

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:

1796

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 января 2005 г.

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

**манометров избыточного давления и мановакуумметров  
показывающих судовых,**

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 1489 01** 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  
22 января 2002 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*УТВЕРЖЕНО № 11-2001 от 21.12.01.  
Директор - О.В. Шумилова*

Описание  
для Государственного реестра

Подлежит публикации  
в открытой печати



Составлено:

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1999г.

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие судовые	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>5485-73</u> Взамен № _____
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие судовые предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкостей (топлива, масла, воды, морской воды), газов и водяного пара, температура которых в месте отбора давления не должна быть более 60°C в окружающей среде, насыщенной парами смазочного масла, дизельного топлива и морской воды.

Приборы могут изготавливаться для измерения давления хладона 12, 13, 22, 142, 502 и кислорода по требованию заказчика.

## ОПИСАНИЕ

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

Приборы могут изготавливаться в круглом корпусе диаметром 100 мм. Корпус прибора изготавливается с передним фланцем и без него.

Расположение штуцера для отбора давления - радиальное.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний:

- манометров МТПСд-100-ОМ2	от (0...100) кПа до (0...60) МПа
- вакуумметров ВТПСд-100-ОМ2	(-100...0) кПа
-мановакуумметров МВТПСд-100-ОМ2	от (-100...60) кПа до (-100...500) кПа
Класс точности приборов	1; 1,5

Приборы по устойчивости к климатическим воздействиям имеют исполнение ОМ\* категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 65°C.

Степень защиты приборов от воздействия пыли и воды IPX4 по ГОСТ 14254-96

Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000
Масса приборов, кг, не более	0,75
Срок службы, лет, не менее	10
Габаритные размеры, мм, не более	Ø100x145; 145x108x60

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Прибор	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз. (Допускается прилагать 1 экз. на каждые 10 приборов, поставляемых в один адрес)

## ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится по МИ 2124-90 "ГСИ. 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 25-02.1946-76 "Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие судовые. Технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, показывающие судовые МТПСд-100-ОМ2, ВТПСд-100-ОМ2, МВТПСд-100-ОМ2 соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и ТУ 25-02.1946-76.

Изготовитель: ОАО "Манотомь"

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



Генеральный директор  В. Н. Гуринович