



СОЗДАВАНО

директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006 г.

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие виброустойчивые ДМ 8032-ВУ, ДВ 8032-ВУ, ДА 8032-ВУ, ДМ 8032А-ВУ, ДА 8032А-ВУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 33816-04 Взамен №
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-005-42368375-05.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие виброустойчивые ДМ 8032-ВУ, ДВ 8032-ВУ, ДА 8032-ВУ, ДМ 8032А-ВУ, ДА 8032А-ВУ (в дальнейшем – приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, пара и газа, в т. ч. кислорода, ацетилена, жидкого, газообразного и водного раствора аммиака 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.

Виброустойчивость приборов обеспечивается за счёт заполнения полости корпуса полиметилсилоксановой жидкостью ПМС-300.

Приборы изготавливаются в стальном корпусе диаметром 60 мм с радиальным расположением штуцера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Условное обозначение приборов и диапазоны измерений приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	МПа	кгс/см ²	Измеряемая среда
ДМ 8032-ВУ	0 ÷ (0,1 ÷ 25)	0 ÷ (1 ÷ 250)	жидкость, пар, газ, в т. ч. кислород, ацетилена
	0 ÷ (40 ÷ 60)	0 ÷ (400 ÷ 600)	жидкость, пар, газ, в т. ч. кислород
ДМ 8032А-ВУ	0 ÷ (0,1 ÷ 60)	0 ÷ (1 ÷ 600)	аммиак
ДВ 8032-ВУ	-0,1 ÷ 0	-1 ÷ 0	
ДА 8032-ВУ	-0,1 ÷ 0 ÷ (0,06 ÷ 2,4)	-1 ÷ 0 ÷ (0,6 ÷ 24)	жидкость, пар, газ, в т. ч. кислород
ДА 8032А-ВУ	- 0,1 ÷ 0 ÷ (0,06 ÷ 2,4)	-1 ÷ 0 ÷ (0,6 ÷ 24)	аммиак

- Пределы допускаемой основной погрешности, % ±2,5

- По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приборы соответствуют группе исполнения С4 по ГОСТ 12997 и имеют: исполнение У категорию 2, исполнение Т категорию 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 45°С до плюс 60°С.

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

- Габаритные размеры прибора, мм, не более	Ø 65,5×87×37
- Масса прибора, кг, не более	0,3
- 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

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 шт.
- руководство по эксплуатации	(допускается прилагать один экз. на каждые десять приборов, отправляемых в один адрес, если иное количество не оговорено в заказе)

ПОВЕРКА

Поверка манометров, вакуумметров и мановакуумметров показывающих виброустойчивых ДМ 8032-ВУ, ДВ 8032-ВУ, ДА 8032-ВУ, ДМ 8032А-ВУ, ДА 8032А-ВУ проводится по МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, 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 4212-005-42368375-05 «Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие виброустойчивые типа ДМ 8032-ВУ, ДВ 8032-ВУ, ДА 8032-ВУ, ДМ 8032А-ВУ, ДА 8032А-ВУ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров, вакуумметров и мановакуумметров показывающих виброустойчивых ДМ 8032-ВУ, ДВ 8032-ВУ, ДА 8032-ВУ, ДМ 8032А-ВУ, ДА 8032А-ВУ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Закрытое акционерное общество «Сектор-М»

АДРЕС: Россия, 634061, г. Томск, пр. Комсомольский, 62.

Тел. (3822) 26-54-72; факс (3822) 41-77-74, 26-54-72

Генеральный директор
ЗАО «Сектор-М»



А. С. Филюшин