

We measure it.



# Инфракрасные термометры

**testo 830 – для быстрого, бесконтактного измерения поверхностной температуры**

---

Индикация области замера лазерным лучом и оптика большего диаметра для точного измерения даже на значительном расстоянии

---

Быстрая регистрация показаний (2 замера в секунду)

---

Возможность настройки коэффициента излучения пользователем

---

Регулируемые предельные значения сигнала тревоги

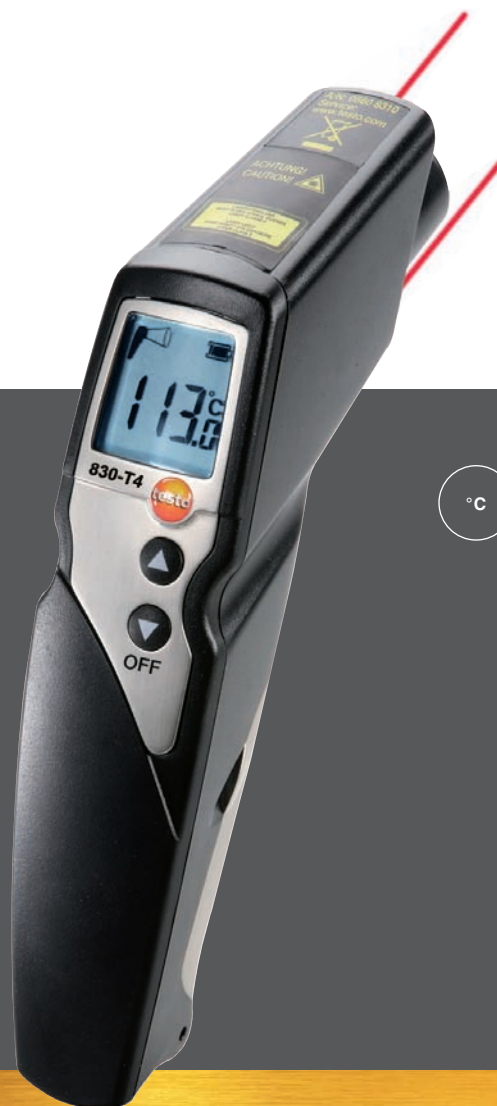
---

Удобство управления благодаря эргономичной рукоятке-пистолету

---

Функция "Hold" и вывод мин./макс. значений на дисплей

---



Серия testo 830 представлена 4 моделями инфракрасных термометров универсального применения. Благодаря новому процессору и, как следствие, более высокому разрешению Вы можете проводить бесконтактные замеры поверхностных температур с еще большей точностью. Приборы серии testo 830 регистрируют показания температуры с точностью 0.1 °C. Функция "Мин./Макс." позволяет вывести на дисплей минимальное и максимальное значения последнего измерения и тем самым оптимизировать мониторинг температур.

Кратко о серии инфракрасных термометров testo 830:

**testo 830-T1:** 1-точечный лазерный целеуказатель и оптика 10:1.

**testo 830-T2:** 2-х точечный лазерный целеуказатель и оптика 12:1.

**testo 830-T3:** 2-х точечный лазерный целеуказатель; идеально подходит для измерений температуры поверхностей малого диаметра.

**testo 830-T4:** 2-х точечный лазерный целеуказатель и оптика 30:1. Данная модель позволяет измерять поверхностную температуру небольших объектов на безопасном расстоянии. При необходимости к термометру могут быть подключены дополнительные зонды температуры.

**www.testo.ru**

# Инфракрасные термометры серии testo 830

## Инфракрасный термометр с 1-точечным лазерным целеуказателем

### testo 830-T1

testo 830-T1, инфракрасный термометр с 1-точечным лазерным целеуказателем, оптикой 10:1, регулируемыми предельными значениями, функцией сигнального оповещения; вкл. батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа: 0560 8311

Цена\*: 3 500 руб.



\* Цена указана с НДС со склада в Москве.  
Поверка оплачивается дополнительно.

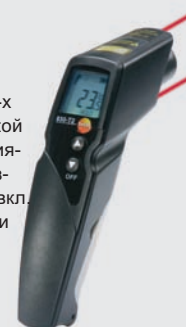
## Инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем и разъемом для внешних зондов

### testo 830-T2

testo 830-T2, инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем, оптикой 12:1, регулируемыми предельными значениями, функцией сигнального оповещения, возможностью подключения внешних зондов; вкл. батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа: 0560 8312

Цена\*: 4 900 руб.



