

Be sure. **testo**



# Смартфон. Смарт-зонды. Умные технологии для измерений



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

## Высокие технологии из Шварцвальда

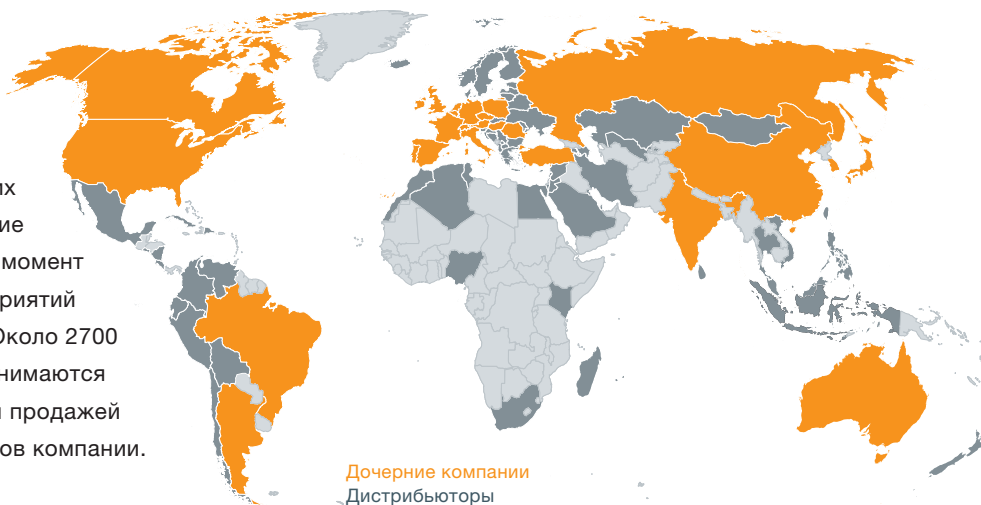


Уже более 60 лет на рынке инновационных измерительных технологий компания Testo успешно держит высокую планку стандарта “Сделано в Германии”. Занимая лидирующую позицию на рынке портативных измерительных приборов, мы поставляем наши высокоточные устройства более чем 650 000 клиентам, занятым в разных 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.



### 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

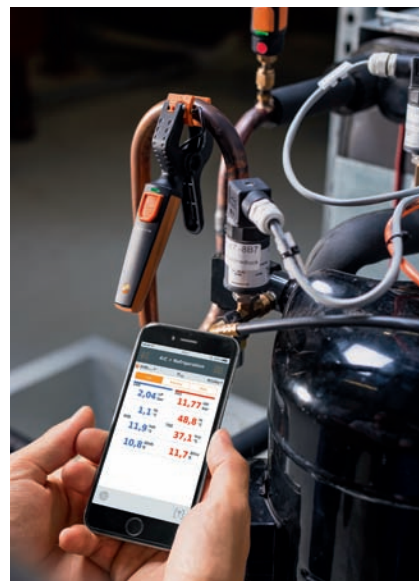


Системные требования:  
iOS 8.3 или Android 4.3 или новее /  
Bluetooth 4.0 или выше

# 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



## 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 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

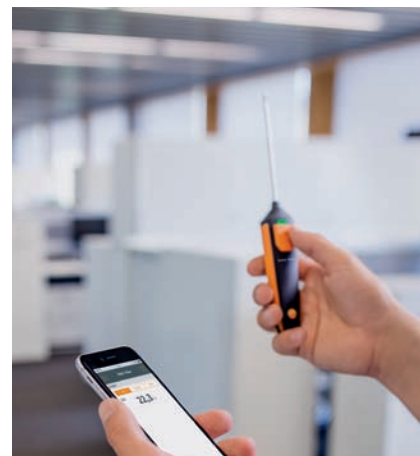
\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.beltesto.by](http://www.beltesto.by)

\*\*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



## 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 K (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 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 100 мм (длина трубки зонда) 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

\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.beltesto.by](http://www.beltesto.by)

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



# 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




## 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.



\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.beltesto.by](http://www.beltesto.by)  
\*\*Мобильное приложение загружается пользователем самостоятельно из Apple App Store или Google Play.

