

Be sure. **testo**



# Прибор нового поколения для систем вентиляции

Новый testo 440 — сочетание универсальности и максимального удобства

## Новый прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха в помещении testo 440: универсальность в компактном формате

Добро пожаловать в новую эру: новый testo 440 сочетает в себе преимущества компактного портативного прибора с интуитивно-понятным меню для измерений и исчерпывающим выбором зондов скорости и качества воздуха в помещении. Это позволит вам качественно, легко и быстро решать все измерительные задачи в системах вентиляции и кондиционирования.



### **Интуитивно-понятное управление:**

чётко структурированные меню для измерений объёмного расхода воздуха, расчёта К-фактора, степени турбулентности, мощности нагрева/охлаждения, выявления плесени и долгосрочных измерений.

### **Универсальность и эргономичность:**

Bluetooth®-зонды с универсальной беспроводной рукояткой.

### **Экономия места:**

универсальная рукоятка для всех зондов – больше видов применения, меньше оборудования.

### **Чёткое отображение:**

всё самое важное в одном портативном измерительном приборе. Параллельное отображение 3 измеренных значений; наглядное конфигурирование и представление результатов.

### **Удобная обработка измеренных значений:**

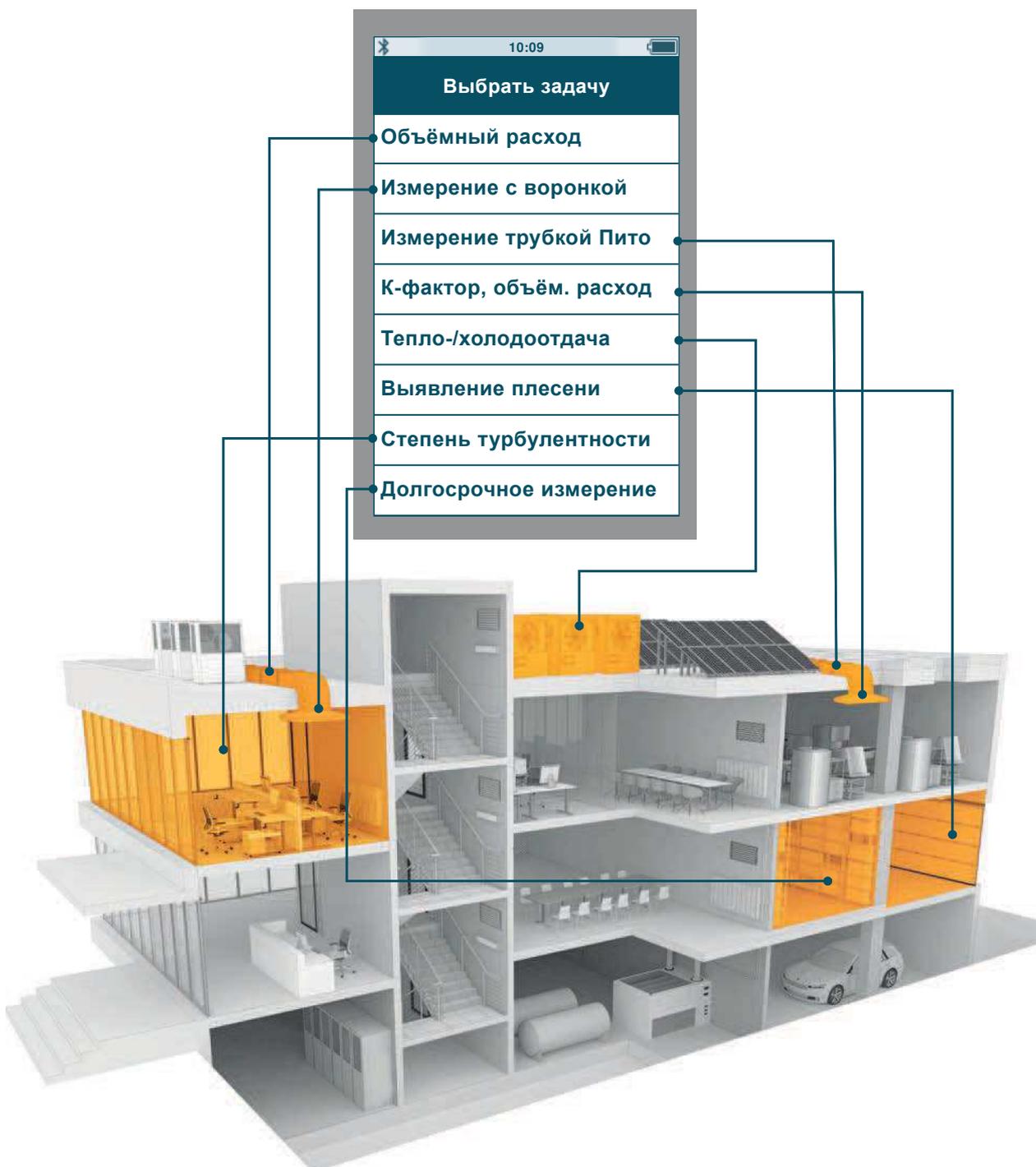
внутренняя память объёмом до 7500 протоколов измерений, USB-интерфейс для экспорта данных и опциональной распечатки результатов измерений.

### **Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха в помещении testo 440 доступен в двух версиях – testo 440 и testo 440 dP.**

Версия testo 440 dP оснащена встроенным сенсором дифференциального давления. Это позволяет проводить измерения на фильтрах, трубкой Пито и расчёт К-фактора.

