

Описание
для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати



Согласовано:
Директор Томского ЦСМ
Р.М. Закиров

2000г.

Манометры, вакуумметры и
мановакуумметры
показывающие
МП-У, ВП-У, МВП-У

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 10135-00
Взамен № 10135-95

Выпускается по ГОСТ 2405-88 ТУ 25-02.1946-76

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующих жидкостей, газа и пара, в том числе кислорода, ацетилена, жидкого, газообразного и водного раствора аммиака, хладонов марок 12, 13, 22, 142, 502.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравновешивании измеряемого давления силами упругой деформации манометрической пружины.

Приборы могут изготавливаться в металлическом, фенопластовом и полипропиленовом корпусах.

Расположение штуцера и фланца на корпусе может быть:

- радиальное, без фланца;
- радиальное, с фланцем;
- осевое, с фланцем;
- осевое, без фланца.

—

Основные технические характеристики

Класс точности приборов:

МП3-У, МП3А-У, МП4А-У, ВП3-У, ВП4-У, МВП3-У, МВП3А-У, МВП4-У, МВП4А-У	1,0; 1,5
МП 4-У	0,6; 1,0; 1,5
МП2-У, ВП2-У, МВП2-У	2,5 и 4,0

Диапазон показаний приборов и измеряемая среда:

МП3-У, МП3А-У, МП4-У, МП4А-У	от (0...60) кПа до (0...160) МПа
(жидкости, пар, газ, в т. ч. кислород; жидкий, газообразный и водный раствор аммиака)	
МП3-У	от (0...60) кПа до (0...6,0) МПа (жидкости, пар, газ, в т. ч., кислород, ацетилен)
МП3-У	от (0...10) МПа до (0...60) МПа (жидкости, пар, газ, в т. ч. кислород)
МП3-У, МП4-У	(0...100) МПа; (0...160) МПа (жидкости)
МП3А-У	от (0...100) кПа до (0...60) МПа (жидкий, газообразный и водный раствор аммиака)
МП3-У	(0...2,5) МПа (хладоны)
МП4-У	от (0...60) кПа до (0...60) МПа (жидкости, пар, газ, в т.ч. кислород)
МП4А-У	от (0...100) кПа до (0...160) МПа (жидкий, газообразный и водный раствор аммиака)
МП2-У	от (0...100) кПа до (0...25) МПа (жидкости, пар, газ, в т.ч. кислород, ацетилен)
МП2-У	(0...40) МПа; (0...60) МПа (жидкости, пар, газ, в т.ч. кислород)
ВП3-У, ВП4-У, ВП2-У	(-60...0) кПа; (-100...0) кПа
МВП2-У, МВП3-У, МВП3А-У, МВП4-У, МВП4А-У	от (-100...0...60) кПа до (-100 кПа...0...2,4 МПа)
(жидкости, пар, газ, в т. ч., кислород; жидкий, газообразный и водный раствор аммиака)	
МВП3-У	(-100 кПа...0...1,5МПа); (-100 кПа...0...2,4 МПа) (хладоны)

Диаметр корпуса приборов, мм, не более:

МП4-У, МП4А-У, ВП4-У, МВП4-У,	МВП4А-У
160	
МП3-У, МП3А-У, ВП3-У, МВП3-У, МВП3А-У	100
МП2-У, ВП-2У, МВП2-У	60

Диапазон измерения давления аммиака с верхними значениями диапазона показаний 600 кПа и 1,0; 1,6; 2,5; 4 МПа и мановакуумметры с верхними значениями диапазона показаний избыточного давления 500 кПа; 0,9; 1,5 и 2,4 МПа, а также приборы для измерения давления хладонов имеют дополнительную температурную шкалу.

Степень защиты от попадания внутрь приборов пыли и воды по ГОСТ 14254-96

IP 40, IP53 (в зависимости от исполнения)

Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000
Срок службы приборов, лет, не менее	10
Масса приборов, кг, не более:	
0,4...0,6	(МП3-У, МП3А-У, ВП3-У, МВП3-У, МВП3А-У)
1,0	(МП4-У, МП4А-У, ВП4-У, МВП4-У, МВП4А)
0,15	(МП2-У, ВП2-У, МВП2-У)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат прибора методом офсетной печати и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Прибор	1шт.
Паспорт	1экз.(2 экз. при поставке на экспорт)
Руководство по эксплуатации	1экз.(2 экз. при поставке на экспорт)

ПОВЕРКА

Проверка приборов проводится по МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие.

"Методика поверки."

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия".

ТУ 25-02.180335-84 "Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие МП-У, ВП-У, МВП-У. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры избыточного давления вакуумметры и мановакуумметры показывающие МП-У, ВП-У, МВП-У соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и ТУ 25-02.180335-84.

Изготовитель: ОАО "Манотомъ"

Адрес: 634061, г.Томск,

Комсомольский пр.,62

Генеральный директор
ОАО "Манотомъ"

В. Н. Гуринович