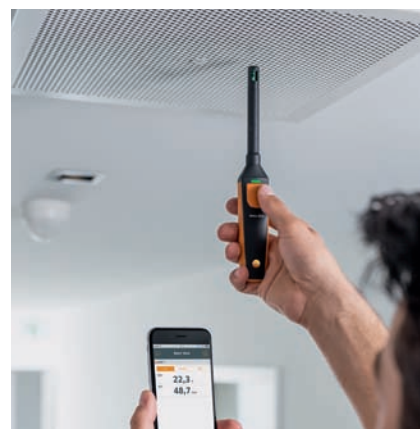
Тип сенсора	ИК
Диапазон измерения	-30 ... +250 °C
Погрешность ±1 цифра	±1,5 °C или ±1,5 % от изм. знач. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)
Разрешение	0,1 °C
Общие технические данные	
Системные требования	iOS 8.3 или новее / Android 4.3 или новее мобильное устройство с Bluetooth 4.0 или выше
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	

# 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 °C



## 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 ±1 цифра	±(1,8 %ОВ 3 % от изм. знач.) при +25 °C (5 ... 80 %ОВ)
Разрешение	0,1 % ОВ

#### Тип сенсора NTC

Диапазон измерения	-20 ... +60 °C
Погрешность ±1 цифра	±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C)
Разрешение	0,1 °C

#### 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	250 ч
Размеры	243 x 30 x 24 мм 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	

\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.beltesto.by](http://www.beltesto.by)

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

# 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 °C




## 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.



\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.beltesto.by](http://www.beltesto.by)

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

Тип сенсора	Обогреваемая струна
Диапазон измерения	0 ... 30 м/с
Погрешность ±1 цифра	±(0,1 м/с + 5% от изм. знач.) (0 ... 2 м/с) ±(0,3 м/с + 5% от изм. знач.) (2 ... 15 м/с)
Разрешение	0,01 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 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	15 ч
Размеры	200 x 30 x 41 мм 400 мм (длина телескоп. трубки зонда) 12 мм (диаметр трубки зонда) 9 мм (диаметр наконечника зонда)
Гарантия	2 года

### Принадлежности

№ заказа	Цена*
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




## 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.



\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.beltesto.by](http://www.beltesto.by)

\*\*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 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 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



## 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) ±(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 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

\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.beltesto.by](http://www.beltesto.by)

\*\*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



## 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

\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.beltesto.by](http://www.beltesto.by)

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



## 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**

\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.beltesto.by](http://www.beltesto.by)

# 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

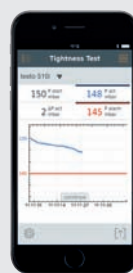


## Комплект смарт-зондов для систем отопления

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) ±(0,2 гПа + 1,5% от измер. знач.) (1 ... 150 гПа)	±1,5 °C или ±1,5% от измер. знач. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±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 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

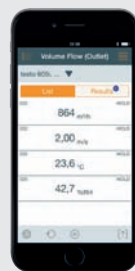


## Комплект смарт-зондов для систем вентиляции

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 °C
Погрешность ±1 цифра	±(0,1 м/с + 5% от изм. знач.) (0 ... 2 м/с) ±(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 °C (5 ... 80 %ОВ)	±1,5 °C или ±1,5% от изм. знач. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)
Разрешение	0,01 м/с	0,1 м/с	0,1% ОВ	0,1 °C
<b>Тип сенсора</b>	<b>NTC</b>	<b>NTC</b>	<b>NTC</b>	
Диапазон измерения	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	
Погрешность ±1 цифра	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C)	
Разрешение	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	
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			-10 ... +50 °C
Тип батареи	3 батарейки AAA			
Ресурс батареи	15 ч	200 ч	250 ч	30 ч
Размеры	200 x 30 x 41 мм 400 мм (дл. телеск. трубки) 12 мм (диаметр трубки) 9 мм (диаметр наконечн.)	154 x 43 x 21 мм 40 мм (диаметр крыльчатки)	243 x 30 x 24 мм 100 мм (длина трубки зонда)	140 x 36 x 25 мм
Оптика				10:1
Лазерная маркировка				Дифракционная оптика (лазерный круг)
Коэфф-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 ±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 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	

\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.beltesto.by](http://www.beltesto.by)

# 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	

\*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте [www.beltesto.by](http://www.beltesto.by)



## Отказ от ответственности

Характеристики средств измерения (диапазоны измерений, точность и другие), приведенные в настоящем проспекте, указаны в справочно. Эти данные могут отличаться от характеристик, содержащихся в Описании типа СИ, внесенного в Госреестр РБ. ООО «ПРИРОДООХРАННЫЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ» не несёт ответственности за возможные расхождения между указанными характеристиками и другими сведениями, приведенными в Описании типа.

ООО "ПРИРОДООХРАННЫЕ И  
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ"

220055, г. Минск, ул. Игнатовского 4,  
офис 121

Телефон/факс: +375 (17) 310 17 61  
А1: +375 (44) 790-96-66

E-mail: [ept@beltesto.by](mailto:ept@beltesto.by)

[www.beltesto.by](http://www.beltesto.by)