



# Смартфон. Смарт-зонды. Умные технологии для измерений



Testo Smart Probes: Умные зонды для профессиональных измерений,  
разработанные для применения с планшетом/смартфоном

**2017-2018**

## Высокие технологии из Шварцвальда



Уже более 60 лет на рынке инновационных измерительных технологий компания Testo успешно держит высокую планку стандарта “Сделано в Германии”. Занимая лидирующую позицию на рынке портативных измерительных приборов, мы поставляем наши высокоточные устройства более чем 650 000 клиентам, занятым в разных отраслях промышленности, по всему миру. Наши измерительные решения используются в таких отраслях

как строительство, ОВКВ, холодильная промышленность, экологический мониторинг и энергетика, пищевая промышленность, фармацевтика и здравоохранение, а теперь и в электротехнике. Продукция компании Testo призвана экономить ваше время и ресурсы, защищать окружающую среду и здоровье людей, а также повышать ценность производимых товаров и услуг.

### Мы с вами по всему миру

Головной офис нашей компании находится на юге Германии, в Шварцвальде. Концерн Testo в течение многих лет расширяет свое присутствие на мировом рынке. На данный момент у компании 33 дочерних предприятий и свыше 80 дистрибьюторов. Около 2700 сотрудников по всему миру занимаются разработкой, производством и продажей высокотехнологичных продуктов компании.



Дочерние компании  
Дистрибьюторы

### Наши инновационные технологии – двигатель вашего прогресса

Требования к измерительным технологиям становятся все более строгими и специфичными. Поэтому для нас ключевая задача состоит в изучении потребностей клиентов в промышленности и сфере услуг и воплощении их в новые технологии. Мы активно ведем собственную научно-исследовательскую деятельность, что уже в течение многих лет обеспечивает нам лидирующую позицию на рынке.

В этой брошюре мы хотим представить вам результаты наших исследований в области электронных технологий: инновационные измерительные приборы, которые сделают вашу работу эффективнее.

# Смарт-зонды: компактные профессиональные измерительные приборы, разработанные для применения с планшетом/смартфоном

Для специалистов, занимающихся пусконаладкой и обслуживанием систем вентиляции, отопления и холодильных систем, проведение измерений становится максимально мобильным благодаря новым смарт-зондам Testo. Управление данными компактными измерительными приборами осуществляется с помощью вашего смартфона или планшета, посредством технологии Bluetooth, а для транспортировки можно использовать удобный кейс testo Smart Case. Таким образом, ваши измерительные приборы всегда у вас под рукой и готовы к работе. Все данные измерений передаются напрямую в бесплатное мобильное приложение testo Smart Probes и с помощью мобильного устройства могут быть считаны, собраны в отчет и отправлены адресату по e-mail. И это еще не все возможности приложения! Благодаря специальным режимам измерения и практичным функциям ваш смартфон превращается в базу данных измерений, делая вашу работу более эффективной.

## Одно мобильное приложение. Восемь приборов. Многочисленные преимущества

- Отображение измеренных значений с помощью смартфона/планшета – на расстоянии до 20 м от самого прибора.
- Возможность одновременного использования шести смарт-зондов.
- Приложение моментально отображает изменения показаний в виде графика или таблицы.
- Специальные режимы измерений, включая автоматический расчет температур испарения и конденсации, расчет перегрева и переохлаждения, расчет объемного расхода в воздуховодах/на вентиляционных решетках, бесконтактное измерение температуры ИК-сенсором с быстрым сохранением изображений с измеренными значениями и лазерной маркировкой точки замера.
- Протоколы измерений можно дополнять снимками, созданными с помощью приложения, и отправлять по e-mail в виде файлов формата PDF или Excel.



Мобильное приложение **testo Smart Probes:** скачайте бесплатно с

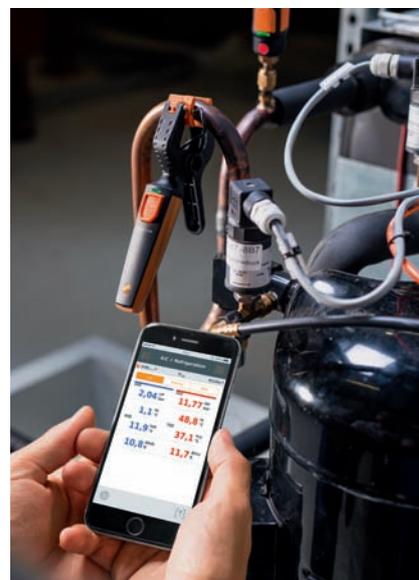


Системные требования:  
iOS 8.3 или Android 4.3 или новее /  
Bluetooth 4.0 или выше

# Умные технологии для измерения температуры

## testo 115i: Смарт-Зонд термометр для труб (зажим) с Bluetooth, управляемый с вашего смартфона/планшета

- Измерение температуры подающей и обратной линии трубопровода в системах отопления
- Измерение температуры трубопровода в холодильных системах для автоматического расчета перегрева и переохлаждения
- Удобство использования в случае с удаленными друг от друга местами замера
- Быстрое определение изменения температуры за счет отображения графика-кривой
- Диапазон измерения от -40 до +150 °C



Смарт-зонды Testo внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 66510-17 и допущены к применению на территории России. Срок действия свидетельства: до 03 февраля 2022 г. Межповерочный интервал: 1 год.

