

Описание
для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати



Согласовано:

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1999г.

Манометры, избыточного давления и мановакуумметры показывающие железнодорожные	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>4042-74</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по ГОСТ 2405-88 ТУ 25-02.180315-78

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Манометры и мановакуумметры хладоновые типа МП и МВП предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического плавно изменяющегося давления хладонов марок 12, 13, 22, 142 и 502 (в т.ч. хладонов с наличием масел) в холодильных машинах, устанавливаемых в железнодорожных вагонах – рефрижераторах.

Манометры однострелочные МП предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных (по отношению к медным сплавам) жидких и газообразных сред в системах и установках подвижного состава железных дорог.

Манометры МП-2 предназначены для измерения давления неагрессивных по отношению к медным сплавам жидких и газообразных сред (вода, топливо, масло, воздух) в силовых и тормозных системах и установках подвижного состава железных дорог, метрополитена и вагонов трамваев.

Манометры МП-2 с вращающимся диском предназначены для измерения давления неагрессивных сред в установках общепромышленного назначения, а также для отсчёта разности давлений.

Приборы МП и МВП для измерения давления хладонов изготавливаются в корпусе диаметром 100 мм, с задним расположением фланца для крепления и радиальным расположением штуцера для отбора давления.

Манометры МП-2 изготавливаются в корпусе диаметром 100 мм, с задним расположением фланца для крепления и с осевым расположением штуцеров для отбора давления.

ОПИСАНИЕ

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

Отсчет показаний давления в магистралях производится по шкале циферблата прибора; отсчет разности давлений производится по шкале вращающегося диска.

Для измерения давления в местах, где имеет место пульсация измеряемой среды (до 1 МПа), манометры должны применяться только в комплекте с демпфером ДВ.

Основные технические характеристики

Класс точности приборов - 1,5; 2,5

Диапазон показаний приборов, и измеряемая среда:

МП от 0 до 40 (хладон 12, 13, 22, 142, 502) МПа;

МВП от -1 до 15; 24 (хладон 12, 13, 22, 142, 502) МПа

МП от 0 до 2,5; 6,0; 10; 16; 160 Мпа (вода, топливо, масло, воздух);

МП-2 от 0 до 6,0; 10; 16 Мпа (вода, топливо, масло, воздух);

МП-2 с диском от 0 до 10 МПа

Приборы по устойчивости к климатическим воздействиям имеют исполнение ОМ* категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 55 до плюс 70°С.

Приборы должны быть устойчивости к воздействию вибрации в диапазоне частот от 5 до 80 Гц с ускорением 10 м/с².

Степень защиты от воздействия пыли и воды - IP50 по ГОСТ 14254-96

Средняя наработка на отказ, ч, не менее 100000

Срок службы приборов, лет, не менее 10

Масса приборов, кг, не более 0,8 (для МП, МП-2, МВП)

демпфера ДВ 0,4

Габаритные размеры, мм, не более:

приборов 160x Ø132x53

149x Ø110x59

Ø110xØ107

Демпфера 65x30x30

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	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Демпфер ДВ	1 шт. (для МП) и 2 шт. (для МП-2)
Штуцер переходной	1 шт. (для МП) (по требованию заказчика)

ПОВЕРКА

Поверка 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 25-02.180315-78 "Манометры избыточного давления и мановакуумметры показывающие железнодорожные МП, МП-2, МП-2 с диском, МВП."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры избыточного давления и мановакуумметры показывающие железнодорожные МП, МП-2, МП-2 с диском, МВП соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и ТУ 25-02.180315-78.

Изготовитель: ОАО "Манотомь"

Адрес: 634061, г.Томск,
Комсомольский пр.,62

Генеральный директор
ОАО "Манотомь"



В. Н. Гуринович