

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры дифференциальные показывающие Media 05, Media 5, Media 6

Назначение средства измерений.

Манометры дифференциальные показывающие Media 05, Media 5, Media 6 предназначены для измерений разности значений давления (перепада).

Описание средства измерений

Действие манометров дифференциальных показывающих Media 05, Media 5, Media 6 основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации измерительной пружины. Под воздействием измеряемого давления измерительная мембрана деформируется и через передаточный механизм приводит стрелку манометра во вращательное движение относительно шкалы.

Различные модели манометров дифференциальных отличаются друг от друга точностными характеристиками, геометрическими размерами и массой. Модель Media 6 снабжена встроенным тензорезистивным преобразователем давления.



Рис. 1 Общий вид манометров дифференциальных показывающих Media 5



Рис. 2 Общий вид манометров дифференциальных показывающих Media 05



Рис. 3 Общий вид манометров дифференциальных показывающих Media 6

Программное обеспечение

На манометрах дифференциальных показывающих Media 6 установлено программное обеспечение, идентификационные данные которого приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
5006_S0191_SR_V310_B100HEX	1350_0191	V310_B100HEX	Не используется	—

Программное обеспечение неизменяемое и не считываемое.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений «С» по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 2

Наименование характеристики	Media 05	Media 5	Media 6
Диапазоны измерений давления, кПа (мбар)	от 0 до 6 (от 0 до 60) до от 0 до 360 (от 0 до 3600)	от 0 до 6 (от 0 до 60) до от 0 до 360 (от 0 до 3600)	от 0 до 10 (от 0 до 100) до от 0 до 360 (от 0 до 3600)
Аналоговый электрический выходной сигнал, мА	-	-	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления, %	±2,5	±1,6	±1
Влияние температуры окружающей среды, % на 10°С	±0,5	±0,3	±0,2
Габаритные размеры (диаметр × длина), не более, мм	215×110	300×190	250×200
Масса, не более, кг	4,5	5	5
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 20 до 70*		

*Допускается работа в температурном диапазоне от минус 40 до минус 20 и от 70 до 80 °С. Дополнительная погрешность в этом диапазоне не нормируется.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта печатным методом, а на прибор наносится наклейка с изображением знака утверждения типа.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- прибор,
- паспорт.

Поверка

осуществляется по документу МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры, тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Поверка модели Media 6 дополнительно проводится по документу МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки». При этом штуцер, обозначенный знаком «-» соединяется с атмосферой.

Сведения о методиках (методах) измерений

- «Манометр дифференциальный показывающий Media 05. Паспорт»
- «Манометр дифференциальный показывающий Media 5. Паспорт»
- «Манометр дифференциальный показывающий Media 6. Паспорт»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам дифференциальным показывающим Media 05, Media 5, Media 6.

1. ГОСТ 18140-84 «Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия»
2. ГОСТ 22520 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия».
3. ГОСТ 8.187 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до 4х10 в ст. 4 Па».
4. Публикация МЭК 60770-99 «Методы оценки рабочих характеристик измерительных преобразователей».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля над соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов.

Изготовитель

SAMSON AG, Германия
Weismüllerstraße 3 · 6 0314 Frankfurt am Main ·
Phone: +49 69 4009-0 · Fax: +49 69 4009-1507
<http://www.samson.de>

Заявитель

ООО «ИнтерМашТест», г. Москва
127055, г. Москва, ул. Новосущевская, д.19Б
Телефон: 209-75-14
Факс: 200-35-90

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озёрная, 46.

Тел: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66.

Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М. п. «____» _____ 2013 г.