## Технические данные. Принадлежности

**testo 115i**

Смарт-Зонд термометр для труб (зажим) с Bluetooth и мобильным приложением\*\* для измерений на трубах диаметром 6-35 мм, вкл. батарейки и протокол калибровки

№ заказа 0560 1115  
Цена\*



**Мобильное приложение testo Smart Probes**

Данное приложение превратит ваш смартфон/планшет в дисплей для testo 115i. Управление измерительным прибором и передача измеренных значений осуществляется по Bluetooth через мобильное приложение testo Smart Probes на вашем смартфоне/планшете. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать отчеты, добавлять к ним снимки и комментарии и отправлять их по e-mail. Для устройств на базе iOS и Android.



| Тип сенсора          | NTC                      |
|----------------------|--------------------------|
| Диапазон измерения   | -40 ... +150 °C          |
| Погрешность ±1 цифра | ±1,3 °C (-20 ... +85 °C) |
| Разрешение           | 0,1 °C                   |

| Общие технические данные |  |
|--------------------------|--|
| Системные требования     | iOS 8,3 или новее / Android 4.3 или новее<br>мобильное устройство с Bluetooth 4.0 или выше |
| Температура хранения     | -20 ... +60 °C   |
| Рабочая температура      | -20 ... +50 °C   |
| Тип батареи              | 3 шт. AAA  |
| Ресурс батареи           | 250 ч  |
| Размеры                  | 183 x 90 x 30 мм   |
| Гарантия                 | 2 года   |

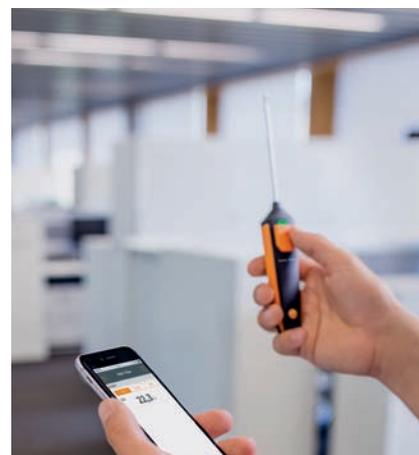
| Принадлежности  | № заказа  | Цена* |
|---|-----------|-------|
| Кейс testo Smart Case (для холодильных систем). Хранение и транспортировка двух приборов testo 115i и двух приборов testo 549i, размеры 250 x 180 x 70 мм       | 0516 0240 |       |
| Кейс testo Smart Case (для систем отопления). Хранение и транспортировка testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i и testo 805i, размеры 250 x 180 x 70 мм | 0516 0270 |       |

\*\*Мобильное приложение загружается пользователем самостоятельно из Apple App Store или Google Play.

# Умные технологии для измерения температуры

## testo 905i: Смарт-Зонд термометр с Bluetooth, управляемый с вашего смартфона/планшета

- Измерение температуры в помещении, воздуховодах и на вентиляционных решетках
- Быстрое определение изменения температуры за счет отображения графика-кривой
- Диапазон измерения от -50 до +150 °C



Смарт-зонды Testo внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 66510-17 и допущены к применению на территории России. Срок действия свидетельства: до 03 февраля 2022 г. Межповерочный интервал: 1 год.

## Технические данные. Принадлежности

### testo 905i

Смарт-Зонд термометр с Bluetooth и мобильным приложением\*\*, вкл. батарейки и протокол калибровки

№ заказа 0560 1905  
Цена\*



#### Мобильное приложение testo Smart Probes

Данное приложение превратит ваш смартфон/планшет в дисплей для testo 905i. Управление измерительным прибором и передача измеренных значений осуществляется по Bluetooth через мобильное приложение testo Smart Probes на вашем смартфоне/планшете. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать отчеты, добавлять к ним снимки и комментарии и отправлять их по e-mail. Для устройств на базе iOS и Android.

#### Тип сенсора

#### Тип К (NiCr-Ni)

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Диапазон измерения   | -50 ... +150 °C |
| Погрешность ±1 цифра | ±1 °C           |
| Разрешение           | 0,1 °C          |

#### Общие технические данные

|                      |  |
|----------------------|--|
| Системные требования | iOS 8.3 или новее / Android 4.3 или новее<br>мобильное устройство с Bluetooth 4.0 или выше |
| Температура хранения | -20 ... +60 °C   |
| Рабочая температура  | -20 ... +50 °C   |
| Тип батареи          | 3 шт. AAA  |
| Ресурс батареи       | 250 ч  |
| Размеры              | 222 x 30 x 24 мм<br>100 мм (длина трубки зонда)<br>4 мм (диаметр трубки зонда)             |
| Гарантия             | 2 года   |

#### Принадлежности

#### № заказа Цена\*

|  |           |
|--|-----------|
| Кейс testo Smart Case (для систем вентиляции). Хранение и транспортировка testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i и testo 905i, размеры 270 x 190 x 60 мм | 0516 0260 |
|--|-----------|

\*\*Мобильное приложение загружается пользователем самостоятельно из Apple App Store или Google Play.

Данные о поверке запрашивайте дополнительно. Возможна поверка по каналу температуры.

# Умные технологии для ИК-измерения температуры

## testo 805i: Смарт-Зонд ИК-термометр с Bluetooth, управляемый с вашего смартфона/планшета

- Бесконтактное инфракрасное измерение температуры поверхности
- Маркировка места замера с помощью четкого восьмиточечного лазерного круга
- Простой выбор коэффициента излучения из предустановленного списка материалов или установка коэффициента вручную
- Сохранение изображений с измеренными значениями и лазерной маркировкой места замера
- Оптика 10:1, диапазон измерения от -30 до +250 °C



Смарт-зонды Testo внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 66510-17 и допущены к применению на территории России. Срок действия свидетельства: до 03 февраля 2022 г. Межповерочный интервал: 1 год.



