

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

Генеральный директор  
ООО «Спецтехприбор»



А.В.Спирин