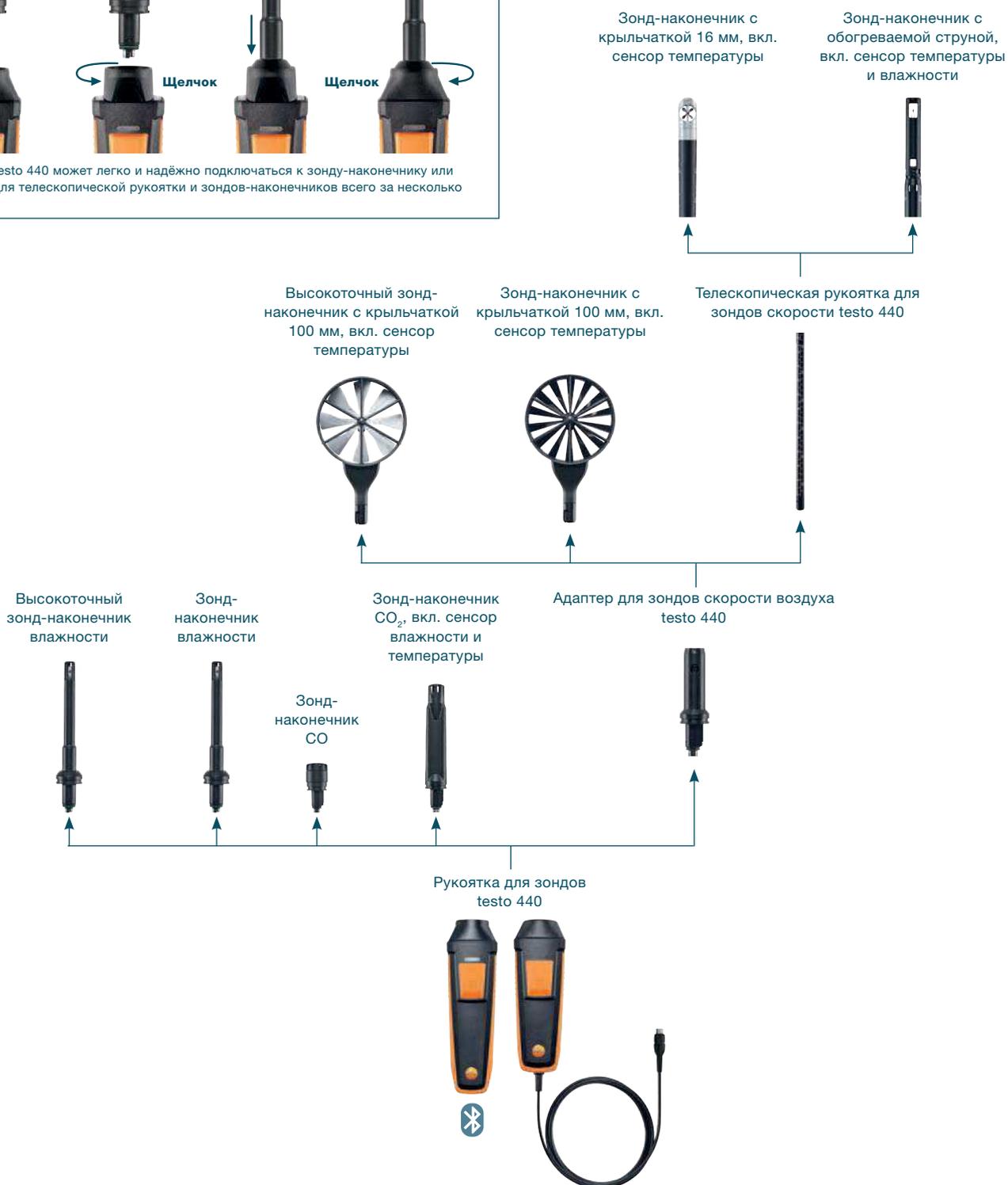
## Интуитивно-понятные измерительные меню: для любой области применения

Из нашего многолетнего опыта разработки передовых измерительных технологий мы точно знаем, что вам нужно для повседневной работы. Поэтому специальные измерительные меню для основных задач, связанных с системами кондиционирования и вентиляции, уже записаны в памяти testo 440. С помощью этих меню вы сможете быстрее, эффективнее и точнее выполнить соответствующую измерительную задачу.



## Универсальная система зондов testo 440: вам больше не захочется работать по-старому

Полная универсальность: одна рукоятка для всех зондов скорости и качества воздуха. Это позволит вам сэкономить место, уменьшить вес вашего оборудования и проводить точные измерения при решении любой задачи. С testo 440 вы сможете решать любые измерительные задачи в системах вентиляции и кондиционирования.



## Универсальная система зондов testo 440: для измерений в воздуховодах, на вентиляционных решетках, в помещениях, на фильтрах или трубками Пито



Все зонды скорости воздуха testo 440 для измерений в воздуховодах оснащены телескопической рукояткой (которую можно раздвинуть от 1 м до 2 м) со шкалой



Зонд-крыльчатку 100 мм можно легко подсоединить к телескопической рукоятке с угловым кронштейном 90°, что сильно облегчает измерения на потолочных решетках



Вам нужно провести измерения там, где использование Bluetooth невозможно? Нет проблем: просто подключите зонд-наконечник к рукоятке с кабелем вместо рукоятки с Bluetooth, и вы готовы к работе



Модель testo 440 dP, включающая сенсор дифференциального давления, позволит вам своевременно принять решение о замене фильтров систем кондиционирования, так, чтобы никакое загрязнение снаружи не попало в воздух помещения



Для измерения объемного расхода при высоких скоростях потока или в сильно загрязненном воздухе мы рекомендуем использовать модель testo 440 dP с трубкой Пито

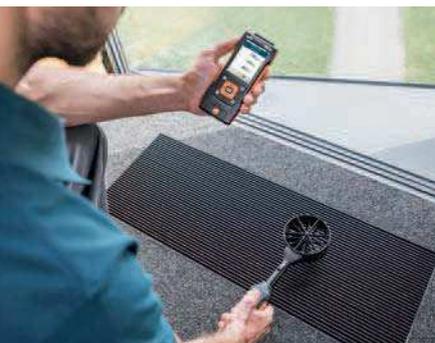
## Ваша измерительная задача — наше решение: ПОДХОДЯЩИЙ ЗОНД ДЛЯ ЛЮБОЙ ЗАДАЧИ

Идёт ли речь об измерениях в системах приточно-вытяжной вентиляции, центрального кондиционирования или параметров уровня комфорта микроклимата, наша полная линейка зондов скорости и качества воздуха поможет вам провести их безошибочно и точно, чтобы решить любую стоящую перед вами задачу.



### Измерение скорости воздуха в воздуховодах

	<b>Зонд с обогреваемой струной</b> вкл. сенсор температуры и влажности Bluetooth/фикс. кабель  
	<b>Зонд-крыльчатка</b> (Ø 16 мм) вкл. сенсор температуры Bluetooth/фикс. кабель  
	<b>Зонд с обогреваемой струной</b> вкл. сенсор температуры Фиксированный кабель 
	<b>Зонд-крыльчатка</b> (Ø 16 мм) Фиксированный кабель 



### Измерение скорости на вентиляционных отверстиях

	<b>Высокоточный зонд-крыльчатка</b> (Ø 100 мм) вкл. сенсор температуры Bluetooth/фикс. кабель  
	<b>Зонд-крыльчатка</b> (Ø 100 мм) вкл. сенсор температуры Bluetooth/фикс. кабель  



### Системы отопления

	<b>Зонд CO</b> Bluetooth/фикс. кабель  
---	--

**Концепция интеллектуальной калибровки:** для калибровки потребуются только зонды. Рукоятки же и сам измерительный прибор могут продолжать работать и использоваться для измерений с другими зондами.