\* Цена указана с НДС со склада в Москве.  
Поверка оплачивается дополнительно.

Быстродействующий и универсальный ИК-термометр с 1-точечным лазерным целеуказателем и оптикой 10:1 в эргономичном дизайне "пистолетного" типа

- Высокий уровень быстродействия
- Лазерный целеуказатель
- Выбор предельных значений пользователем
- Звуковое и оптическое оповещения в случае превышения заданных предельных значений
- Удобство в эксплуатации благодаря эргономичной рукоятке-пистолету
- Подсветка дисплея
- Возможность настройки коэффициента излучения (от 0.2 до 1.0)

### Комплект testo 830-T2

Комплект testo 830-T2, инфракрасный термометр в защитном кожаном чехле, вкл. поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа: 0563 8312

Цена\*: 9 900 руб.

\* Цена указана с НДС со склада в Москве.  
Поверка оплачивается дополнительно.

Быстродействующий, универсальный инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем и оптикой 12:1. Модель оснащена разъемом для подключения внешнего зонда (т/п типа К) для контактного измерения температуры.

### Дополнительные преимущества в сравнении с testo 830-T1:

- 2-х точечный лазерный целеуказатель
- Возможность измерения температуры контактным способом с помощью внешнего зонда
- Определение коэффициента излучения с помощью внешнего зонда термопары



Модели testo 830-T1, testo 830-T2 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под № 48507-11 и допущены к применению на территории РФ. Срок действия свидетельства: до 15 декабря 2016 года. Межповерочный интервал: 1 год.

## Инфракрасные термометры серии testo 830

**Инфракрасный термометр с короткофокусной оптикой для измерения поверхностной температуры малых объектов**

### testo 830-T3

testo 830-T3, инфракрасный термометр с короткофокусной оптикой, 2-х точечным лазерным целеуказателем, регулируемые предельными значениями, функцией сигнального оповещения, разъемом для подключения внешнего зонда температуры, вкл. батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа: 0560 8303

Цена\*: 19 900 руб.



\* Цена указана с НДС со склада в Москве.  
Проверка оплачивается дополнительно.

**Инфракрасный термометр с оптикой 30:1 для точного измерения поверхностной температуры объектов на расстоянии**

### testo 830-T4

testo 830-T4, инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем, оптикой 30:1, регулируемые предельными значениями, функцией сигнального оповещения, разъемом для внешних зондов, вкл. батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа: 0560 8314

Цена\*: 7 900 руб.



\* Цена указана с НДС со склада в Москве.  
Проверка оплачивается дополнительно.

Быстродействующий инфракрасный термометр testo 830-T3 идеально подходит для измерения температур поверхностей малого диаметра. 2-х точечный лазерный целеуказатель безошибочно отмечает точку замера.

- Мин. размер точки замера 2 мм, мин. расстояние 25 мм
- Контактное измерение температуры с помощью внешних зондов термопар
- Подсветка дисплея
- Оптическое и звуковое оповещения в случае превышения заданных предельных значений
- Возможность настройки коэффициента излучения (от 0.1 до 1.0)



Модели testo 830-T3, testo 830-T4 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под № 38176-08 и допущены к применению на территории РФ. Срок действия сертификата: до 01 августа 2013 года. Межповерочный интервал: 1 год.

### Комплект testo 830-T4

Комплект testo 830-T4, инфракрасный термометр в защитном кожаном чехле, вкл. поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа: 0563 8314

Цена\*: 12 900 руб.

\* Цена указана с НДС со склада в Москве.  
Проверка оплачивается дополнительно.

Рассчитанный на универсальное применение инфракрасный термометр testo 830-T4 оснащен 2-х точечным лазерным целеуказателем и оптикой 30:1. Данные поверхностной температуры, в том числе температуры малых объектов, могут быть получены с безопасного расстояния. Диаметр точки замера на расстоянии 1 метр составляет всего 36 мм. Еще большую гибкость при измерениях обеспечивают дополнительные внешние зонды.

