

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2512

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

манометры показывающие МТП-1М,

ООО "Манометр", г. Новогрудок, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 0093 03** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
30 сентября 2003 г.

КВМ 10-2003 от 30.09.03
С. С. Сидоренко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
ДИРЕКТОР РУП "БелГИМ"

Н.А. ЖАГОРА

« 8 » 2003 г.

Манометры показывающие МТП-1М	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ0304009303
-------------------------------	---

Выпускаются по ТУ РБ 100230391.027-2000

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие МТП-1М (далее - манометры) предназначены для измерения избыточного давления жидких и газообразных неагрессивных сред.

Возможные области применения: тепло- и газоснабжение, энергетика, технологические системы транспортировки различных жидкостей, газов, пара.

ОПИСАНИЕ

Манометры состоят из упругого чувствительного элемента, передаточного механизма, шкалы со стрелкой и корпуса. Чувствительный элемент состоит из одновитковой трубчатой пружины овального сечения, согнутой по кругу на угол 270° , один конец которой впаян в держатель, а второй заглушен пробкой с серьгой. В держателе имеется канал, соединяющийся с внутренней полостью пружины. Держатель крепится к корпусу винтами и имеет штуцер с резьбой для подсоединения манометра к источнику давления. Под воздействием измеряемого давления трубка раскручивается и поворачивает зубчатый сектор передаточного механизма. Сектор, поворачиваясь, вращает трибку с насаженной на её ось стрелкой, которая указывает величину измеряемого давления.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний, класс точности, пределы допускаемой приведенной погрешности манометров указаны в таблице 1



Таблица 1

Условное обозначение и тип манометра	Диапазон показаний давления, МПа	Класс точности	Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения давления, % от диапазона
МТП-1М-0,6 МПа-4,0	От 0 до 0,6	4,0	± 4,0
МПТ-1М-0,6 МПа-2,5	От 0 до 0,6	2,5	± 2,5
МТП-1М-1,0 МПа-2,5	От 0 до 1,0	2,5	± 2,5
МТП-1М- 1,6МПа-2,5	От 0 до 1,6	2,5	± 2,5
МТП-1М- 2,5МПа-2,5	От 0 до 2,5	2,5	± 2,5

Вариация показаний не более абсолютного значения предела допускаемой приведенной погрешности.

Габаритные и присоединительные размеры соответствуют указанным в таблице 2.

Таблица 2.

Условное обозначение манометра	Габаритные размеры, мм не более	Присоединительные размеры, мм
МТП-1М	84 x 60 x 31,5	М12x1,5 – 8д

Манометры устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 60 °С.

Масса, кг, не более	0,2
Средняя наработка на отказ, час	2,5x10
Безотказная наработка, час, не менее	25000
Срок службы, не менее	3 года

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист паспорта типографическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр	1 шт.
Чехол	1 шт.
Паспорт (на 10 манометров)	1 экз.

ПОВЕРКА

Манометры поверяются в соответствии с МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, моновакуумметры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки». Периодичность поверки - 1 раз в год.

Место нанесения поверочного клейма - на задней стенке корпуса манометра (Приложение А).

Оборудование, применяемое при поверке:

- манометры пружинные образцовые (МО) с диапазоном измерения от 0 до 0,6 МПа; от 0 до 1,0 МПа; от 0 до 1,6 МПа; от 0 до 2,5 МПа (класс точности 0,4);



- психрометр аспирационный М-34 (относительная погрешность не более $\pm 5\%$);
- стенд поверки манометров.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 100230391.027-2000, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 14254-96, ГОСТ 15150-69.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры соответствуют требованиям ТУ РБ 100230391.027-2000, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 14254-96, ГОСТ 15150-69.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «МАНОМЕТР»
Республика Беларусь
231400 г. Новогрудок
ул. Волчецкого 27А

Директор ООО «МАНОМЕТР» *Сергей* Д.А. Янкелевич



Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В. Курганский
С.В. Курганский

д *з*



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

ОБРАТНАЯ СТОРОНА