Измерения уровня комфорта	
	<b>Зонд CO<sub>2</sub></b> вкл. сенсор температуры и влажности Bluetooth/фикс. кабель 
	<b>Зонд степени турбулентности</b> Фиксированный кабель 
	<b>Зонд влажности/температуры</b> Bluetooth/фикс. кабель 
	<b>Люкс-зонд</b> Фиксированный кабель 
	<b>Зонд CO</b> Bluetooth/фикс. кабель 



Для лабораторий и чистых помещений	
	<b>Высокоточный зонд-крыльчатка</b> (Ø 100 мм) вкл. сенсор температуры Bluetooth/фикс. кабель 
	<b>Высокоточный зонд влажности/температуры</b> Bluetooth/фикс. кабель 
	<b>Зонд с обогреваемой струной</b> вкл. сенсор температуры и влажности Bluetooth/фикс. кабель 
	<b>Зонд с обогреваемой струной для вытяжного шкафа</b> Фиксированный кабель 



Для промышленных процессов (сушки)	
	<b>Прочный зонд влажности/темп-ры</b> для температур до +180 °C Фиксированный кабель 



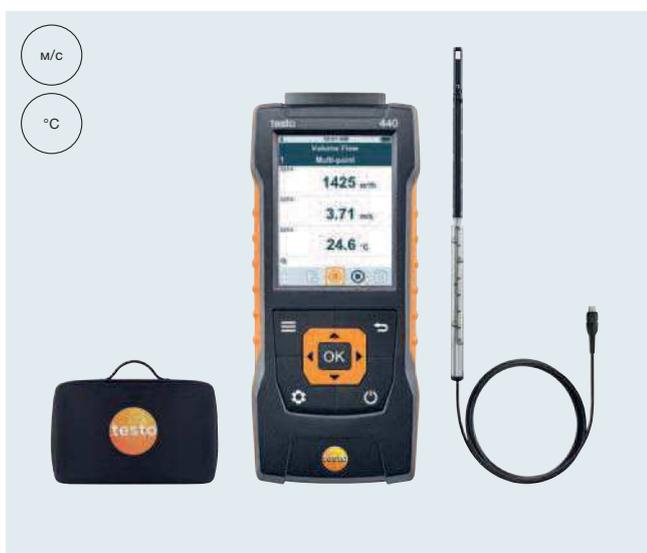
## Измерения в воздуховодах: точность при любом поперечном сечении

Чтобы системы кондиционирования и вентиляции работали чётко и эффективно, нужны регулярные проверки скорости потока в воздуховоде. Качество воздуха в помещении также зависит от

того, соответствует ли скорость потока воздуха в воздуховоде его размерам.

Мы предлагаем специальные комплекты testo 440 для измерений в воздуховодах.

### testo 440 Комплект с обогреваемой струной



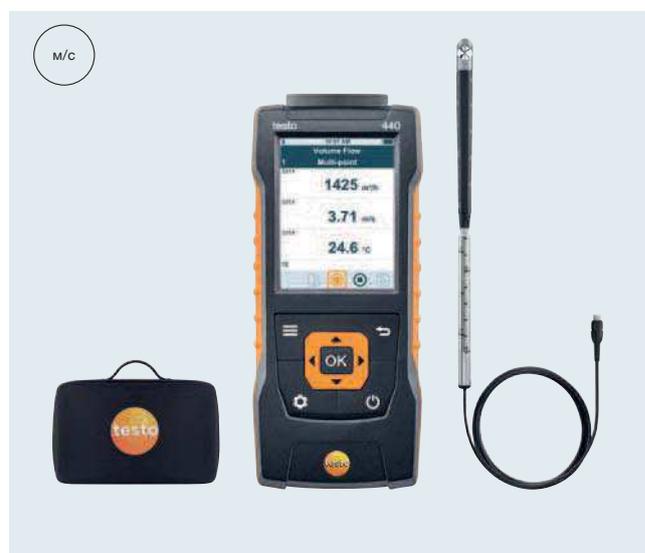
**Состав комплекта:**

- ✓ Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- ✓ Зонд с обогреваемой струной, вкл. сенсор температуры, фикс. кабель (1,8 м) с телескопической рукояткой (0,85 м)
- ✓ Измерительные меню, напр. для определения объёмного расхода и усреднения результата измерений по времени и числу замеров
- ✓ Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

Номер заказа 0563 4400

Цена\*

### testo 440 Комплект с крыльчаткой 16 мм



**Состав комплекта:**

- ✓ Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- ✓ Зонд-крыльчатка, фикс. кабель (1,8 м) с телескопической рукояткой (0,85 м)
- ✓ Измерительные меню, напр. для определения объёмного расхода и усреднения результата измерений по времени и числу замеров
- ✓ Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

Номер заказа 0563 4401

Цена\*



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

## Измерения на вентиляционных решетках: ОПТИМАЛЬНЫЙ микроклимат в комплекте

Чтобы добиться хорошего качества воздуха в помещении, нужно оптимально настроить объёмный расход поступающего и отводимого воздуха. Комплект testo 440 с крыльчаткой 100 мм значительно облегчает решение этой задачи. С опциональным набором

воронок или телескопической рукояткой вы сможете проводить измерения на вентиляционных решетках. Наш выпрямитель потока поможет вам провести точные измерения турбулентных потоков.

