

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:

2564

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

**манометры показывающие МТП-М,**

**ОАО "Минский часовой завод", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 04 0093 94** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 17 мая 1994 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
29 октября 2003 г.

*руч 11-03 от 29.10.2003*  
*Сидятов Я.В.*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГУП "Белгипм" \_\_\_\_\_  
Жагора Н.А.  
" 12 " \_\_\_\_\_



|                                      |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Манометры показывающие<br>типа МТП-М | Внесены в Государственный<br>реестр средств измерений,<br>прошедших Государственные<br>испытания<br><br>Регистрационный N РБ 0304009394 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по ТУ РБ 100230391.027-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие типа МТП-М предназначены для измерения избыточного давления жидких и газообразных неагрессивных некристаллизирующихся сред.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины, один конец которой запаян в держатель, а другой через тягу связан с трибно-секторным механизмом, преобразующим линейное перемещение упругого чувствительного элемента в круговое движение показывающей стрелки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Условное обозначение манометра | Верхний предел измеряемых давлений, МПа | Класс точности | Расположение штуцера |
|--------------------------------|-----------------------------------------|----------------|----------------------|
| МТП-1М                         | 0.4, 0.6, 1.0, 1.6, 2.5                 | 2.5, 4.0       | радиальное           |
| МТП-4М                         | 0.6                                     | 4.0            | осевое               |

Предел основной приведенной погрешности:  
± 2.5% для манометров класса точности 2.5 и  
± 4% для манометров класса точности 4.0.



По защищенности от воздействия окружающей среды манометры имеют обыкновенное исполнение по ГОСТ 12997.

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

Манометры выдерживают воздействие вибрации в диапазоне частот 5 - 25 Гц и амплитудой 0,1 мм.

Масса манометров не более 0.2 кг.

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится типографским способом в паспорте на манометры.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| Манометр | 1 шт.                       |
| Паспорт  | 1 экз. (по согл. с заказч.) |

#### ПОВЕРКА

Манометры подлежат первичной и периодической поверке при выпуске из производства и в эксплуатации в соответствии с МИ 2124-90.

Поверка производится на стенде П-02196 или с применением эталонных средств измерения согласно МИ 2124-90.

Межповерочный интервал 1 год.

Оттиск поверительного клейма наносится на заднюю стенку корпуса.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88, ТУ РБ 100230391.027-2000.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры показывающие типа МТП-М соответствуют ГОСТ 2405-88 и ТУ РБ 100230391.027-2000.

Изготовитель - ОАО "Минский часовой завод", г. Минск

Генеральный директор  
ОАО "Минский часовой завод"

Начальник научно-  
исследовательского центра  
испытаний средств измерений  
и техники

Б.И.Гарасевич

С.В.Курганский

  
15.11.01

