



СОУДАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006г.

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие виброустойчивые ДМ 8008-ВУ, ДМ 8008А-ВУ, ДВ 8008-ВУ, ДА 8008-ВУ, ДА 8008А-ВУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14548-95</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и техническим условиям ТУ 4212-003-42368375-01.

### Назначение и область применения

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие виброустойчивые ДМ 8008-ВУ, ДМ 8008А-ВУ, ДВ 8008-ВУ, ДА 8008-ВУ, ДА 8008А-ВУ предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа и пара, в т.ч. кислорода, ацетилен, жидкого, газообразного и водного раствора аммиака в различных отраслях народного хозяйства и для поставки на экспорт.

### Описание

Принцип действия манометров, вакуумметров и мановакуумметров показывающих виброустойчивых ДМ 8008-ВУ, ДМ 8008А-ВУ, ДВ 8008-ВУ, ДА 8008-ВУ, ДА 8008А-ВУ 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.

Виброустойчивость манометров, вакуумметров и мановакуумметров показывающих виброустойчивых ДМ 8008-ВУ, ДМ 8008А-ВУ, ДВ 8008-ВУ, ДА 8008-ВУ, ДА 8008А-ВУ обеспечивается за счёт заполнения полости корпуса полиметилсилоксановой жидкостью ПМС-300.

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие виброустойчивые ДМ 8008-ВУ, ДМ 8008А-ВУ, ДВ 8008-ВУ, ДА 8008-ВУ, ДА 8008А-ВУ изготавливаются в корпусе из алюминиевых сплавов диаметром 100 мм с радиальным и осевым расположением штуцера.

### Основные технические характеристики

Условное обозначение приборов и диапазоны измерений приведены в таблице 1.

Пределы допускаемой основной погрешности, %..... ± 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 45 до плюс 60 °С.

По защищенности от проникновения пыли и воды соответствуют степени защиты IP54 по ГОСТ 14254.

Габаритные размеры прибора:

с радиальным расположением штуцера, мм, не более

Ø 108x146x56

с осевым расположением штуцера, мм, не более

Ø 108x108x94

Масса приборов кг, не более 0,9  
 По устойчивости к механическим воздействиям приборы имеют исполнение V4 по ГОСТ 12997  
 Норма средней наработки на отказ, ч, не менее 80000  
 Средний срок службы, лет, не менее 10

Таблица 1

Обозначение	МПа	кгс/см <sup>2</sup>	Измеряемая среда
ДМ 8008-ВУ	0 ÷ (0,1 ÷ 25)	0 ÷ (1 ÷ 250)	жидкость, пар, газ, в т.ч. кислород, ацетилен
	0 ÷ (40 ÷ 60)	0 ÷ (400 ÷ 600)	жидкость, пар, газ, в т.ч. кислород
	0 ÷ (100 ÷ 160)	0 ÷ (1000 ÷ 1600)	жидкость
ДМ 8008А-ВУ	0 ÷ (0,1 ÷ 60)	0 ÷ (1 ÷ 600)	аммиак
ДВ 8008-ВУ	- 0,1 ÷ 0	- 1 ÷ 0	
ДА 8008-ВУ	- 0,1 ÷ 0 ÷ (0,06 ÷ 2,4)	- 1 ÷ 0 ÷ (0,6 ÷ 24)	жидкость, пар, газ, в т.ч. кислород
ДА 8008А-ВУ	- 0,1 ÷ 0 ÷ (0,06 ÷ 2,4)	- 1 ÷ 0 ÷ (0,6 ÷ 24)	аммиак

### 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 или 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 4212-003-42368375-01 Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие виброустойчивые ДМ 8008-ВУ, ДМ 8008А-ВУ, ДВ 8008-ВУ, ДА 8008-ВУ, ДА 8008А-ВУ. Технические условия»

## Заключение

Тип манометров, вакуумметров и мановакуумметров показывающих виброустойчивых типа ДМ 8008-ВУ, ДМ 8008А-ВУ, ДВ 8008-ВУ, ДА 8008-ВУ, ДА 8008А-ВУ 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 показывающие виброустойчивые типа ДМ 8008-ВУ, ДМ 8008А-ВУ, ДВ 8008-ВУ, ДА 8008-ВУ, ДА 8008А-ВУ имеется сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ65.В00648 Органа по сертификации средств измерений «Сомет» АНО «Поток-Тест» (ОС «Сомет») г. Москва.

**Изготовитель:** ЗАО «Сектор-М», г. Томск  
**Адрес:** Россия, 634061, г. Томск, пр. Комсомольский, 62

Генеральный директор ЗАО «Сектор-М»



А.С. Филлюшин