

We measure it.



Каталог Приборы для измерения температуры

2015

Содержание

Технологии измерения температуры

Технология измерения температуры
Инфракрасное измерение температуры и его применения

3
6

Измерительные приборы

Практические измерительные приборы для контактных измерений

Стр.

| | | |
|--------------------------|--|------|
| Термометрические полоски | Самоклеящаяся фольга | 8 |
| Круглые индикаторы | Самоклеящаяся фольга | 8 |
| Одиночные индикаторы | Самоклеящаяся фольга | 9 |
| Минитермометры | Проникающие минитермометры | 9-10 |
| Минитермометр | Поверхностный минитермометр | 10 |
| testo 905-T1 | Проникающий стик температуры | 11 |
| testo 905-T2 | Поверхностный стик температуры | 11 |
| testo 106 | Компактный пищевой термометр с сигналом тревоги | 12 |
| testo 105 | Прочный термометр для одной руки | 12 |
| testo 103 | Складной термометр | 13 |
| testo 104/ testo 104-IR | Складной профессиональный термометр/ Первый комбинированный термометр для проникающего и инфракрасного измерения | 13 |
| testo 108 / testo 108-2 | Водонепроницаемые термометры с разъемом для зондов термопар типа Т и К | 14 |
| testo 110 | Многофункциональный термометр для высокоточного мониторинга | 15 |
| testo 112 | Термометр с возможностью калибровки | 16 |
| testo 926 | Быстро действующий и точный многоцелевой термометр | 18 |
| testo 925 / testo 922 | Быстрое измерение температуры в широком диапазоне | 20 |
| Ex-Pt 720 | Высокоточный термометр Ex-Pt | 22 |
| testo 720 | Точное измерение температуры | 23 |
| testo 735-1/-2 | Высокотемпературный измерительный прибор с памятью данных | 25 |

Практические измерительные приборы для бесконтактных измерений

Стр.

| | | |
|--------------|---|----|
| testo 810 | Измерение температуры воздуха и инфракрасное измерение температуры поверхности в одном приборе | 29 |
| testo 830-T1 | Быстро действующий инфракрасный термометр с лазерным целеуказателем (10:1 оптика) | 29 |
| testo 830-T2 | Инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем и разъемом для подключения внешнего зонда (12:1 оптика) | 30 |
| testo 830-T4 | Инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем и разъемом для подключения внешнего зонда (30:1 оптика) | 31 |
| testo 835 | Быстро действующий инфракрасный термометр с 4-х точечным лазером (оптика 5:1) | 32 |
| testo 845 | Инфракрасный термометр с переключаемой оптикой (75:1 оптика) | 33 |
| testo 805 | Карманный инфракрасный минитермометр (1:1 оптика) | 35 |
| testo 826-T2 | Инфракрасный пищевой термометр с лазерным целеуказателем (6:1 оптика) | 37 |
| testo 826-T4 | Инфракрасный пищевой термометр с проникающим зондом и лазерным целеуказателем (6:1 оптика) | 37 |
| testo 831 | Инфракрасный термометр для бесконтактного мониторинга температуры в пищевой промышленности (30:1 оптика) | 38 |

Система мониторинга значений измерений

testo Saveris™

Система мониторинга значений измерений

Стр.

39

Сертификация



Модели testo 110, testo 112, testo 720, testo-Ex-Pt 720, testo 735-1, testo 735-2, testo 922, testo 925 и testo 926 внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 38574-13 и допущены к применению в РФ.
Срок действия свидетельства: до 08 февраля 2018 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

Модели testo 104-IR, testo 810, testo 830-T3, testo 830-T4, testo 835-T1, testo 835-T2, testo 835-H1, testo 845 внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 51745-12 и допущены к применению в РФ.
Срок действия свидетельства: до 12 октября 2017 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

Система мониторинга влажности и температуры testo Saveris внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 55786-13 и допущена к применению в РФ.
Срок действия сертификата: до 09 декабря 2018 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

Модели testo 805, testo 826-T1, testo 826-T2, testo 826-T3, testo 826-T4, testo 830-T1, testo 830-T2 внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 48507-11 и допущены к применению в РФ.
Срок действия сертификата: до 15 декабря 2016 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

Технология измерения температуры

Выбор типа сенсора

Тип зонда определяется в зависимости от измерительной задачи. Наиболее подходящий сенсор температуры выбирается в соответствии со следующими критериями:

- Диапазон измерений
- Погрешность
- Конструкция
- Время реакции
- Долговечность

Компания Testo предлагает Вам огромный выбор сенсорных элементов и приборов измерения температуры, предлагая правильный зонд для любой задачи:

- Термопары
- Сенсоры сопротивления (Pt100)
- Терморезисторы (NTC)

Термопары

Измерение температуры с помощью термопар основывается на термоэлектрическом эффекте. Термопары состоят из двух проволок, точечносваренных друг с другом и изготовленных из различных металлов или металлических сплавов. Основные значения термоэлектрических потенциалов, а также максимально допустимые погрешности измерения определены стандартами IEC 584.

Самым распространенным термоэлементом является NiCr-Ni (обозначение - тип K).

Термометры сопротивления (Pt100)

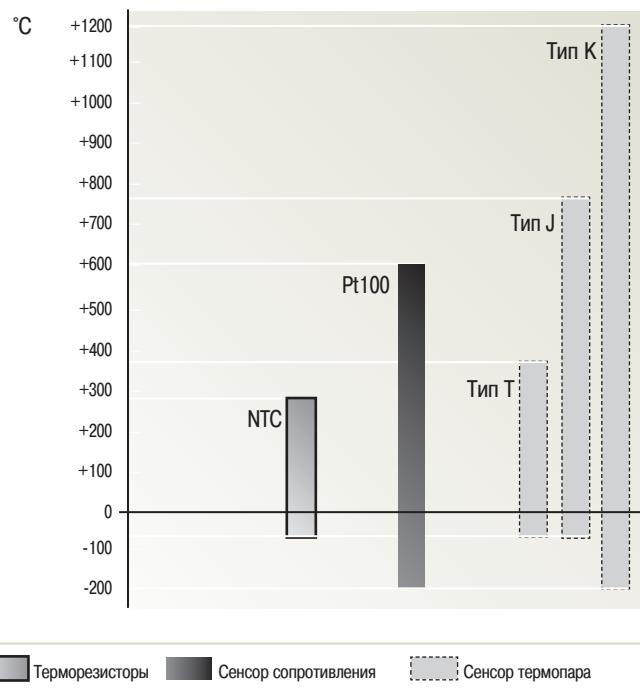
При измерении температуры с помощью термометров сопротивления используется эффект зависимости сопротивления платины от температуры.

Измерительный термометр сопротивления обеспечивается постоянным током и падением напряжения. Они изменяются при изменении сопротивления и температуры. Основные значения и погрешности термометров сопротивления определены нормами IEC 751.

Терморезисторы (NTC)

Измерение температуры с использованием терморезисторов также основывается на зависимости сопротивления сенсорного элемента от температуры. В отличие от резистивных термометров терморезисторы имеют отрицательный температурный коэффициент NTC (сопротивление становится меньше при возрастании температуры). Характеристические кривые и погрешности измерений не стандартизированы.

Термопары для измерения температуры



Данные о погрешности

| Сенсор измерения | Температурный диапазон | Класс | Допустимые погрешности | |
|------------------------------|------------------------|-------|---|----------------------------------|
| | | | Фиксированная величина | В соответствии с температурой |
| Термопара | -40 ... +1000 °C | 1 | ±1.5 °C | ±0.004 · t |
| Тип K (NiCr-Ni) | -40 ... +1200 °C | 2 | ±2.5 °C | ±0.0075 · t |
| | -200 ... +40 °C | 3 | ±2.5 °C (-167 ... +40 °C) | ±0.015 · t (-200 до -167.1 °C) |
| Тип T | -40 ... +350 °C | 1 | ±0.5 °C | ±0.001 · t |
| Тип J | -40 ... +750 °C | 1 | ±1.5 °C | ±0.004 · t |
| Pt100 | -200 ... +600 °C | B | ± (0.3 + 0.005 · t) | |
| | -200 ... +600 °C | A | ± (0.15 + 0.002 · t) | |
| NTC (стандартный) | -50 ... -25.1 °C | | ±0.4 °C | |
| | -25 ... +74.9 °C | — | ±0.2 °C | |
| | +75 ... +150 °C | | ±0.5 % от полной шкалы значений | |
| NTC (для высоких температур) | -30 ... -20.1 °C | — | ±1 °C | |
| | -20 ... 0 °C | — | ±0.6 °C | |
| | +0.1 ... +75 °C | | ±0.5 °C | |
| | +75.1 ... +275 °C | — °C | ±0.5 °C ±0.5 % от полной шкалы значений | |

t = температура измерений

Данные о термопарах в соответствии с EN 60584-2 (ранее IEC 584-1).

Данные о сенсорах Pt100 в соответствии с EN 60751 (ранее IEC 751). Для сенсоров NTC погрешности не стандартизированы.

Технология измерения температуры

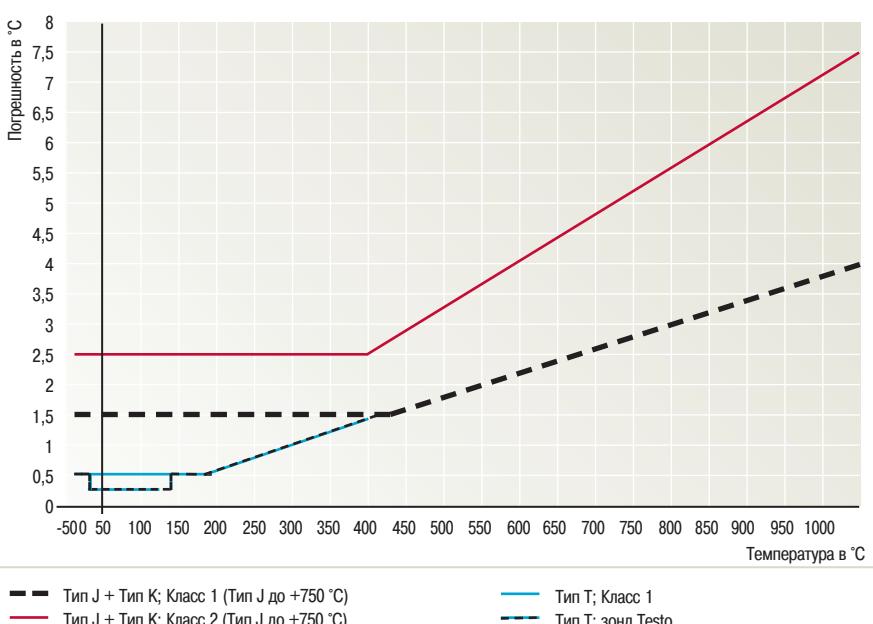
Погрешность термопар

Данные о погрешности термопар представлены в соответствии со стандартами EN 60584-2 (ранее IEC 584-1). Заданы два значения, одно фиксированное в °C и одно рассчитанное по формуле. Применяется всегда большее значение.

