

Bedienungsanleitung	de
Руководство пользователя	ru
Mode d'emploi	fr
Manual de instrucciones	es
Manuale di istruzioni	it
Manual de instruções	pt

---



## Краткое руководство пользователя testo 510



- 1 Защитная крышка: Исходное положение
- 2 Штуцер сенсора измерения дифференциального давления
- 3 Дисплей
- 4 Функциональные кнопки
- 5 Отсек для батарей, магнитный держатель (с обратной стороны)

## Базовые установки

Прибор выключен > нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2с > выбор кнопками  () , подтверждение выбора кнопкой  ():

Ед. изм. давления/скорости потока: **гПа, мбар, Па, мм H<sub>2</sub>O, ммHg, psi, дюймH<sub>2</sub>O, дюймHG, м/с, ф/мин** > Плотность среды (**Density**) > Функция Auto off : **Выкл, Вкл**

## Включение прибора

Нажмите кнопку .

## Включение подсветки дисплея (на 10 сек.)





При включенном приборе > нажмите .

## Выбор режима отображения данных

При включенном приборе > выбор кнопкой :

Текущее значение > **Hold**: Данные фиксируются > **Max**: Макс. значения > **Min**: Мин. значения > **Hold Avg**: Расчет усредненного значения по времени, см. ниже

## Расчет усредненного значения по времени для скорости потока


Нажмите кнопку  несколько раз, пока не отобразится **Hold** и **Avg** > Удерживайте кнопку  нажатой, пока не отобразится - - - - appears > Отпустите  начнется вычисление среднего значения, на экране отображаются текущие показания > Окончание измерений: нажмите кнопку , на дисплей выводится среднее значение показаний.

## Switching the instrument off:

При включенном приборе > нажмите и удерживайте  2 с.

# Безопасность и защита окружающей среды

## Важная информация!

- Руководство пользователя содержит важную информация о свойствах и использовании продукта. Пожалуйста, внимательно прочтите этот документ и ознакомьтесь с работой продукта, перед тем как Вы начнете использовать его. Сохраните руководство по эксплуатации, чтобы Вы могли обратиться к нему снова в случае необходимости.
- Информация, которая требует особого внимания, обозначена в руководстве пользователя с помощью пиктограмм:  
 Важная информация.

## Во избежание получения травм/ материального ущерба

- Используйте прибор только по его прямому назначению, и только в пределах параметров указанных в технических данных на прибор. Не применяйте силу.
- Никогда не храните устройство вместе с растворителями, кислотами и другими агрессивными растворами.
- Проводите работы по сервису и обслуживанию, только если проведение этих работ описано в руководстве по эксплуатации. Точно следуйте описанным шагам. По причинам безопасности используйте только оригинальные запасные части для ремонта Testo.



Внимание! Сильные магниты. **Риск повреждения других приборов!**

- Соблюдайте дистанцию от устройств, которые могут получить повреждения от сильного магнитного поля (напр. электронные стимуляторы сердца, мониторы, компьютеры, кредитные карточки).

## Защита окружающей среды

- Утилизируйте использованные батареи/пустые батареи только в специально предназначенных для этого местах.
- По истечению срока службы прибора утилизируйте его только в специально предназначенных для этого местах или передайте специалистам компании Testo.

# Технические характеристики

## Функции и назначение

Прибор testo 510 предназначается для измерения дифференциального давления. Устройство служит для измерения малой разницы давления (напр. для проверки герметичности фильтра), измерения давления потока газа, измерения давления малой тяги, наряду с измерениями скорости потока с помощью трубки Пито.

## Технические данные

### Данные измерений

- Сенсор:  
Сенсор дифференциального давления
- Ед. изм.:  
Па, гПа, мбар, мм Н<sub>2</sub>О, мм Нг, дюйм НГ, дюйм Н<sub>2</sub>О, ф2/д, м/с, ф/мин
- Диап. изм.:  
0...100 гПа, 0...40.15 дюймН<sub>2</sub>О
- Разрешение:  
0.01 гПа, 0.01 дюймН<sub>2</sub>О
- Погрешность  
±0.03 гПа (0...0.30 гПа),  
±0.05 гПа (0.31...1.00 гПа),  
±(0.1 гПа+1.5 % от изм.вел.)  
(ост. диап.),
- Периодичность измерений:  
0.5 с

### Данные модели

- Класс защиты: IP40
- Фактор трубки пито: 1
- Темп. окр. среды:  
0...50 °С
- Темп. хранения/транспорт.:  
-40...70 °С
- Питание:  
2x 1.5 В тип ААА
- Ресурс батареи:  
50 ч (без подсветки)
- Габариты:  
119x46x25 мм (вкл. защитную крышку)
- Вес: 90 г (вкл. батареи и защитную крышку)

### Соответствие требованиям, нормам и тестам

- Требование ЕС: 89/336/ЕЕС

### Гарантия

- Срок гарантии: 2 года
- Условия гарантии: см. гарантийный талон

# Описание модели

## Наглядное описание



## Первые шаги

### г Установка батарей:

- 1 Откройте отсек для батарей, сдвинув крышку вниз.
- 2 Поместите батареи (2x 1.5 В тип AAA). Соблюдайте полярность!
- 3 Закройте отсек батарей, сдвинув крышку вверх.

