

Исходные данные к свидетельству
об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП «НИИИМС»

«07» Января 2010



Манометры МТ, мановакуумметры МВТ

Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23991-05
Взамен № _____

Выпускается по ГОСТ- 2405-88 и по техническим условиям ТУ РБ 101472320.001-2002,
Республика Беларусь.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры МТ, мановакуумметры МВТ предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкости, газа и пара в промышленности, энергетике, технологических системах транспортировки жидкости и газа, тепло- и газоснабжения, различных механизмах и машинах.

ОПИСАНИЕ

Манометры МТ, мановакуумметры МВТ конструктивно состоят из цилиндрического корпуса с циферблатом, закрытого предохранительным стеклом, и штуцера в нижней части для присоединения к месту отбора давления. Внутри корпуса находится чувствительный элемент. Чувствительный элемент с помощью поводка связан с трибкосекторным механизмом, на оси которого закреплена стрелка. Под воздействием измеряемой среды происходит деформация чувствительного элемента, стрелка прибора с помощью трибкосекторного механизма, поворачивается относительно нулевой отметки циферблата прибора на определенный угол, пропорционально измеряемому давлению.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхнее значение диапазона показаний, класс точности прибора указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование и обозначение прибора	Верхнее значение диапазона показаний				Класс точности
	Избыточного давления		Вакуумметрического давления		
	кПа	МПа	кПа	МПа	
1	2	3	4	5	6
Манометр МТ-160	400 600	0,4 0,6 1,0 1,6 2,5 4,0			1,5 2,5

1	2	3	4	5	6
Манометр МТ-100	400 600	0,4 0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 10,0 16,0 25,0			1,5 2,5
Мановакуумметр МВТ-100 МВТ-160	300 500	0,3 0,5 0,9 1,5 2,4	-100 -100	-0,1 -0,1 -0,1 -0,1 -0,1	1,5 2,5
Манометр МТ-63 МТ-50	400 600	0,4 0,6 1,0 1,6 2,5 4,0 6,0 10,0 16,0 25,0			2,5 4,0

Диапазон измерений избыточного и вакуумметрического давления соответствует диапазону показаний.

Диаметр корпуса и масса приборов указаны в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и обозначение прибора	Диаметр корпуса, мм	Масса, кг, не более
Манометр МТ-50	50	0,15
Манометр МТ-63	63	0,20
Манометр МТ-100 и - мановакуумметр МВТ-100	100	0,60
Манометр МТ-160 и мановакуумметр МВТ-160	160	0,90

Приборы предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С.

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения указаны в таблице 3.

Таблица 3.

Класс точности	Пределы допускаемой приведенной погрешности, %
1,5	±1,5
2,5	±2,5
4,0	±4,0

Вариация показаний приборов не превышает абсолютного значения пределов допускаемой погрешности.

Степень защиты оболочки IP40 по ГОСТ 14252-96

Полный срок службы приборов не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульном листе паспорта, на прибор типографическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- прибор;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- упаковка

ПОВЕРКА

Поверка манометров МТ, мановакуумметров МВТ производится по МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 101472320,001-2002 «Манометры МТ, мановакуумметры МВТ. Технические условия».

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

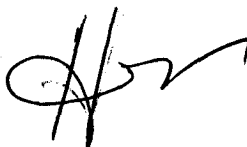
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров МТ, мановакуумметров МВТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Научно-производственное общество с ограниченной ответственностью «МЦ-БАГОРИЯ» (НП ООО «МЦ-БАГОРИЯ»)

Адрес: 220141, г. Минск, ул. Франциска Скорины, 51.

Директор НП ООО «МЦ-БАГОРИЯ»



Н.А. Здоровец