Для термопар Класса 1, погрешности определены для диапазона измерений от -40 до +1000 °C.

Для термопар Класса 2, погрешности определены для диапазона измерений от -40 до +1200 °C

Для термопар Класса 2, погрешности определены для диапазона измерений от -200 до +40.1 °C

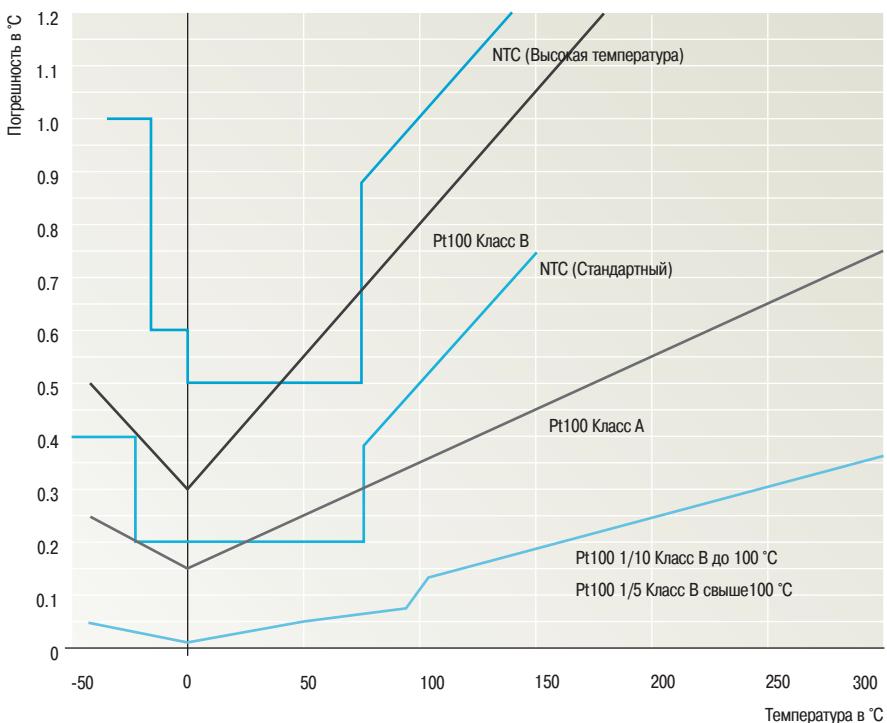


Погрешности сенсоров Pt100/NTC

Данные о погрешности сенсоров Pt100 представлены в соответствии со стандартами EN 60751 (ранее IEC 751). Для сенсоров NTC погрешности не стандартизированы.

В дополнение к быстрым и надежным термопарам, данные о погрешности зондов Pt100 представлены в соответствии со стандартами EN 60751 (ранее IEC 751). Доступны высокоточные зонды Pt100 с погрешностью 1/10 по DIN. Данные сенсоры в 10 раз точнее, чем "обычные" сенсоры Pt100, которые сами по себе являются очень прецизионными.

Сенсоры Класса B, погрешность которых $\pm 0.3 + 0.005 \times |t_{\text{температура}}|$, это означает, что величина погрешности составляет $\pm 0.03 + 0.0005 \times |t_{\text{температура}}|$.



Технология измерения температуры

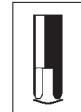
Выбор зонда

Время реакции

| | |
|-------------------|--|
| t_{99} -Время = | Время, до того как зонд отобразит 99% от изменения температуры |
| $t_{99} =$ | $4.6 \times t_{63}$ - Время |
| $t_{99} =$ | $2 \times t_{90}$ - Время |

Долговечность

Измерительный наконечник зонда термопары изготовлен из Инконеля (2.4816). Во всех других видах зондов для изготовления наконечника используется нержавеющая сталь V4A (1.4571). Высококачественный материал обеспечивает достаточную устойчивость к коррозии. Компания Testo предлагает зонды с покрытием из стекла для высококоррозийных сред.

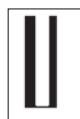


Зонды NiCr-Ni

Рекомендованы к использованию для быстрых измерений, в том числе для неровных поверхностей. Используйте запатентованную крестообразную измерительную насадку с подпружиненной термопарой. Насадка принимает реальную температуру объекта измерения в течение нескольких секунд:

- Легкость в использовании (без силиконовой теплопроводимой пасты)
- Быстрое получение результатов измерения

Погружной-проникающий зонд



Погружной зонд (NiCr-Ni, Pt100, NTC) для измерений температуры жидкостей, рыхлых субстанций или воздуха.



Проникающий зонд (NiCr-Ni, Pt100, NTC) для измерений температуры веществ в пластиковой упаковке или пастообразных субстанций.

Информация

- Специфицированное время реакции t_{99} измеряется в движущейся жидкости (воде) при $t +60$ °C.
- В общем, чем тоньше зонд, тем меньше время реакции и тем меньше глубина погружения в объект измерения.
- Для того чтобы получить точную температуру объекта измерения, необходимо погрузить зонд в объект на глубину равную, по крайней мере, 10 x диаметр зонда (эффективнее - 15 x диаметр).
- Внимание: Чем тоньше зонд, тем более осторожного обращения он требует.
- Зонды с термопарами могут быть изготовлены очень маленькими в диаметре (0.25 мм) и поэтому идеальны для быстрых измерений, а также измерений на маленьких объектах.
- Сенсоры сопротивления могут изготавливаться диаметром 2 мм, имеют доступную цену, однако являются более точными по сравнению с термопарами.

Зонды температуры воздуха

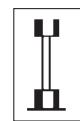


(NiCr-Ni, Pt100, NTC) предназначаются для быстрых измерений, сенсор обычно открытый.

• Специфицированное время реакции t_{99} измеряется в аэродинамической трубе при 2 м/с и 60 °C.

• Погружные/проникающие зонды также могут применяться для измерений температуры воздуха, хотя время реакции на 40 - 60 раз больше, чем быстродействие в воде.

Поверхностные зонды



NiCr-Ni, Cu-CuNi; Pt100; NTC зонды. С расширенным измерительным наконечником для измерений на гладких и плоских поверхностях. Для оптимальной теплопередачи мы рекомендуем использовать силиконовую теплопроводимую пасту (Tmax 260 °C).

Преимущества:

- Прочный дизайн
- Точность сенсора выше

Недостатки:

- Долгое время реакции
- Требует аккуратного обращения

Подходит только для гладких поверхностей и объектов с высокой теплоемкостью, напр. большие металлические объекты.

Информация

- Специфицированное время реакции t_{99} измеряется на полированных стальных или алюминиевых пластинах при 60 °C.
- Специфицированная погрешность является погрешностью сенсора.
- Погрешность Ваших измерений зависит от текстуры поверхности (неровности), материала, из которого изготовлен объект измерений (теплоемкость и теплопередача), а также от погрешности самого сенсора. Компания Testo предлагает соответствующий сертификат о калибровке для определения отклонений измерительной системы в Вашей сфере применения прибора. Для этой цели Testo использует калибратор поверхностной температуры, разработанный совместно с Немецким Институтом Физики и Техники (PTB).

Инфракрасное измерение температуры и его применения

Что такое тепловое излучение?

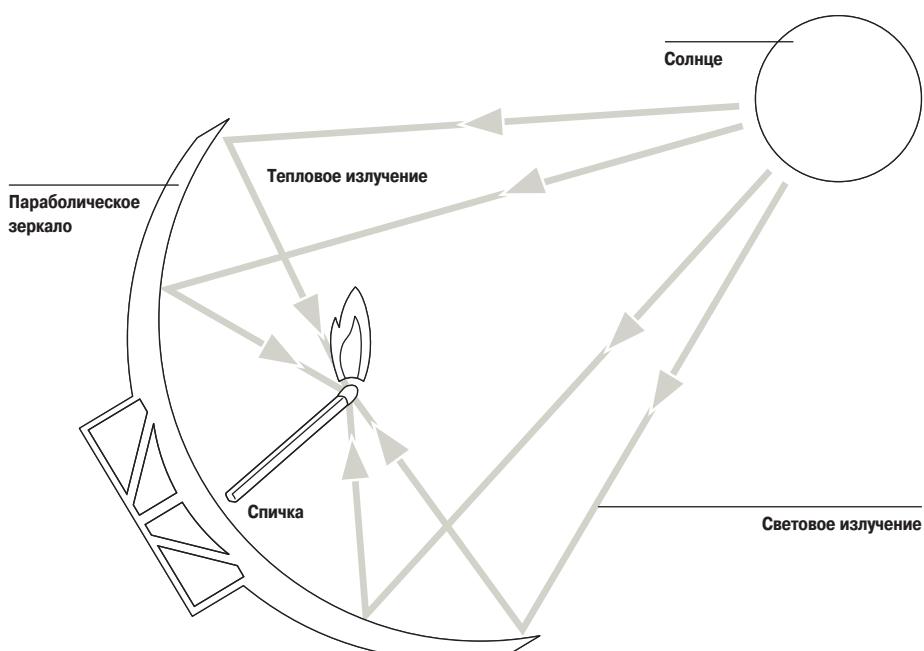
Принципы

Всем известно, что в повседневной жизни все тела излучают электромагнитные волны, т.е излучают тепло в зависимости от их температуры. В процессе теплового излучения энергия перемещается, что позволяет измерять температуру тела на расстоянии без контакта с телом.