- Оптика 30:1 для измерения поверхностных температур на расстоянии
- Контактное измерение температуры с помощью внешних зондов термопар
- Определение коэффициента излучения с помощью внешнего зонда термопары
- Настройка верхнего и нижнего предельных значений
- Сигнальное оповещение при превышении пред. значений
- Подсветка дисплея

## Технические данные

### Общие технические данные для всех версий

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Спектральный диапа.  | 8 ... 14 $\mu\text{m}$         |
| Коэффиц. излучения   | настраиваемый ( от 0.2 до 1.0) |
| Температура хранения | -40 ... +70 °C                 |
| Рабочая температура  | -20 ... +50 °C                 |
|                      |                                |

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Тип батареи     | 9В-блок типа "Крона" |
| Ресурс батареи  | 15 ч                 |
| Вес             | 200 г                |
| Размеры         | 190 x 75 x 38 мм     |
| Материал/Корпус | АБС-пластик          |

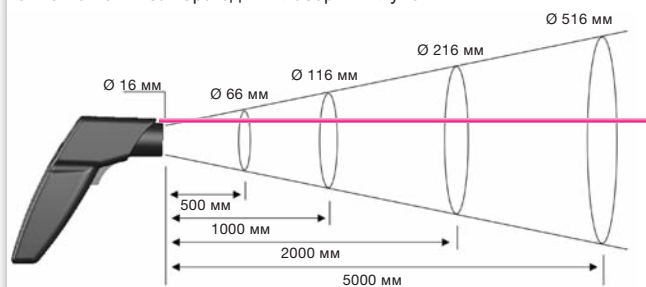
### Технические данные в зависимости от версии

|                                             | testo 830-T1                                                                                                                                       | testo 830-T2                                                                                                                                             | testo 830-T3                                                                         | testo 830-T4                                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Диапазон измерения</b>                   |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                               |
| Инфракрасный                                | -30 ... +400 °C                                                                                                                                    | -30 ... +400 °C                                                                                                                                          | -25 ... +400 °C                                                                      | -30 ... +400 °C                                                                                               |
| Тип K (NiCr-Ni)                             | —                                                                                                                                                  | -50 ... +500 °C                                                                                                                                          | -50 ... +500 °C                                                                      | -50 ... +500 °C                                                                                               |
| <b>Погрешность <math>\pm 1</math> цифра</b> |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                               |
| Инфракрасный                                | $\pm 1.5$ °C или 1.5 % от изм. зн.<br>(+0.1 ... +400 °C)<br>$\pm 2$ °C или $\pm 2$ % от изм. зн.<br>(-30 ... 0 °C)<br>учитывается большее значение | $\pm 1.5$ °C или $\pm 1.5\%$ от изм. зн.<br>(+0.1 ... +400 °C)<br>$\pm 2$ °C или $\pm 2\%$ от изм. зн.<br>(-30 ... 0 °C)<br>учитывается большее значение | $\pm 1$ °C (-20 ... +100 °C)<br>$\pm 2$ °C или $\pm 2\%$ от изм. зн.<br>(ост. диап.) | $\pm 1.5$ °C (-20 ... 0 °C)<br>$\pm 2$ °C (-30 ... -20,1 °C)<br>$\pm 1$ °C или 1% от изм. зн.<br>(ост. диап.) |
| Тип K (NiCr-Ni)                             | —                                                                                                                                                  | $\pm 0.5$ °C +0.5% от изм. зн.                                                                                                                           | $\pm 0.5$ °C +0.5% от изм. зн.                                                       | $\pm 0.5$ °C +0.5% от изм. зн.                                                                                |
| <b>Разрешение</b>                           | 0.1 °C                                                                                                                                             | 0.1 °C                                                                                                                                                   | 0.5 °C                                                                               | 0.1 °C                                                                                                        |
| <b>Частота измерения</b>                    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                               |
| Инфракрасный                                | 0.5 с                                                                                                                                              | 0.5 с                                                                                                                                                    | 0.5 с                                                                                | 0,5 с                                                                                                         |
| Тип K (NiCr-Ni)                             | —                                                                                                                                                  | 1.75 с                                                                                                                                                   | 1.75 с                                                                               | 1.75 с                                                                                                        |
| <b>Отметка точки замера</b>                 | 1-точечный лазер                                                                                                                                   | 2-х точечный лазер                                                                                                                                       | 2-х точечный лазер                                                                   | 2-х точечный лазер                                                                                            |
| <b>Расстояние до точки замера</b>           | 10:1                                                                                                                                               | 12:1                                                                                                                                                     | 2.5:1<br>2 мм при 25 мм (90%)                                                        | 30:1 (стандартно при<br>расстоянии до объекта<br>0.7 м)<br>24 мм при 700 мм (90%)                             |

