



Манометры показывающие MB800	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>40833-09</u> Взамен №
---------------------------------	--

Выпускаются по технической документации компании «TE.MA S.r.l.», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие MB800 (далее по тексту манометры) предназначены для измерений избыточного давления неагрессивных и агрессивных жидкостей и газов, а также разрежения газов.

Манометры применяются в различных отраслях промышленности, в том числе в химической, нефтехимической, пищевой и фармацевтической.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента.

Основным узлом измерительной системы манометров является трубчатая пружина. При возрастании давления пружина разгибается, и перемещение её свободного конца с помощью передаточного механизма преобразуется во вращение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра. Корпус и механизм манометров выполнен из нержавеющей стали, чувствительный элемент может быть выполнен из нержавеющей стали или монеля.

По специальному заказу могут выпускаться манометры с комбинированными шкалами (на две или более единицы измерений давления), с корректором нуля, с повышенной устойчивостью к перегрузкам избыточным давлением, для работы с кислородом, с встроенным демпфером (дросселем), с электроконтактами, а также в виброзащищенном исполнении с заполнением внутреннего объема корпуса демпфирующей жидкостью (глицерином или силиконовым маслом).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Верхние пределы измерений из ряда по ГОСТ 2405 (ВПИ), МПа (бар)	0,06...160 (0,6...1600)
Нижние пределы измерений, МПа (бар)	от минус 0,1; 0 (минус 1; 0)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, γ , %	± 1 ; $\pm 1,6$; по специальному заказу $\pm 0,5$
Вариация показаний, %	γ

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от 20 ± 2 °C в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °C, %	$\pm 0,35$
Перегрузка, % ВПИ <ul style="list-style-type: none"> манометры с ВПИ до 6 МПа манометры с ВПИ свыше 6 до 60 МПа манометры с ВПИ свыше 60 до 160 МПа 	30 15 10
Максимальная температура измеряемой среды, °C <ul style="list-style-type: none"> чувствительный элемент из нерж. стали чувствительный элемент из монеля 	от минус 30 до 120 от минус 30 до 230
Масса, кг, не более	2,1
Диаметр корпуса, мм, не более	63; 80; 100; 125; 150; 200
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP55; IP65
Средний срок службы, лет	10

Условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °C

минус 30...+60

Атмосферное давление, кПа

84...106,7

Относительная влажность, %, не более

90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и фотохимическим или иным методом на циферблат манометров. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Манометр – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2 ГОСТ 8.017-79 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

3 ГОСТ 8.187-76 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до $4 \cdot 10^4$ Па».

4 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров показывающих MB800, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам, а также имеет сертификат соответствия РОСС IT.ME48.B02593 от 17.04.2009 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: компания «TE.MA S.r.l.», Италия

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ: Via Baranchina, 4, 21020 Ternate (VA)

Tel. +39 0332-960-787 Fax +39 0332-961-089

Представитель компании «TE.MA. S.r.l.»

Руководитель отдела ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

Michele Vasconi
 В.Н.Горобей