



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006 г.

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие виброустойчивые ДМ8008-ВУф, ДВ8008-ВУф, ДА8008-ВУф	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный номер <u>32325-06</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-115-0411113635-2006

Назначение и область применения

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие виброустойчивые ДМ8008-ВУф, ДВ8008-ВУф, ДА8008-ВУф, (далее приборы), предназначены для измерений избыточного и вакуумметрического давления некристаллизующихся жидкостей, паров, газов, в том числе кислорода, аммиака, ацетилена, хладонов.

Приборы применяются в различных отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации манометрической пружины.

Виброустойчивость прибора достигается тем, что внутренняя полость прибора заполняется демпфирующей жидкостью.

Технические характеристики

Основные технические характеристики приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение прибора	Верхнее значение диапазона показаний	Класс точности	Измеряемая среда
	МПа (кгс/см ²)		
ДМ8008-ВУф	0,1(1,0)	1,5 2,5	Жидкость, пар, газ, кислород, аммиак, хладон
	0,16(1,6)		
	0,25 (2,5)		
	0,4 (4,0)		
	0,6 (6,0)		
	1,0 (10,0)		
	1,6 (16,0)		
	2,5 (25,0)		
	4,0 (40,0)		
	6,0 (60,0)		
	10,0 (100,0)		
	16,0 (160,0)		
	25,0 (250,0)		
	40,0 (400,0)		
60,0 (600,0)			
100,0 (1000,0)			
160,0 (1600,0)			

Продолжение таблицы 1

ДВ8008-ВУф	0	1,5 2,5	Жидкость, пар, газ, аммиак, хладон
ДА8008-ВУф	0,06 (0,6) 0,15 (1,5) 0,3 (3,0) 0,5 (5,0) 0,9 (9,0) 1,5 (15,0) 2,4 (24,0)	1,5 2,5	Жидкость, пар, газ, аммиак, хладон

Пределы допускаемой основной погрешности показаний приборов соответствуют указанным в таблице 2.

Таблица 2

Класс точности	Предел допускаемой основной погрешности, % диапазона показаний
1,5	$\pm 1,5$
2,5	$\pm 2,5$

Приборы по устойчивости к климатическим воздействиям соответствуют группе исполнения ДЗ по ГОСТ 12997 и имеют исполнение ОМ категорию 2 по ГОСТ 15150 (но для работы при температуре от минус 50 до плюс 60 °С).

Приборы устойчивы к воздействию вибрации с параметрами по группе V4 по ГОСТ 12997 (частота от 5 до 120 Гц, амплитуда 0,15 мм и ускорение 19,6 м/с²).

Степень защиты приборов, обеспечиваемая оболочкой, от проникания твердых частиц, пыли и воды соответствует IP 54 по ГОСТ 14254.

Средняя наработка на отказ, ч, не менее	66 000
Полный средний срок службы приборов, лет, не менее	10
Приборы изготавливаются с радиальным штуцером без фланца.	
Масса, кг, не более	0,7
Масса (исполнение 1), кг, не более	0,2
Габаритные размеры: мм, не более	Ø 110×138×40
(исполнение 1)	Ø70×90×30

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на циферблат прибора методом штемпелевания и на титульные листы руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки прибора входят:

Наименование	Кол-во, шт.	Примечания
1 Прибор	1	
2 Паспорт	1	
3 Руководство по эксплуатации	1	При поставке потребителю партии однотипных приборов (не менее 10 штук) допускается прилагать одно руководство на каждые три прибора
4 Демпфирующее устройство	1	По требованию заказчика

Поверка

Поверка приборов проводится по МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, 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 4212-115-0411113635-2006 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие виброустойчивые ДМ8008-ВУф, ДВ8008-ВУф, ДА8008-ВУф. Технические условия».

Сертификат РОСС RU.МЕ65.В01075.

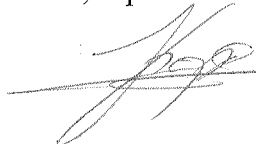
Заключение

Тип манометров, вакуумметров, мановакуумметров показывающих виброустойчивых ДМ8008-ВУф, ДВ8008-ВУф, ДА8008-ВУф утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО «ПО ФизТех», филиал г. Томск

Адрес: Россия, 634012, г. Томск, ул. Кирова 58, строение 70

Директор ЗАО «ПО ФизТех», филиал г. Томск

 Д.В. Галкин