



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 2072

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 мембранные показывающие коррозионностойкие ДМ8009-Кс, ДВ8009-Кс, ДА8009-Кс, ЗАО "Сектор-М", г. Томск, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 1716 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  
Ср (Сигма06)

**Описание типа  
Для Государственного реестра**



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

Томского ЦСМ

*Р.М. Закиров* Р.М. Закиров

"24" *август* 2001 г.

<p>Манометры, вакуумметры и мановакуумметры мембранные показывающие коррозионностойкие ДМ 8009-Кс, ДВ 8009-Кс, ДА 8009-Кс</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14546-95</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и ТУ4212-002-42368375-01

**Назначение и область применения**

Манометры, вакуумметры мановакуумметры мембранные показывающие коррозионностойкие ДМ 8009-Кс, ДВ 8009-Кс, ДА 8009-Кс предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления агрессивных, некристаллизующихся жидких и газообразных сред, максимальная скорость коррозии в которых не превышает: для фторопласта 3 и фторопласта 4 – 0,005 мм/год, для стали 10Х17Н13М2Т, 08Х22Н6Т и 08Х17Т – 0,1 мм/год, а также для измерения избыточного и вакуумметрического давления агрессивных, горючих и кристаллизующихся сред и сред, выделяющих осадки или несущих взвешенные твёрдые частицы в различных отраслях народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Приборы имеют 4 исполнения:

- приборы I и II исполнения выпускаются в комплекте с разделителями, соединёнными с прибором непосредственно;
- приборы III и IV исполнения выпускаются в комплекте с разделителями, которые соединяются с приборами непосредственно или через соединительный трубопровод.

## Описание

Принцип действия приборов основан на перемещении жёсткого центра мембраны под воздействием измеряемого давления.

Под воздействием измеряемого давления мембрана, связанная жёстко с тягой, перемещается и через передаточный механизм приводит во вращательное движение указательную стрелку.

Приборы изготавливаются в круглом корпусе диаметром 160 мм и с радиальным расположением штуцера.

### Основные технические характеристики

- Диапазон показаний,

	МПа	кгс/см <sup>2</sup>
ДМ8009-Кс	0 ÷ (0,1 ÷ 4,0)	0 ÷ (1 ÷ 40)
ДВ8009-Кс	-0,1 ÷ 0	-1 ÷ 0
ДА8009-Кс	-0,1 ÷ 0 ÷ (0,06 ÷ 2,4)	-1 ÷ 0 ÷ (0,6 ÷ 24)

- Предел допускаемой основной погрешности, %.....± 1,5; ± 2,5
- По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение У категорию размещения 2 и исполнение Т категорию размещения 2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60°С.
- По устойчивости к воздействию вибрации приборы имеют исполнение L<sub>3</sub> по ГОСТ 12997-84.
- По устойчивости к воздействию окружающей среды приборы имеют степень защиты от воздействия твёрдых тел IP40 по ГОСТ 14254-96.
- Габаритные размеры, мм, не более Ø160xØ130x245 и  
Ø160x208xØ195 в зависимости от  
исполнения.
- Масса, кг, не более от 4,75 до 8,7 в зависимости от исполнения.

### 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 2124-90 "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 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия".

Технические условия 4212-002-42368375-01.

### Заключение

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие коррозионностойкие ДМ8009-Кс, ДВ 8009-Кс, ДА 8009-Кс соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и ТУ4212-002-42368375-01.

Изготовитель: ЗАО "Сектор-М"

634061, г. Томск, пр. Комсомольский, 62

Генеральный директор  
ЗАО "Сектор-М"



А.С. Филошин