## Технические данные. Принадлежности

**testo 805i**

Смарт-Зонд инфракрасный термометр с Bluetooth и мобильным приложением\*\*, вкл. батарейки и протокол калибровки

№ заказа 0560 1805  
Цена\*

**Мобильное приложение testo Smart Probes**

Данное приложение превратит ваш смартфон/планшет в дисплей для testo 805i. Управление измерительным прибором и передача измеренных значений осуществляется по Bluetooth через мобильное приложение testo Smart Probes на вашем смартфоне/планшете. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать отчеты, добавлять к ним снимки и комментарии и отправлять их по e-mail. Для устройств на базе iOS и Android.

\*\*Мобильное приложение загружается пользователем самостоятельно из Apple App Store или Google Play.

| Тип сенсора             | ИК  |
|-------------------------|---|
| Диапазон измерения      | -30 ... +250 °C   |
| Погрешность<br>±1 цифра | ±1,5 °C или ±1,5 % от изм. знач. (0 ... +250 °C)<br>±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C)<br>±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C) |
| Разрешение              | 0,1 °C  |

### Общие технические данные

|                        |   |
|------------------------|---|
| Системные требования   | iOS 8.3 или новее / Android 4.3 или новее |
| Температура хранения   | -20 ... +60 °C                            |
| Рабочая температура    | -10 ... +50 °C                            |
| Тип батареи            | 3 шт. AAA                                 |
| Ресурс батареи         | 30 ч                                      |
| Оптика                 | 10:1                                      |
| Лазерный целеуказатель | Дифракционная оптика (лазерный круг)      |
| Размеры                | 140 x 36 x 25 мм                          |
| Коэффициент излучения  | 0.1 ... 1.0 (настраиваемый)               |
| Гарантия               | 2 года                                    |

| Принадлежности   | № заказа  | Цена* |
|--|-----------|-------|
| Кейс testo Smart Case (для систем вентиляции). Хранение и транспортировка testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i и testo 905i, размеры 270 x 190 x 60 мм | 0516 0260 |       |
| Кейс testo Smart Case (для систем отопления). Хранение и транспортировка testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i и testo 805i, размеры 250 x 180 x 70 мм              | 0516 0270 |       |

Данные о поверке запрашивайте дополнительно. Возможна поверка по каналу ИК-температуры.

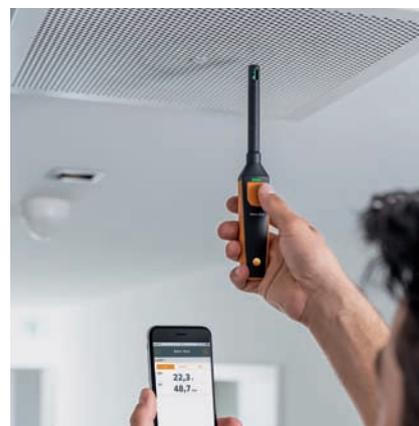
# Умные технологии для измерения влажности

**testo 605i: Смарт-Зонд термогигрометр с Bluetooth, управляемый с вашего смартфона/планшета**

- Измерение влажности и температуры воздуха в помещении и воздуховодах
- Автоматический расчет точки росы и температуры шарика смоченного термометра
- Диапазон измерения: от 0 до 100 %ОВ; от -20 до +60 °С



Смарт-зонды Testo внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 66510-17 и допущены к применению на территории России. Срок действия свидетельства: до 03 февраля 2022 г. Межповерочный интервал: 1 год.



## Технические данные. Принадлежности

### testo 605i

Смарт-Зонд термогигрометр с Bluetooth и мобильным приложением\*\*, вкл. батарейки и протокол калибровки

№ заказа 0560 1605  
Цена\*



#### Мобильное приложение testo Smart Probes

Данное приложение превратит ваш смартфон/планшет в дисплей для testo 605i. Управление измерительным прибором и передача измеренных значений осуществляется по Bluetooth через мобильное приложение testo Smart Probes на вашем смартфоне/планшете. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать отчеты, добавлять к ним снимки и комментарии и отправлять их по e-mail. Для устройств на базе iOS и Android.

| Тип сенсора             | Влажность – ёмкостный                                     |
|-------------------------|---|
| Диапазон измерения      | 0 ... 100 %ОВ   |
| Погрешность<br>±1 цифра | ±(1,8 %ОВ 3 % от изм. знач.) при +25 °С<br>(5 ... 80 %ОВ) |
| Разрешение              | 0,1% ОВ   |

| Тип сенсора             | NTC  |
|-------------------------|--|
| Диапазон измерения      | -20 ... +60 °С                                   |
| Погрешность<br>±1 цифра | ±0,8 °С (-20 ... 0 °С)<br>±0,5 °С (0 ... +60 °С) |
| Разрешение              | 0,1 °С   |

#### Общие технические данные

|                      |  |
|----------------------|--|
| Системные требования | iOS 8.3 или новее / Android 4.3 или новее<br>мобильное устройство с Bluetooth 4.0 или выше |
| Температура хранения | -20 ... +60 °С   |
| Рабочая температура  | -20 ... +50 °С   |
| Тип батареи          | 3 шт. ААА  |
| Ресурс батареи       | 250 ч  |
| Размеры              | 243 x 30 x 24 мм<br>100 мм (длина трубки зонда)  |
| Гарантия             | 2 года   |

#### Принадлежности

| Принадлежности   | № заказа  | Цена* |
|--|-----------|-------|
| Кейс testo Smart Case (для систем вентиляции). Хранение и транспортировка testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i и testo 905i, размеры 270 x 190 x 60 мм | 0516 0260 |       |

\*\*Мобильное приложение загружается пользователем самостоятельно из Apple App Store или Google Play.

Данные о поверке запрашивайте дополнительно. Возможна поверка по каналам влажности и температуры.

