

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Туревич

" 30 " 2018

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 Республики Беларусь Регистрационный номер № РБ 03 27 6840 18
---	--

Выпускают по ТУ 4212-005-42368375-05 «Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие виброустойчивые ДМ 8032-ВУ, ДВ 8032-ВУ, ДА 8032-ВУ, ДМ 8032А-ВУ, ДА 8032А-ВУ. Технические условия».

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 (далее – приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа и пара, в том числе кислорода, ацетилена, жидкого, газообразного и водного раствора аммиака в различных отраслях народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

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.

Внешний вид вида приборов представлен на рисунке 1.



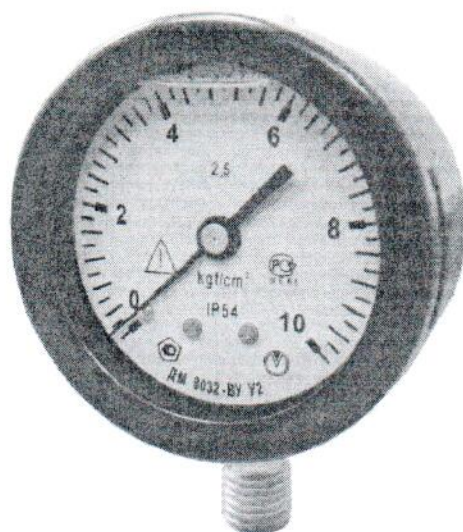


Рис. 1 – Манометр, вакуумметр и мановакуумметр показывающий виброустойчивый ДМ 8032-ВУ

Места нанесения оттиска поверительного клейма и клейма ОТК представлены на рисунке 2.

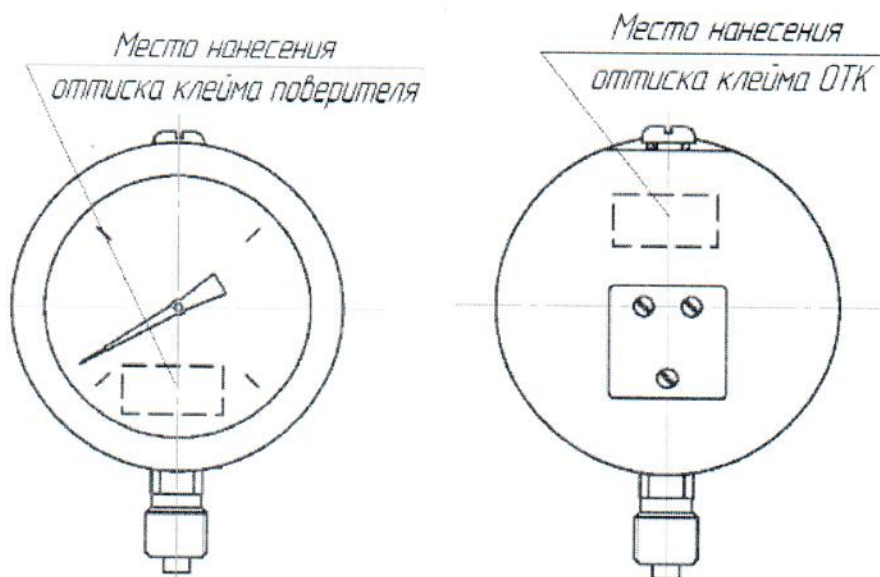


Рис. 2 – Места нанесения оттиска клейм

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной погрешности, % $\pm 2,5$.
 Степень защиты от проникновения пыли и воды.....IP 54.
 Группа исполнений по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха.....С4.
 Группа исполнений по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха для работы при температуре от минус 45 °С до плюс 60 °С.....исполнение У категории 2 и исполнение Т категории 2.
 Исполнение по устойчивости к механическим воздействиям.....V4.
 Габаритные размеры прибора, мм, не более..... $\phi 65,5 \times 87 \times 37$.



Масса, кг, не более.....0,3.
 Средняя наработка на отказ, ч, не менее.....80000.
 Срок службы, лет, не менее.....10.
 Условное обозначение приборов и диапазоны измерений приведены в таблице 1.

Таблица 1

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приборов приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количе ство	Примечание
1	Прибор (манометр, вакуумметр и мановакуумметр)	1 шт.	Допускается прилагать один экземпляр на каждые десять приборов, отправляемых в один адрес, если иное количество не оговорено при заказе
2	Паспорт	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие виброустойчивые ДМ 8032-ВУ, ДВ 8032-ВУ, ДА 8032-ВУ, ДМ 8032А-ВУ, ДА 8032А-ВУ соответствуют требованиям ТУ 4212-005-42368375-05.

Поверку для Республики Беларусь проводить по СТБ 8056-2015 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев.



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Сектор-М» (ЗАО «Сектор-М»)
Адрес: Российская Федерация, 634061, г. Томск, пр. Комсомольский, 62
Тел.: (3822) 41-77-74
Факс: (3822) 41-77-74
Email: sector.m@gmail.com

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: Российская Федерация, 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел.: 8 (495) 437-55-77, 8 (495) 430-78-17
Факс: 437-56-66
Email: office@vniims.ru
Веб-сайт: www.vniims.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В.Шабанов

