



СОГЛАСОВАНО:
директора ФГУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

05 » июля 2002 г.

Мановакуумметры двухтрубные МВ-2Ш	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23235-02</u> Взамен
--------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 33.2-14077638-001-2001 Украины

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мановакуумметры двухтрубные (далее - мановакуумметры) предназначены для измерений избыточного, вакуумметрического давления и разности давлений.

Мановакуумметры могут применяться на предприятиях тепловодоснабжения, а также в лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Основным элементом мановакуумметров является U-образная стеклянная трубка, которая закреплена на основе над шкальной пластиной при помощи скоб. Основа может изготавливаться из пиломатериалов, клееной фанеры, полиэтилена, полиамидных смол, поливинилхлорида, стали, алюминия и алюминиевых сплавов.

Шкала представляет собой стеклянную прямоугольную пластину, на которой фотоспособом или методом шелкографии наносятся отметки шкалы. Шкала равномерная, оцифрованная от нулевой отметки вверх и вниз и градуирована в паскалях (Па).

Перед использованием мановакуумметр закрепляется в вертикальном положении и наполняется рабочей средой - дистиллированной водой до нулевой отметки, после чего он готов к измерениям.

Мановакуумметры двухтрубные типа МВ-2Ш изготавливают в трех исполнениях: МВ-2Ш-1000, МВ-2Ш-2500, МВ-2Ш-6000, которые имеют диапазон измерений соответственно 1000, 2500 и 6000 Па.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений составляют 0-1000, 0-2500, 0-6000 Па соответственно для исполнений мановакуумметров МВ-2Ш-1000, МВ-2Ш-2500, МВ-2Ш-6000.

Пределы допустимой основной абсолютной погрешности измерений составляют $\pm 20,0$ Па.

Вариация показаний мановакуумметров не превышает допустимой основной абсолютной погрешности измерений.

Цена деления шкалы составляет 10 Па.

Мановакуумметры герметичны и выдерживают давление, равное $1,5 P_{\max}$, где P_{\max} - это максимальное рабочее давление.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающей среды - от 10 до 45 °С;

относительная влажность - до 98 % при температуре 25 °С;

атмосферное давление - от 70,0 до 110,0 кПа.

Масса мановакуумметров в зависимости от исполнения составляет:

МВ - 2Ш - 1000 - не более 0,25 кг;

МВ - 2Ш - 2500 - не более 0,4 кг;

МВ - 2Ш - 6000 - не более 0,7 кг.

Полный средний срок службы мановакуумметров составляет 5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на этикетке и фотоспособом на шкальной пластине мановакуумметров.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки мановакуумметров определяется заказом и содержит:
мановакуумметр двухтрубный МВ-2Ш - 1 шт. (исполнение согласно заказа);
этикетка ЧФ 14077638. 000ЭТ - 1 экз.;
футляр упаковочный - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка мановакуумметров проводится в соответствии с инструкцией 7-63 "По поверке тягомеров, микроанометров и дифференциальных манометров".

Основные средства поверки после ремонта и в эксплуатации; микроанометр МКВ-250 (пределы допустимой погрешности 0,02; диапазон измерений 0-2500 Па), измерительный преобразователь давления ИПДЦ (класс точности 0,1; диапазон измерений 0-4 кПа).

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

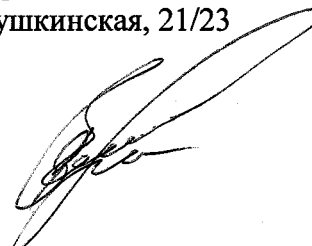
Технические условия ТУ У 33.2-14077638-001-2001 "Мановакуумметры двухтрубные МВ-2Ш"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мановакуумметры двухтрубные МВ-2Ш соответствуют требованиям технических условий ТУ У 33.2-14077638-001-2001.

Изготовитель: ООО ПФ "ШаКриЗ", Украина
61057, г. Харьков, ул. Пушкинская, 21/23

Директор ООО ПФ «ШаКриЗ»



И.М.Змиевский