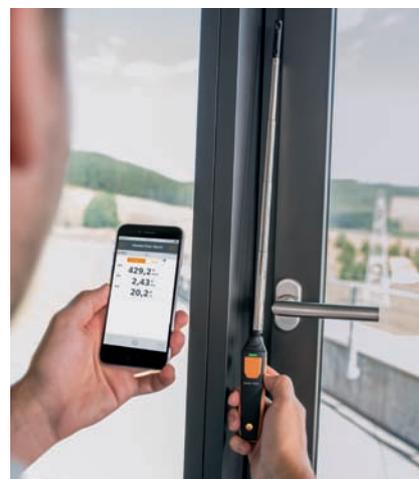
# Умные технологии для измерения скорости потока воздуха

## testo 405i: Смарт-Зонд термоанемометр с Bluetooth, управляемый с вашего смартфона/планшета

- Измерение скорости потока, объемного расхода и температуры воздуха
- Простое задание габаритов и геометрии поперечного сечения воздуховодов для определения объемного расхода
- Телескопическая трубка зонда, макс. длина – 400 мм
- Диапазон измерения: от 0 до 30 м/с и от -20 до +60 °С



Смарт-зонды Testo внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 66510-17 и допущены к применению на территории России. Срок действия свидетельства: до 03 февраля 2022 г. Межповерочный интервал: 1 год.



## Технические данные. Принадлежности

**testo 405i**

Смарт-Зонд термоанемометр с Bluetooth и мобильным приложением\*\*, вкл. батарейки и протокол калибровки

№ заказа 0560 1405  
Цена\*



**Мобильное приложение testo Smart Probes**

Данное приложение превратит ваш смартфон/планшет в дисплей для testo 405i. Управление измерительным прибором и передача измеренных значений осуществляется по Bluetooth через мобильное приложение testo Smart Probes на вашем смартфоне/планшете. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать отчеты, добавлять к ним снимки и комментарии и отправлять их по e-mail. Для устройств на базе iOS и Android.



\*

\*\*Мобильное приложение загружается пользователем самостоятельно из Apple App Store или Google Play.

| Тип сенсора             | Обогреваемая струна   |
|-------------------------|---|
| Диапазон измерения      | 0 ... 30 м/с  |
| Погрешность<br>±1 цифра | ±(0,1 м/с + 5% от изм. знач.) (0 ... 2 м/с)<br>±(0,3 м/с + 5% от изм. знач.) (2 ... 15 м/с) |
| Разрешение              | 0,01 м/с  |

| Тип сенсора             | NTC            |
|-------------------------|----------------|
| Диапазон измерения      | -20 ... +60 °С |
| Погрешность<br>±1 цифра | ±0,5 °С        |
| Разрешение              | 0,1 °С         |

| Общие технические данные |   |
|--------------------------|---|
| Системные требования     | iOS 8.3 или новее / Android 4.3 или новее<br>мобильное устройство с Bluetooth 4.0 или выше                                    |
| Температура хранения     | -20 ... +60 °С  |
| Рабочая температура      | -20 ... +50 °С  |
| Тип батареи              | 3 шт. AAA   |
| Ресурс батареи           | 15 ч  |
| Размеры                  | 200 x 30 x 41 мм<br>400 мм (длина телескоп. трубки зонда)<br>12 мм (диаметр трубки зонда)<br>9 мм (диаметр наконечника зонда) |
| Гарантия                 | 2 года  |

### Принадлежности

№ заказа Цена\*

Кейс testo Smart Case (для систем вентиляции). Хранение и транспортировка testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i и testo 905i, размеры 270 x 190 x 60 мм 0516 0260

Данные о поверке запрашивайте дополнительно. Возможна поверка по каналам скорости потока и температуры.

# Умные технологии для измерения скорости потока воздуха

**testo 410i: Смарт-Зонд анемометр с крыльчаткой с Bluetooth, управляемый с вашего смартфона/планшета**

- Измерение скорости потока воздуха, объемного расхода и температуры воздуха
- Отображение объемного расхода воздуха на нескольких вентиляционных решетках для регулировки систем
- Простое задание геометрии и размеров вентиляционной решетки для определения объемного расхода
- Диапазон измерения от 0,4 до 30 м/с и от -20 до +60 °C



Смарт-зонды Testo внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 66510-17 и допущены к применению на территории России. Срок действия свидетельства: до 03 февраля 2022 г. Межповерочный интервал: 1 год.



## Технические данные. Принадлежности

**testo 410i**

Смарт-Зонд анемометр с крыльчаткой с Bluetooth и мобильным приложением\*\*, вкл. батарейки и протокол калибровки

№ заказа 0560 1410  
Цена\*



**Мобильное приложение testo Smart Probes**

Данное приложение превратит ваш смартфон/планшет в дисплей для testo 410i. Управление измерительным прибором и передача измеренных значений осуществляется по Bluetooth через мобильное приложение testo Smart Probes на вашем смартфоне/планшете. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать отчеты, добавлять к ним снимки и комментарии и отправлять их по e-mail. Для устройств на базе iOS и Android.



\*\*Мобильное приложение загружается пользователем самостоятельно из Apple App Store или Google Play.

| Тип сенсора          | Крыльчатка                                      |
|----------------------|---|
| Диапазон измерения   | 0,4 ... 30 м/с                                  |
| Погрешность ±1 цифра | ±(0,2 м/с + 2 % от изм. знач.) (0,4 ... 20 м/с) |
| Разрешение           | 0,1 м/с   |

| Тип сенсора          | NTC            |
|----------------------|----------------|
| Диапазон измерения   | -20 ... +60 °C |
| Погрешность ±1 цифра | ±0,5 °C        |
| Разрешение           | 0,1 °C         |

| Общие технические данные |  |
|--------------------------|--|
| Системные требования     | iOS 8.3 или новее / Android 4.3 или новее<br>мобильное устройство с Bluetooth 4.0 или выше |
| Температура хранения     | -20 ... +60 °C   |
| Рабочая температура      | -20 ... +50 °C   |
| Тип батареи              | 3 шт. AAA  |
| Ресурс батареи           | 200 ч  |
| Размеры                  | 154 x 43 x 21 мм<br>Диаметр крыльчатки - 40 мм   |
| Гарантия                 | 2 года   |

| Принадлежности   | № заказа  | Цена* |
|--|-----------|-------|
| Кейс testo Smart Case (для систем вентиляции). Хранение и транспортировка testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i и testo 905i, размеры 270 x 190 x 60 мм | 0516 0260 |       |
| Кейс testo Smart Case (для систем отопления). Хранение и транспортировка testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i и testo 805i, размеры 250 x 180 x 70 мм              | 0516 0270 |       |

Данные о поверке запрашивайте дополнительно. Возможна поверка по каналам скорости потока и температуры.

