

Описание
для Государственного реестра

Согласовано:

Подлежит публикации в открытой печати

Зам. директора Томского ЦСМиС

Р. М. Закиров



” _____ 1999г.

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие виброустойчивые М-ЗВУ, В-ЗВУ, МВ-ЗВУ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>10329-86</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по ГОСТ 2405-88 ТУ 25-7310-041-86

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления не кристаллизирующихся жидкостей, паров и газов, также кислорода, аммиака, ацетилена и хладонов, в различных отраслях народного хозяйства, в том числе в судовых системах, бурильных установках и АЭС.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины, один конец которой неподвижно соединён с держателем, а другой конец, подвижный, связан с трибно-секторным механизмом. Перемещение конца трубчатой пружины преобразуется в поворот указательной стрелки.

Виброустойчивость приборов достигается за счёт жидкостного демпфирования осей трибки и сектора. Нижняя плата механизма армирована полиамидом в виде двух цилиндрических колпачков. На цапфы осей трибки и сектора посажены барабаны. В цилиндрический зазор между барабаном и колпачком введена демпфирующая жидкость. При повороте трибки и оси сектора жидкостное трение в зазоре создаёт демпфирующую силу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений;

манометров	от (0...60) кПа до (0...160) МПа
вакуумметров, кПа	- -60...0; -100...0
мановакуумметров	от (-100...0...60) кПа до (-0,1...0...2,4) МПа
Класс точности приборов	0,6; 1; 1,5; 2,5

По устойчивости к климатическим воздействиям приборы соответствуют исполнению ОМ* категории 2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 60 до плюс 70°C.

По устойчивости к механическим воздействиям приборы соответствуют исполнению V4, но приборы должны выдержать вибрацию с частотой от 120 до 250 Гц при виброускорении 3 м/сек². По защищенности от воздействия окружающей среды приборы имеют степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96

Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000
Масса приборов, кг, не более	0,8
Срок службы, лет, не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более	144xØ100x50; 144xØ106x52 (в зависимости от исполнения)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

прибор	1 шт.
паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз. (допускается поставлять 1 экз. при поставке в один адрес на 10 приборов)
Демпфирующее устройство ДВ-2	1 шт. (по требованию заказчика)
Комплект ЗИП	1 комп. (по требованию заказчика)

ПОВЕРКА

Поверка приборов типа М-ЗВУ, В-ЗВУ, МВ-ЗВУ проводится по МИ 2124-90 "ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры, тягонапорометры. Методика поверки."

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 25-7310.041-86 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие виброустойчивые М-ЗВУ, МВ-ЗВУ, В-ЗВУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие виброустойчивые М-ЗВУ, В-ЗВУ, МВ-ЗВУ соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88, ТУ 25-7310-041-86

Исполнитель:

ОАО «Манотомь»

Адрес: 634061, Россия,

г. Томск,

Комсомольский пр.62

Генеральный директор

ОАО «Манотомь»

 В.Н. Гуринович

