

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



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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 1808

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 мая 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 11-2001 от 21 декабря 2001 г.) утвержден тип

**манометров, вакуумметров и мановакуумметров
показывающих МП-У, ВП-У, МВП-У,**

ОАО "Манотомь", г. Томск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 0902 01** и допущен к применению в Республике Беларусь 16 июня 1999 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
22 января 2002 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

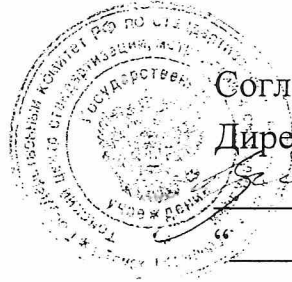
В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*НТК № 11-2001 от 21.12.01 г.
Шлеп - О.В. Шлеп*

132

Описание
для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати



Согласовано:

Директор Томского ЦСМ

Р.М. Закиров

_____ 2000г.

| | |
|--|--|
| <p>Манометры избыточного давления вакуумметры и мановакуумметры показывающие МП-У, ВП-У, МВП-У</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>10135-00</u> Взамен № _____</p> |
|--|--|

Выпускается по ГОСТ 2405-88 ТУ 25-02.1946-76

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующих жидкостей, газа и пара, в том числе кислорода, ацетилена, жидкого, газообразного и водного раствора аммиака, хладонов марок 12, 13, 22, 142, 502.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации манометрической пружины.

Приборы могут изготавливаться в металлическом, фенопластовом и полипропиленовом корпусах.

Расположение штуцера и фланца на корпусе может быть:

- радиальное, без фланца;
- радиальное, с фланцем;
- осевое, с фланцем;
- осевое, без фланца.

Основные технические характеристики

Класс точности приборов:

| | |
|--|---------------|
| МПЗ-У, МПЗА-У, МП4А-У, ВПЗ-У, ВП4-У, МВПЗ-У, МВПЗА-У, МВП4-У, МВП4А-У | 1,0; 1,5 |
| МП 4-У | 0,6; 1,0; 1,5 |
| МП2-У, ВП2-У, МВП2-У | 2,5 и 4,0 |

Диапазон показаний приборов и измеряемая среда:

| | |
|--|--|
| МПЗ-У, МПЗА-У, МП4-У, МП4А-У | от (0...60) кПа до (0...160) МПа |
| (жидкости, пар, газ, в т. ч. кислород; жидкий, газообразный и водный раствор аммиака) | |
| МПЗ-У | от (0...60) кПа до (0...6,0) МПа |
| (жидкости, пар, газ, в т. ч., кислород, ацетилен) | |
| МПЗ-У | от (0...10) МПа до (0...60) МПа |
| (жидкости, пар, газ, в т. ч. кислород) | |
| МПЗ-У, МП4-У | (0...100) МПа; (0...160) МПа |
| (жидкости) | |
| МПЗА-У | от (0...100) кПа до (0...60) МПа |
| (жидкий, газообразный и водный раствор аммиака) | |
| МПЗ-У | (0...2,5) МПа |
| (хладоны) | |
| МП4-У | от (0...60) кПа до (0...60) МПа |
| (жидкости, пар, газ, в т.ч. кислород) | |
| МП4А-У | от (0...100) кПа до (0...160) МПа |
| (жидкий, газообразный и водный раствор аммиака) | |
| МП2-У | от (0...100) кПа до (0...25) МПа |
| (жидкости, пар, газ, в т.ч. кислород, ацетилен) | |
| МП2-У | (0...40) МПа; (0...60) МПа |
| (жидкости, пар, газ, в т.ч. кислород) | |
| ВПЗ-У, ВП4-У, ВП2-У | (-60...0) кПа; (-100...0) кПа |
| (жидкости, пар, газ, в т. ч., кислород; жидкий, газообразный и водный раствор аммиака) | |
| МВП2-У, МВПЗ-У, МВПЗА-У, МВП4-У, МВП4А-У | от (-100...0...60) кПа до (-100 кПа...0...2,4 МПа) |
| (жидкости, пар, газ, в т. ч., кислород; жидкий, газообразный и водный раствор аммиака) | |
| МВПЗ-У | (-100 кПа...0...1,5 МПа); (-100 кПа...0...2,4 МПа) |
| (хладоны) | |
| Диаметр корпуса приборов, мм, не более: | |

| | | |
|---|---|--------|
| МП4-У, МП4А-У, ВП4-У, МВП4-У, | МВП4А-У | |
| 160 | | |
| МП3-У, МП3А-У, ВП3-У, МВП3-У, МВП3А-У | | 100 |
| МП2-У, ВП-2У, МВП2-У | | 60 |
| <p>Диапазон измерения давления аммиака с верхними значениями диапазона показаний 600 кПа и 1,0; 1,6; 2,5; 4 МПа и мановакуумметры с верхними значениями диапазона показаний избыточного давления 500 кПа; 0,9; 1,5 и 2,4 МПа, а также приборы для измерения давления хладонов имеют дополнительную температурную шкалу.</p> | | |
| <p>Степень защиты от попадания внутрь приборов пыли и воды по ГОСТ 14254-96</p> | | |
| | IP 40, IP53 (в зависимости от исполнения) | |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | | 100000 |
| Срок службы приборов, лет, не менее | | 10 |
| Масса приборов, кг, не более: | | |
| 0,4...0,6 | (МП3-У, МП3А-У, ВП3-У, МВП3-У, МВП3А-У) | |
| 1,0 | (МП4-У, МП4А-У, ВП4-У, МВП4-У, МВП4А) | |
| 0,15 | (МП2-У, ВП2-У, МВП2-У) | |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат прибора методом офсетной печати и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

| | |
|-----------------------------|---|
| Прибор | 1 шт. |
| Паспорт | 1 экз. (2 экз. при поставке на экспорт) |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. (2 экз. при поставке на экспорт) |

ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится по МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие.

Методика поверки."

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 25-02.180335-84 "Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие МП-У, ВП-У, МВП-У. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры избыточного давления вакуумметры и мановакуумметры показывающие МП-У, ВП-У, МВП-У соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и ТУ 25-02.180335-84.

Изготовитель: ОАО "Манотомь"

Адрес: 634061, г.Томск,
Комсомольский пр.,62

Генеральный директор
ОАО "Манотомь"



В. Н. Гуринович