

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

декабрь 1999 г.

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры с комбинированными шкалами МКШ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 19022-99 Взамен N _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 2405-88, РИБЮ 406123.002ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры с комбинированными шкалами МКШ (в дальнейшем - приборы) предназначены для измерения избыточного и отрицательного избыточного (вакуумметрического) давления жидкостей, не кристаллизующихся при рабочих температурах, в том числе хладонов, а также газов, в том числе кислорода и нейтральных по отношению к медным сплавам.

Приборы по устойчивости к климатическим воздействиям имеют исполнение У категории размещения 3 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 50 до плюс 35 °С и от плюс 35 до 60 °С.

Степень защиты от проникновения внутрь приборов пыли и воды - IP55 по ГОСТ 14254.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации одновитковой трубчатой пружины, перемещение свободного конца которой преобразуется передаточным механизмом в угловое перемещение показывающей стрелки.

В передаточный механизм, закреплённый между двумя платами, входят поводок, ползунок, сектор и трибка, с закреплённой на ней спиральной пружиной.

Спиральная пружина установлена для компенсации люфтов в механизме.

Отсчётное устройство выполнено в виде круговой комбинированной шкалы и показывающей стрелки, насаженной на ось трибки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний:

- манометров
- вакуумметров

от (0...100) кПа до (0...60) МПа
(-100...0) кПа

- мановакуумметров	от (-100...60) кПа до (-0,1...2,4) МПа
- манометров и мановакуумметров (для хладонов)	от (-100...300) кПа до (0...2,5) МПа
Диапазон измерений	от 0 до 100 % диапазона показаний
Класс точности	1,5; 2,5; 1,5-1,0-1,5; 2,5-1,5-2,5
Приборы для хладонов	имеют дополнительную температурную шкалу.
Габаритные размеры, мм, не более	Ф100x142,5x48
Масса, кг, не более	0,9
Полный средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 1. Прибор | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
- (по спецификации заказа)

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится по МИ 2124-90 "ГСН. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия".

РИБЮ 406123.002 ТУ "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры с комбинированными шкалами МКШ. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры с комбинированными шкалами МКШ соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и Технических условий РИБЮ 406123.002 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО "Манометр"

АДРЕС: 107120, г.Москва, Нижняя Сыромятническая 5/7.

Генеральный директор -

Председатель правления ЗАО "Манометр" Ю.Ф.Мягков