## Оптика

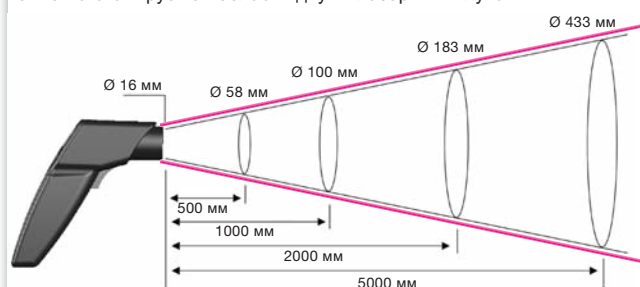
### testo 830-T1

10:1 стандартная оптика,  
отметка точки замера одним лазерным лучом



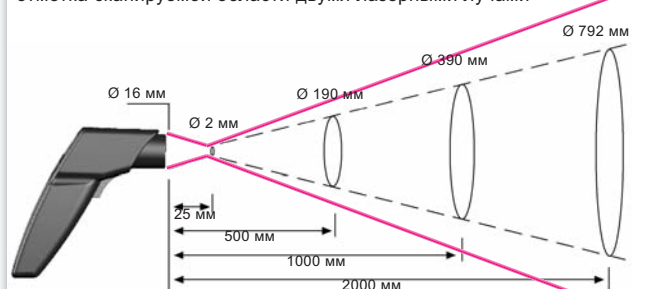
### testo 830-T2

Оптика 12:1, быстрая регистрация значений (2 замера в секунду),  
отметка сканируемой области двумя лазерными лучами



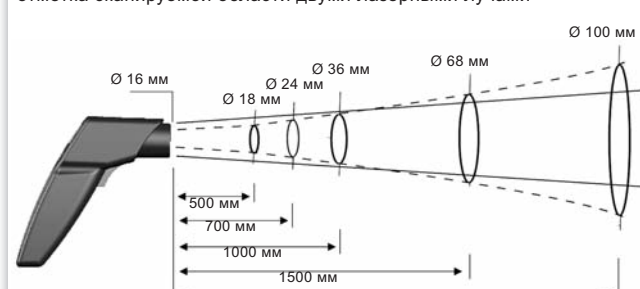
### testo 830-T3

Мин. размер точки замера: 2 мм, мин. расстояние: 25 мм,  
отметка сканируемой области двумя лазерными лучами



### testo 830-T4

Расстояние до точки замера 30:1,  
отметка сканируемой области двумя лазерными лучами



## Принадлежности / Поверка

### Принадлежности для всех версий testo 830

#### № заказа

#### Цена

|                                                                                                                  |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| Самоклеющаяся пленка, напр., для полиров. поверхностей (рулон, Д: 10 м, Ш: 25 мм), E = 0.95, термост. до +250 °C | 0554 0051 | 5 900 руб. |
| Защитный кожаный кейс для измерительного прибора, с держателем для ремня                                         | 0516 8302 | 700 руб.   |
| Зарядное устройство для 9В аккумулятора                                                                          | 0554 0025 | 600 руб.   |

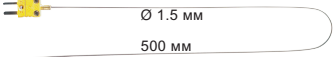
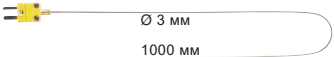
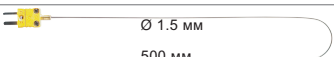
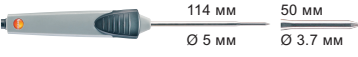
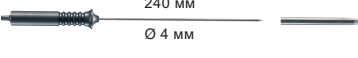
### Поверка инфракрасных термометров серии testo 830

#### № заказа

#### Цена

|                                                                                                                                                                         |                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0...400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.     | 0780 ИК0400         | 2 400 руб.        |
| <b>Срочная поверка - 1 неделя.</b>                                                                                                                                      | <b>0780 ИК0400</b>  | <b>3 600 руб.</b> |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -30...+ 400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 ИК30400        | 4 400 руб.        |
| <b>Срочная поверка - 1 неделя.</b>                                                                                                                                      | <b>0770 ИК30400</b> | <b>6 600 руб.</b> |