### testo 440 Комплект с крыльчаткой 100 мм с ВТ

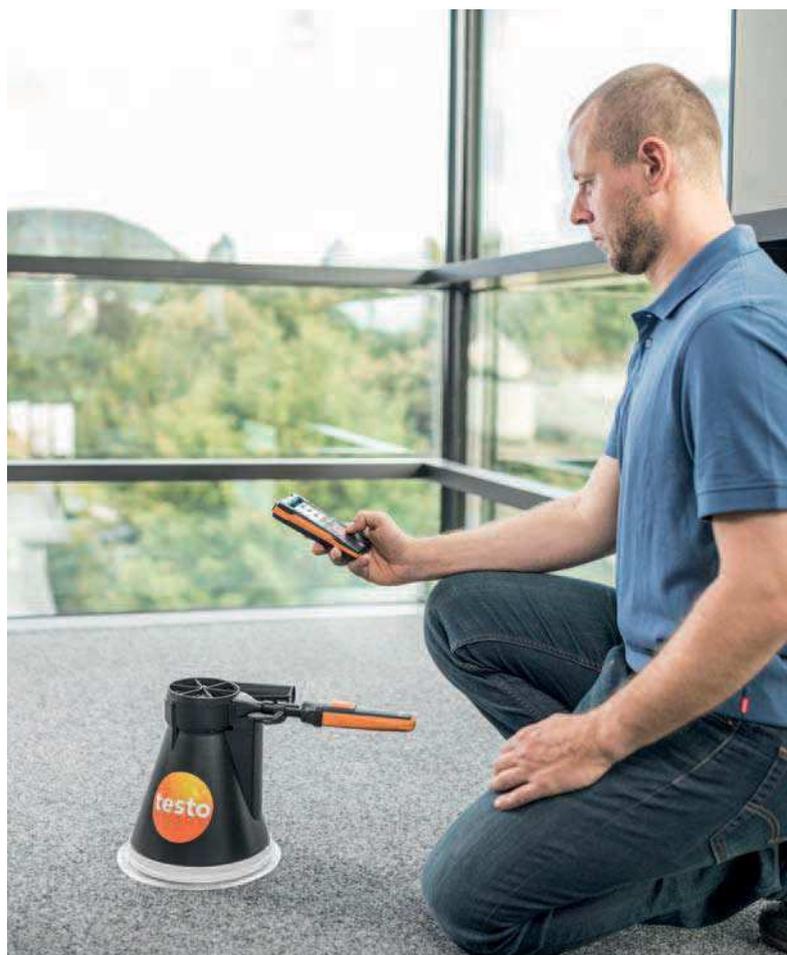


**Состав комплекта:**

- ✓ Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- ✓ Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- ✓ Измерительные меню, напр. для определения объёмного расхода
- ✓ Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

**Номер заказа 0563 4403**

Цена\*



Опциональные принадлежности	№ заказа	Цена*
 Набор воронок testovent 417	0563 4170	
 Выпрямитель потока testovent 417	0554 4172	

Опциональные принадлежности	№ заказа	Цена*
 Телескопическая раздвижная рукоятка для зондов скорости воздуха testo 440 (от 37,5 до 100 см вкл. угловой кронштейн 90°)	0554 0960	
 Термогигрометр с Bluetooth testo 605i, управляемый со смартфона/планшета	0560 1605	

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

## Измерения в воздуховодах и на вентиляционных решетках: наглядное представление всех параметров скорости и качества воздуха

Комбинированные комплекты testo 440 помогут вам провести измерения в воздуховодах систем вентиляции и на всех видах вентиляционных решеток.

### testo 440 Комплект для вентиляции 1 с ВТ



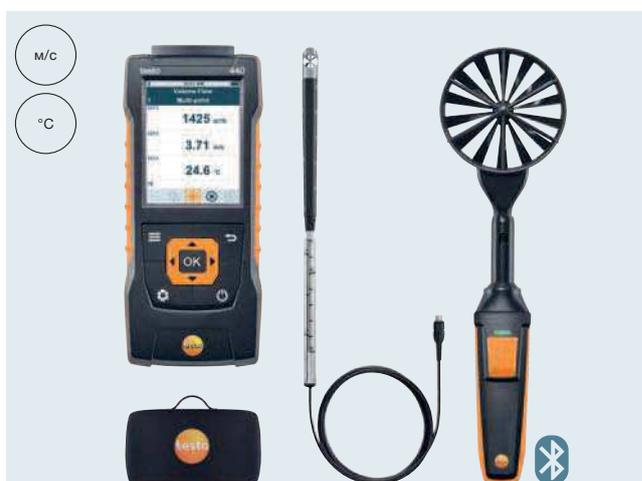
**Состав комплекта:**

- ✓ Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- ✓ Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- ✓ Зонд с обогреваемой струной с телескопической рукояткой (0,85 м), вкл. сенсор температуры, фикс. кабель (1,8 м)
- ✓ Измерительные меню, напр. для определения объемного расхода
- ✓ Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов

Номер заказа 0563 4406

Цена\*

### testo 440 Комплект для вентиляции 2 с ВТ



**Состав комплекта:**

- ✓ Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- ✓ Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- ✓ Зонд-крыльчатка 16 мм с телескопической рукояткой (0,85 м), фикс. кабель (1,8 м)
- ✓ Измерительные меню, напр. для определения объемного расхода
- ✓ Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов

Номер заказа 0563 4407

Цена\*



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

## Информация для заказа testo 440

**testo 440**

Прибор для измерения скорости воздуха и оценки качества воздуха в помещении, 3 батарейки AA, USB-кабель и заводской протокол калибровки.



№ заказа **0560 4401**

**testo 440 dP**

Прибор для измерения скорости воздуха и оценки качества воздуха в помещении со встроенным сенсором дифференциального давления, соединительный шланг, 3 батарейки AA, USB-кабель и заводской протокол калибровки.



№ заказа **0560 4402**

## Технические данные testo 440

	testo 440	testo 440 dP
<b>Температура (NTC)</b>		
Диапазон измерений	-40 ... +150 °C	
Погрешность (±1 цифра)	±0,4 °C (-40 ... -25,1 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 ... +99,9 °C) ±0,5% от изм.зн. (ост. диапазон)	
Разрешение	0,1 °C	
<b>Температура (тип K)</b>		
Диапазон измерений	-200 ... +1370 °C	
Погрешность (±1 цифра)	±(0,3 °C + 0,1% от изм.зн.)	
Разрешение	0,1 °C	
<b>Дифференциальное давление</b>		
Диапазон измерений	-150 ... +150 гПа	
Погрешность (±1 цифра)	±0,05 гПа (0 ... +1,00 гПа) ±0,2 гПа + 1,5% от изм.зн. (ост. диапазон)	
Разрешение	0,01 гПа	
<b>Подключение внешних зондов</b>		
ТП тип K	1	
NTC TUC / цифровой зонд с кабелем	1	
Bluetooth-зонд	1 цифровой Bluetooth-зонд или смарт-зонд testo	
Дифф. давление	-	+
<b>Технические данные</b>		
Рабочая темп-ра	-20 ... +50 °C	
Темп-ра хранения	-20 ... +50 °C	
Тип батареи	3 батарейки AA	
Ресурс батареи	12 ч (типичное измерение крыльчаткой)	
Вес	250 г	
Размеры	154 x 65 x 32 мм	



Все цифровые зонды с кабелем и зонды NTC testo 440 оснащены практичным соединением TUC (**T**esto **U**niversal **C**onnecto**r** - универсальный разъем Testo).

