



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.30.390.A № 66830

Срок действия до 07 августа 2022 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Манометры дифференциальные серии DA

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 68243-17

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 68243-17

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **07 августа 2017 г. № 1692**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С.Голубев



"17" 08 2017 г.

Серия СИ

№ 030290

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры дифференциальные серии DA

Назначение средства измерений

Манометры дифференциальные серии DA (далее - манометры) предназначены для непрерывных измерений дифференциального давления (разности давлений) газообразных или жидких сред.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента. Под воздействием измеряемой разности давлений, которые подаются в измерительные камеры манометра, происходит деформация чувствительного элемента, которая преобразуется передаточным механизмом в перемещение показывающей стрелки относительно шкалы циферблата манометра.

Манометры имеют следующие модификации: DA01, DA03, DA08, DA09, DA10, DA12. В зависимости от модификации манометры отличаются: внешним видом, диапазоном измерений дифференциального давления и материалом изготовления (модификации DA01, DA03, DA09, DA10 изготавливаются из нержавеющей стали, а модификации DA08 и DA12 - алюминиевый сплав с черным покрытием).

Манометры состоят из герметичного корпуса, в котором находится измерительная камера с чувствительным элементом и передаточным механизмом, и встроенного в корпус стрелочного индикатора с циферблатом. Подвод рабочего давления в измерительную камеру манометра производится через подводные каналы корпуса, обозначенные как (+) и (-) для подключения трубопроводов высокого и низкого давления, соответственно.

Шкала манометров может быть отградуирована в кПа, МПа, Па, мбар, бар.

Общий вид представлен на рисунках 1-6.

Пломбирование манометров не предусмотрено.



Рисунок 1 - Манометры модификации DA01



Рисунок 2 - Манометры модификации DA03



Рисунок 3 - Манометры модификации DA08



Рисунок 4 - Манометры модификации DA09



Рисунок 5 - Манометры модификации DA10



Рисунок 6 - Манометры модификации DA12

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики манометров модификаций DA01, DA03, DA08, DA09, DA10, DA12

| Наименование характеристики | Модификация | | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | DA01 | DA03 | DA08 | DA09 | DA10 | DA12 |
| Диапазон измерений дифференциального давления, кПа | | | | | | |
| - минимальный диапазон | от 0 до 6 | от 0 до 4 | от 0 до 0,6 | от 0 до 2,5 | от 0 до 100 | от 0 до 40 |
| - максимальный диапазон | от 0 до 2500 | от 0 до 2500 | от 0 до 16 | от 0 до 2500 | от 0 до 1600 | от 0 до 2500 |
| Пределы допускаемой приведенной (к диапазону измерений) погрешности измерений дифференциального давления, % | ±1,6 | ±1,6 | ±1,6 | ±2,5 | ±2,5 | ±2,5 |
| Вариация показаний, % | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Максимальное рабочее статическое давление, кПа | 25000; 40000 | 4000; 10000 | 20 | 1600; 4000 | 10000 | 2500 |
| Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более | 228×200×210 | 240×152×190 | 61×130×160 | Ø1161×259 | 112×101×101 | 105×127×140 |
| Масса, кг, не более | 28,5 | 13,0 | 0,6 | 7,0 | 2,25 | 1,25 |
| Рабочие условия измерений: | | | | | | |
| - температура окружающей среды, °С | от -20 до +80 | от -20 до +80 | от -10 до +70 | от -20 до +80 | от -20 до +80 | от -10 до +70 |
| Средний срок службы, лет | | | | | | |
| | 30 | | | | | |

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Комплектность манометров представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность

| Наименование | Количество |
|------------------------------------|------------|
| Манометр дифференциальный серии DA | 1 шт. |
| Паспорт | 1 экз. |
| Методика поверки | 1 экз. |

Поверка

осуществляется по документу МП 68243-17 «Манометры дифференциальные серии DA. Методика поверки», утверждённому ООО «ИЦРМ» 30.06.2017 г.

Основные средства поверки:

1. Манометр грузопоршневой МП-6 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 47335-11).
2. Манометр грузопоршневой МП-60 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 31703-06).

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

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам дифференциальным серии DA

ГОСТ 18140-84 Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия
Техническая документация фирмы-изготовителя

Изготовитель

Фирма «FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH», Германия

Адрес: Bielefelderstr. 37a, 32107 Bad Salzuflen, Germany

Телефон: +495222974171

Факс: +4952229748171

E-mail: info@fischermesstechnik.de

Сайт: www.fischermesstechnik.de

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Матис-М» (ООО «Матис-М»)

Адрес: 117261, г. Москва, ул. Вавилова, д.70, корп. 3

Телефон: +7(495) 725-23-04

Факс: +7(495) 725-23-09

E-mail: info@matis-m.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.



С.С. Голубев

_____ 2017 г.

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
5 (пять) ЛИСТОВ