# Умные технологии для измерения дифференциального давления

## testo 510i: Смарт-Зонд манометр дифференциального давления с Bluetooth, управляемый с вашего смартфона/планшета

- Измерение давления потока газа
- Измерение разряжения/тяги в дымоходах
- Измерение скорости потока воздуха и расчет объемного расхода с помощью трубки Пито
- Режим тестирования на падение давления с сигналом тревоги
- Магнит в корпусе прибора для прочной фиксации на металлической поверхности
- Диапазон измерения от -150 до 150 гПа



Смарт-зонды Testo внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 66510-17 и допущены к применению на территории России. Срок действия свидетельства: до 03 февраля 2022 г. Межповерочный интервал: 1 год.

## Технические данные. Принадлежности

**testo 510i**

Смарт-Зонд манометр дифференциального давления с Bluetooth и мобильным приложением\*\*, вкл. комплект шлангов (Ø 4 мм и 5 мм) с переходником, батарейки и протокол калибровки

№ заказа 0560 1510  
Цена\*



**Мобильное приложение testo Smart Probes**

Данное приложение превратит ваш смартфон/планшет в дисплей для testo 510i. Управление измерительным прибором и передача измеренных значений осуществляется по Bluetooth через мобильное приложение testo Smart Probes на вашем смартфоне/планшете. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать отчеты, добавлять к ним снимки и комментарии и отправлять их по e-mail. Для устройств на базе iOS и Android.



| Тип сенсора          | Давление  |
|----------------------|---|
| Диапазон измерения   | -150 ... 150 гПа  |
| Погрешность ±1 цифра | ±0,05 гПа (0 ... 1 гПа)<br>±(0,2 гПа + 1,5 % от изм. знач.) (1 ... 150 гПа) |
| Разрешение           | 0,01 гПа  |

| Общие технические данные |  |
|--------------------------|--|
| Системные требования     | iOS 8.3 или новее / Android 4.3 или новее<br>мобильное устройство с Bluetooth 4.0 или выше |
| Температура хранения     | -20 ... +60 °C   |
| Рабочая температура      | -20 ... +50 °C   |
| Тип батареи              | 3 шт. AAA  |
| Ресурс батареи           | 150 ч  |
| Размеры                  | 148 x 36 x 23 мм   |
| Гарантия                 | 2 года   |

\*\*Мобильное приложение загружается пользователем самостоятельно из Apple App Store или Google Play.

| Принадлежности   | № заказа  | Цена* |
|--|-----------|-------|
| Кейс testo Smart Case (для систем вентиляции). Хранение и транспортировка testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i и testo 905i, размеры 270 x 190 x 60 мм | 0516 0260 |       |
| Кейс testo Smart Case (для систем отопления). Хранение и транспортировка testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i и testo 805i, размеры 250 x 180 x 70 мм              | 0516 0270 |       |
| Трубка Пито, длина 350 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока  | 0635 2145 |       |
| Трубка Пито, длина 500 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока  | 0635 2045 |       |
| Трубка Пито, длина 1000 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока   | 0635 2345 |       |
| Соединительный шланг, силиконовый, длина 5 м   | 0554 0440 |       |
| Соединительный шланг, силиконовый, длина 2 м   | 0554 0448 |       |

Данные о поверке запрашивайте дополнительно. Возможна поверка по каналу давления.

# Умные технологии для измерения высокого давления

**testo 549i: Смарт-Зонд манометр высокого давления с Bluetooth, управляемый с вашего смартфона/планшета**

- Измерение высокого и низкого давления
- Быстрое и легкое подсоединение к холодильным установкам под давлением
- Минимальные потери хладагента за счет бесшлангового соединения
- Диапазон измерения от 0 до 60 бар



Смарт-зонды Testo внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 66510-17 и допущены к применению на территории России. Срок действия свидетельства: до 03 февраля 2022 г. Междоверочный интервал: 1 год.



## Технические данные. Принадлежности

### testo 549i

Смарт-Зонд манометр высокого давления с Bluetooth и мобильным приложением\*\*, вкл. батарейки и протокол калибровки

№ заказа 0560 1549  
Цена\*



### Мобильное приложение testo Smart Probes

Данное приложение превратит ваш смартфон/планшет в дисплей для testo 549i. Управление измерительным прибором и передача измеренных значений осуществляется по Bluetooth через мобильное приложение testo Smart Probes на вашем смартфоне/планшете. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать отчеты, добавлять к ним снимки и комментарии и отправлять их по e-mail. Для устройств на базе iOS и Android.



### Тип сенсора Давление

Диапазон измерения 0 ... 60 бар

Погрешность ±1 цифра 0,5 % от конечн. знач.