Тепловая энергия и характеристики длины волн ее излучения напрямую зависят от температуры тела, излучающего данную энергию.

Если Вы направите параболическое зеркало со спичкой прямо на солнце, то через некоторое время спичка воспламенится. Причиной этому является тепловое излучение солнца, которое концентрируется с помощью параболического зеркала на головке спички.

Пример теплового излучения



Преимущества ИК измерительной технологии

- > Технология инфракрасного измерения обеспечивает легкую регистрацию температурных данных даже при быстрых и динамичных процессах. К тому же, бесспорным преимуществом технологии является малое время реакции сенсоров и систем.
- > Благодаря отсутствию обратной связи, т.е влияния на объект измерения, измерения могут проводиться на чувствительных поверхностях и стерильных продуктах, также как и на опасных участках объектов или в труднодоступных местах.

Инфракрасные термометры, в основном, используются для:

- > измерения температуры объектов со слабой теплопроводимостью, такие как керамика, резина, пластик и т.п. Зонд прибора при контактном измерении способен измерять корректные показания температуры, если он принимает температуру объекта измерения. В случае с измерением объектов со слабой теплопроводимостью время реакции очень большое.
- > определения температуры поверхностей двигателей, корпусов и несущих компонентов больших и малых моторов.
- > измерения температуры движущихся компонентов, напр. на движущемся конвейере, вращающихся колесах, металлопрокатных станках и т.п.
- > для объектов, требующих бесконтактного измерения, напр. свежевыкашенные части, стерильные или агрессивные среды.
- > для измерений температуры небольших и малых объектов.
- > для объектов под напряжением, напр. электрических компонентов, электрических шин, трансформаторов и т.п.
- > для малых и легковесных компонентов, из которых контактный зонд извлечет слишком много тепловой энергии, таким образом, сделает измерение невозможным.

Инфракрасное измерение температуры и его применения

Применения и практические советы

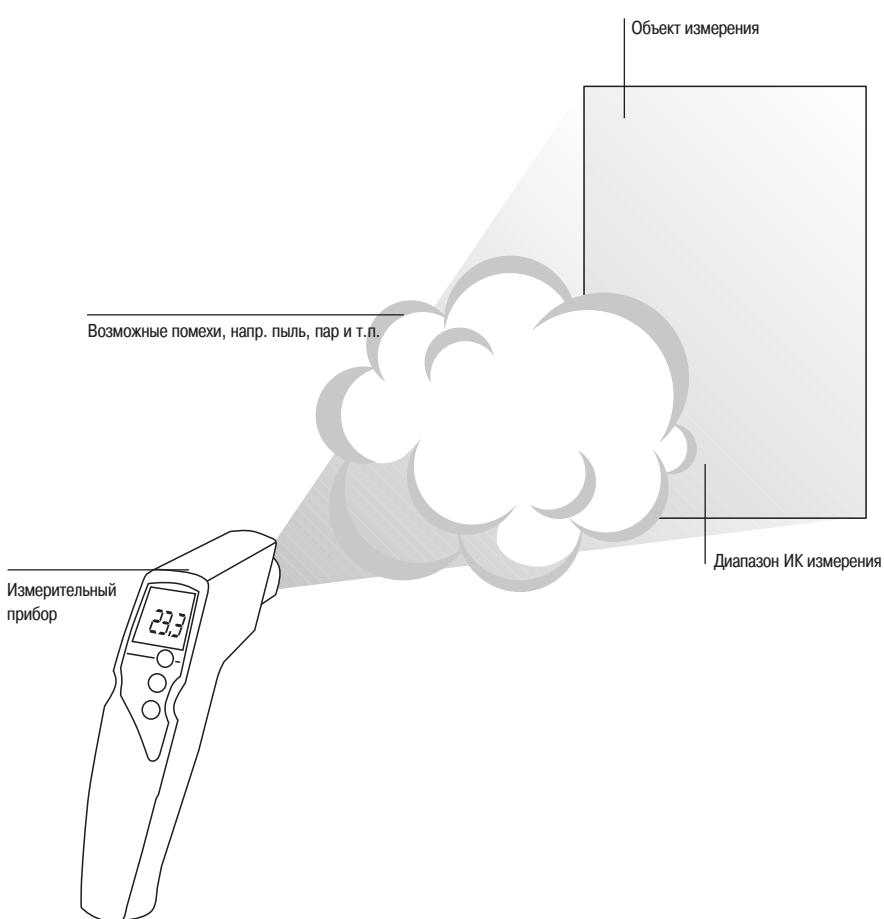


Таблица коэффициентов излучения основных материалов

| Материал | Температура | ϵ |
|---|-------------|------------|
| Алюминий, светлый, листовой | 170 °C | 0,04 |
| Хлопок | 20 °C | 0,77 |
| Бетон | 25 °C | 0,93 |
| Лед, гладкий | 0 °C | 0,97 |
| Железо, полированное | 20 °C | 0,24 |
| Железо со ржавой пленкой | 100 °C | 0,80 |
| Железо, листовое | 20 °C | 0,77 |
| Гипс | 20 °C | 0,90 |
| Стекло | 90 °C | 0,94 |
| Резина, жесткая | 23 °C | 0,94 |
| Резина, мягкая, серая | 23 °C | 0,89 |
| Древесина | 70 °C | 0,94 |
| Пробка | 20 °C | 0,70 |
| Теплоотвод, черный, анодированный | 50 °C | 0,98 |
| Медь, потемневшая | 20 °C | 0,04 |
| Медь, с оксидной пленкой | 130 °C | 0,76 |
| Пластик (ПЭ, ПП, ПВХ) | 20 °C | 0,94 |
| Латунь, окисленная | 200 °C | 0,61 |
| Бумага | 20 °C | 0,97 |
| Фарфор | 20 °C | 0,92 |
| Черная краска (матовая) | 80 °C | 0,97 |
| Сталь (термообработанная поверхность) | 200 °C | 0,52 |
| Сталь, окисленная | 200 °C | 0,79 |
| Глина, обжиг | 70 °C | 0,91 |
| Трансформатор, окрашенный | 70 °C | 0,94 |
| Кирпич, известковый раствор, штукатурка | 20 °C | 0,93 |

Причины некорректного ИК измерения

При бесконтактном измерении температуры, в добавление к влиянию типа материала и состояния его поверхности, путь передачи ИК сигнала между прибором и объектом измерения также может повлиять на результат измерения.

Возможные помехи включают в себя, напр.

- Пыль и частицы грязи
- Влажность (дождь), пар, газы

> Проводите измерения только при отсутствии помех

Неправильно установленный коэффициент излучения может привести к значительным ошибкам измерения

> Установите коэффициент излучения, используя таблицу, или проверьте с помощью контактного зонда. В том случае, если невозможно использовать контактные термометры, то при бесконтактном измерении температуры к объекту измерения следует применять специальные покрытия, такие как напр. краска, масляная пленка, или самоклеящаяся пленка с определенной излучательной способностью.

Измерительный прибор оказывается неадаптированным к новой температуре (время настройки). Данный фактор может привести к значительным ошибкам измерения.

> Если возможно, храните прибор в том месте, где будет производиться измерение температуры. Это позволит Вам избежать проблемы со временем адаптации прибора (но, соблюдайте рабочую температуру прибора!)

ИК измерение является оптическим измерением:

> Для получения точных данных измерений регулярно производите очистку линзы.
> Не проводите измерения через затуманенные линзы, напр. из-за пара.

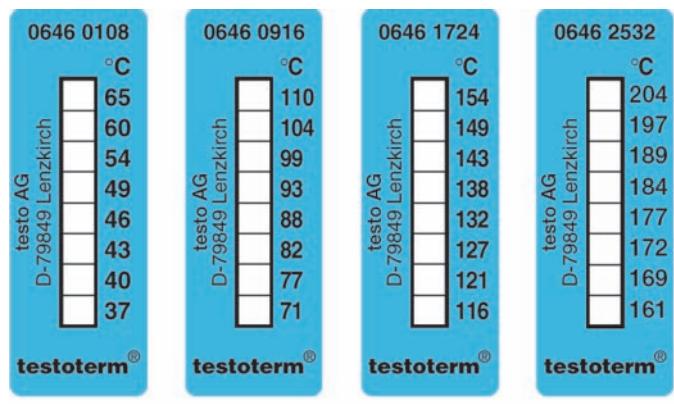
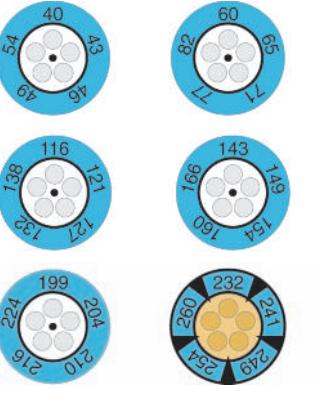
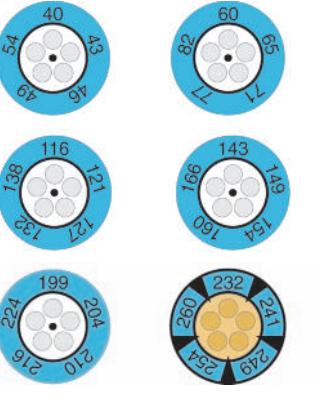
ИК измерение является поверхностным измерением:

> Если на поверхности объекта измерения образовались грязь, пыль или иной и т.п., то будет измеряться температура только верхнего слоя поверхности, напр. температура грязи. Поэтому перед измерениями убедитесь, что поверхность объекта чистая

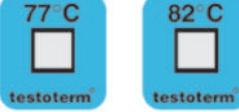
> Не проводите измерения с помехами сигналу (напр. в упаковке)

Расстояние между ИК измерительным прибором и объектом измерения слишком большое, т.е. точка замера больше, чем сам объект измерения.