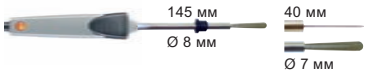
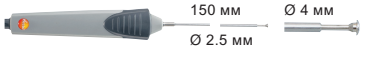
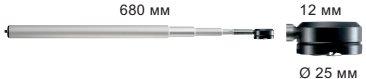
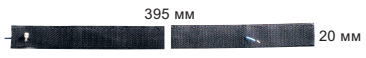
## Зонды для testo 830-T2 / -T3 / -T4

| Тип зонда                                                                                                                                                                        | Размеры трубки зонда /<br>наконечника трубки зонда                                  | Диапазон<br>измерения | Погрешность | Быстрод.<br>t <sub>99</sub> | № заказа<br>Цена**      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|-------------------------|
| <b>Зонды воздуха</b>                                                                                                                                                             |                                                                                     |                       |             |                             |                         |
| Высокопрочный зонд воздуха, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м                                                                                                                   |    | -60 ... +400 °C       | Класс 2*    | 25 с                        | 0602 1793<br>2 500 руб. |
| <b>Погружные / проникающие зонды</b>                                                                                                                                             |                                                                                     |                       |             |                             |                         |
| Эффективный и быстродейств. погружной зонд, водонепрониц., т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м                                                                                    |    | -60 ... +1000 °C      | Класс 1*    | 2 с                         | 0602 0593<br>4 500 руб. |
| Быстродейств., водонепрониц. погружной/проникающий зонд, т/п типа К (для температур свыше +300 °C калибровка невозможна), фиксиров. кабель 1.2 м                                 |    | -60 ... +800 °C       | Класс 1*    | 3 с                         | 0602 2693<br>5 900 руб. |
| Погружной наконечник, гибкий, т/п типа К                                                                                                                                         |    | -200 ... +1000 °C     | Класс 1*    | 5 с                         | 0602 5792<br>1 700 руб. |
| Погружной наконечник, гибкий, для измерений в воздухе/отработ. газах (не подходит для измерений в плавильных печах), т/п типа К                                                  |   | -200 ... +1300 °C     | Класс 1*    | 4 с                         | 0602 5693<br>2 400 руб. |
| Погружной наконечник, гибкий, т/п типа К                                                                                                                                         |  | -200 ... +40 °C       | Класс 3*    | 5 с                         | 0602 5793<br>2 100 руб. |
| Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м                                                                                                 |  | -60 ... +400 °C       | Класс 2*    | 7 с                         | 0602 1293<br>1 900 руб. |
| <b>Пищевые зонды</b>                                                                                                                                                             |                                                                                     |                       |             |                             |                         |
| Водонепроницаемый пищевой зонд из нержав. стали (IP65), т/п типа К, фиксиров. кабель                                                                                             |  | -60 ... +400 °C       | Класс 2*    | 7 с                         | 0602 2292<br>4 900 руб. |
| Прочный пищевой зонд со спец. рукояткой, IP 65, армированный кабель (полиуретан), т/п типа К, фиксиров. кабель                                                                   |  | -60 ... +400 °C       | Класс 1*    | 6 с                         | 0602 2492<br>5 900 руб. |
| Водонепроницаемый прочный погружной/проникающий зонд с защитным металлич. шлангом, Tmax +230°C, напр., для мониторинга температуры масла для жарки, т/п типа К, фиксиров. кабель |  | -50 ... +230 °C       | Класс 1*    | 15 с                        | 0628 1292<br>4 900 руб. |
| <b>Термопары</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                       |             |                             |                         |
| Термопара с адаптером, гибкий кабель, 800 мм, стекловолокно, т/п типа К                                                                                                          |  | -50 ... +400 °C       | Класс 2*    | 5 с                         | 0602 0644<br>1 000 руб. |
| Термопара с адаптером, гибкий кабель, 1500 мм, стекловолокно, т/п типа К                                                                                                         |  | -50 ... +400 °C       | Класс 2*    | 5 с                         | 0602 0645<br>1 750 руб. |
| Термопара с адаптером, гибкий кабель, 1500 мм, тефлон, т/п типа К                                                                                                                |  | -50 ... +250 °C       | Класс 2*    | 5 с                         | 0602 0646<br>1 750 руб. |

\* Согласно требованиям стандарта EN 60584-2, погрешность заявлена с учетом следующих факторов - Класс 1: -40 ... +1000 °C (тип К), Класс 2: -40 ... +1200 °C (тип К), Класс 3: -200 ... +40 °C (тип К)

\*\* Цена указана с НДС со склада в Москве. Проверка оплачивается дополнительно.

