

$H = h_1 + h_2$  - высота столбика жидкости, м, отсчитываемая по двум коленам мановакуумметра как сумма отклонений;  
 $h_1$  и  $h_2$  - высота менисков воды от нулевого положения.

Примечание. В случае засорения U - образную трубку сначала промывают хромовой смесью, потом - дистиллированной водой.

#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Мановакуумметр двухтрубный признан годным к эксплуатации

ОТК \_\_\_\_\_

Проверка проведена представителем

ГП "Полтавастандартметрология"

Межповерочный интервал - 2 года.

#### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества мановакуумметра при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня введения в эксплуатацию.



МАНОВАКУУММЕТР  
ДВУХТРУБНЫЙ

ПАСПОРТ

ЯЛИБ.406111.002 ПС



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Мановакуумметры двухтрубные предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давлений в газовых системах.

Мановакуумметры предназначены для работы в закрытых и открытых помещениях при температуре окружающей среды  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

2.1 Диапазоны измерений и цена деления шкалы мановакуумметра приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазоны измерений, Па (мм. вод. ст.)	Цена деления шкалы, Па (мм вод.ст.)	
от 0 до 1000 (от 0 до 100)	10 (1)	-
от 0 до 2500 (от 0 до 250)	10 (1)	-
от 0 до 3600 (от 0 до 360)	10 (1)	20(2)
от 0 до 5000 (от 0 до 500)	10 (1)	20(2)
от 0 до 6000 (от 0 до 600)	10 (1)	-
от 0 до 10000 (от 0 до 1000)	10 (1)	-
от 0 до 20000 (от 0 до 2000)	10 (1)	-

Пределы допускаемой погрешности в зависимости от цены деления шкалы приведены в табл. 2

Таблица 2

Диапазоны измерений, Па (мм вод.ст.)	Пределы допускаемой погрешности при цене деления шкалы, Па (мм вод.ст.)	
	10 (1)	20 (2)
от 0 до 1000 (от 0 до 100)	$\pm 20 (\pm 2)$	-
от 0 до 2500 (от 0 до 250)	$\pm 20 (\pm 2)$	-
от 0 до 3600 (от 0 до 360)	$\pm 20 (\pm 2)$	$\pm 40 (\pm 4)$
от 0 до 5000 (от 0 до 500)	$\pm 20 (\pm 2)$	$\pm 40 (\pm 4)$
от 0 до 6000 (от 0 до 600)	$\pm 20 (\pm 2)$	-
от 0 до 10000 (от 0 до 1000)	$\pm 20 (\pm 2)$	-
от 0 до 20000 (от 0 до 2000)	$\pm 20 (\pm 2)$	-

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Мановакуумметр двухтрубный	-	1 шт.
Паспорт	-	1 шт.
Коробка	-	1 шт.

## 4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1. Чистую и сухую U - образную трубку наполнить дистиллированной водой через левую трубку до средней нулевой отметки. На правую трубку мановакуумметра надеть резиновую трубку и подключить его в измеряемую систему.

4.2. Расчеты давления произвести по формуле:

$$P = \rho g h$$

где P - избыточное давление, Па ( $9,8 \text{ Па} = 1 \text{ мм вод.ст.}$ )

$\rho$  - плотность воды,  $\text{кг/м}^3$

g - ускорение свободного падения,  $\text{м/с}^2$