> В этом случае необходимо проводить измерения с малого расстояния между объектом и прибором измерения.

| <p>Термометрические полоски</p> <p>Термометрические полоски testoterm - это самоклеящаяся фольга с термочувствительными элементами. Используется для контроля температуры и управления нагревом: для измерений на движущихся объектах, на небольших объектах, для долговременного мониторинга.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>№ заказа</th> <th>Цена*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+37 ... +65 °C</td> <td>0646 0108</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+71 ... +110 °C</td> <td>0646 0916</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+116 ... +154 °C</td> <td>0646 1724</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+161 ... +204 °C</td> <td>0646 2532</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+204 ... +260 °C</td> <td>0646 3341</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+249 ... +280 °C</td> <td>0646 0005</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Диапазон | № заказа | Цена* | +37 ... +65 °C | 0646 0108 | | +71 ... +110 °C | 0646 0916 | | +116 ... +154 °C | 0646 1724 | | +161 ... +204 °C | 0646 2532 | | +204 ... +260 °C | 0646 3341 | | +249 ... +280 °C | 0646 0005 | | <p>Самоклеящаяся фольга</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Необратимое изменение цвета за 2 секунды ● Набор термометрических полосок в виде брошюры по 10 листков в каждой ● Термометрические полоски поставляются в рулонах для последующей обработки на этикетировочных машинах |  | | | | | | |
|---|-----------|----------|-------|----------------|-----------|--|-----------------|-----------|--|------------------|-----------|--|------------------|-----------|--|------------------|-----------|--|------------------|-----------|--|---|--|--|------------------|-----------|--|---|---|
| Диапазон | № заказа | Цена* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +37 ... +65 °C | 0646 0108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +71 ... +110 °C | 0646 0916 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +116 ... +154 °C | 0646 1724 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +161 ... +204 °C | 0646 2532 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +204 ... +260 °C | 0646 3341 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +249 ... +280 °C | 0646 0005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Круглые индикаторы</p> <p>Круглые индикаторы testoterm - это самоклеящаяся термостойкая фольга с термочувствительными элементами. Используется для контроля температуры и управления нагревом, для мониторинга температуры на малых объектах.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>№ заказа</th> <th>Цена*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+40 ... +54 °C</td> <td>0646 0071</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+60 ... +82 °C</td> <td>0646 0072</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+88 ... +110 °C</td> <td>0646 0073</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+116 ... +138 °C</td> <td>0646 0074</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+143 ... +166 °C</td> <td>0646 0075</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+171 ... +193 °C</td> <td>0646 0076</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+199 ... +224 °C</td> <td>0646 0077</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+232 ... +260 °C</td> <td>0646 0078</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Диапазон | № заказа | Цена* | +40 ... +54 °C | 0646 0071 | | +60 ... +82 °C | 0646 0072 | | +88 ... +110 °C | 0646 0073 | | +116 ... +138 °C | 0646 0074 | | +143 ... +166 °C | 0646 0075 | | +171 ... +193 °C | 0646 0076 | | +199 ... +224 °C | 0646 0077 | | +232 ... +260 °C | 0646 0078 | | <p>Самоклеящаяся фольга</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Необратимое изменение цвета за 2 секунды ● Брошюра с 10 круглыми индикаторами ● Круглые индикаторы на листах по 50 индикаторов на каждом |  |
| Диапазон | № заказа | Цена* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +40 ... +54 °C | 0646 0071 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +60 ... +82 °C | 0646 0072 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +88 ... +110 °C | 0646 0073 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +116 ... +138 °C | 0646 0074 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +143 ... +166 °C | 0646 0075 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +171 ... +193 °C | 0646 0076 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +199 ... +224 °C | 0646 0077 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +232 ... +260 °C | 0646 0078 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Круглые индикаторы</p> <p>Круглые индикаторы testoterm - это самоклеящаяся термостойкая фольга с термочувствительными элементами. Используется для контроля температуры и управления нагревом, для мониторинга температуры на малых объектах.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Диапазон</th> <th>№ заказа</th> <th>Цена*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+40 ... +54 °C</td> <td>0646 0071</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+60 ... +82 °C</td> <td>0646 0072</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+88 ... +110 °C</td> <td>0646 0073</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+116 ... +138 °C</td> <td>0646 0074</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+143 ... +166 °C</td> <td>0646 0075</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+171 ... +193 °C</td> <td>0646 0076</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+199 ... +224 °C</td> <td>0646 0077</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+232 ... +260 °C</td> <td>0646 0078</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Диапазон | № заказа | Цена* | +40 ... +54 °C | 0646 0071 | | +60 ... +82 °C | 0646 0072 | | +88 ... +110 °C | 0646 0073 | | +116 ... +138 °C | 0646 0074 | | +143 ... +166 °C | 0646 0075 | | +171 ... +193 °C | 0646 0076 | | +199 ... +224 °C | 0646 0077 | | +232 ... +260 °C | 0646 0078 | | <p>Самоклеящаяся фольга</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Необратимое изменение цвета за 2 секунды ● Брошюра с 10 круглыми индикаторами ● Круглые индикаторы на листах по 50 индикаторов на каждом |  |
| Диапазон | № заказа | Цена* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +40 ... +54 °C | 0646 0071 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +60 ... +82 °C | 0646 0072 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +88 ... +110 °C | 0646 0073 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +116 ... +138 °C | 0646 0074 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +143 ... +166 °C | 0646 0075 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +171 ... +193 °C | 0646 0076 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +199 ... +224 °C | 0646 0077 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| +232 ... +260 °C | 0646 0078 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru

| Одиночные индикаторы | Самоклеящаяся фольга | Данные для заказа/ Количество скидки |
|--|--|---|
| Одиночные индикаторы testoterm - это самоклеящаяся фольга с термочувствительными элементами. Индикатор осуществляет контроль заданного максимального значения температуры. | <ul style="list-style-type: none"> ● Необратимое изменение цвета за 1 секунду ● Набор одиночных индикаторов в виде брошюры ●  <p>Фактический размер</p> | От 1 до 4 брошюры (по 50 в каждой) От 5 до 9 брошюр (по 50 в каждой) От 10 до 19 брошюр (по 50 в каждой) От 20 до 49 брошюр (по 50 в каждой) От 50 до 99 брошюр (по 50 в каждой) 5000 штук на полосках по 50 на каждом |
| Одиночные индикаторы Измерительный диапазон: +43°C ... +260°C Номер заказа 0646 1... (...= измер. значение) Образец оформления заказа: Одиночный индикатор на +43°C: 0646 1043 Одиночный индикатор на +204°C: 0646 1204 | | Температура: 71 °C, 77 °C, 82 °C, 110 °C, 143 °C Время поставки минимум 4 недели для заказов на 10 брошюр с однозначными индикаторами (См. рисунок). |
| № заказа 0646 1XXX | Цена* | |

| Минитермометр с сигналом тревоги | Минитермометр с проникающим зондом и сигналом тревоги |
|---|---|
| Функциональный минитермометр со звуковым сигналом тревоги, настраиваемым по максимальной и минимальной температуре. Небольшой размер и высокое качество! Проникающий зонд крепится к измерительному инструменту с помощью кабеля (длина 80 см). Предназначен для измерения температуры воздуха, мягких, сыпучих веществ и жидкостей. Минитермометр, батарея в комплекте | <ul style="list-style-type: none"> ● Постоянно прикрепленный зонд ● Настраиваемый звуковой сигнал по минимальному и максимальному значению температуры ● Зажим для установки и крепления инструмента к стене  |
| № заказа 0900 0530 | Цена* |

| Технические данные | |
|--------------------|---|
| Измер. диапазон | -50 ... +150 °C |
| Погрешность | ±1 °C (-10 ... +100 °C) |
| ±1 знач. цифра | ±2 °C (ост. диапазон) |
| Разрешение | 0.1 °C (-19.9 ... +150 °C) 1 °C (-50 ... -20 °C) |
| Раб. температура | 0 ... +50 °C |
| Темп. хранения | -20 ... +70 °C |



* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru

Минитермометры

Быстро действующий
погружной/проникающий термометр
идеален для измерения температуры
воздуха, мягких или сыпучих веществ и
жидкостей.

1 Минитермометр, длина зонда 133
мм, до +150°C

Защитный рукав для наконечника зонда

№ заказа 0560 1110 **Цена***

2 Минитермометр, 213 мм, до +250°C

№ заказа 0560 1111 **Цена***

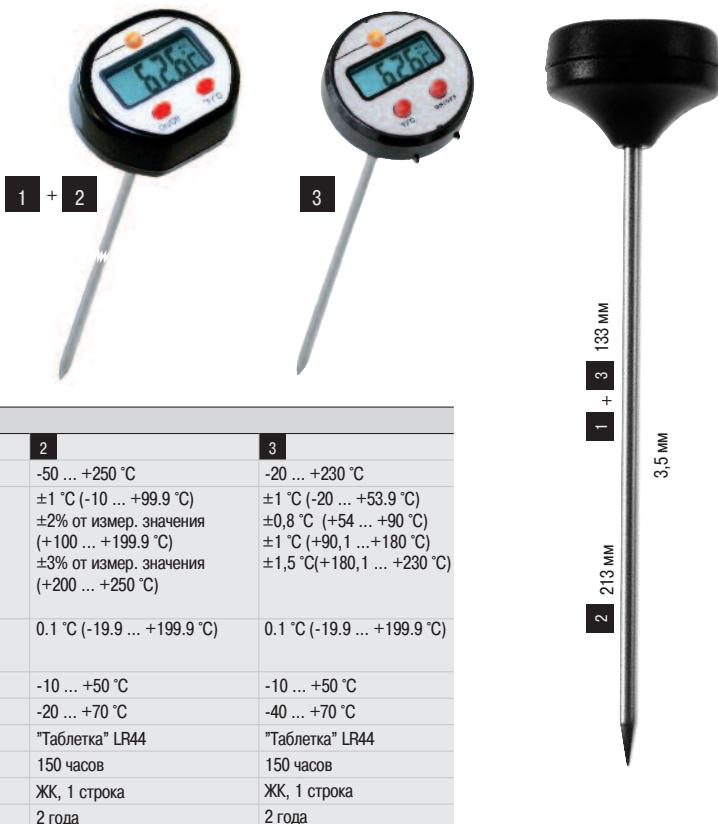
3 Водонепроницаемый минитермометр
С защитным рукавом для наконечника
зонда

№ заказа 0560 1113 **Цена***

Возможны количественные скидки!

Проникающие минитермометры

- Большой дисплей позволяет легко считывать показания
- Быстрая и удобная замена батареек
- Можно использовать в любых условиях

**Минитермометр**

Удобство использования.
Поверхностный минитермометр имеет расширенный измерительный наконечник для удобства измерений температуры поверхности.