### г Основные установки (режим конфигурации):

#### Настройка функций

- Ед. изм. давления/скорости потока: **гПа, мбар, Па, мм H<sub>2</sub>O, мм Hg, ф2/д, дюйм H<sub>2</sub>O, дюйм HG, м/с, ф/мин**
  - При выборе функции измерения скорости потока:  
Плотность среды (**Density**): Настройте мигающие значения кнопкой , переход к другому числу кнопкой (Mode).
  - Функция автоматического отключения Auto off : **OFF, ON** (прибор автоматически отключается, в том случае если находится в режиме ожидания более 10 минут)
- 1 Во включенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку , пока на дисплее не отобразятся и (режим конфигурации).
    - Функция для настройки отобразится на экране. Загорят текущие данные.
  - 2 Нажмите кнопки () несколько раз, пока не найдете
  - 3 Нажмите () для подтверждения выбора.
  - 4 Повторите пункты 2 и 3 for all functions.
- Прибор перейдет в режим измерений.

# Эксплуатация прибора

2


**f** При измерении скорости потока необходимо правильно устанавливать единицу плотности и значение плотности, см. главу 'Первые шаги', параграф 'Базовые установки (режим конфигурации)'.

## г Включение прибора:

- Нажмите кнопку .
- Включится режим измерения.

## г Включение подсветки дисплея:


Прибор включен.

- Нажмите кнопку .
- Подсветка дисплея автоматически отключается, если прибор находится в режиме ожидания более 10 секунд.

## г Обнуление показаний прибора:


**f** Измеренные значения могут измениться в результате перемещения прибора. После обнуления, положение прибора не должно изменяться. Проводите обнуление перед каждым новым измерением, для того что бы компенсировать ошибку при изменении положения прибора а так же смещения нулевой точки. Обнуление возможно только в диапазоне 0...25% от диапазона измерения.

**f** Показания прибора могут быть обнулены в диапазоне выше 10 гПа.

- Нажмите кнопку .
- Произойдет обнуление.







## г Изменение режима отображения данных:

### Режимы отображения данных



- Текущие показания
- Hold**: Фиксация данных.
- Max**: Макс. значения с момента начала последнего измерения.
- Min**: Мин. значения с момента начала последнего измерения.
- Hold Avg**: Расчет усредненного значения по времени, см. ниже.
- Нажмите кнопку  несколько раз, пока на дисплее не отобразится необходимый режим отображения.

### г Расчет значения, усредненного по времени, скорости потока:

**И** Функция доступна только при установке м/с в качестве ед.измерения скорости.

- 1 Нажмите кнопку  несколько раз, пока не отобразятся **Hold** и **Avg**. На дисплее отображается последний результат расчета среднего значения.
  - Если расчет среднего значения был произведен после последнего включения прибора, то на экране будет показан последнее вычисленное значение.
- 2 Удерживайте кнопку  нажатой, пока не отобразится - - - -. Отпустите  начнется автоматический расчет среднего значения, на дисплее отображаются текущие показания.
- 3 Окончание измерений: нажмите . Среднее значение выводится на экран.
  - Для продолжения расчета среднего значения: нажмите и удерживайте .
- 4 Окончание расчета среднего значения: Кратковременно нажмите .

### г Сброс Макс./Мин. показаний:

- 1 Нажмите кнопку  несколько раз, пока не отобразится необходимый режим отображения данных.
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку  пока на дисплее не отобразится - - - -.
- 3 Повторите пункты 1 и 2 для сброса остальных данных.

### г Выключение прибора:

- Нажмите кнопку  и удерживайте, пока дисплей не погаснет.

## Обслуживание прибора

### в Замена батарей:


- 1 Откройте отсек для батарей, сдвинув крышку вниз.
- 2 Извлеките использованные батареи и вставьте на их место новые (2x 1.5 В тип ААА). Соблюдайте полярность!
- 3 Закройте отсек для батарей.

### в Чистка корпуса:

- Удаляйте загрязнение с корпуса прибора мягкой салфеткой, смоченной в мыльном растворе. Не используйте растворители и другие агрессивные моющие средства!

# Вопросы и ответы

## Вопросы и ответы

Вопрос	Возможная причина/решение
Hi или Lo	<input type="checkbox"/> Данные за пределами диапазона измерения (слишком высокие или низкие): Соблюдайте диапазон измерений.
	<input type="checkbox"/> Батарея почти разряжена < 10 мин: Замените батареи.

Если у Вас возникли какие-либо вопросы, обратитесь к Вашему дилеру или сервисным специалистам Testo. Контактная информация на гарантийном талоне или интернет сайте: [www.testo.ru](http://www.testo.ru)

## Аксессуары и дополнительные детали

Полный список аксессуаров и запасных частей Вы можете запросить у Вашего дилера или разместить запрос на сайте: [www.testo.ru](http://www.testo.ru)

ООО «Тэсто Рус»

115054, г. Москва, переулок Строченовский Б.,  
д.23В, стр.1

Тел/факс: +7(495) 221-62-13

[www.testo.ru](http://www.testo.ru)

[info@testo.ru](mailto:info@testo.ru)