

## Руководство по эксплуатации

Манометр дифференциального давления Eco модель A2G-05	RUS
Eco-Diferenzdruckmessgerät Typ A2G-05	D
Manomètre pour pression différentielle Eco type A2G-05	F
Manómetro de presión diferencial Eco modelo A2G-05	E
Manometro differenziale Eco modello A2G-05	I

*air2guide*



Манометр дифференциального давления Eco модель A2G-05

**WIKAI**

Part of your business

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

© 2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Все права защищены./Alle Rechte vorbehalten.

WIKА· является зарегистрированным товарным знаком во многих странах.

WIKА· ist eine geschützte Marke in verschiedenen Ländern.

Перед началом любых работ прочитайте это руководство!

Сохраните его для дальнейшей работы!

# Содержание

<b>1.</b>	<b>Общие сведения</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Указания безопасности</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>Технические характеристики</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Конструкция и функционирование</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>Транспортировка, упаковка и хранение</b>	<b>8</b>
<b>6.</b>	<b>Ввод в эксплуатацию, работа</b>	<b>8</b>
<b>7.</b>	<b>Настройка нулевой точки</b>	<b>11</b>
<b>8.</b>	<b>Опции и принадлежности</b>	<b>11</b>
<b>9.</b>	<b>Техобслуживание и чистка</b>	<b>11</b>
<b>10.</b>	<b>Утилизация</b>	<b>12</b>

## 1. Общие сведения

- Манометр, описанный в данном руководстве по эксплуатации, 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 является необходимым при поставке изделия, и должно храниться в месте, в любое время доступном квалифицированному персоналу, работающему с прибором.
- Квалифицированный персонал должен перед началом использования прибора прочесть данное руководство и понять все его положения.
- Все обязательства поставщика 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.
- Оставляем за собой право на внесение технических изменений.
- Дополнительная информация:
  - Адрес в сети Интернет: . [www.wika.de/www.wika.com](http://www.wika.de/www.wika.com)  
[www.air2guide.com](http://www.air2guide.com)
  - Соответствующий типовой лист: PM 07.42

## 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, некоррозионных 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

RUS



#### **ВНИМАНИЕ!**

**Опасность получения травм при недостаточной квалификации!**

Недостаток квалификации/обучения персонала и неправильное обращение с приборами может привести к серьезным последствиям!

- 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 20 кПа

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

20 кПа

### 3. Технические характеристики/4. Конструкция и функционирование

#### 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

RUS

#### Допустимая температура

Окружающая среда: -30 ... +80 °C

Рабочая 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 WIKA PM 07.42 и прочей проектной документации.

### 4. Конструкция и функционирование

#### Описание

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

#### 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 упаковки 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

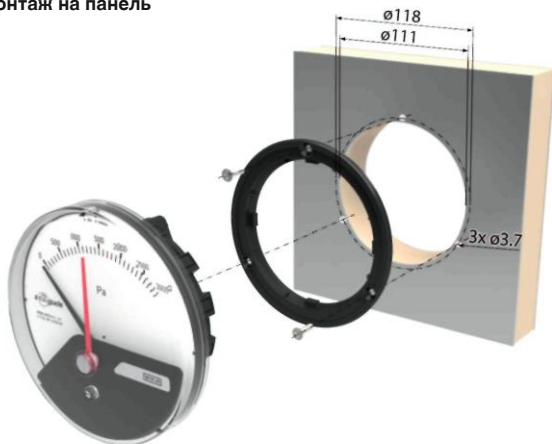
#### Установка и механическое подключение

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

- Соединение с техпроцессом, заднее присоединение
- Защитите измерительные приборы от загрязнений, больших перепадов температуры и вибраций
- Манометры дифференциального давления air2guide Eco 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 неперпендикулярных положениях. Для этого необходимо отрегулировать точку нуля.



### Монтаж на панель

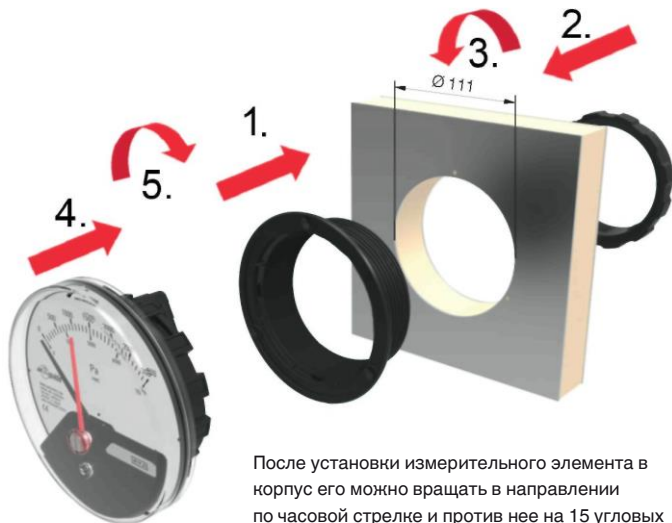


Подробные инструкции по монтажу



1. Затяните монтажное кольцо, используя три винта, входящие в комплектацию.
2. Вставьте измерительный прибор в монтажное кольцо.
3. Поворачивайте измерительный прибор по часовой стрелке или против часовой стрелки, пока не будет достигнуто горизонтальное положение.

### Оptionальный вариант монтажа (ввинчиваемый)



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 ⊕ высокое давление ⊖ низкое давление
- Использовать манометр можно только если мембрана не повреждена, а сам манометр находится в отличном состоянии с точки зрения безопасности.

## 7. Настройка нулевой точки ... 9. Техобслуживание и очистка

### 7. Настройка нулевой точки

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

#### Механическая нулевая точка

Если нулевая точка нестабильна (при условии, что был произведен сброс давления), ее можно настроить, повернув регулировочный винт.

RUS

### 8. Опции и принадлежности

#### Стрелка-индикатор

Стрелка-индикатор указывает на максимально допустимое дифференциальное давление на циферблате. Ее можно настроить на нужное значение вручную.

#### Стандартные принадлежности

3 монтажных винта

#### Измерительный шланг

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

### 9. Техобслуживание и очистка

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

Протирайте приборы влажной тканью (смоченной в мыльной воде).

Ремонт производится только производителем или персоналом с соответствующей квалификацией.

### 10. 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.

RUS