## Информация для заказа комплектов

### Комплекты для измерений в воздуховодах, на вентиляционных решетках и фильтрах

#### testo 440 delta P

##### Комплект для вентиляции 1 с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 dP вкл. дифф. давление с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Универсальная рукоятка для зондов с Bluetooth
- Зонд-насадка с обогрев. струной вкл. сенсор темп. и влажности
- Зонд-крыльчатка 100 мм вкл. сенсор температуры
- Телескопическая рукоятка (1 м) и угловой кронштейн 90° для обоих зондов
- Комбинированный кейс для testo 440 dP и нескольких зондов



№ заказа 0563 4409

#### testo 440 delta P

##### Комплект для вентиляции 2 с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 dP вкл. дифф. давление с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Универсальная рукоятка для зондов с Bluetooth
- Зонд-крыльчатка 16 мм
- Зонд-крыльчатка 100 мм вкл. сенсор температуры
- Зонд-насадка влажности вкл. сенсор температуры
- Телескопическая рукоятка (1 м) и угловой кронштейн 90° для обоих зондов
- Комбинированный кейс для testo 440 dP и нескольких зондов



№ заказа 0563 4410

### Комплекты для измерений в воздуховодах и на вентиляционных решетках

#### testo 440

##### Комплект для вентиляции 1 с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- Зонд с обогреваемой струной с телескопической рукояткой (0,85 м), вкл. сенсор температуры, фикс. кабель (1,8 м)
- Измерительные меню, напр. для определения объемного расхода
- Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов



№ заказа 0563 4406

#### testo 440

##### Комплект для вентиляции 2 с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- Зонд-крыльчатка 16 мм с телескопической рукояткой (0,85 м), фикс. кабель (1,8 м)
- Измерительные меню, напр. для определения объемного расхода
- Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов



№ заказа 0563 4407

# Информация для заказа комплектов

## Дополнительные комплекты

### testo 440

#### Комплект с обогрев. струной

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд с обогреваемой струной, вкл. сенсор температуры, фикс. кабель (1,8 м) с телескопической рукояткой (0,85 м)
- Измерительные меню, напр. для определения объемного расхода и усреднения результата измерений по времени и числу замеров
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4400



### testo 440

#### Комплект с крыльчаткой 16 мм

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд-крыльчатка, фикс. кабель (1,8 м) с телескопической рукояткой (0,85 м)
- Измерительные меню, напр. для определения объемного расхода и усреднения результата измерений по времени и числу замеров
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4401



### testo 440

#### Комплект с крыльчаткой 100 мм с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд-крыльчатка 100 мм с Bluetooth, вкл. сенсор температуры
- Измерительные меню, напр. для определения объемного расхода
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4403



### testo 440

#### Комплект уровня комфорта с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440 с внутренней памятью и функцией экспорта данных
- Зонд турбулентности (400 мм)
- Зонд CO<sub>2</sub> с Bluetooth, вкл. сенсор температуры и влажности
- Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов

№ заказа 0563 4408



### testo 440

#### Комплект CO<sub>2</sub> с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440
- Зонд CO<sub>2</sub> с BT, вкл. сенсор температуры и влажности
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4405



### testo 440

#### Комплект влажности с BT

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440
- Зонд влажности и температуры с Bluetooth
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4404



### testo 440

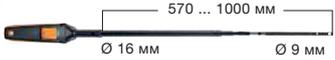
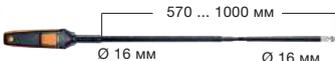
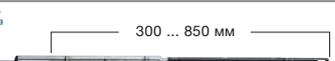
#### Люкс-комплект

- Прибор для измерения скорости и оценки качества воздуха testo 440
- Люкс-зонд
- Базовый кейс для testo 440 и 1 зонда

№ заказа 0563 4402

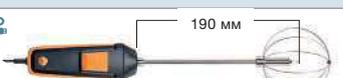


## Информация для заказа: цифровые зонды

Тип зонда	Диапазон измерений	Погрешность	Разрешение	№ заказа	Цена*
<b>Цифровые зонды скорости воздуха</b>					
Зонд с обогреваемой струной с Bluetooth, вкл. сенсор температуры и влажности					0635 1571
Зонд с обогреваемой струной, фикс. кабель, вкл. сенсор температуры и влажности		0 ... 50 м/с -20 ... +70 °C 5 ... +95% ОВ	±(0,03 + 4% от изм.зн.) (0 ... 20 м/с) ±(0,5 м/с + 5% от изм.зн.) (20,01 ... 30 м/с) ±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±3,0% ОВ (10 ... 35% ОВ) ±2,0% ОВ (35 ... 65% ОВ) ±3,0% ОВ (65 ... 90% ОВ) ±5% ОВ (ост. диапазон)	0,01 м/с 0,1 °C 0,1% ОВ	0635 1572
Зонд-насадка с обогреваемой струной, вкл. сенсор температуры и влажности					0635 1570
Зонд-крыльчатка (Ø 16 мм) с Bluetooth, вкл. сенсор температуры					0635 9571
Зонд-крыльчатка (Ø 16 мм), фикс. кабель, вкл. сенсор температуры		0,6 ... 50 м/с -10 ... +70 °C	±(0,2 м/с + 1% от изм.зн.) (0,6 ... 40 м/с) ±(0,2 м/с + 2% от изм.зн.) (40,1 ... 50 м/с) ±1,8 °C	0,1 м/с 0,1 °C	0635 9572
Насадка-крыльчатка (Ø 16 мм), вкл. сенсор температуры					0635 9570
Зонд с обогреваемой струной, фикс. кабель, вкл. сенсор температуры		0 ... 30 м/с -20 ... +70 °C	±(0,03 м/с + 4% от изм.зн.) (0 ... 20 м/с) ±(0,5 м/с + 5% от изм.зн.) (20,01 ... 30 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 1032
Зонд-крыльчатка (Ø 16 мм), фикс. кабель		0,6 ... 50 м/с	±(0,2 м/с + 1% от изм.зн.) (0,6 ... 40 м/с) ±(0,2 м/с + 2% от изм.зн.) (40,1 ... 50 м/с)	0,1 м/с	0635 9532
Зонд с обогреваемой струной для вытяжного шкафа, фикс. кабель		0 ... 5 м/с 0 ... +50 °C	±(0,02 м/с + 5% от изм.зн.) (0 ... 5 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 1052
<b>Для измерения скорости потока в воздуховодах большого сечения рекомендуем комплект удлинителей (0554 0990). С ним телескопическую рукоятку можно удлинить до 2 м для всех зондов скорости воздуха с универсальной рукояткой.</b>					
Высокоточный зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) с Bluetooth, вкл. сенсор температуры					0635 9371
Высокоточный зонд-крыльчатка (Ø 100 мм), фикс. кабель, вкл. сенсор температуры		0,1 ... 15 м/с -20 ... +70 °C	±(0,1 м/с + 1,5% от изм.зн.) (0,1 ... 15 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 9372
Высокоточная крыльчатка-насадка (Ø 100 мм), вкл. сенсор температуры					0635 9370
Зонд-крыльчатка (Ø 100 мм) с Bluetooth, вкл. сенсор температуры					0635 9431
Зонд-крыльчатка (Ø 100 мм), фикс. кабель, вкл. сенсор температуры		0,3 ... 35 м/с -20 ... +70 °C	±(0,1 м/с + 1,5% от изм.зн.) (0,3 ... 20 м/с) ±(0,2 м/с + 1,5% от изм.зн.) (20,01 ... 35 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0635 9432
Насадка-крыльчатка (Ø 100 мм), вкл. сенсор температуры					0635 9430