## Зонды для testo 830-T2 / -T3 / -T4

| Тип зонда                                                                                                                                                                                           | Размеры трубки зонда /<br>наконечника трубки зонда                                  | Диапазон<br>измерения | Погрешность | Быстрод.<br>t <sub>99</sub> | № заказа<br>Цена**       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Поверхностные зонды</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                       |             |                             |                          |
| Быстродействующий поверхностный зонд с плоским наконечником, для измерений в труднодоступных местах, напр., в узких проемах и щелевых отверстиях, т/п типа К, фиксиров. кабель                      |    | 0 ... +300 °C         | Класс 2*    | 5 с                         | 0602 0193<br>5 900 руб.  |
| Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, также подходит для неровных поверхностей, краткосрочн. измер. до +500°C, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м                       |    | -60 ... +300 °C       | Класс 2*    | 3 с                         | 0602 0393<br>5 900 руб.  |
| Водонепроницаемый поверхностный зонд с расширенным наконечником для измер. на плоских поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м                                                              |    | -60 ... +400 °C       | Класс 2*    | 30 с                        | 0602 1993<br>2 500 руб.  |
| Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, изогнутый наконечник, также подходит для неровных поверхностей, краткосрочн. измер. до +500°C, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м |    | -60 ... +300 °C       | Класс 2*    | 3 с                         | 0602 0993<br>6 900 руб.  |
| Эффективный, водонепроницаемый поверхностный зонд с малым измерит. наконечником для измерений на плоских поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель 1.2 м                                           |  | -60 ... +1000 °C      | Класс 1*    | 20 с                        | 0602 0693<br>5 500 руб.  |
| Поверхностный зонд с плоским наконечн. и телескопич. рукояткой (макс. 680 мм) для измер. в труднодоступн. местах, т/п типа К, фиксиров. кабель, 1.6 м (меньшая длина кабеля при удлинении рукоятки) |  | -50 ... +250 °C       | Класс 2*    | 3 с                         | 0602 2394<br>16 900 руб. |
| Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 20 Н, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель                                                                  |  | -50 ... +170 °C       | Класс 2*    | 150 с                       | 0602 4792<br>9 000 руб.  |
| Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 10 Н, с магнитами, для более высоких температур, для измерений на металлич. поверхностях, т/п типа К, фиксиров. кабель                                        |  | -50 ... +400 °C       | Класс 2*    |                             | 0602 4892<br>10 000 руб. |
| Зонд-обкрутка с липучкой "Velcro" для измерений на трубах диаметром до макс. 120 мм; Tmax. +120 °C; т/п типа К, фиксиров. кабель                                                                    |  | -50 ... +120 °C       | Класс 1*    | 90 с                        | 0628 0020<br>2 900 руб.  |
| Обхватывающий зонд для труб диаметром от 5 до 65 мм, со сменным измерительным наконечником. Краткосрочн. измер. до +280°C, т/п типа К, фиксиров. кабель                                             |  | -60 ... +130 °C       | Класс 2*    | 5 с                         | 0602 4592<br>7 900 руб.  |
| Запасной наконечник для обхватывающего зонда для труб, т/п типа К                                                                                                                                   |  | -60 ... +130 °C       | Класс 2*    | 5 с                         | 0602 0092<br>2 300 руб.  |
| Зонд-зажим для измерений на трубах диаметром от 15 до 25 мм (макс. 1"), краткосрочн. измер. до +130°C, т/п типа К, фиксиров. кабель                                                                 |  | -50 ... +100 °C       | Класс 2*    | 5 с                         | 0602 4692<br>3 700 руб.  |

\* Согласно требованиям стандарта EN 60584-2, погрешность заявлена с учетом следующих факторов - Класс 1: -40 ... +1000 °C (тип К), Класс 2: -40 ... +1200 °C (тип К), Класс 3: -200 ... +40 °C (тип К)

\*\* Цена указана с НДС со склада в Москве. Проверка оплачивается дополнительно.



**Российское отделение Testo AG - ООО "Тэсто Рус"**  
115054, Москва, Большой Строченовский пер., д.23В, стр.1  
Телефон: +7 (495) 221-62-13  
Факс: +7 (495) 221-62-16  
E-mail: [info@testo.ru](mailto:info@testo.ru)

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