Поверхностный минитермометр,
батарея в комплекте

№ заказа 0560 1109 **Цена***

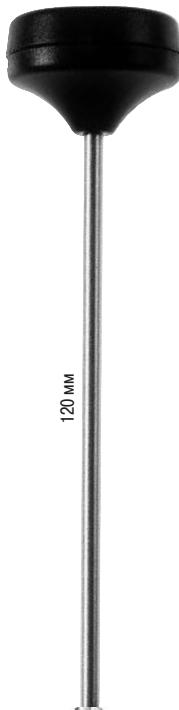
Возможны количественные скидки!

Поверхностный минитермометр

- Большой дисплей позволяет легко считывать показания
- Быстрая и легкая смена батареек
- Идеален для измерений на поверхности

**Технические данные**

| | |
|-------------------------------|--|
| Измер. диапазон | -50 ... +250 °C |
| Погрешность ±1 знач. цифра | ±1 °C (-10 ... +99.9 °C) ±2 °C (-50 ... -10.1 °C) ±2% от измер. значения (+100 ... +199.9 °C) ±3% от измер. значения (+200 ... +250 °C) |
| Разрешение | 0.1 °C (-19.9 ... +150 °C) 1 °C (ост. диапазон) |
| Раб. температура | 0 ... 40 °C |
| Темп. хранения | -20 ... +70 °C |
| Тип батареи | "Таблетка" LR44 |
| Ресурс батареи | 150 часов |
| Дисплей | ЖК, 1 строка |
| Гарантия | 2 года |



* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru

testo 905-T1

Термометр testo 905-T1 - один из самых быстрых минитермометров с широким измерительным диапазоном от -50 до +350°C. Его можно использовать для краткосрочных измерений (1-2 минуты) температуры до +500°C. Очень важно, что в верхней части измерительного диапазона термометр testo 905-T1 более точен, чем другие термометры данного ценового диапазона.

testo 905-T1, проникающий стик температуры, вкл. многофункциональный зажим и батарейка

№ заказа
0560 9055

Проникающий стик температуры

- Высокая точность и быстродействие
- Большой дисплей
- Удобство считывания значений измерений благодаря поворотному дисплею
- Профессиональный промышленный сенсор (термопара типа K)
- Высокотемпературные краткосрочные измерения температуры до +500°C



Модель Testo 905-T1 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 50955-12 и допущена к применению в РФ. Срок действия сертификата: до 24 августа 2017 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

Технические данные

| | |
|------------------|---|
| Измер. диапазон | -50 ... +350 °C |
| Краткосрочн. до | +500 °C |
| Погрешность | ±1 °C (-50 ... +99.9 °C) |
| ±1 знач. цифра | ±1% от измер. значения (оставш. диапазон) |
| Разрешение | 0.1 °C |
| Раб. температура | 0 ... +40 °C |
| Темп. хранения | -20 ... +70 °C |

ПОВЕРКА ПРИБОРА

| № заказа | Цена |
|------------|-----------|
| 0770 0100 | 2 100 руб |
| 0770 0300 | 2 300 руб |
| 0770 40100 | 2 800 руб |
| 0770 40300 | 3 000 руб |



Эксклюзивное решение
Testo: сенсор размещен в измерительной насадке.
1=Трубка зонда, 2=Сенсор

testo 905-T2

Термометр testo 905-T2 - наша последняя разработка. Это профессиональный поверхностный термометр по доступной цене. Подпружиненный широкий наконечник с термопарой обеспечивает высокое быстродействие, низкую погрешность измерений благодаря хорошему сопротивлению с неровной поверхностью измеряемого объекта.

testo 905-T2, поверхностный термометр стик класса с подпружиненным поверхностным крестообразным зондом длиной 150 мм, вкл. многофункциональный зажим и батарейку

№ заказа
0560 9056

Поверхностный стик температуры

- Высокая точность и быстродействие
- Удобство использования
- Большой дисплей
- Удобство считывания значений измерений благодаря поворотному дисплею
- Автоматическое отключение



Модель Testo 905-T2 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 50955-12 и допущена к применению в РФ. Срок действия сертификата: до 24 августа 2017 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

Технические данные

| | |
|------------------|---|
| Измер. диапазон | -50 ... +350 °C краткосрочн. до +500 °C |
| Погрешность | ±(1 °C ±1% от измер. значения) (-50 ... +500 °C) |
| Разрешение | 0.1 °C (-50 ... +500 °C) |
| Раб. температура | 0 ... +40 °C |

ПОВЕРКА ПРИБОРА

| № заказа | Цена |
|---------------|-----------|
| 0770 0300 ТР | 2300 руб. |
| 0770 40300 ТР | 3000 руб. |
| 0780 0300 ТР | 3300 руб. |
| 0780 40300 ТР | 4200 руб. |



Подпружиненная термопара
идеальная для неровных
поверхностей

* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru

Проверка оплачивается дополнительно.

| testo 106 | Компактный пищевой термометр с сигналом тревоги | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|----------|-----------------|---|--|---|--|--|--|--------------------------------|--|--|-----------------|-----|--|-----------|--------------|---|-----------|--------|--|-----------|--|---|-----------|--|
| <p>Проникающий термометр testo 106 идеально подходит для быстрых и несложных измерений внутренней температуры сырья и продуктов в различных отраслях: на предприятиях общественного питания, в отелях, супермаркетах и т.д. Термометр подает звуковой сигнал при превышении предельного значения температуры.</p> | | <ul style="list-style-type: none"> ● В защитном чехле TopSafe - прибор водонепроницаем (класс защиты IP 67) ● Широкий измерительный диапазон, низкая погрешность измерений ● Быстрые измерения без видимого повреждения объекта в результате использования специального пищевого зонда (2 измерения в секунду) ● Эффективное сверление глубоко замороженных продуктов (опция) ● Автоматическое отображение окончательного значения (функция Auto-Hold) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>testo 106, проникающий термометр, вкл. защитный колпачок зонда, батарею</p> | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № заказа 0560 1063 | Цена* | <p>Модель testo 106 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 50955-12 и допущена к применению в РФ. Срок действия сертификата: до 24 августа 2017 года. Межповерочный интервал - 1 год.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Комплекты</th><th style="text-align: right;">№ заказа</th><th style="text-align: right;">Цена*</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Комплект testo 106, проникающий термометр, чехол TopSafe (водонепроницаемый, класс защиты IP67), захим, защитный колпачок зонда и батарея</td><td style="text-align: right;">0563 1063</td><td></td></tr> </tbody> </table> | | Комплекты | № заказа | Цена* | Комплект testo 106 , проникающий термометр, чехол TopSafe (водонепроницаемый, класс защиты IP67), захим, защитный колпачок зонда и батарея | 0563 1063 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Принадлежности</th><th style="text-align: right;">№ заказа</th><th style="text-align: right;">Цена*</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Чехол TopSafe (прочный, неразрушимый): водонепроницаемый, требования герметичности посудомоечной машины, класс защиты IP67</td><td style="text-align: right;">0516 8265</td><td></td></tr> </tbody> </table> | | Принадлежности | № заказа | Цена* | Чехол TopSafe (прочный, неразрушимый): водонепроницаемый, требования герметичности посудомоечной машины, класс защиты IP67 | 0516 8265 | | | | | | | | | | | | | |
| Комплекты | № заказа | Цена* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Комплект testo 106 , проникающий термометр, чехол TopSafe (водонепроницаемый, класс защиты IP67), захим, защитный колпачок зонда и батарея | 0563 1063 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принадлежности | № заказа | Цена* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Чехол TopSafe (прочный, неразрушимый): водонепроницаемый, требования герметичности посудомоечной машины, класс защиты IP67 | 0516 8265 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| testo 105 | Прочный термометр для пищевого сектора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Эффективный пищевой термометр со сменными наконечниками для измерений температуры на продуктовых складах, в грузовиках-рефрижераторах и т.д.</p> | | <ul style="list-style-type: none"> • 2 задаваемых предельных значения, аудио видеосигнал тревоги • Встроенный дисплей с подсветкой • Звуковой сигнал при нажатии кнопок • 2-х строчный дисплей • Водонепроницаемый, класс защиты IP 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>testo 105, термометр со стандартным наконечником, батарея в комплекте</p> | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № заказа 0563 1051 | Цена* | <p>Модель testo 105 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 50955-12 и допущена к применению в РФ. Срок действия сертификата: до 24 августа 2017 года. Межповерочный интервал - 1 год.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Комплекты</th><th style="text-align: right;">№ заказа</th><th style="text-align: right;">Цена*</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Термометр со стандартным наконечником, наконечник для замороженных продуктов, наконечник для длительных измерений, чехол для крепления на ремень или настенный держатель, в алюминиевом кейсе</td><td style="text-align: right;">0563 1052</td><td></td></tr> </tbody> </table> | | Комплекты | № заказа | Цена* | Термометр со стандартным наконечником, наконечник для замороженных продуктов, наконечник для длительных измерений, чехол для крепления на ремень или настенный держатель, в алюминиевом кейсе | 0563 1052 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Принадлежности</th><th style="text-align: right;">№ заказа</th><th style="text-align: right;">Цена*</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Стандартный наконечник, 100 мм</td><td style="text-align: right;">0613 1051</td><td></td></tr> <tr> <td>Наконечник для замороженных продуктов, 90 мм</td><td style="text-align: right;">0613 1052</td><td></td></tr> <tr> <td>Наконечник для длительных измерений, 200 мм</td><td style="text-align: right;">0613 1053</td><td></td></tr> <tr> <td>Алюминиевый кейс для термометра testo 105 и принадлежностей</td><td style="text-align: right;">0554 1051</td><td></td></tr> <tr> <td>Батарейки "таблетка" LR 44, 1.5 В (4 штуки в комплекте)</td><td style="text-align: right;">0515 0032</td><td></td></tr> </tbody> </table> | | Принадлежности | № заказа | Цена* | Стандартный наконечник, 100 мм | 0613 1051 | | Наконечник для замороженных продуктов, 90 мм | 0613 1052 | | Наконечник для длительных измерений, 200 мм | 0613 1053 | | Алюминиевый кейс для термометра testo 105 и принадлежностей | 0554 1051 | | Батарейки "таблетка" LR 44, 1.5 В (4 штуки в комплекте) | 0515 0032 | |
| Комплекты | № заказа | Цена* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Термометр со стандартным наконечником, наконечник для замороженных продуктов, наконечник для длительных измерений, чехол для крепления на ремень или настенный держатель, в алюминиевом кейсе | 0563 1052 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Принадлежности | № заказа | Цена* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стандартный наконечник, 100 мм | 0613 1051 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наконечник для замороженных продуктов, 90 мм | 0613 1052 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наконечник для длительных измерений, 200 мм | 0613 1053 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Алюминиевый кейс для термометра testo 105 и принадлежностей | 0554 1051 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Батарейки "таблетка" LR 44, 1.5 В (4 штуки в комплекте) | 0515 0032 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технические данные | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Измер. диапазон</th><th style="text-align: right;">-50 ... +275 °C</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Погрешность</td><td style="text-align: right;">$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (-20 ... +100 °C)</td></tr> <tr> <td>± 1 знач. цифра</td><td style="text-align: right;">$\pm 1^{\circ}\text{C}$ (-50 ... +20.1 °C)</td></tr> <tr> <td></td><td style="text-align: right;">$\pm 1\%$ (+100.1 ... +275 °C)</td></tr> </tbody> </table> | | Измер. диапазон | -50 ... +275 °C | Погрешность | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (-20 ... +100 °C) | ± 1 знач. цифра | $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (-50 ... +20.1 °C) | | $\pm 1\%$ (+100.1 ... +275 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Измер. диапазон | -50 ... +275 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Погрешность | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (-20 ... +100 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ± 1 знач. цифра | $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (-50 ... +20.1 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $\pm 1\%$ (+100.1 ... +275 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПОВЕРКА ПРИБОРА | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">№ заказа</th><th style="text-align: right;">Цена</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели.</td><td style="text-align: right;">0770 0100 2 100 руб.</td></tr> <tr> <td>Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели.</td><td style="text-align: right;">0770 0300 2 300 руб.</td></tr> <tr> <td>Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели.</td><td style="text-align: right;">0770 40100 2 800 руб.</td></tr> <tr> <td>Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели.</td><td style="text-align: right;">0770 40300 3 000 руб.</td></tr> </tbody> </table> | | № заказа | Цена | Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0100 2 100 руб. | Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0300 2 300 руб. | Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40100 2 800 руб. | Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40300 3 000 руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| № заказа | Цена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0100 2 100 руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0300 2 300 руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40100 2 800 руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40300 3 000 руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технические данные | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Разрешение</th><th style="text-align: right;">0.1 °C</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Раб. температура</td><td style="text-align: right;">-20 ... +50 °C</td></tr> <tr> <td>Темп. хранения</td><td style="text-align: right;">-40 ... +70 °C</td></tr> <tr> <td>Габариты</td><td style="text-align: right;">145 x 38 x 195 мм</td></tr> <tr> <td>Дисплей</td><td style="text-align: right;">ЖК, 1 строка</td></tr> <tr> <td>Материал/Корпус</td><td style="text-align: right;">ABS</td></tr> <tr> <td>Вес</td><td style="text-align: right;">139 г</td></tr> <tr> <td>Класс защиты</td><td style="text-align: right;">IP65</td></tr> <tr> <td>Гарантия</td><td style="text-align: right;">2 года</td></tr> </tbody> </table> | | Разрешение | 0.1 °C | Раб. температура | -20 ... +50 °C | Темп. хранения | -40 ... +70 °C | Габариты | 145 x 38 x 195 мм | Дисплей | ЖК, 1 строка | Материал/Корпус | ABS | Вес | 139 г | Класс защиты | IP65 | Гарантия | 2 года | | | | | | |
| Разрешение | 0.1 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Раб. температура | -20 ... +50 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Темп. хранения | -40 ... +70 °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Габариты | 145 x 38 x 195 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дисплей | ЖК, 1 строка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материал/Корпус | ABS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вес | 139 г | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Класс защиты | IP65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гарантия | 2 года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПОВЕРКА ПРИБОРА | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">№ заказа</th><th style="text-align: right;">Цена</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели.</td><td style="text-align: right;">0770 0100 2 100 руб.</td></tr> <tr> <td>Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели.</td><td style="text-align: right;">0770 0300 2 300 руб.</td></tr> <tr> <td>Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели.</td><td style="text-align: right;">0770 40100 2 800 руб.</td></tr> <tr> <td>Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели.</td><td style="text-align: right;">0770 40300 3 000 руб.</td></tr> </tbody> </table> | | № заказа | Цена | Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0100 2 100 руб. | Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0300 2 300 руб. | Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40100 2 800 руб. | Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40300 3 000 руб. | | | | | | | | | | | | | | |
| № заказа | Цена | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0100 2 100 руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0300 2 300 руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40100 2 800 руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40300 3 000 руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru | | <p>Проверка оплачивается дополнительно.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