**Для удобства измерений на потолочных решетках разработана телескопическая рукоятка с угловым кронштейном 90° (0550 0960). Её легко можно подсоединить к зондам-крыльчаткам диаметром 100 мм.**

<sup>1)</sup> Для использования с рукояткой с кабелем (№ заказа 0554 2222) или с Bluetooth-рукояткой (№ заказа 0554 1111) через адаптер (№ заказа 0554 2160)

Тип зонда	Диапазон измерений	Погрешность	Разрешение	№ заказа	Цена*
<b>Цифровые зонды влажности</b>					
Зонд влажности/температуры с Bluetooth	 				0636 9731
Зонд влажности/температуры, фикс. кабель	 	0 ... 100% OB -20 ... +70 °C	±2% OB (5 ... 90% OB) ±0,5 °C	0,1% OB 0,1 °C	0636 9732
Зонд-насадка влажности/температуры	 +  <sup>2)</sup> 				0636 9730
Высокоточный зонд влажности/температуры с Bluetooth	 		±(0,6% OB + 0,7% от изм.зн.) (0 ... 90% OB)		0636 9771
Высокоточный зонд влажности/температуры, фикс. кабель	 	0 ... 100% OB -20 ... +70 °C	±(1,0% OB + 0,7% от изм.зн.) (90 ... 100% OB) ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (ост. диапазон)	0,01% OB 0,1 °C	0636 9772
Высокоточный зонд-насадка влажности/температуры	 +  <sup>2)</sup> 				0636 9770
Прочный зонд влажности/температуры для температур до +180 °C, фикс. кабель	 	0 ... 100% OB -20 ... +180 °C	±3% OB (0 ... 2% OB) ±2% OB (2,1 ... 98% OB) ±3% OB (98,1 ... 100% OB) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)	0,1% OB 0,1 °C	0636 9775
<b>Цифровые зонды уровня комфорта</b>					
Зонд турбулентности, фикс. кабель	 	0 ... +5 м/с 0 ... +50 °C	±(0,03 м/с + 4% от изм.зн.) (0 ... 5 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0628 0152
Люкс-зонд, фикс. кабель	 	0 ... 100 000 люкс	Класс C Согласно DIN 5032-7 f1 = 6% = V-Lambda f2 = 6% cos	0,1 люкс (< 10 000 лк) 1 люкс (≥ 10 000 лк)	0635 0551
Зонд CO <sub>2</sub> с Bluetooth, вкл. сенсор температуры и влажности	 		±(50 ppm + 3% от изм.зн.) (0 ... 5000 ppm)		0632 1551
Зонд CO <sub>2</sub> , фикс. кабель, вкл. сенсор температуры и влажности	 	0 ... 10 000 ppm CO <sub>2</sub> 5 ... +95% OB -0 ... +50 °C	±(100 ppm + 5% от изм.зн.) (5001 ... 10 000 ppm) ±3% OB (10 ... 35% OB) ±2% OB (35 ... 65% OB) ±3% OB (65 ... 90% OB) ±5% OB (ост. диапазон) ±0,5 °C	1 ppm 0,1% OB 0,1 °C	0632 1552
Зонд-наконечник CO <sub>2</sub> , вкл. сенсор температуры и влажности	 +  <sup>2)</sup> 				0632 1550
Зонд CO с Bluetooth	 				0632 1271
Зонд CO, фикс. кабель	 	0 ... 500 ppm	±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±10% от изм.зн. (30,1 ... 500 ppm)	0,1 ppm	0632 1272
Зонд-наконечник CO	 +  <sup>2)</sup> 				0632 1270
<b>Рукоятка зонда и адаптер</b>					
Рукоятка с кабелем для зондов-насадок testo 440	 				0554 2222
Рукоятка с Bluetooth для зондов-насадок testo 440	 				0554 1111
Адаптер для подключения зондов-насадок скорости воздуха testo 440 к рукоятке					0554 2160

<sup>2)</sup> Для использования с рукояткой с кабелем (№ заказа 0554 2222) или с Bluetooth-рукояткой (№ заказа 0554 1111)