Разрешение 0,01 бар

Разъем 7/16" – UNF

Отн. перегрузка 65 бар

### Общие технические данные

Системные требования iOS 8.3 или новее / Android 4.3 или новее  
мобильное устройство с Bluetooth 4.0 или выше

Температура хранения -20 ... +60 °C

Рабочая температура -20 ... +50 °C

Тип батареи 3 шт. AAA

Ресурс батареи 150 ч

Измеряемые хладагенты CFC, HFC, HCFC, N, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>

Размеры 125 x 32 x 31 мм

Гарантия 2 года

### Принадлежности

№ заказа Цена\*

Кейс testo Smart Case (для холодильных систем). Хранение и транспортировка двух приборов testo 115i и двух приборов testo 549i, размеры 250 x 180 x 70 мм 0516 0240

Кейс testo Smart Case (для систем отопления). Хранение и транспортировка testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i и testo 805i, размеры 250 x 180 x 70 мм 0516 0270

\*\*Мобильное приложение загружается пользователем самостоятельно из Apple App Store или Google Play.

Данные о поверке запрашивайте дополнительно. Возможна поверка по каналу давления.

## Смарт-комплекты для специалистов по системам отопления, вентиляции и холодильным системам

**Комплект для систем отопления:** testo 115i, testo 510i и testo 805i в кейсе testo Smart Case



С данным комплектом вы сможете проводить измерения и проверки всех показаний температуры и давления в системах отопления. Благодаря прочному кейсу testo Smart Case измерительные приборы можно удобно транспортировать, а значит, они всегда будут под рукой в нужный момент.

- Измерение давления потока газа и статического давления
- Измерение температуры подающей и обратной линии трубопровода на распределителях
- Измерение температуры теплого пола и радиаторов отопления
- Режим измерения для проведения теста на падение давления, включая сигналы тревоги
- Сохранение изображений объекта с измеренными значениями температуры и лазерной маркировкой места замера
- Просмотр и анализ данных измерений, создание и отправка отчетов через мобильное приложение testo Smart Probes
- Удобство хранения и транспортировки с кейсом testo Smart Case

№ заказа: 0563 0004

Цена\*

**Описание комплекта смотрите на стр. 13**

**Комплект для систем вентиляции:** testo 405i, testo 410i, testo 605i и testo 805i в кейсе testo Smart Case



С данным комплектом вы сможете измерять температуру воздуха и поверхности, влажность воздуха, скорость воздуха и объемный расход внутри воздуховодов, на вентиляционных решетках и вокруг вентиляционных установок и систем кондиционирования. Благодаря прочному кейсу testo Smart Case измерительные приборы можно удобно транспортировать, а значит, они всегда будут под рукой в нужный момент.

- Легкое задание параметров вентиляционной решетки/поперечного сечения воздуховода
- Сохранение нескольких значений объемного расхода и расчет общего объемного расхода системы (в отчете)
- Определение риска образования конденсата и плесени при одновременном использовании testo 605i и testo 805i
- Сохранение изображений объекта с измеренными значениями температуры и лазерной маркировкой места замера
- Просмотр и анализ данных измерений, создание и отправка отчетов через мобильное приложение testo Smart Probes
- Удобство хранения и транспортировки с кейсом testo Smart Case

№ заказа: 0563 0003

Цена\*

**Описание комплекта смотрите на стр. 14**

**Комплект для холодильных систем:** 2 x testo 549i и 2 x testo 115i в кейсе testo Smart Case



Данный комплект идеально подходит для пусконаладки, сервисного обслуживания и диагностики систем кондиционирования воздуха и холодильных систем. Благодаря прочному кейсу testo Smart Case измерительные приборы можно удобно транспортировать, а значит, они всегда будут под рукой в нужный момент.

- Минимальные потери хладагента за счет бесшлангового соединения
- Быстрое и легкое подсоединение к холодильным системам под давлением
- Простота работы с большими системами, когда места замера удалены друг от друга
- Автоматический расчет температуры испарения и конденсации через мобильное приложение testo Smart Probes
- Расчет параметров перегрева и переохлаждения в системах охлаждения через мобильное приложение testo Smart Probes
- Просмотр и анализ данных измерений, создание и отправка отчетов через мобильное приложение testo Smart Probes
- Удобство хранения и транспортировки с кейсом testo Smart Case

№ заказа: 0563 0002

Цена\*

**Описание комплекта смотрите на стр. 15**

# Комплект смарт-зондов для систем отопления

- Компактные профессиональные измерительные приборы из линейки Testo Smart Probes, разработанные для применения со смартфоном/планшетом
- Основные приборы для бесконтактного измерения температуры и измерения температуры подающей и обратной линии трубопровода, а также давления газа
- Просмотр и анализ данных измерений, создание и отправка отчетов через мобильное приложение testo Smart Probes
- Отображение долгосрочных измерений в виде таблицы или графика
- Удобство хранения и транспортировки с кейсом testo Smart Case



## Комплект смарт-зондов для систем отопления

Для измерения температуры и давления в системах отопления. Состав комплекта: testo 115i, testo 510i, вкл. комплект шлангов (Ø 4 мм и 5 мм) с переходником, testo 805i, кейс testo Smart Case (для систем отопления), батарейки, протокол калибровки



№ заказа: 0563 0004  
Цена\*



### Мобильное приложение testo Smart Probes

Данное приложение превратит ваш смартфон/планшет в дисплей для смарт-зондов Testo. Управление измерительным прибором и передача измеренных значений осуществляется по Bluetooth через мобильное приложение testo Smart Probes на вашем смартфоне/планшете. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать отчеты, добавлять к ним изображения и комментарии и отправлять их по e-mail. Для устройств на базе iOS и Android.



