



СОГЛАСОВАНО

Заместителя директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006г.

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие ДМ 8010, ДВ 8010, ДА 8010

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 14547-95
Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и техническим условиям ТУ 4212-001-42368375-01.

Назначение и область применения

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие ДМ 8010, ДВ 8010, ДА 8010 (далее - приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа и пара в различных отраслях народного хозяйства и для поставки на экспорт.

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 прибора.

Приборы изготавливаются в стальном корпусе диаметром 250 мм с радиальным расположением штуцера.

Основные технические характеристики

Условное обозначение приборов и диапазоны измерений приведены в таблице 1.

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

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приборы соответствуют группе исполнения ДЗ по ГОСТ 12997 и имеют исполнение У категории 2 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.

Таблица 1

Обозначение	МПа	кгс/см ²
ДМ 8010	0 ÷ (0,1 ÷ 60)	0 ÷ (1 ÷ 600)
ДВ 8010	- 0,1 ÷ 0	- 1 ÷ 0
ДА 8010	- 0,1 ÷ 0 ÷ (0,15 ÷ 2,4)	- 1 ÷ 0 ÷ (1,5 ÷ 24)

Габаритные размеры, мм, не более

Ø 250x53x283

Масса приборов, кг, не более

2,2

Норма средней наработки на отказ, ч, не менее

100000

Средний срок службы, лет, не менее

10

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 4212-001-42368375-01 «Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие ДМ 8010, ДВ 8010, ДА 8010. Технические условия».

Заключение

Тип манометров, вакуумметров и мановакуумметров показывающих типа ДМ 8010, ДВ 8010, ДА 8010 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие типа ДМ 8010, ДВ 8010, ДА 8010 имеется сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ65.В00647 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. Филошин