



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

СИ.С.30.010.А

№ 41563

Действительно до
" 01 " августа 2015 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип **манометров дифференциального давления** моделей **A2G-10 (air2guide P) и A2G-15 (air2guide P+E)**,
наименование средства измерений
Фирма "Manometer AG", Швейцария,
наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **45819-10** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему свидетельству.

Заместитель
Руководителя



В.Н.Крутиков

02 " 12 2010 г.

Продлено до

"....." г.

Заместитель
Руководителя

"....." 20 г.

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
Зам. генерального директора
ФГУП «РОСТЕСТ-МОСКВА»



А. С. Евдокимов

_____ октября _____ 2010 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры дифференциального давления моделей A2G-10 (air2guide P) и A2G-15 (air2guide P+E)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45819-10</u>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Manometer AG», Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциального давления моделей A2G-10 (air2guide P) и A2G-15 (air2guide P+E) (далее по тексту – манометры) производства фирмы «MANOMETER AG», предназначены для измерения дифференциального и избыточного давления неагрессивных (сухих) газов.

Манометры могут эксплуатироваться при значениях температуры окружающего воздуха от минус 16 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 80 %, при отсутствии тряски и вибрации.

По степени защищенности от воздействия пыли IP 54 (IP 64) по ГОСТ 14254-80.

Область применения: манометры применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования на промышленных объектах и в зданиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и деформацией упругого чувствительного элемента. Под воздействием измеряемого давления деформация чувствительного элемента преобразуется передаточным механизмом в угловое перемещение показывающей стрелки.

Манометры A2G-15 (air2guide P+E) имеют вторичный преобразователь, преобразующий движение чувствительного элемента в электрический сигнал, который с помощью интегрированного усилителя, вырабатывают выходной нормированный токовый сигнал (4...20) мА или выходной сигнал по напряжению (0...10) В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Наименование характеристики	Модели:	
	A2G-10 (air2guide P)	A2G-15 (air2guide P+E)
1	2	3
Измеряемое давление	Дифференциальное и избыточное	

1	2	3
Диапазоны измерений, Па	от (0 ... 50) до (0 ... 12500); от (минус 25 ... 25) до (минус 125 ... 125)	от (0 ... 50) до (0 ... 12500); от (минус 25 ... 25) до (минус 125 ... 125)
Значение выходного сигнала	-	(4 ... 20) мА и (0 ... 10) В
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 3,0	± 3,0
Значение вариации показаний, %	3,0	3,0
Предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности, при температуре окружающей среды отличной от (20 ± 5) °С, %/°С	± 0,04	± 0,04
Максимальное избыточное рабочее давление, Па	20000	20000
Напряжение питания, В	-	15 ... 35
Габаритные размеры (диаметр × высота), мм не более	132 × 85	132 × 90
Масса, кг не более	0,55	0,85
Диапазон рабочих температур, °С	- 16 ... 50	
Относительная влажность, %	30 ... 80	
Диапазон температуры хранения, °С	- 30 ... 80	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат манометра методом термопереноса и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|-------------------------------------|-----------|
| - манометр | - 1 шт.; |
| - потребительская тара | - 1 шт.; |
| - паспорт | - 1 экз.; |
| - методика поверки МП РТ 1413- 2009 | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка манометров проводится в соответствии с МП РТ 1413-2009 «ГСИ. Манометр дифференциального давления моделей А2G-10 (air2guide P) и А2G-15 (air2guide P+E). Методика поверки».

Основные средства поверки:

- датчик давления «Воздух-4000» 1-го разряда (КТ 0,02);
- микроманометр МКВ-250, 2-го разряда (КТ 0,02);
- вольтметр цифровой В 7-72, ПГ ± 0,005 %;
- катушка сопротивления Р 331, номинальное значение сопротивление 100 Ом, КТ 0,01;
- магазин сопротивления МСР-63, КТ 0,05;
- мультиметр цифровой Agilent 34401А, ПГ ± 0,005 %.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.187-76 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до 4×10^4 Па».
2. Техническая документация фирмы – изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров дифференциального давления моделей А2G-10 (air2guide P) и А2G-15 (air2guide P+E) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в процессе эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.187-76.

Манометры дифференциального давления моделей А2G-10 (air2guide P) и А2G-15 (air2guide P+E) имеют:

- декларацию соответствия от 30.03.2010г., регистрационный номер РОСС СН.АЯ46.Д32117, выданную Органом по сертификации промышленной продукции «Ростест – Москва» (регистрационный номер РОСС RU.0001.11АЯ46);
- протокол испытаний №1138/263 от 30.03.2010г., выданный Испытательным центром промышленной продукции «Ростест - Москва» (регистрационный номер РОСС RU.0001.21.АЯ43)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма: MANOMETER AG, Швейцария
Адрес: Industriestrasse 11, 6285 Hitzkirch, Switzerland
тел.: (+41) 41-919-72-72, факс: (+41) 41-919-72-73

Заявитель:

ЗАО «ВИКА МЕРА», Россия
Адрес: 117526, г. Москва, проспект Вернадского, дом 101/3, оф. 509/510
тел.: (495) 786-21-25, доб.3116

Генеральный директор
ЗАО «ВИКА МЕРА»



Г. Лаурин