

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:

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 (Сигма-06)

**Описание типа
Для Государственного реестра**



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

Томского ЦСМ

[Signature] Р.М. Закиров

"24" *[Signature]* 2001 г.

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

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	$\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$
ДМ8009-Кс	$0 \div (0,1 \div 4,0)$	$0 \div (1 \div 40)$
ДВ8009-Кс	$-0,1 \div 0$	$-1 \div 0$
ДА8009-Кс	$-0,1 \div 0 \div (0,06 \div 2,4)$	$-1 \div 0 \div (0,6 \div 24)$

- Предел допускаемой основной погрешности, %..... $\pm 1,5$; $\pm 2,5$
- 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°C.
- По устойчивости к воздействию вибрации приборы имеют исполнение L₃ 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 $\varnothing 160 \times \varnothing 130 \times 245$ и $\varnothing 160 \times 208 \times \varnothing 195$ 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