



# МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ И МАНОВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ

ДМ 8010, ДВ 8010, ДА 8010

Руководство по эксплуатации

ПЛКЕ 0.283.352 РЭ

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие ДМ 8010, ДВ 8010, ДА 8010 (в дальнейшем – приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, пара и газа.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Диапазон показаний приборов,  $\text{кгс}/\text{см}^2$ :

ДМ 8010 – от 0 до 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600 (жидкости, пар, газ);

ДВ 8010 – от -1 до 0;

ДА 8010 – от -1 до 0,6; 1,5; 3; 5; 9; 15; 24 (жидкости, пар, газ).

**Примечание.** Приборы могут изготавливаться в единицах измерения давления кПа и МПа.

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

2.3 Класс точности приборов 1,5.

2.4 Приборы устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60 °С.

2.5 Степень защиты приборов от проникновения пыли и воды – IP40.

2.6 Масса прибора не более 2,2 кг.

2.7 Габаритные и присоединительные размеры приборов соответствуют указанным на рисунке 1.

### 3 МОНТАЖ И ХРАНЕНИЕ

3.1 Монтаж приборов следует производить с помощью гаечного ключа за штуцер.

3.2 В качестве уплотнения в месте соединения приборов с источником давления необходимо применять прокладки-шайбы из кожи, фибры, свинца или мягкой меди.

Не допускается применение для уплотнения пакли и сурика.

**Примечание:** Для приборов, применяемых для измерения давления кислорода, применять прокладки только из меди и свинца. Для приборов, измеряющих давление ацетилена, запрещается применять прокладки из меди и медных сплавов, содержащих более 70% меди.

3.3 Упакованные приборы должны храниться в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от  $-50$  до  $+40$  °С и относительной влажности до 98% при температуре  $25$  °С.

### 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При работе с приборами необходимо соблюдать общие правила техники безопасности, распространяющиеся на приборы, измеряющие давление.

4.2 Не допускается:

а) эксплуатация приборов в системах, давление в которых превышает верхние значения диапазона показаний, указанные на шкале;

б) производить какие-либо работы по устранению дефектов, замену приборов, присоединение и отсоединение их от подводящих магистралей, не проверив по прибору отсутствие давления в магистрали;

в) производить измерение давления горячей среды без устройств, понижающих температуру измеряемой среды до  $+60$  °С.

### 5 МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

5.1 Поверка приборов в процессе эксплуатации производится по МИ 2124-90.

5.2 Межповерочный интервал – 1 год.

## 6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Стрелка прибора стоит неподвижно как при спаде давления, так и при его повышении	Засорился канал штуцера или подводящая магистраль	Прочистить канал штуцера, сняв прибор с объекта. Продуть магистраль сжатым воздухом
Прибор не держит давление	Негерметичность соединения прибора с подводящей магистралью	Сменить прокладку, обеспечив герметичность соединения

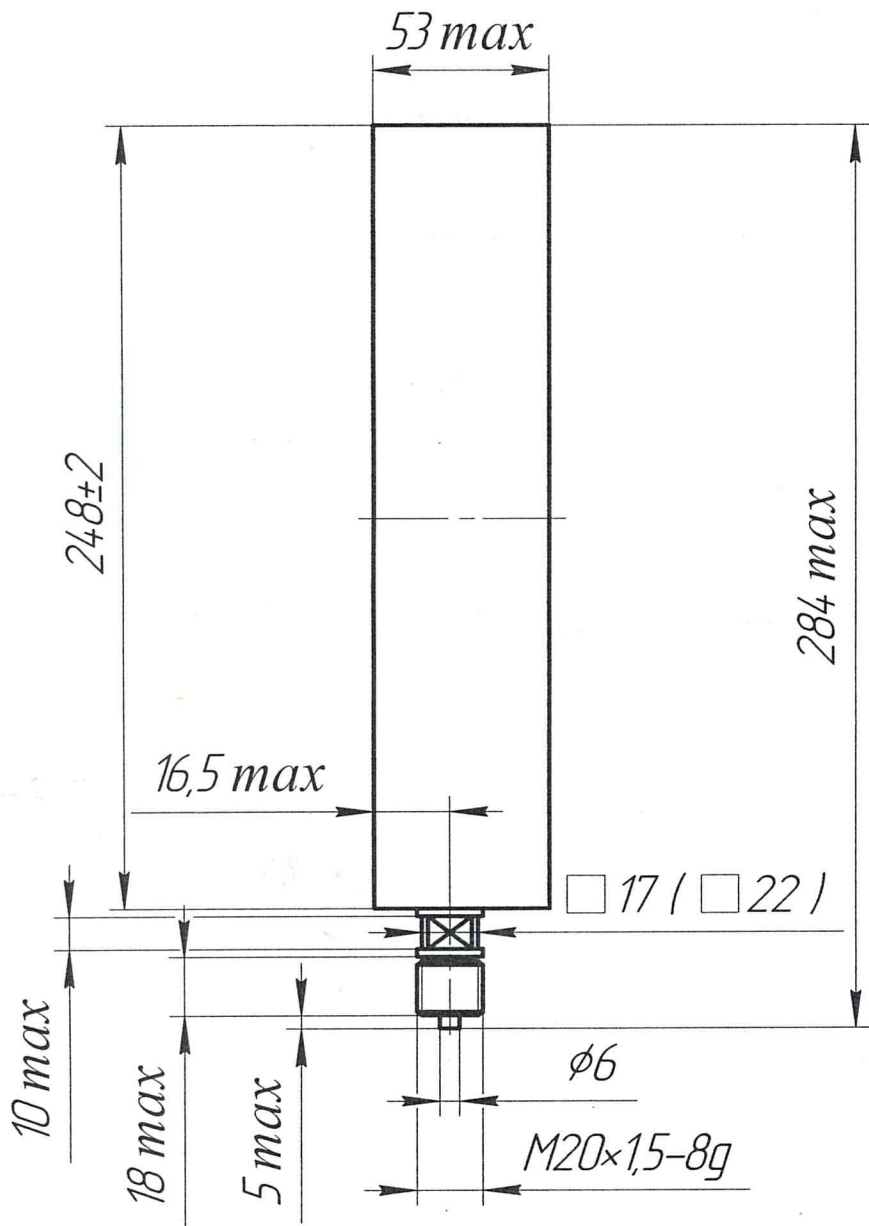


Рисунок 1