

Манометры дифференциального давления Модель A2G-10/15

РУ

air2guide



Манометр дифференциального давления Модель A2G-10

**avrorarm.ru**  
**+7 (495) 956-62-18**

**WIKAI**

Part of your business



© 2010 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG. Все права сохранены.

WIKА является зарегистрированным товарным знаком во многих странах.

Перед началом любых работ прочитайте это руководство!  
Сохраните его для дальнейшей работы!

# Содержание

1.	Общие сведения	4
2.	Указания безопасности	5
3.	Технические характеристики	6
4.	Конструкция и функционирование	7
5.	Транспортировка, упаковка и хранение	8
6.	Ввод в эксплуатацию, работа	8
7.	Выходной сигнал (модель A2G-15)	11
8.	Настройка нулевой точки	11
9.	Опции и принадлежности	12
10.	Техобслуживание и чистка	12
11.	Утилизация	12

## 1. Общие сведения

- Манометр, описанный в данном руководстве по эксплуатации, спроектирован и произведен в соответствии с современным уровнем развития технологии. Во время производства все компоненты проходят строгий контроль качества и соответствия экологическим критериям. Наши системы управления сертифицированы согласно ISO 9001 и ISO 14001.
- Данное руководство содержит информацию о работе с прибором. Безопасная работа требует соблюдения всех указаний безопасности.
- Необходимо соблюдать местные правила техники безопасности и общие правила безопасности, действующие для сферы применения прибора.
- Данное руководство входит в состав поставки прибора, и должно храниться в месте, в любое время доступном квалифицированному персоналу, работающему с прибором.
- Квалифицированный персонал должен перед началом использования прибора прочитать данное руководство и понять все его положения.
- Все обязательства производителя снимаются в случае использования прибора не по назначению, не в соответствии с данным руководством, при работе с приборами неквалифицированного и/или необученного персонала, при несанкционированном внесении изменений в конструкцию приборов или при их использовании в условиях, несоответствующих их техническим характеристикам.
- Условия, указанные в документации поставщика, должны выполняться.
- Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.
- Дополнительная информация:
  - Адрес в сети Интернет: [www.wika.de](http://www.wika.de) / [www.wika.com](http://www.wika.com)  
[www.air2guide.com](http://www.air2guide.com)
  - Соответствующий типовой лист: PM 07.40 и PV 17.40

### Описание символов



#### **ВНИМАНИЕ!**

... указывает на потенциально опасную ситуацию/действие, которое, если его не избежать, может привести к серьезным травмам, гибели.

#### **Информация**

...дает полезные рекомендации для эффективной и безопасной работы.



## 2. Указания безопасности



#### **ВНИМАНИЕ!**

Перед установкой, вводом в эксплуатацию и работой убедитесь, что был выбран манометр, соответствующий по своим характеристикам условиям применения.

Несоблюдение данного указания может привести к серьезному повреждению и/или поломке оборудования.



Дальнейшие указания по безопасности приведены в соответствующих разделах данного руководства.

### 2.1 Использование по назначению

Данный манометр предназначен для измерения низких давлений в сухих, чистых, неагрессивных газовых средах, обычно - в воздухе.

Прибор был спроектирован и произведен для применений, описанных в настоящем руководстве и должен использоваться в строгом соответствии с ним.

Все обязательства поставщика снимаются в случае использования прибора не по назначению, не в соответствии с данным руководством.

### 2.2 Квалификация персонала



#### **ВНИМАНИЕ!**

#### **Опасность травм при недостаточной квалификации!**

Неправильное обращение с приборами может привести к травмам и ущербу.

Действия, описанные в данной инструкции по эксплуатации, должны выполняться только квалифицированным персоналом, обладающим описанной ниже квалификацией.

#### **Квалифицированный персонал**

Под квалифицированным понимается персонал, который, основываясь на техническом обучении, знаниях о технологиях измерений и управления, опыте и знаниях норм и правил, стандартов и директив, способен выполнять данные работы и способен самостоятельно оценить потенциальную опасность на объекте.

