

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мановакуумметры двухтрубные МВ-1000, МВ-2500, МВ-6000

#### Назначение средства измерений

Мановакуумметры двухтрубные МВ-1000, МВ-2500, МВ-6000 предназначены для измерения избыточного и предельного остаточного давления в закрытых и открытых помещениях при температуре окружающего воздуха  $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ .

#### Описание средства измерений

Мановакуумметр двухтрубный состоит из основания, на котором монтируются U - образная трубка и шкальная пластина.

Работа прибора основана на уравнивании водяного столба измеряемым давлением.

Расчет давления производится по формуле:

$P = \rho * q * H$ , где

P - избыточное или предельное остаточное давление, Па

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

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

$H = h^1 + h^2$  - высота столба жидкости, которая отсчитывается по двум коленам мановакуумметра, как сумма отклонений  $h^1$  и  $h^2$  менисков воды от нулевого положения.

Пломбирование мановакуумметров МВ-1000, МВ-2500, МВ-6000 не предусмотрено.



Рисунок 1

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	МВ-1000	МВ-2500	МВ-6000
Пределы измерений, Па	от 0 до 1000	от 0 до 2500	от 0 до 6000
Цена деления, Па	10,0	10,0	10,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности расстояния между двумя ближайшими отметками шкалы на любом ее участке, мм	±0,2	±0,3	±0,4
Пределы допускаемой абсолютной погрешности показания, Па	±20,0	±30,0	±40,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности на длины шкал, мм	±0,8	±0,9	±1,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	МВ-1000	МВ-2500	МВ-6000
Высота U-образной трубки, мм	230±5	390±5	760±5
Общая высота, мм	255±5	415±5	785±5
Масса, кг, не более	0,169	0,343	0,695

### Знак утверждения типа

наносится на мановакуумметры фотоспособом или на титульном листе паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мановакуумметр	гф 2.832.015 СБ	1 шт.
Паспорт	гф 2.832.015 ПС	1 шт.
Коробка из гофрокартона упаковочная	-	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МИ 492-91 «Методические указания. Манометры абсолютного давления и мановакуумметры двухтрубные. Методика поверки».

Основное средство поверки: мера длины штриховая КЛ, 3 разряда.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на паспорт или на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мановакуумметрам двухтрубным МВ-1000, МВ-2500, МВ-6000

ГОСТ 8.187-76 ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давления до  $4 \cdot 10^4$  Па

ТУ 92-891.026-91 Манометры абсолютного давления и мановакуумметры двухтрубные. Технические условия

**Изготовитель**

Публичное акционерное общество «Химлаборприбор» (ПАО «Химлаборприбор»)  
ИНН 5020000618  
Адрес: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Папивина, д. 3  
Телефон: +7 (49624) 2-47-41, 5-84-76  
Факс: +7 (49624) 2-35-48, 5-84-52  
E-mail: [mail@klinlab.ru](mailto:mail@klinlab.ru)

**Испытательный центр**

ФБУ «ЦСМ Московской области»  
Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-он, пгт. Менделеево  
Телефон: +7 (495) 781-86-89  
Факс: +7 (495) 781-86-89  
E-mail: [welcome@mosoblcsm.ru](mailto:welcome@mosoblcsm.ru)  
Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.