testo 103

testo 103 стал самым компактным складным термометром в своем классе – его длина составляет всего 11 см.

Прибор удобно держать в руке, и он с легкостью помещается в карман. Узкий измерительный наконечник зонда делает термометр идеальным прибором для выполнения точечных замеров. Пластиковый корпус в белом исполнении легко поддается чистке, что является гарантией надлежащего уровня гигиены при измерении температуры.

testo 103 соответствует требованиям класса защиты IP55

testo 103, складной термометр

№ заказа **0560 0103** **Цена***

- Самый компактный в своем классе – длина всего 11 см
- Складная конструкция и эргономичный дизайн, компактность
- Идеален для выполнения точечных замеров благодаря узкому наконечнику
- Гибкость в использовании быстрая адаптация к условиям замера (угол наклона наконечника – 30°)
- Легко поддается чистке
- Соответствует требованиям класса защиты IP65

Самый компактный складной прибор для измерения температуры



Модель testo 103 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 47779-11 и допущена к применению в РФ. Срок действия сертификата: до 03 октября 2016 года. Межповерочный интервал - 1 год.

Технические данные

| | |
|----------------------|--|
| Единица измерений | Температура (°C/F) |
| Тип сенсора | NTC |
| Диапазон измерений | -30 ... +220 °C |
| Погрешность | ±0.5 °C (-30 ... +1. +99.9 °C) ±1% от изм. зн. (+100 ... +220 °C) |
| Разрешение | 0.1 °C/F |
| Рабочая температура | -20 ... +60 °C |
| Температура хранения | -30 ... +70 °C |
| Тип батареи | 2 литиевых батареи типа CR2032 |
| Ресурс батареи | 300 ч (станд.) |
| Размеры (Д x Ш x В) | 189 x 35 x 19 мм (с раскрытым зондом) |
| Длина зонда / D | 75 мм / D 3 мм |
| Наконечник зонда / D | 22 мм / D 2.3 мм |
| Дисплей | ж/к, односторонний, без подсветки |
| Быстродействие | t ₉₉ = 10 с |
| Включение/выключение | включение при открытии зонда (прибл. на 30°) / автом. отключение через 60 минут |
| Материал корпуса | ABS |
| Вес | 49 г (с батареями) |
| Класс защиты | IP55 |
| Гарантия | 2 года |
| Сертификация | EN 13485 |

testo 104

Первый складной и водонепроницаемый прибор для измерения температуры

Благодаря надежному металлическому шаровому клапану и прочному длинному зонду testo 104 идеально подходит для измерения внутренней температуры. Класс защиты IP65 обеспечивает возможность чистки прибора под проточной водой. Резиновое покрытие позволяет избежать скольжения при эксплуатации. Наличие большого дисплея с подсветкой позволяет выполнять считывание данных измерений – быстро и безошибочно. С помощью функции Auto-Hold вы можете зафиксировать последнее зарегистрированное значение на дисплее термометра.

testo 104, складной термометр

№ заказа **0563 0104** **Цена***



Модель testo 104 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 47779-11 и допущена к применению в РФ. Срок действия сертификата: до 03 октября 2016 года. Межповерочный интервал - 1 год.

Технические данные

| | |
|----------------------|--|
| Единица измерения | Температура (°C / °F / °R) |
| Тип сенсора | NTC |
| Диапазон измерений | -50 ... +250 °C |
| Погрешность | ±1.0 °C (-50 ... -30.1 °C) ±0.5 °C (-30 ... +99.9 °C) ±1% от изм. зн. (+100 ... +250 °C) |
| Разрешение | 0,1 °C / °F / °R |
| Рабочая температура | -20 ... +60 °C |
| Температура хранения | -30 ... +70 °C |
| Тип батареи | 2 батареи типа AAA |
| Ресурс батареи | 100 ч (станд.) |
| Размеры (ДxШxВ) | 265 x 48 x 19 мм (с раскрытым зондом) |
| Длина зонда / D | 106 мм / D 3 мм |
| Наконечник зонда / D | 332 мм / D 2.3 мм |
| Дисплей | ж/к, односторонний, с подсветкой |
| Быстродействие | t ₉₉ = 10 с |
| Дополнит. функции | Auto Hold, Hold, Мин. / Макс. |
| Включение/выключение | включение при открытии зонда (прибл. на 30°) / автом. отключение через 60 минут |
| Материал корпуса | ABS / TPE / PC, отлитый под давл. цинк, нержав. сталь |
| Вес | 165 г (с батареями) |
| Класс защиты | IP65 |
| Гарантия | 2 года |
| Сертификация | EN 13485 |

testo 104-IR

testo 104-IR – первый комбинированный водонепроницаемый (IP65) термометр для проникающего и инфракрасного измерения температуры. Термометр подходит для применения практически во всех областях пищевого сектора. С помощью testo 104-IR можно просканировать температуру отдельных продуктов или целых упаковок бесконтактным способом.

testo 104-IR, водонепроницаемый инфракрасный и проникающий термометр

№ заказа **0560 1040** **Цена***

- Складной механизм
- Водонепроницаемость
- Резиновое покрытие позволяет избежать скольжения при эксплуатации
- Отлично подходит для измерения внутренней температуры
- Снабжен большим дисплеем с подсветкой
- Возможность фиксации данных последнего замера – функция Auto-Hold
- Соответствует требованиям HACCP и EN 13485

Более детальная информация
представлена на стр.36.