#### **Описание символов**

#### **CE, метка европейского Сертификата безопасности**



Прибор с таким символом соответствует европейским директивам.

### 3. Технические характеристики

#### **Пределы давления**

Постоянное: максимальное значение шкалы

Непостоянное: максимальное значение шкалы

#### **Безопасное избыточное давление**

Плюс и минус от 20 кПа

#### **Макс. рабочее давление (статическое давление)**

20 кПа

#### Технологическое соединение

В соответствии с общими техническими правилами на манометры (например, EN 837-2 «Рекомендации по выбору и установке манометров»), пластиковый, внешняя резьба G 1/8

РУ

#### Допустимая температура

Окружающая среда: -30 ... +80 °C

Измеряемая среда: -16 ... +50 °C

#### Температурный эффект

Когда температура измерительной системы отклоняется от эталонной температуры (+20 °C): макс.  $\pm 0.5 \%$ /10 К полной шкалы

#### Степень защиты

IP 54 согл. EN 60529 / IEC 529, опционально IP 65

#### Директива по электромагнитной совместимости

Согласно EN 61000-6-4 и EN 61000-6-2 (макс. длина кабеля 30 м)

Остальные технические данные см. в типовом листе WIKА PM 07.40, PV 17.40 и прочей проектной документации.

### 4. Конструкция и функционирование

#### Описание

- Номинальный размер 110 мм
- Прибор измеряет давление при помощи мембран (силикон).
- Измерительные характеристики соответствуют стандарту EN 837-3 регламенту на системы вентиляции и кондиционирования воздуха (ВКВ)

#### Комплектность поставки

Сверьте комплектность поставки с транспортной накладной.

### 5. Транспортировка, упаковка и хранение

#### 5.1 Транспортировка

Проверьте манометр на наличие любых повреждений, вызванных транспортировкой. Об очевидных повреждениях немедленно сообщите поставщику.

#### 5.2 Упаковка

Не удаляйте упаковку до момента непосредственного монтажа. Сохраняйте упаковку (например, для упаковывания при смене места установки или для отправки в ремонт).

#### 5.3 Хранение

##### Допустимые условия в месте хранения

Температура хранения: -30 ... +80 °C

Приборы должны храниться в месте, защищенном от пыли и влаги.

## 6. Ввод в эксплуатацию, работа

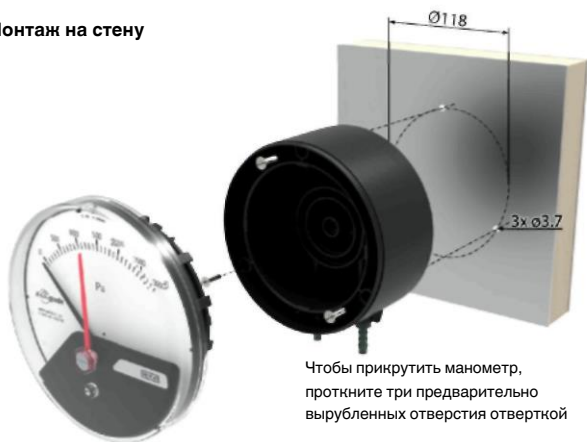
### Установка и механическое подключение

В соответствии с общими техническими правилами на манометры (например, EN 837-2 "Рекомендации по выбору и установке манометров").

- Соединение с техпроцессом - нижнее или заднее присоединение
- Защитите измерительные приборы от загрязнений, больших перепадов температуры и вибраций
- Стандартные манометры air2guide откалиброваны в вертикальном положении и, во избежание потери класса точности, должны устанавливаться вертикально. Если требуется другое положение монтажа, укажите это при оформлении заказа. Манометры с большими диапазонами можно устанавливать в различных невертикальных положениях. Для этого необходимо отрегулировать точку нуля.



