

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

01 1998 г.

| | |
|----------------------|--|
| Манометры мембранные | Внесены в Государственный реестр средств измерений |
| ММ-50 | Регистрационный N <u>16989-98</u> |
| | Взамен N _____ |

Выпускаются по Техническим условиям ТУ 9444-001-11487911-98 и ГОСТ 2405-88

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры мембранные ММ-50 (в дальнейшем манометры) предназначены для измерения избыточного давления воздуха в различных отраслях промышленности. Модель ММ-50-М может использоваться в сфигмоманометрах.

По устойчивости к климатическим воздействиям манометры соответствуют климатическому исполнению УХЛ* категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от 5 до 40 оС.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на уравнивании силы, создаваемой измеряемым давлением в мембранной коробке, силами ее упругой деформации.

Манометры состоят из механизма и корпуса со штуцером. Механизм манометра состоит из основания и закреплённых на нём: манометрического чувствительного элемента (мембранной коробки), поводкового механизма, сектора, трибки, спиральной пружины, шкалы и стрелки.

Измеряемое давление подаётся через штуцер в чувствительный эле-

мент. Линейное перемещение подвижного центра чувствительного элемента передаётся через поводковый механизм на сектор. Угловое перемещение сектора через трибку передаётся на стрелку. Конструкция механизма выполнена так, что при отсутствии измеряемого давления сектор прижат к упору спиральной пружиной и стрелка манометра всегда находится на нулевой отметке. Поэтому манометр не имеет устройства для коррекции нуля и не требует установки нуля перед каждым измерением в течение всего срока службы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон измерений, кПа (мм рт.ст.) 2,67...40 (20...300)
- предел допускаемой основной погрешности, кПа (мм рт.ст.)
 - в диапазоне от 8,0 до 32,0 кПа, включая крайние отметки, $\pm 0,4$
 - (от 60 до 240 мм рт.ст.) (± 3)
 - в остальном диапазоне измерений $\pm 0,5$
 - (± 4)
- диапазон рабочих температур, °С 5...40
- по устойчивости к механическим воздействиям манометры имеют исполнение N1 по ГОСТ 12997-84, модель ММ-50-М относится к группе 2 по ГОСТ Р 50444-92
- габаритные размеры, мм, не более $\Phi 52 \times 92 \times 35$
- масса, г, не более 100

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на первый лист паспорта и на шкалу манометра методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки манометра входит:

- Манометр - 1 шт.
- Паспорт - 1 экз.

(При поставке манометров в один адрес допуска-

ется поставлять 1 экземпляр ПС на 75 манометров)

ПОВЕРКА

Поверка манометров производится по разделу 10 "Методика поверки" Паспорта тД 5.183.000 ПС.

Межповерочный интервал 1 год.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки манометров входят:

- автоматический задатчик давления АЗД-04, верхний предел измерений 40 кПа, класс точности 0,05;

- манометр грузопоршневой МП-2,5 I и II разрядов по ГОСТ 8291-83, предел допускаемой основной погрешности $\pm 0,02$; $\pm 0,05\%$ от измеряемого давления в диапазоне измерений от 25 кПа до 0,25 МПа.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 9444-001-11487911-98. "Манометры мембранные ММ-50. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры мембранные ММ-50 соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и требованиям технических условий ТУ 9444-001-11487911-98, а также требованиям ГОСТ 6915-89, ГОСТ Р 50444-92.

Изготовитель: Завод "ЭМА".

Адрес: 109028, г.Москва, Тессинский пер., 4.

Директор
завода "ЭМА"



Е.И.Зайцев