ПОВЕРКА ПРИБОРОВ testo 103 и 104

№ заказа **Цена**

Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели.

0770 0100 2 100 руб

Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели.

0770 0300 2 300 руб

Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели.

0770 40100 2 800 руб

Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели.

0770 40300 3 000 руб

* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru
Проверка оплачивается дополнительно.

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|-------|------------------|--|---|---|----------|-------|--|------------------|--|
| testo 108 / testo 108-2 <p>Замеры температуры являются неотъемлемой частью многочисленных рабочих процессов в пищевой промышленности. И именно в этом секторе качество продукции в значительной степени зависит от точности результатов измерений. Кроме того, соблюдение надлежащих температур представляет собой одно из обязательных и наиболее важных требований концепции HACCP. Термометры серии testo 108 способны выполнить контрольные точечные замеры температуры в течение нескольких секунд - в процессе транспортировки или хранения продуктов питания, в ресторанах, на крупных кухнях или предприятиях быстрого питания. Защитный чехол Softcase обеспечивает надежность и устойчивость прибора к воздействию влаги, загрязнений или ударов. Измеряйте температуру с помощью новых testo 108 и testo 108-2 – в любое время, в любых условиях.</p> <p>testo 108, пищевой термометр со стандартным погружным/проникающим зондом (тип T), возможностью подключения т/п типа К/Т, с чехлом Soft Case и батарейками; класс защиты IP67 (прибор и зонд)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">№ заказа</td> <td style="padding: 2px;">Цена*</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">0563 1080</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table> | № заказа | Цена* | 0563 1080 | | <p>Водонепроницаемые термометры с возможностью подключения зондов т/п тип Т и К</p> <p>testo 108:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Чрезвычайно прост в применении ● Подходит для любой области применения ● Водонепроницаемые корпус и зонд (IP67) ● Соответствует требованиям HACCP и EN 13485 ● Защитный чехол Softbase <p>Дополнительные преимущества testo 108-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Возможность блокировки зонда ● Функции Auto-Off, Hold, Мин./Макс.  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">testo 108-2, пищевой термометр со стандартным погружным/проникающим зондом (тип T) с возможностью блокировки зонда, возможности подключения т/п типа К/Т, с чехлом Soft Case и батарейками; класс защиты IP67 (прибор и зонд)</td> <td style="padding: 2px;">№ заказа</td> <td style="padding: 2px;">Цена*</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">0563 1082</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table> | testo 108-2, пищевой термометр со стандартным погружным/проникающим зондом (тип T) с возможностью блокировки зонда, возможности подключения т/п типа К/Т, с чехлом Soft Case и батарейками; класс защиты IP67 (прибор и зонд) | № заказа | Цена* | | 0563 1082 | |
| № заказа | Цена* | | | | | | | | | | |
| 0563 1080 | | | | | | | | | | | |
| testo 108-2, пищевой термометр со стандартным погружным/проникающим зондом (тип T) с возможностью блокировки зонда, возможности подключения т/п типа К/Т, с чехлом Soft Case и батарейками; класс защиты IP67 (прибор и зонд) | № заказа | Цена* | | | | | | | | | |
| | 0563 1082 | | | | | | | | | | |

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | |
|---|---|
| Тип зонда | NTC |
| Измер. диапазон | -50 ... +300 °C |
| Погрешность прибора (при температ. окр. среды +23 °C ±3 °C) | ±0.5 °C (-30 ... +70 °C) ±0.5 °C ±0.5% от изм. зн.(ост. диап.) |
| Погрешность зондов | ±0.5 °C (-30 ... -20 °C) ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) ±0.5 °C (+70 ... +125 °C) ±0.4% от изм. зн. (+125 ... +300 °C) |
| Разрешение | 0.1 °C |
| Единицы измер. | °C / °F |
| Раб. температура | -20 ... +60 °C |
| Темп. хранения | -30 ... +70 °C |
| Тип батареи | 3 батареи типа АА |
| Срок службы батареек | 2500 часов (при 23 °C) |
| Зонды | Тип Т (Cu-CuNi), Тип К (NiCr-Ni) |
| Класс защиты | IP67 (с подключ.зондом) |
| Доп.функции | Auto-Off, testo 108-2: Hold, Мин./Макс. |
| Стандарты | EN 13485 |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Габариты | 145 x 38 x 195 |
| Вес | 0,15 |
| Материал/Корпус | ТЭП/ПК+АБС/ПК+АБС+10%GF |
| Гарантия | 2 года |

| ПОВЕРКА ПРИБОРА testo 108 | № заказа | Цена |
|---|-----------------|-------------|
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0...100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0100 | 2 100 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0...300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0300 | 2 300 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40100 | 2 800 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40300 | 3 000 руб. |



Модель testo 108 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 50955-12 и допущена к применению в РФ.
Срок действия сертификата: до 24 августа 2017 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru
Проверка оплачивается дополнительно.

testo 110

Многофункциональный термометр для высокоточного мониторинга

Высокоточный многофункциональный термометр testo 110 выполняет измерения даже в тяжелых условиях благодаря защитному чехлу TopSafe. Предназначен для использования в холодильных складских помещениях, в холодильных камерах и для измерений вне помещений. Минимальное и максимальное значения отображаются на 2-х строчном дисплее с подсветкой. При необходимости результаты измерений могут быть распечатаны на принтере Testo по месту замера.

testo 110, одноканальный термометр NTC, с акустическим сигналом тревоги, вкл. батарею и заводской протокол калибровки

№ заказа
0560 1108

- Данные измерений распечатываются на месте замера на Testo принтере (опция)
- TopSafe, прочный защитный чехол (опция)
- Аудиосигнал тревоги (настройка предельных значений)
- Сохранение мин/макс значений
- Большой дисплей с подсветкой
- Функция Auto-Hold автоматической фиксации на дисплее последнего значения



Технические данные

| | |
|------------------|--|
| Тип зонда | NTC |
| Измер. диапазон | -50 ... +150 °C |
| Погрешность | ±0.2 °C (-20 ... +80 °C) ±1 знач. ±0.3 °C (ост. диапазон) |
| Разрешение | 0.1 °C |
| Раб. температура | -20 ... +50 °C |
| Темп. хранения | -40 ... +70 °C |
| Тип батареи | Блочная 9 В, 6F22 |
| Ресурс батареи | 200 часов (зонд подсоединен, подсветка отключена) 68 часов (зонд подсоединен, подсветка включена постоянно) |
| Габариты | 182 x 64 x 40 мм |
| Вес | 171 г |
| Материал/Корпус | ABS |
| Гарантия | 2 года |

Модель testo 110 внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 38574-13 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 08 февраля 2018 года. Межповерочный интервал - 1 год

Зонды температуры воздуха

- Эффективный прочный зонд воздуха NTC

Иллюстрация



Диап. изм.

-50 ... +150 °C

Погрешность

±0.5% от измер. значения
(+100 ... +150 °C)
±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)
±0.4 °C (ост. диапазон)

t₉₉

60 с 0613 1712

№ заказа

Цена*

Поверхностные зонды

- Водонепроницаемый поверхностный зонд NTC для ровных поверхностей

Иллюстрация



Диап. изм.

-50 ... +150 °C

Погрешность

±0.5% от измер. значения
(+100 ... +150 °C)
±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)
±0.4 °C (ост. диапазон)

t₉₉

35 с 0613 1912

№ заказа

Цена*

Зонд-обрушка с "липучкой" Velcro для труб диаметром до 75 мм, T_{max} +75°C, NTC



Диап. изм.

-50 ... +70 °C

Погрешность

±0.2 °C (-25 ... +70 °C)

±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)

t₉₉

60 с 0613 4611

№ заказа

Цена*

Погружные/проникающие зонды

- Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд NTC

Иллюстрация



Диап. изм.

-50 ... +150 °C

Погрешность

±0.5% от измер. значения
(+100 ... +150 °C)
±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)
±0.4 °C (ост. диапазон)

t₉₉

10 с 0613 1212

№ заказа

Цена*

Пищевые зонды

- Пищевой зонд NTC из нержавеющей стали (класс защиты IP65) с полиуретановым кабелем

Иллюстрация



Диап. изм.

-50 ... +150 °C²⁾

Погрешность

±0.5% от измер. значения
(+100 ... +150 °C)
±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)
±0.4 °C (ост. диапазон)

t₉₉

8 с 0613 2211

№ заказа

Цена*

- Пищевой зонд NTC из нержавеющей стали (класс защиты IP67), с тефлоновым кабелем, до +250°C



Диап. изм.

-50 ... +150 °C

Погрешность

±0.5% от измер. значения
(+100 ... +150 °C)
±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)
±0.4 °C (ост. диапазон)

t₉₉

8 с 0613 3311

№ заказа

Цена*

- Прочный пищевой проникающий зонд NTC со специальным держателем, усиленным полиуретановым кабелем



Диап. изм.

-50 ... +150 °C²⁾

Погрешность

±0.5% от измер. значения
(+100 ... +150 °C)
±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)
±0.4 °C (ост. диапазон)

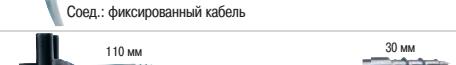
t₉₉

7 с 0613 2411

№ заказа

Цена*

- Зонд-штупор NTC для замороженных продуктов (вкл. соед. кабель)



Диап. изм.

-50 ... +140 °C²⁾

Погрешность

±0.5% от измер. значения
(+100 ... +140 °C)
±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C)
±0.4 °C (ост. диапазон)

t₉₉

20 с 0613 3211

№ заказа

Цена*

* Измерительный прибор вместе с этим зондом водонепроницаем внутри защитного чехла TopSafe

2) Диапазон долгосрочных измерений до +125°C, краткосрочных до +150°C или +140°C (2 минуты)

Принадлежности

№ заказа

Цена*

Принтер и принадлежности

Принтер testo с беспроводным инфракрасным интерфейсом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглые батарейки

0554 0549

6 запасных рулонов термобумаги для принтера
Напечатанный отчет остается разборчивым до 10 лет

0554 0568

6 запасных рулонов термобумаги для принтера

0554 0569

Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni-MH аккумулятора с международным адаптером блока питания - 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц, 12 ВА, может применяться для зарядки аккумуляторов принтера

0554 0610

Транспортировка и защита

№ заказа

Цена*

Чехол TopSafe для защиты от грязи и повреждений

0516 0221

Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов

0516 0210

Кейс для измерительного прибора и зондов, алюминий

0516 0201

Кейс для измерительного прибора, 3 зондов и принадлежностей, алюминий

0516 0200

Информация по поверке прибора на стр. 17

* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

testo 112

Калибруемый высокоточный термометр testo 112 разработан специально для измерений во время официальных инспекций. Сертифицирован РТВ (Германия) для официальных измерений, выполняемых инспекторами пищевой отрасли, а также для калибровки. Перед началом измерений прибор автоматически запускает режим самодиагностики.

