ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры серии МВ

Назначение средства измерений

Манометры серии МВ (далее по тексту - манометры) предназначены для измерений избыточного давления высоковязких, кристаллизующихся или загрязненных сред.

Описание средства измерений

Принцип действия манометра основан на зависимости упругой деформации чувствительного элемента трубки Бурдона от давления, подаваемого внутрь этого элемента.

Перемещение конца чувствительного элемента преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки.

Манометры выпускаются исполнений MB400, MBP800, MB800, MBS860, MB500 отличающиеся диапазонами измерений и массо - габаритными параметрами. Манометры выпускаются во взрывозащищенном корпусе.

Корпус манометра изготовлен из нержавеющей стали для моделей MB800 и MBS860. Корпус манометров изготовлен из пластика для моделей MB400 и MBP800.

Общий вид манометров серии МВ приведен на рисунках 1 – 5. Пломбирование манометров не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид манометров исполнения MB400



Рисунок 3 – Общий вид манометров исполнения MB800



Рисунок 2 – Общий вид манометров исполнения MBP800



Рисунок 4 – Общий вид манометров исполнения MBS860



Рисунок 5 – Общий вид манометров исполнения МВ500

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики манометров приведены в таблицах 1-2.

Таблица 1 – Основные метрологические характеристики манометров

1 аолица 1 – Основные метрологические характеристики ман	IOMC I POB	
Наименование характеристики	Значение	
Верхние пределы измерений избыточного давления, бар (МПа)**	0,6 (0,06)*; 1 (0,1); 1,6 (0,16); 2,5 (0,25); 4 (0,4); 6 (0,6); 10 (1,0); 16 (1,6); 25 (2,5); 40 (4,0); 60 (6,0); 100 (10); 160 (16); 250 (25); 315 (31,5)*; 400 (40); 600 (60); 1000 (100)	
Нижний предел измерений избыточного давления, бар	0	
Верхний предел измерений давления разрежения, бар (МПа)	-1 (-0,1)	
Нижний предел измерений давления разрежения, бар (МПа)	0,6 (0,06)	
Предельная допустимая перегрузка давления, % от ВПИ	115	
Класс точности**	0,6; 1; 1,6	
Пределы допускаемой основной приведенной (к диапазону измерений) погрешности, %	±0,6; ±1; ±1,6	
Вариация показаний, %	0,6; 1; 1,6	
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений давления, % вызванной изменением температуры окружающего воздуха от + 15 до +25°C в		
диапазоне рабочих температур на каждые 10 °C, %	±0,005	
Примечание: * только для моделей MBP800, MB800, MBS860 ** конкретные значения указаны в эксплуатационных докуме	ентах	

Таблица 2 – Основные технические характеристики манометров

5

Знак утверждения типа

наносится на корпус манометра наклейкой, на эксплуатационную документацию – типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность манометров приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность манометров

Наименование	Обозначение	Количество
Манометр серии МВ	-	1 шт.
Паспорт	МВР800.00.001.ПС	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МИ 2124-90 «ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Преобразователи давления эталонные ПДЭ-020И (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 58668-14);

Манометры грузопоршневые МП (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52189-16).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на корпус манометров и (или) в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам серии MB

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2018 г. № 1339 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до $4000~\text{M}\Pi a$ »

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

Техническая документация компании-изготовителя «Те.ma. S.r.l.» Италия

Изготовитель

Фирма «Те.ma. S.r.l. » Италия

Адрес: 21020 Ternate (VA)- Via Baranchina 4, Italia

Тел.: +39-0332 960787 Факс: + 39-0332 961089

Web-сайт: <u>www.temavasconi.com</u> E-mail: info@temavasconi.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»

(OOO «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн. 6

Тел.: +7 (495) 481-33-80 E-mail: info@prommashtest.ru

Аттестат аккредитации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312126 от 12.04.2017 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

			А.В. Кулешов
М.п.	«	»	2020 г.