

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:

3492

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 августа 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 07-2005 от 28 июля 2005 г.) утвержден тип

**манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие  
ΔМ 2029, ΔВ 2029, ΔА 2029,**

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 0899 05** и допущен к применению в Республике Беларусь с 16 июня 1999 года.

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

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков  
28 июля 2005 г.

Продлен до " " 20\_\_ г.

Председатель Комитета

" " 20\_\_ г.

*Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including a date stamp: 07-05 от 28.07.2005.*



СОГЛАСОВАНО  
Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

" мая 1997 г.

Манометры, вакуумметры и	Внесены в Государст-
мановакуумметры	венный реестр средств
показывающие	измерений
ДМ 2029, ДВ 2029, ДА 2029	Регистрационный N
	<u>16279-97</u>
	Взамен N _____

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и техническим условиям  
ТУ 4212-029-00225590-96

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие ДМ 2029, ДВ 2029, ДА 2029 (в дальнейшем приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа и пара, в т.ч. кислорода, ацетилена, пропана, бутана, метана.

Приборы применяются в газовых редукторах, а также для работы в различных стационарных установках в системах теплоэнергетического контроля и для поставки на экспорт.

#### ОПИСАНИЕ

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

Приборы изготавливаются в металлическом корпусе без фланца. Диаметр корпуса - 50 мм. Расположение штуцера - радиальное.

Корпуса приборов имеют различную окраску в зависимости от измеряемой среды:



- кислород - голубая;
- ацетилен - белая;
- пропан и другие горючие газа - красная;
- водород - зеленая;
- инертные газы - черная.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- верхние пределы измерений, МПа:
  - манометров, МПа от 0,1 до 25,0;
  - вакуумметров, МПа -0,1
  - мановакуумметров, МПа от -0,1 до (0,15...24,0)
- предел допускаемой основной погрешности, %  $\pm 2,5$
- по устойчивости к климатическим воздействиям приборы соответствуют климатическому исполнению У\* категории размещения 2 и исполнению Т\* категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 50 до плюс 60 оС
- по защищенности от воздействия окружающей среды датчики имеют исполнение IP40 по ГОСТ 14254-80
- по устойчивости к механическим воздействиям датчики имеют исполнение L1 по ГОСТ 12997-84
- масса, кг, не более 0,1
- габаритные размеры, мм, не более  $\Phi 50 \times 29,5 \times 72,6$
- средняя наработка на отказ, ч, не менее 100000
- полный средний срок службы, лет, не менее 10

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат прибора и паспорт методом офсетной печати.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входит:

Прибор

- 1 шт.

Паспорт

- 1 экз.

(При поставке приборов для  
нужд народного хозяйства)

- 2 экз.

(При поставке для экспорта)

## ПОВЕРКА

Поверка приборов производится по МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год. -

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия",

ТУ 4212-029-0225590-96 "Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие ДМ 2029, ДВ 2029, ДА 2029. Технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие ДМ 2029, ДВ 2029, ДА 2029 соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и требованиям технических условий ТУ 4212-029-0225590-96.

Изготовитель: ОАО "Манотомь"

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

Генеральный директор

ОАО "Манотомь"



В.Н.Гуринович