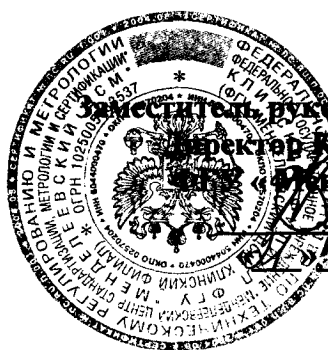


Согласовано



Заместитель руководителя ГЦИ СИ
Директор Калининского филиала
«Федеральный ЦСМ»
Н.В. Зарембо
2010 г.

Мановакуумметры двухтрубные МВ-1000, МВ-2500, МВ-6000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>1846-93</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ТУ 92-891.026-91.

Назначение и область применения

Мановакуумметры двухтрубные предназначены для измерения избыточного и предельного остаточного давления.

Мановакуумметры предназначены для работы как в закрытых, так и в открытых помещениях при температуре окружающего воздуха $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$.

Описание

Мановакуумметр 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:

$$P = \rho \cdot q \cdot H, \text{ где}$$

P - избыточное или предельное остаточное давление, Па,

ρ - плотность воды, кг/м^3 ,

q - ускорение свободного падения, м/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.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Характеристики/Пределы измерения, Па	От 0 до 1000	От 0 до 2500	От 0 до 6000
Общая высота мановакуумметров, мм	255 \pm 5	415 \pm 5	785 \pm 5
Высота U-образной трубки, мм	230 \pm 5	390 \pm 5	760 \pm 5
Цена деления мановакуумметров, Па	10,0	10,0	10,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности расстояния между двумя ближайшими отметками шкалы на любом ее участке, мм	\pm 0,2	\pm 0,3	\pm 0,4
Пределы допускаемой абсолютной погрешности показания мановакуумметров, Па	\pm 20,0	\pm 30,0	\pm 40,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности на длины шкал, мм	\pm 0,8	\pm 0,9	\pm 1,0
Масса мановакуумметров, кг, max	0,169	0,343	0,695

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на мановакуумметры фотоспособом.

Комплектность

В комплект входят:

- мановакуумметр,
- тара упаковочная,
- паспорт.

Поверка

Поверка мановакуумметров производится по методике поверки МИ 492-91 «Методические указания. Манометры абсолютного давления и мановакуумметры двухтрубные. Методика поверки», согласованной с ГЦИ СИ ВНИИМС.

Средства поверки: штриховая мера длины, тип 4, ГОСТ 12069-78.

Поверка проводится при выпуске из производства, периодической поверке мановакуумметры не подлежат.

Нормативные документы

ГОСТ 8.017-79 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная первичная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа»

ТУ 92-891.026-91 «Манометр абсолютного давления и мановакуумметры двухтрубные. Технические условия».

Заключение

Тип мановакуумметров двухтрубных МВ-1000, МВ-2500, МВ-6000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО «Химлаборприбор»; 141600, г.Клин, Московской области, ул.Папивина, д.3; телефон (49624) 2-47-41, 2-64-00; те./факс (49624) 2-35-48

Главный инженер
ОАО «Химлаборприбор»



П.Н. Яковлев.