# Смарт-зонды Testo

Смарт-зонды Testo		Диапазон измерений	Погрешность ±1 цифра	Разрешение	№ заказа
<b>Температура</b>					
<b>testo 115i</b> Смарт-зонд термометр для труб (зажим), управляемый со смартфона, для измерений на трубах диаметром 6-35 мм, вкл. батарейки и протокол калибровки		-40 ... +150 °C	±1,3 °C (-20 ... +85 °C)	0,1 °C	0560 1115
<b>testo 905i</b> Смарт-зонд термометр, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки		-50 ... +150 °C	±1 °C	0,1 °C	0560 1905
<b>testo 805i</b> Смарт-зонд ИК-термометр, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки		-30 ... +250 °C	±1,5 °C или ±1,5% от изм.зн. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)	0,1 °C	0560 1805
<b>Влажность</b>					
<b>testo 605i</b> Смарт-зонд термогигрометр, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки		0 ... 100% ОВ -20 ... +60 °C	±(1,8% ОВ + 3% от изм.зн.) при +25 °C (5 ... 80% ОВ) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C)	0,1% ОВ 0,1 °C	0560 1605
<b>Скорость потока воздуха</b>					
<b>testo 405i</b> Смарт-зонд термоанемометр, управляемый со смартфона, с телескопической трубкой макс. длиной 400 мм, вкл. батарейки и протокол калибровки		0 ... 30 м/с -20 ... +60 °C	±(0,1 м/с + 5% от изм.зн.) (0 ... 2 м/с) ±(0,3 м/с + 5% от изм.зн.) (2 ... 15 м/с) ±0,5 °C	0,01 м/с 0,1 °C	0560 1405
<b>testo 410i</b> Смарт-зонд анемометр с крыльчаткой, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки		0,4 ... 30 м/с -20 ... +60 °C	±(0,2 м/с + 2% от изм.зн.) (0,4 ... 20 м/с) ±0,5 °C	0,1 м/с 0,1 °C	0560 1410
<b>Давление</b>					
<b>testo 510i</b> Смарт-зонд манометр дифф. давления, управляемый со смартфона, вкл. комплект шлангов (Ø 4 мм и 5 мм) с переходником, батарейки и протокол калибровки		-150 ... 150 гПа	±0,05 гПа (0 ... 1 гПа) ±(0,2 гПа + 1,5% от изм.зн.) (1 ... 150 гПа)	0,01 гПа	0560 1510
<b>testo 549i</b> Смарт-зонд манометр высокого давления, управляемый со смартфона, вкл. батарейки и протокол калибровки		-1 ... 60 бар	0,5% от конечного значения	0,01 бар	0560 1549



### 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 снимки и комментарии и отправлять их по e-mail. Для устройств на базе iOS и Android.



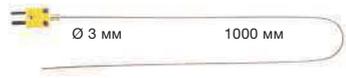
## Аналоговые зонды температуры

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд NTC, фиксированный кабель 1,2 м	 115 мм Ø 5 мм 50 мм Ø 4 мм	-50 ... +150 °C	±0,5% от изм.зн. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (ост. диапазон)	10 с	0615 1212
Прочный зонд температуры воздуха, NTC, фикс. кабель 1,2 м	 115 мм Ø 5 мм 50 мм Ø 4 мм	-50 ... +125 °C 2)	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (ост. диапазон)	60 с	0615 1712
Зонд-зажим для труб диаметром от 6 до 35 мм, NTC, фиксированный кабель 1,5 м		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 с	0615 5505
Прочный зонд температуры воздуха, т/п Тип К, фиксированный кабель	 115 мм Ø 4 мм	-60 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	25 с	0602 1793
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, также для неровных поверхностей, краткосрочные измерения до +500°C, т/п тип К, фикс. кабель	 115 мм Ø 5 мм Ø 12 мм	-60 ... +300 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	3 с	0602 0393
Быстродействующий плоский поверхностный зонд для измерений в труднодоступных местах, например, узких щелевых проемах и отверстиях, т/п тип К, фиксированный кабель	 145 мм Ø 8 мм 40 мм Ø 7 мм	0 ... +300 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0193
Водонепроницаемый поверхностный зонд с малым измерительным наконечником для плоских поверхностей, т/п тип К, фиксированный кабель	 150 мм Ø 2,5 мм Ø 4 мм	-60 ... +1000 °C	Класс 1 <sup>1)</sup>	20 с	0602 0693
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, изогнутый, для неровных поверхностей, краткосрочные измерения до +500°C, т/п тип К, фиксированный кабель	 80 мм Ø 5 мм 50 мм Ø 12 мм	-60 ... +300 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	3 с	0602 0993
Поверхностный зонд с плоским наконечником и телескопической рукояткой (макс. 985 мм) для измерений в труднодоступных местах, т/п тип К, фикс. кабель 1,6 м (соотв. короче при выдвинутой телескопической рукоятке)	 985 ± 5 мм 12 мм Ø 25 мм	-50 ... +250 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	3 с	0602 2394
Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 20 Н, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, т/п тип К, фиксированный кабель	 35 мм Ø 20 мм	-50 ... +170 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>	150 с	0602 4792
Высокотемпературный магнитный зонд, сила сцепления прибл. 10 Н, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, т/п тип К, фиксированный кабель	 75 мм Ø 21 мм	-50 ... +400 °C	Класс 2 <sup>1)</sup>		0602 4892

### Информация о поверхностных измерениях:

- Время отклика t<sub>99</sub> определено в ходе измерений на стальных и алюминиевых поверхностях при +60 °C.
- Указанная погрешность – погрешность сенсора.
- Погрешность в каждой области применения определяется структурой поверхности (шероховатостью), типом материала измеряемого объекта (теплоемкость и теплопередача), а также погрешностью сенсора. Компания Testo создает соответствующий сертификат калибровки относительно отклонений конкретной измерительной системы в вашей области применения. С этой целью используется испытательный стенд для контроля качества поверхности, разработанный совместно с Федеральным физико-техническим институтом (РТВ).

# Аналоговые зонды температуры

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа
Водонепроницаемый поверхностный зонд с расширенным наконечником для плоских поверхностей, т/п тип К, фиксированный кабель	 115 мм Ø 5 мм Ø 6 мм	-60 ... +400 °С	Класс 2 <sup>1)</sup>	30 с	0602 1993
Зонд-обкрутка с липучкой Velcro для измерений температуры труб диаметром до 120 мм; Tmax +120 °С; т/п тип К, фиксированный кабель	 395 мм 20 мм	-50 ... +120 °С	Класс 1 <sup>1)</sup>	90 с	0628 0020
Обхватывающий трубу зонд (для труб диаметром 5 ... 65 мм), со сменным измерительным наконечником. Краткосрочные измерения до +280 °С, т/п тип К, фиксированный кабель	 35 мм 15 мм	-60 ... +130 °С	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 4592
Запасной измерительный наконечник для обхватывающего трубу зонда, т/п тип К	 35 мм 15 мм	-60 ... +130 °С	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0092
Зонд-зажим для измерений на трубах диаметром от 15 до 25 мм (макс. 1"), краткосрочные измерения до +130 °С, т/п тип К, фиксированный кабель	 35 мм 15 мм	-50 ... +100 °С	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 4692
Эффективный водонепроницаемый быстродействующий погружной зонд, т/п тип К, фиксированный кабель	 Ø 1,5 мм 300 мм	-60 ... +1000 °С	Класс 1 <sup>1)</sup>	2 с	0602 0593
Быстродействующий водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, т/п тип К, фиксированный кабель	 60 мм Ø 5 мм Ø 1,5 мм	-60 ... +800 °С	Класс 1 <sup>1)</sup>	3 с	0602 2693
Гибкий погружной наконечник, т/п тип К	 Ø 1,5 мм 500 мм	-200 ... +1000 °С	Класс 1 <sup>1)</sup>	5 с	0602 5792
Гибкий погружной наконечник, т/п тип К	 Ø 1,5 мм 500 мм	-200 ... +40 °С	Класс 3 <sup>1)</sup>	5 с	0602 5793
Гибкий погружной наконечник, для измерений в воздухе/отработанных газах (не подходит для измерений в плавильных печах), т/п тип К	 Ø 3 мм 1000 мм	-200 ... +1300 °С	Класс 1 <sup>1)</sup>	4 с	0602 5693
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, т/п тип К, фиксированный кабель	 114 мм Ø 5 мм Ø 3,7 мм	-60 ... +400 °С	Класс 2 <sup>1)</sup>	7 с	0602 1293
Гибкий, легковесный, погружной изм. наконечник, идеален для измерений в малых емкостях, напр., в чашках Петри, а также для поверхностных измерений (напр., с самокл. пленкой)	 Ø 0,25 мм 500 мм	-200 ... +1000 °С	Класс 1 <sup>1)</sup>	1 с	0602 0493
Водонепроницаемый пищевой зонд из нержавеющей стали (IP65), т/п тип К, фиксированный кабель	 125 мм Ø 4 мм Ø 3,2 мм	-60 ... +400 °С	Класс 2 <sup>1)</sup>	7 с	0602 2292

