

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ГЦИ СИ



Заместитель генерального директора  
ФГУ «Ростест – Москва»

А.С.Евдокимов

25 октября 2010 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры дифференциального давления с наклонной трубкой модели A2G-30 (air2guide P i-tube)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45020-10</u>
---	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциального давления с наклонной трубкой модели A2G-30 (air2guide P i-tube) (далее по тексту - манометры) производства фирмы «MANOMETER AG», Швейцария, предназначены для измерения дифференциального давления сухих, чистых и неагрессивных газов (как правило, воздуха) в различных областях промышленности и городского хозяйства. Манометры могут эксплуатироваться при значениях температуры окружающего воздуха от минус 20 до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %, при отсутствии тряски и вибрации.

Область применения: в системах отопления, вентиляции и кондиционирования на промышленных объектах и в зданиях, контроль работы вентиляторов, воздухопроводов и фильтров.

По степени защищенности от воздействия пыли IP54 по ГОСТ 14254-80.

### О П И С А Н И Е

Манометры представляют собой универсальные приборы для измерения дифференциального давления воздуха или неагрессивных газов в диапазоне до 600 Па. Принцип действия манометра основан на уравнивании измеряемого давления газа давлением столба жидкости, который образуется в наклонной трубке.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений, Па	от 0 до 600;
2. Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, Па:	
в диапазоне (от 0 до 200) Па	± 5;
в диапазоне (от 200 до 600) Па	± 25;
3. Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, Па/°С	± 2;
4. Вариация показаний, Па:	
в диапазоне (от 0 до 200) Па	± 5;
в диапазоне (от 200 до 600) Па	± 25;
5. Плотность рабочей жидкости, кг/дм <sup>3</sup>	0,786;
6. Максимальное избыточное давление, кПа	200;
7. Габаритные размеры, мм, не более (длина x ширина x высота)	210x140x60;
8. Масса, кг, не более	0,45;
9. Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 20 до 60;
- относительная влажность, %,	до 80;
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- манометр дифференциального давления с наклонной трубкой	- 1 шт.;
- потребительская тара	- 1 шт.;
- паспорт	- 1 экз.;
- методика поверки МП РТ 1412-2009	- 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка манометров дифференциального давления с наклонной трубкой модели А2G-30 (air2guide P i-tube) проводится в соответствии с МП РТ 1412-2009 «ГСИ. Манометры дифференциального давления с наклонной трубкой модели А2G-30 (air2guide P i-tube). Методика поверки».

Основные средства поверки:

- микроманометр жидкостный компенсационный с микрометрическим винтом типа МКВК-250 с пределами измерений (0...2500) Па, КТ 0,02 Па согласно ГОСТ 8.187-76;
- термометр ртутный стеклянный ТЛ-4, 2 разряда по ГОСТ 8.542-86;
- барометр типа БРС-1М, диапазон измерений (600...1100) гПа, ПГ ± 33 Па;
- термогигрометр «ИВА-6Н», диапазон измерений относительной влажности (0...98) %, ПГ ± 3 %; диапазон измерений температуры (0...60) °С, ПГ ± 0,5 °С.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.187-76 «Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до  $4 \cdot 10^4$  Па»;
2. «Инструкция 7-63 по поверке тягомеров, микроманометров и дифференциальных манометров»;
3. ГОСТ 18140-84 «Манометры дифференциальные ГСП. Общие технические условия»;
4. Техническая документация фирмы – изготовителя

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров дифференциального давления с наклонной трубкой модели A2G-30 (air2guide P i-tube) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.187-76.

Манометры дифференциального давления с наклонной трубкой модели A2G-30 (air2guide P i-tube) прошли испытания в системе обязательной сертификации ГОСТ Р и имеют декларацию о соответствии регистрационный номер РОСС СН. АЯ46.Д32117 от 30.03.2010 г. выданный Органом по сертификации промышленной продукции «Ростест-Москва» (регистрационный № РОСС СН.0001.11АЯ46).

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

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** Российское представительство группы компаний WIKA  
Фирма: ЗАО «ВИКА МЕРА»  
Адрес: 117526, г. Москва, проспект Вернадского, д. 101/3, оф. 509/510  
телефон: (495) 786-21-25

Генеральный директор ЗАО «ВИКА МЕРА» \_\_\_\_\_ Г. Лаурин

