



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

мад

2006г.

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 техническим условиям ТУ 4212-002-42368375-01.

Назначение и область применения

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры мембранные показывающие коррозионностойкие ДМ 8009-Кс, ДВ 8009-Кс, ДА 8009-Кс (далее приборы) предназначены для измерения давления агрессивных некристаллизующихся жидких и газообразных сред, максимальная скорость коррозии в которых не превышает: для фторопласта 3, фторопласта 4 — 0,005 мм/год; для стали 10X17H13M2T, 08X22H6T и 08X17T — 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.

Описание

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

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

Приборы изготавливаются в стальном корпусе диаметром 160 мм с радиальным расположением камеры давления, в которой установлен чувствительный элемент-мембрана.

Приборы имеют 4 исполнения:

- приборы I исполнения имеют присоединительный штуцер на нижнем фланце камеры давления;
- приборы II исполнения имеют фланцевое присоединение;
- приборы III и IV исполнения выпускаются в комплекте с разделителями, которые соединяются с приборами непосредственно через соединительный трубопровод.

Основные технические характеристики

Условное обозначение приборов и диапазоны измерений приведены в таблице 1.

Пределы допускаемой основной погрешности, % $\pm 2,5; \pm 1,5$

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приборы соответствуют группе исполнения ДЗ по ГОСТ 12997 и имеют исполнение У категории 2 и исполнение Т категории 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 50 до плюс 60 °С.

По защищенности от проникновения пыли и воды соответствуют степени защиты IP40 по ГОСТ 14254.

Габаритные размеры в зависимости от исполнения, мм, не более $\emptyset 160 \times 130 \times 245$

$\emptyset 160 \times 195 \times 208$

Масса приборов в зависимости от исполнения, кг, не более $4,75 \div 8,7$

Норма средней наработки на отказ, ч, не менее 33000

Средний срок службы, лет, не менее 8

Обозначение	МПа	кгс/см ²
ДМ 8009-Кс	$0 \div (0,1 \div 4,0)$	$0 \div (1 \div 40)$
ДВ 8009-Кс	$- 0,1 \div 0$	$- 1 \div 0$
ДА 8009-Кс	$- 0,1 \div 0 \div (0,06 \div 2,4)$	$- 1 \div 0 \div (0,6 \div 24)$

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на циферблат методом офсетной печати и на эксплуатационную документацию – типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|-------|
| - прибор (манометр, вакуумметр и мановакуумметр) | 1 шт |
| - паспорт | 1 экз |
| - руководство по эксплуатации | 1 экз |

(допускается прилагать один экз. на каждые десять приборов, отправляемых в один адрес, если иное количество не оговорено при заказе)

Поверка

Поверка приборов проводится по МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры и мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия»

ТУ 4212-002-42368375-01 «Манометры, вакуумметры и мановакуумметры мембранные показывающие коррозионностойкие ДМ 8009-Кс, ДВ 8009-Кс, ДА 8009-Кс. Технические условия»

Заключение

Тип манометров, вакуумметров и мановакуумметров мембранных показывающих коррозионностойких ДМ 8009-Кс, ДВ 8009-Кс, ДА 8009-Кс утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

На манометры, вакуумметры и мановакуумметры мембранные показывающие коррозионностойкие ДМ 8009-Кс, ДВ 8009-Кс, ДА 8009-Кс имеется сертификат соответствия № РОСС RU.ME65.B00649 Органа по сертификации средств измерений «Сомет» АНО «Поток-Тест» (ОС «Сомет») г. Москва.

Изготовитель: Закрытое акционерное общество «Сектор-М»,
Адрес: Россия, 634061, г. Томск, пр. Комсомольский, 62

Генеральный директор ЗАО «Сектор-М»



А.С. Филушин