### testo 115i

### testo 510i

### testo 805i

| Тип сенсора                      | NTC  | Давление  | Инфракрасный  |
|----------------------------------|--|---|---|
| Диапазон измерения               | -40 ... +150 °C  | -150 ... 150 гПа  | -30 ... +250 °C   |
| Погрешность ±1 цифра             | ±1,3 °C (-20 ... +85 °C)   | ±0,05 гПа (0 ... 1 гПа)<br>±(0,2 гПа + 1,5% от измер. знач.)<br>(1 ... 150 гПа) | ±1,5 °C или ±1,5% от измер. знач.<br>(0 ... +250 °C)<br>±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C)<br>±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C) |
| Разрешение                       | 0,1 °C   | 0,01 гПа  | 0,1 °C  |
| Системные требования             | iOS 8.3 или новее / Android 4.3 или новее<br>мобильное устройство с Bluetooth 4.0 или выше |   |   |
| Температура хранения             | -20 ... +60 °C   |   |   |
| Рабочая температура              | -20 ... +50 °C   |   | -10 ... +50 °C  |
| Тип батареи                      | 3 батарейки AAA  |   |   |
| Ресурс батареи                   | 250 ч  | 150 ч   | 30 ч  |
| Размеры                          | 183 x 90 x 30 мм   | 148 x 36 x 23 мм  | 140 x 36 x 25 мм  |
| Оптика                           |  |   | 10:1  |
| Лазерная маркировка места замера |  |   | Дифракционная оптика (лазерный круг)  |
| Коэффициент излучения            |  |   | 0,1 ... 1,0 (настраиваемый)   |
| Гарантия                         | 2 года   |   |   |

# Комплект смарт-зондов для систем вентиляции

- Компактные профессиональные измерительные приборы из линейки Testo Smart Probes, разработанные для применения со смартфоном/планшетом
- Для измерения температуры воздуха и поверхности, влажности, скорости потока и объемного расхода воздуха
- Специальные режимы измерений, расчет объемного расхода в воздуховодах/на вентиляционных решетках, определение риска образования конденсата и плесени, сохранение изображений, содержащих измеренные значения температуры и лазерную маркировку места замера, определение эффективности охлаждения/нагрева
- Отображение долгосрочных измерений в виде таблицы или графика
- Просмотр и анализ данных измерений, создание и отправка отчетов через мобильное приложение testo Smart Probes
- Удобство хранения и транспортировки с кейсом testo Smart Case



## Комплект смарт-зондов для систем вентиляции

Для сервисного обслуживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Состав комплекта: testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, кейс testo Smart Case (для систем вентиляции), батарейки, протокол калибровки



№ заказа: 0563 0003  
Цена\*



## Мобильное приложение testo Smart Probes

Данное приложение превратит ваш смартфон/планшет в дисплей для смарт-зондов Testo. Управление измерительным прибором и передача измеренных значений осуществляется по Bluetooth через мобильное приложение testo Smart Probes на вашем смартфоне/планшете. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать отчеты, добавлять к ним изображения и комментарии и отправлять их по e-mail. Для устройств на базе iOS и Android.



|                         | testo 405i  | testo 410i  | testo 605i   | testo 805i   |
|-------------------------|---|---|--|--|
| <b>Тип сенсора</b>      | <b>Термоструна</b>  | <b>Крыльчатка</b>                                 | <b>Влажность (ёмкостный)</b>                               | <b>Инфракрасный</b>  |
| Диапазон измерения      | 0 ... 30 м/с  | 0,4 ... 30 м/с                                    | 0 ... 100 %ОВ  | -30 ... +250 °С  |
| Погрешность<br>±1 цифра | ±(0,1 м/с + 5% от изм. знач.) (0 ... 2 м/с)<br>±(0,3 м/с + 5% от изм. знач.) (2 ... 15 м/с)           | ±(0,2 м/с + 2% от изм. знач.) (0.4 ... 20 м/с)    | ±(1,8 %ОВ + 3% от изм. знач.) при +25 °С<br>(5 ... 80 %ОВ) | ±1,5 °С или ±1,5% от изм. знач. (0 ... +250 °С)<br>±2,0 °С (-20 ... -0,1 °С)<br>±2,5 °С (-30 ... -20,1 °С) |
| Разрешение              | 0,01 м/с  | 0,1 м/с   | 0,1% ОВ  | 0,1 °С   |
| <b>Тип сенсора</b>      | <b>NTC</b>  | <b>NTC</b>  | <b>NTC</b>   |  |
| Диапазон измерения      | -20 ... +60 °С  | -20 ... +60 °С                                    | -20 ... +60 °С   |  |
| Погрешность<br>±1 цифра | ±0,5 °С   | ±0,5 °С   | ±0,8 °С (-20 ... 0 °С)<br>±0,5 °С (0 ... +60 °С)           |  |
| Разрешение              | 0,1 °С  | 0,1 °С  | 0,1 °С   |  |
| Системные требования    | iOS 8.3 или новее / Android 4.3 или новее<br>мобильное устройство с Bluetooth 4.0 или выше            |   |  |  |
| Температура хранения    | -20 ... +60 °С  |   |  |  |
| Рабочая температура     | -20 ... +50 °С  |   |  | -10 ... +50 °С   |
| Тип батареи             | 3 батарейки AAA   |   |  |  |
| Ресурс батареи          | 15 ч  | 200 ч   | 250 ч  | 30 ч   |
| Размеры                 | 200 x 30 x 41 мм<br>400 мм (дл. телеск. трубки)<br>12 мм (диаметр трубки)<br>9 мм (диаметр наконечн.) | 154 x 43 x 21 мм<br>40 мм<br>(диаметр крыльчатки) | 243 x 30 x 24 мм<br>100 мм (длина трубки зонда)            | 140 x 36 x 25 мм   |
| Оптика                  |   |   |  | 10:1   |
| Лазерная маркировка     |   |   |  | Дифракционная оптика<br>(лазерный круг)  |
| Кэфф-т излучения        |   |   |  | 0,1 ... 1,0 (настраиваемый)  |
| Гарантия                | 2 года  |   |  |  |

