



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

2071

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 июля 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 06-2002 от 22 августа 2002 г.) утвержден тип

**манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие  
ДМ8010, ДВ8010, ДА8010,  
ЗАО "Сектор-М", г. Томск, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 1715 02** 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  
26 августа 2002 г.

Продлен до " " 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
" " 20\_\_ г.

НТК 06-02 от 22.08.02  
*(Савицкий)*

**Описание типа  
Для Государственного реестра**



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
Томского ЦСМ

*[Signature]* Р.М. Закиров

"29" *мая* 2001 г.

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие ДМ 8010, ДВ 8010, ДА8010	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>14547-95</u>  Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 2405 и ТУ 4212-001-42368375-01

**Назначение и область применения**

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие ДМ8010, ДВ 8010, ДА 8010 предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизирующихся жидкостей, газа, пара в различных отраслях народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Контролируемые среды:

неагрессивные, некристаллизирующиеся жидкости, газ, пар.

**Описание**

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

Под воздействием измеряемого давления свободный конец пружины перемещается и через передаточный механизм приводит во вращательное движение указательную стрелку.

Приборы изготавливаются в круглом корпусе диаметром 250 мм и радиальным штуцером.

## Основные технические характеристики

- Диапазон показаний,

	МПа	$\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$	Измеряемая среда
ДМ8010	$0 \div (0,1 \div 60)$	$0 \div (1 \div 600)$	жидкость, пар, газ
ДВ8010	$-0,1 \div 0$	$-1 \div 0$	
ДА8010	$-0,1 \div 0 \div (0,15 \div 2,4)$	$-1 \div 0 \div (1,5 \div 24)$	жидкость, пар, газ

- Предел допускаемой основной погрешности, %..... $\pm 1,5$
- Степень защиты от проникновения пыли и воды.....IP40
- По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение У категорию размещения 2 и исполнение Т категорию размещения 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60°C.
- Исполнение по устойчивости к воздействию вибрации по ГОСТ 12997.....L<sub>3</sub>
- Габаритные размеры, мм, не более..... $\varnothing 250 \times 53 \times 284$
- Масса, кг, не более.....2,2
- Средняя наработка на отказ, ч.....100000
- Полный средний срок службы, лет.....10

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на циферблат офсетной печатью, на эксплуатационную документацию – типографским способом.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- |  |          |
|--|----------|
| - прибор (манометр, вакуумметр, мановакуумметр)  | - 1 шт.  |
| - паспорт  | - 1 шт.  |
| - руководство по эксплуатации: при поставке в РФ | - 1 экз. |
| при поставке на экспорт                          | - 2 экз. |

### Поверка

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

Межповерочный интервал – 1 год.

### Перечень оборудования, необходимого для поверки СИ:

манометры образцовые МО ТУ 25-05-1664-74, класс точности 0,4;  
 вакуумметры образцовые ВО ТУ 25-05-1664-74;  
 термометр ртутный стеклянный лабораторный.

## Нормативные документы

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

Технические условия 4212-001-42368375-01.

## Заключение

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие ДМ8010, ДВ 8010, ДА 8010 соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и ТУ4212-001-42368375-01.

Изготовитель: ЗАО "Сектор-М"

634061, г. Томск, пр. Комсомольский, 62

Генеральный директор  
ЗАО "Сектор-М"



А.С. Филюшин