



**МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ,  
МАНОВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ**

**ДМ8008-У2 и1, ДВ8008-У2 и1, ДА8008-У2 и1,**

**Руководство по эксплуатации  
39648187-001- 014 РЭ  
2015 г**

**Предприятие изготовитель:**

ООО "НПП "УАМ"  
Украина, 61177, г. Харьков, пер. Пластичный, д.9.  
Тел. (057)787 20 72,(057)787 20 73,(057)787 20 74  
(067)576 02 05.

<http://manometers.com.ua/>

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры виброустойчивые [ДМ8008-У2 и1](#), [ДВ8008-У2 и1](#), [ДА8008-У2 и1](#) (в дальнейшем - приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления некристаллизующихся жидкостей, пара и газа (в т. ч. кислорода - по заказу), неагрессивных к материалам деталей, контактирующих с измеряемой средой.

Приборы относятся к восстанавливаемым и ремонтируемым (в условиях предприятия-изготовителя), изделиям.

По эксплуатационной законченности приборы относятся к изделиям третьего порядка по ГОСТ 12997-88.

Приборы по устойчивости к климатическим воздействиям по ГОСТ 12997 соответствуют группе исполнения ДЗ (но при температуре от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ ) и имеют исполнение У2 по ГОСТ 15150-69

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Значение диапазона показаний приборов, МПа:

- ДМ8008-У2 и1 от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60;

- ДА8008-У2 и1 от -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4;

- ДВ8008-У2 и1 от -1 до 0.

2.2 Класс точности приборов:

- ДМ8008-У2 и1, ДВ8008-У2 и1, ДА8008-У2 и1 -1,5;

2.3 Диапазон измерений избыточного давления от 0 % до 75 % диапазона показаний; вакуумметрического давления - равен диапазону показаний.

2.4 Приборы устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус  $50^{\circ}\text{C}$  до плюс  $60^{\circ}\text{C}$ .

2.9 Приборы устойчивы к воздействию вибрации с частотой 5 -120 Гц, амплитудой смещения 0,15 мм и ускорением  $19,6 \text{ м/с}^2$ .

2.10 По защищенности от проникновения твердых частиц, пыли и воды приборы изготавливаются в исполнении IP54 по ГОСТ 14254-96.

2.11 Масса приборов, не более кг:

- ДМ8008-У2 и1, ДВ8008-У2 и1, ДА8008-У2 и1 - 0,2

2.12 Габаритные и присоединительные размеры приборов соответствуют указанным в приложении А.

2.13 Приборы сохраняют работоспособность при наклоне корпуса до  $5^{\circ}$  с сохранением значения предела допускаемой основной погрешности.

2.14 Приборы в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться в крытых транспортных средствах любым видом транспорта, причем, самолетом - в

отапливаемых герметизированных отсеках, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

2.15 Рекомендуемый межповерочный интервал (интервал калибровок) - 1 год.

### **3 МОНТАЖ И ХРАНЕНИЕ**

3.1 Монтаж следует производить:

- за штуцер - приборов без фланца;
- за фланец - приборов с фланцем на корпусе.

3.2 В качестве уплотнения приборов с источником давления необходимо применять прокладки - шайбы из кожи, фибры, паронита, фторопласта, свинца или мягкой меди. **Не допускается применять для уплотнения пакли и краски.**

Примечание:

Для приборов, применяемых для измерения давления:

- кислорода, применять прокладки только из меди и свинца;
- ацетилена, запрещается применять прокладки из меди и медных сплавов, содержащих более 70 % меди.

3.3 Приборы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С, относительной влажности до 80 % при температуре 25 °С и отсутствии агрессивной среды.

#### 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При работе с прибором может быть допущен персонал:

- имеющий соответствующий допуск;
- прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий разрешение на выполнение монтажных работ.

**Не допускается:**

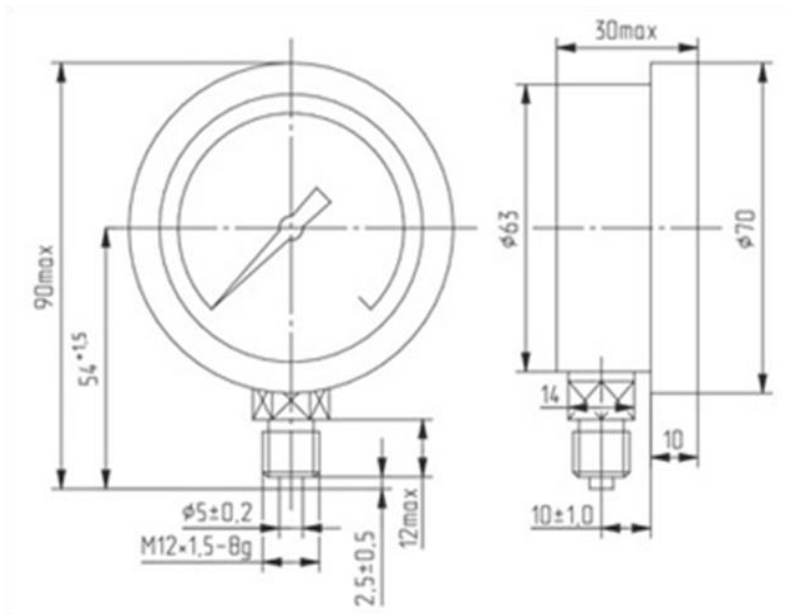
1. эксплуатация прибора в системах, давление в которых может превышать верхнее значение диапазона измерений, указанное на шкале, а так же если присутствует резкое включение и выключение давления;
2. производить какие-либо работы по устранению дефектов, замену приборов, присоединение и отсоединение их от подводящих магистралей не убедившись в отсутствии давления;
3. производить измерение давления сред с повышенной температурой без устройств, понижающих температуру измеряемой среды до 60 °С;
4. производить какие-либо работы с приборами, измеряющими давление кислорода, инструментом или руками, загрязненными маслом или жирами.

#### 5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

5.1 Возможные неисправности, их причины и методы устранения приведены в таблице 2.  
Таблица 2

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Стрелка прибора стоит неподвижно при повышении / понижении давления	Засорился канал штуцера или подводящая магистраль. Негерметичность прибора с подводящей магистралью. Дефект манометрической пружины.	Прочистить канал штуцера и магистраль. Проверить наличие прокладки и герметичность соединения. Заменить прибор.
Прибор не держит давление	Негерметичность прибора с подводящей магистралью. Негерметичность узла пружины.	Сменить прокладку, обеспечив герметичность соединения. Заменить прибор.
Стрелка прибора не сразу возвращается на нулевую отметку	Погнута стрелка или ось прибора	Заменить прибор.

## Приложение А.



Габаритные и присоединительные размеры