<sup>1)</sup> Согласно стандарту EN 60584-2 погрешность Класса 1 соответствует -40 ... +1000 °С (тип К), Класса 2: -40 ... +1200 °С (тип К), Класса 3: -200 ... +40 °С (тип К). Зонд всегда соответствует только одному классу погрешности.

## Аналоговые зонды

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник	Диапазон измерений	Погрешность	t <sub>99</sub>	№ заказа
<b>Зонды термопар</b>					
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 800 мм, стекловолокно, т/п тип К	800 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +400 °С	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0644
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 1500 мм, стекловолокно, т/п тип К	1500 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +400 °С	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0645
Термопара с адаптером, гибкий кабель длиной 1500 мм, тефлон, т/п тип К	1500 мм Ø 1,5 мм	-50 ... +250 °С	Класс 2 <sup>1)</sup>	5 с	0602 0646
<b>Зонд уровня комфорта</b>					
Сферический зонд, Ø 150 мм; измерение лучистого тепла с использованием зонда температуры с т/п тип К	Ø 150 мм	0 ... +120 °С	Класс 1 <sup>1)</sup>		0602 0743

<sup>1)</sup> Согласно стандарту EN 60584-2 погрешность Класса 1 соответствует -40 ... +1000 °С (тип К), Класса 2: -40 ... +1200 °С (тип К), Класса 3: -200 ... +40 °С (тип К). Зонд всегда соответствует только одному классу погрешности.

## Трубки Пито

Тип зонда	Размеры Трубка зонда/наконечник	Диапазон измерений	№ заказа
Трубка Пито, длина 500 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока*	500 мм Ø 7 мм	Диапазон измерений: 1 ... 100 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °С Фактор трубки Пито: 1,0	0635 2045
Трубка Пито, длина 350 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока*	350 мм Ø 7 мм	Диапазон измерений: 1 ... 100 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °С Фактор трубки Пито: 1,0	0635 2145
Трубка Пито, длина 1000 мм, Ø 7 мм, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока*	1000 мм Ø 7 мм	Диапазон измерений: 1 ... 100 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °С Фактор трубки Пито: 1,0	0635 2345
Прямая трубка Пито со встроенным сенсором температуры, вкл. соед. шланг, длина 360 мм	360 мм	Диапазон измерений: 1 ... 30 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °С Фактор трубки Пито: 0,67 Минимальная глубина погружения: 150 мм	0635 2043
Прямая трубка Пито со встроенным сенсором температуры, вкл. соед. шланг, длина 500 мм	500 мм	Диапазон измерений: 1 ... 30 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °С Фактор трубки Пито: 0,67 Минимальная глубина погружения: 150 мм	0635 2143
Прямая трубка Пито со встроенным сенсором температуры, вкл. соед. шланг, длина 1000 мм	1000 мм	Диапазон измерений: 1 ... 30 м/с Рабочая температура: 0 ... +600 °С Фактор трубки Пито: 0,67 Минимальная глубина погружения: 150 мм	0635 2243

\* Требуется соединительный шланг (№ заказа 0554 0440) или (№ заказа 0554 0453)

## Принадлежности

Для цифровых зондов скорости воздуха	№ заказа
	
Телескоп. рукоятка для зондов скорости testo 440 (37,5 ... 100 см вкл. угловой кронштейн 90°)	0554 0960
	
Телескопический удлинитель (0,9 м) для зондов скорости воздуха testo 440	0554 0990
Прочие принадлежности	№ заказа
	0554 1590
Стойка для измерений уровня комфорта со стандартным расположением зондов (вкл. кейс)	
	0516 4401
Комбинированный кейс для testo 440 и нескольких зондов	
	0516 4900
Сервисный кейс для измерения объёмного расхода	
	0554 0410
testovent 410 воронка для измерения объёмного расхода, Ø 340 мм/330 x 330 мм, вкл. кейс	
	0554 0415
testovent 415 воронка для измерения объёмного расхода, Ø 210 мм/190 x 190 мм, вкл. кейс	
	0563 4170
Набор воронок testovent 417, вкл. воронку для тарельчатых клапанов (Ø 200 мм) и воронку для вентиляторов (330 x 330 мм) для подающегося/отходящего воздуха	
	0554 4172
Выпрямитель потока testovent 417	
	0554 1105
Блок питания с USB-разъёмом и кабелем	

Прочие принадлежности	№ заказа
Соединительный шланг, силиконовый, длина 5 м, максимальная нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440
Соединительный шланг без силикона для измерения дифф. давления, длина 5 м, максимальная нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0453
Комплект для контроля и настройки зондов влажности Testo, соляные растворы 11,3% ОВ и 75,3% ОВ, вкл. адаптер для зондов влажности Testo	0554 0660
Принтер	№ заказа
	0554 0621
Принтер с интерфейсами BLUE-TOOTH®/IRDA, вкл. аккумулятор и зарядное устройство	
	0554 0568
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений отчётливо читается до 10 лет	