

СОГЛАСОВАНО

Руководитель «ВНИИМС»

В.Г. Аншин

" 27 " 2008 г.



Манометры, вакуумметры, мановакуумметры MMS и дифманометры MRD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37045-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «MANROS Italy s.r.l.», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры MMS и дифманометры MRD (далее приборы) предназначены для измерений избыточного (в том числе вакуумметрического) давления, а также разности значений давлений жидкости или газа.

Приборы применяются в химической, газовой и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Приборы состоят из чувствительного элемента (в виде мембраны), расположенного в цилиндрическом корпусе с предохранительным стеклом. Штуцер отбора давления у приборов MMS может находиться как в нижней части, так и с тыльной стороны прибора. Чувствительный элемент с одной стороны приварен к штуцеру, а с другой, с помощью специального механизма, связан с осью, на которой закреплена стрелка. При подаче измеряемого давления чувствительный элемент деформируется и поворачивает ось стрелки на пропорциональный измеряемому давлению (пропорционально разности значений давления для приборов MRD) угол.

Модель MMS с чувствительным элементом в виде мембраны из нержавеющей стали применяются для измерений избыточного (в том числе вакуумметрического и «мано- вакуумметрического») давления газов и избыточного давления жидкостей, в том числе коррозионных и вязких. Чувствительный элемент отделен от измеряемой среды измерительной мембраной.

Модель MRD с чувствительным элементом в виде мембраны из нержавеющей стали применяется для измерений разности давлений газов и жидкостей.

Приборы могут поставляться с заполненным глицерином или силиконовым маслом корпусом, что значительно улучшает вибро и износостойчивость приборов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр \ Модель	MMS	MRD
Рабочая среда	Газы и жидкости	
Пределы измерений	от 0...4 кПа (0- 40 мбар) до 0...100 кПа (0-1000 мбар) - 0,1...40 МПа (-1...400 бар)	от 0...10 кПа (0...100 мбар) до 0...6 МПа (0...60 бар)
Класс точности	1,6 2,5	
Максимальное статическое давление	-	4 МПа (40 бар) 10 МПа (100 бар) 25 МПа (250 бар) 40 МПа (400 бар) (В зависимости от диапазона измерений)

Температура	-40...80 °С (рабочая); -20...100°С (темп. изм. среды.)	-40...80 °С (рабочая); -40...100 °С (темп. изм. среды.)
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, от изменения температуры окр. среды	± 0,5% / град.К	± 0,6 %/ град.К
Материал мембраны	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Материал корпуса	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Габаритные размеры, мм, не более	Ø100x48x192 Ø160x48x249	Ø100x138x154 Ø160x143x200
Масса, г, не более	1600 2300	2200 2500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Прибор;
- Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка манометров, вакуумметров, мановакуумметров MMS и диффманометров MRD проводится в соответствии с МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

При поверке диффманометра MRD давление от эталона подается в «плюсовую» камеру, а «минусовую» камеру при этом следует соединить с атмосферой.

Межповерочный интервал - 1 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

EN 837 «Манометры показывающие».

Техническая документация фирмы «MANROS Italy s.r.l.», Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров, вакуумметров, мановакуумметров MMS и диффманометров MRD утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «MANROS Italy s.r.l.», Италия

Адрес: Via Garibaldi, 21, 29100 Piacenza, Italy

Заявитель: ООО «САМОРО»,

Адрес: 103051, г. Москва, ул. Петровка, д. 26, стр. 7

Генеральный директор
ООО «САМОРО»



П.И. Доценко