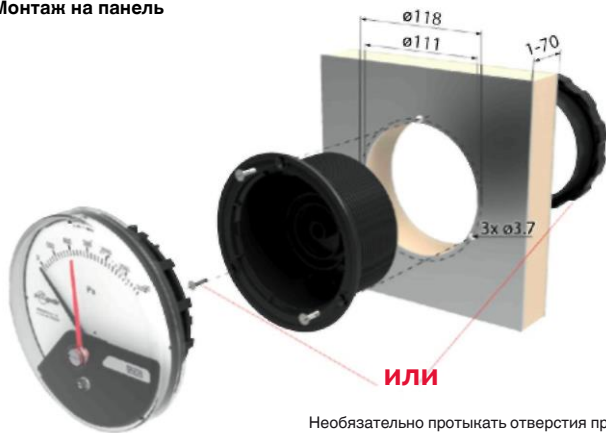
Монтаж на стену



РУ

Чтобы прикрутить манометр, проткните три предварительно вырубленных отверстия отверткой

Монтаж на панель



Необязательно протыкать отверстия при монтаже с использованием резьбового кольца

### Подробные инструкции по монтажу на поверхность



### Подробные инструкции по монтажу на панель

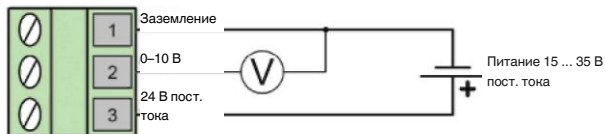


После установки измерительного элемента в корпус его можно вращать в направлении по часовой стрелке и против нее на 15 угловых градусов для достижения точного горизонтального положения прибора.

**Ввод в эксплуатацию**

- Во время ввода в эксплуатацию необходимо, во что бы то ни стало, избегать скачков давления
- Установите патрубок для измерения давления, соблюдая символы  $\oplus$  высокое давление  $\ominus$  низкое давление
- Использовать манометр можно, только если мембрана не повреждена, а сам манометр находится в отличном состоянии с точки зрения безопасности.

РУ

**7. Выходной сигнал (модель A2G-15)****Выходной сигнал** 0 ... 10 В пост. тока, 3-проводн.**Питание U<sub>c</sub>** 15 ... 35 В пост. тока**Измерительная точность чувствительного элемента**  $\pm 3\%$  конечного значения измерительного диапазона**Электрическое соединение** кабельный сальник M12 с клеммами с винтовым креплением**Конфигурация клемм****8. Настройка нулевой точки**

В целом, нулевую точку следует проверять и настраивать после сброса давления в системе.

**Механическая и электрическая нулевая точка**

Если нулевая точка нестабильна (при условии, что был произведен сброс давления), механическую и электрическую нулевую точку можно настроить одновременно, повернув регулировочный винт, расположенный на передней панели прибора.

### 9. Опции и принадлежности

#### Контрольный указатель

Контрольный указатель указывает на максимально допустимое дифференциальное давление на циферблате. Его можно настроить на нужное значение вручную.

#### Стандартные принадлежности

- 3 монтажных винта
- для монтажа на стену – прямой или угловой резьбовой шуцер с G 1/8 для внутреннего диаметра 4 или 6 мм
- для монтажа на панель – угловой резьбовой шуцер с G 1/8 для внутреннего диаметра 4 или 6 мм

#### Измерительный шланг

Пластмассовый, на внутренний диаметр 4 или 6 мм, барабаны на 25 м

### 10. Техобслуживание и чистка

Манометры дифференциального давления WIKA не нуждаются в техническом обслуживании и служат долго, при условии соблюдения правил обращения и эксплуатации.

Протирайте приборы влажной тканью (смоченной в мыльной воде).

Ремонт должен производиться только компанией-изготовителем или персоналом с соответствующей квалификацией.

### 11. Утилизация

Неправильная утилизация создает угрозу для окружающей среды!

Утилизация компонентов измерительных приборов и упаковочных материалов должна осуществляться экологически целесообразно в соответствии с местными предписаниями по обращению с отходами и утилизации.