# Комплект смарт-зондов для ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ

- Компактные профессиональные измерительные приборы из линейки Testo Smart Probes, разработанные для применения со смартфоном/планшетом
- Специальные режимы измерения: расчет и отображение величины перегрева/переохлаждения в режиме реального времени
- Основные измерительные приборы для холодильной отрасли в одном комплекте
- Быстрое и легкое подсоединение к холодильным установкам под давлением
- Минимальные потери хладагента за счет бесшлангового соединения
- Просмотр и анализ данных измерений, создание и отправка отчетов через мобильное приложение testo Smart Probes
- Удобство хранения и транспортировки с кейсом testo Smart Case

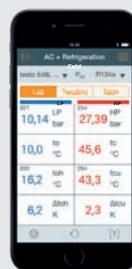


## Комплект смарт-зондов для ХОЛОДИЛЬНЫХ СИСТЕМ

Для сервисного обслуживания, пусконаладки и диагностики холодильных систем и кондиционеров. Состав комплекта: 2 x testo 115i, 2 x testo 549i, кейс testo Smart Case (для холодильных систем), батарейки, протокол калибровки



№ заказа: 0563 0002  
Цена\*



## Мобильное приложение testo Smart Probes

Данное приложение превратит ваш смартфон/планшет в дисплей для смарт-зондов Testo. Управление измерительным прибором и передача измеренных значений осуществляется по Bluetooth через мобильное приложение testo Smart Probes на вашем смартфоне/планшете. Кроме того, с помощью приложения вы можете создавать отчеты, добавлять к ним изображения и комментарии и отправлять их по e-mail. Для устройств на базе iOS и Android.



### testo 115i

### testo 549i

| Тип сенсора             | NTC  | Давление                   |
|-------------------------|--|----------------------------|
| Диапазон измерений      | -40 ... +150 °C  | -1 ... 60 бар              |
| Погрешность<br>±1 цифра | ±1,3 °C (-20 ... +85 °C)   | 0,5% от конечного значения |
| Разрешение              | 0,1 °C   | 0,01 бар                   |
| Разъем                  |  | 7/16" – UNF                |
| Перегрузка (относит.)   |  | 65 бар                     |
| Системные требования    | iOS 8.3 или новее / Android 4.3 или новее<br>мобильное устройство с Bluetooth 4.0 или выше |                            |
| Температура хранения    | -20 ... +60 °C   |                            |
| Рабочая температура     | -20 ... +50 °C   |                            |
| Тип батареи             | 3 батарейки AAA  |                            |
| Ресурс батареи          | 250 ч  | 150 ч                      |
| Размеры                 | 183 x 90 x 30 мм   | 125 x 32 x 31 мм           |
| Хладагенты              | CFC, HFC, HCFC, N, H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub>                                       |                            |
| Гарантия                | 2 года   |                            |

# Данные для заказа

| Testo Smart Probes   | № заказа  | Цена* |
|--|-----------|-------|
| <b>testo 905i</b> , Смарт-Зонд термометр, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки   | 0560 1905 |       |
| <b>testo 115i</b> , Смарт-Зонд термометр для труб (зажим), управляемый со смартфона, для труб диаметром 6-35 мм, вкл. батарейки и протокол калибровки  | 0560 1115 |       |
| <b>testo 805i</b> , Смарт-Зонд ИК-термометр, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки  | 0560 1805 |       |
| <b>testo 605i</b> , Смарт-Зонд термогигрометр, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки  | 0560 1605 |       |
| <b>testo 405i</b> , Смарт-Зонд термоанемометр, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки  | 0560 1405 |       |
| <b>testo 410i</b> , Смарт-Зонд анемометр с крыльчаткой, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки   | 0560 1410 |       |
| <b>testo 510i</b> , Смарт-Зонд манометр диф. давления, управляемый со смартфона, вкл. комплект шлангов (Ø 4 мм и 5 мм) с переходником, батарейки и протокол калибровки   | 0560 1510 |       |
| <b>testo 549i</b> , Смарт-Зонд манометр высокого давления, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки  | 0560 1549 |       |
| Кейсы testo Smart Case   | № заказа  | Цена* |
| <b>Кейс testo Smart Case (для систем вентиляции)</b> . Хранение и транспортировка testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i и testo 905i, размеры 270 x 190 x 60 мм   | 0516 0260 |       |
| <b>Кейс testo Smart Case (для холодильных систем)</b> . Хранение и транспортировка 2 x testo 115i и 2 x testo 549i, размеры 250 x 180 x 70 мм  | 0516 0240 |       |
| <b>Кейс testo Smart Case (для систем отопления)</b> . Хранение и транспортировка testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i и testo 805i, размеры 250 x 180 x 70 мм  | 0516 0270 |       |
| Комплекты смарт-зондов testo   | № заказа  | Цена* |
| <b>Для систем вентиляции:</b> для сервисного обслуживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Состав комплекта: testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, кейс testo Smart Case (для систем вентиляции), батарейки, протокол калибровки                         | 0563 0003 |       |
| <b>Для холодильных систем:</b> для сервисного обслуживания, пусконаладки и диагностики. Состав комплекта: 2 x testo 115i, 2 x testo 549i, кейс testo Smart Case (для холодильных систем), батарейки, протокол калибровки   | 0563 0002 |       |
| <b>Для систем отопления:</b> для измерения температуры и давления в системах отопления. Состав комплекта: testo 115i, testo 510i, вкл. комплект шлангов (Ø 4 мм и 5 мм) с переходником, testo 805i, кейс testo Smart Case (для систем отопления), батарейки, протокол калибровки | 0563 0004 |       |