Благодаря широкому измерительному диапазону testo 112 является универсальным термометром для мониторинга пищевого производства. К прибору могут быть подсоединенны зонды типа NTC (терморезисторы) и Pt100 (платиновые резистивные зонды). Таким образом, диапазон измерений становится очень широким: от глубоко замороженных продуктов до продуктов, готовящихся во фритюрнице.

Для регистрации данных измерений прибор testo 112 обеспечивает возможность их вывода на печать на месте с указанием даты и времени. Рекомендуется для санитарных

инспекторов. При превышении установленных верхних или нижних предельных значений температуры инструмент издает громкий звуковой сигнал тревоги.

Минимальное и максимальное значения температуры отображаются на 2-х строчном дисплее. Эти данные можно распечатать на принтере Testo по месту замера (опция).

testo 112, 1-канальный термометр NTC/Pt100, калибруемый, вкл. батарею

№ заказа 0560 1128 **Цена***

Термометр с возможностью калибровки

- Прибор для проведения инспекций на пищевых предприятиях
- Распечатка данных с помощью принтера Testo на месте (опция)
- Чехол TopSafe (опция)
- Большой дисплей с подсветкой,
- высота символов 14 мм
- Вывод на экран максимальных и минимальных значений нажатием одной кнопки
- Высокоточный термометр с возможностью калибровки
- Память максимального и минимального значений



Модель testo 112 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 38574-13 и допущена к применению в Российской Федерации. Свидетельство действует до 08 февраля 2018 года.



Межповерочный интервал - 1 год

| Зонды температуры воздуха | Иллюстрация | Диап. измер. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена* |
|---|--------------------|--|---|----------------------------|-----------------|--------------|
| ● Эффективный надежный зонд NTC | | -50 ... +150 °C 50 mm D 4 mm | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон) | 60 c | 0613 1712 | |
| Соед.: фиксированный кабель 1.2 м | | | | | | |
| Поверхностные зонды | Иллюстрация | Диап. измер. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена* |
| ● Водонепроницаемый зонд NTC для ровных поверхностей | | -50 ... +150 °C 50 mm D 6 mm | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон) | 35 c | 0613 1912 | |
| Соед.: фиксированный кабель 1.2 м | | | | | | |
| Зонд-обкрутка NTC с липучкой Велкро для труб диаметром до 75 мм, Tmax +75°C | | -50 ... +70 °C 300 mm | ±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C) | 60 c | 0613 4611 | |
| Соед.: фиксированный кабель | | | | | | |
| Погружные/проникающие зонды | Иллюстрация | Диап. измер. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена* |
| ● Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд NTC | | -50 ... +150 °C 50 mm D 4 mm | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон) | 10 c | 0613 1212 | |
| Соед.: фиксированный кабель | | | | | | |
| Пищевые зонды | Иллюстрация | Диап. измер. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена* |
| ● Пищевой зонд NTC из нержавеющей стали (класс защиты IP65), полиуретановый кабель | | -50 ... +150 °C ²⁾ 125 mm D 4 mm | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон) | 8 c | 0613 2211 | |
| Соед.: фиксированный кабель | | | | | | |
| ● Пищевой зонд NTC из нержавеющей стали (класс защиты IP67), с тefлоновым кабелем до +250°C | | -50 ... +150 °C 125 mm D 4 mm | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон) | 8 c | 0613 3311 | |
| Соед.: фиксированный кабель | | | | | | |
| ● Прочный пищевой проникающий зонд NTC со специальным держателем, усиленный полиуретановый кабель | | -50 ... +150 °C ²⁾ 115 mm D 5 mm | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон) | 7 c | 0613 2411 | |
| Соед.: фиксированный кабель | | | | | | |
| ● Зонд-штопор NTC для замороженных продуктов (вкл. соед. кабель) | | -50 ... +140 °C ²⁾ 110 mm D 8 mm | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон) | 20 c | 0613 3211 | |
| Соед.: разъемное | | | | | | |

● Измерительный прибор вместе с этим зондом водонепроницаем внутри защитного чехла TopSafe

* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

testo 112**Принадлежности / Технические данные****Калибруемые зонды**

| Зонды Pt100 | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена* |
|---|-------------|--|-----------------|-----------------|----------|----------------|
| ◆ Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд Pt100, калибруемый | | 115 мм D 5 мм Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | 50 мм D 4 мм | -50 ... +300 °C | Класс А | 12 с 0614 1272 |
| ◆ Надежный пищевой зонд Pt100 из нержавеющей стали (класс защиты IP65), калибруемый | | 125 мм D 4 мм Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | 15 мм D 3 мм | -50 ... +300 °C | Класс А | 10 с 0614 2272 |

◆ Измерительный прибор вместе с этим зондом водонепроницаем внутри защитного чехла TopSafe

| Принадлежности | № заказа | Цена* |
|---|-----------|-------|
| Принтер и принадлежности | | |
| Принтер Testo с беспроводным инфракрасным интерфейсом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батареек | 0554 0547 | |
| 6 запасных рулонов термобумаги для принтера Напечатанный отчет остается разборчивым до 10 лет | 0554 0568 | |
| Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni-MH аккумулятора с международным адаптером блока питания - 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц, 12 ВА, может применяться для зарядки аккумуляторов принтера | 0554 0610 | |

| Хранение и транспортировка | № заказа | Цена* |
|---|-----------|-------|
| Чехол TopSafe для защиты от грязи и повреждений | | |
| Чехол из синтетического материала для измерительных приборов и зондов | 0516 0210 | |
| Кейс для измерительных инструментов и зондов, алюминий | 0516 0201 | |
| Кейс для измерительного прибора, 3 зонда и принадлежностей, алюминий | 0516 0200 | |

| Технические данные | | |
|---|---|--|
| Тип зонда | NTC | Pt100 |
| Измер. диапаз. | -50 ... +120 °C | -50 ... +300 °C |
| Погрешность ±1 знач. цифра | ±0.2 °C (-25 ... +40 °C) ±0.3 °C (+40.1 ... +80 °C) ±0.5 °C (ост. диапазон) | ±0.2 °C (-50 ... +200 °C) ±0.3 °C (ост. диапазон) |
| Разрешение | 0.1 °C | 0.1 °C |
| Раб. температ. | -20 ... +50 °C | Габариты 182 x 64 x 40 мм |
| Темп. хранения | -40 ... +70 °C | Вес 171 г |
| Ресурс батареи | 100 часов | Материал/Корпус ABS |
| Тип батареи | Блочная 9 В, 6F22 | Гарантия 2 года |
| Отрицательный диапазон для поверхностных зондов | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-1000°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -50+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -70+1000°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | | |

* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

testo 926

Быстродействующий, эффективный прибор testo 926 для измерения температуры в пищевой отрасли. Благодаря защитному чехлу TopSafe (опция) прибор становится стойким к загрязнению, что делает его идеальным для крупных кухонь, столовых, отелей, ресторанов или пищевой промышленности. Кроме того, прибор осуществляет фиксацию минимальных и максимальных значений, которые могут также быть распечатаны на месте замера на портативном Testo принтере.

testo 926-1, 1-канальный пищевой термометр, термопара Тип Т, сигнал тревоги, батарея и заводской протокол калибровки в комплекте

№ заказа
0560 9261

Цена*

Быстродействующий и точный многоцелевой термометр

- Быстродействующие зонды для выполнения любой задачи
- Данные измерений распечатываются на месте замера на Testo принтере (опция)
- TopSafe, прочный защитный чехол (опция)
- Память мин/макс значений
- Большой дисплей с подсветкой
- Функция Auto-Hold автоматической фиксации на дисплее последнего значения
- Аудио сигнал тревоги (настраиваемые границы сигнальных значений)

testo 926, Базовый комплект

testo 926, Базовый комплект, 1-канальный пищевой прибор измерения температуры, термопара Тип Т, вкл. чехол TopSafe, стандартные погружные/проникающие зонды, батарею и заводской протокол калибровки

№ заказа
0563 9262

Цена*



Модель testo 926 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 38574-13 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 08 февраля 2018 года. Межповерочный интервал - 1 год.

| Зонды воздуха | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена* |
|--|--------------------|-------------------|--|----------------------------|-----------------|--------------|
| Надежный функциональный зонд воздуха, термопара типа Т | | -50 ... +350 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Класс 1 (ост. диапазон) | 25 с | 0603 1793 | |
| Поверхностные зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена* |
| Водонепроницаемый поверхностный зонд с расширенным наконечником для измерений на плоских поверхностях, термопара Тип Т | | -50 ... +350 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Класс 1 (ост. диапазон) | 30 с | 0603 1993 | |
| Погружные/проникающие зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена* |
| Водонепроницаемый стандартный погружной/проникающий зонд, термопара Тип Т | | -50 ... +350 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Класс 1 (ост. диапазон) | 7 с | 0603 1293 | |
| Пищевые зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена* |
| ◆ Прочный пищевой проникающий зонд со специальной рукояткой и усиленным полиуретановым кабелем, термопара Тип Т | | -50 ... +350 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Класс 1 (ост. диапазон) Класс 1 | 6 с | 0603 2492 | |
| ◆ Зонд-штопор для замороженных продуктов, термопара типа Т | | -50 ... +350 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Класс 1 (ост. диапазон) Класс 1 | 8 с | 0603 3292 | |
| ◆ Пищевой зонд из нержавеющей стали (IP67) с полиуретановым кабелем, термопара Тип Т | | -50 ... +350 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Класс 1 (ост. диапазон) Класс 1 | 7 с | 0603 2192 | |
| Водонепроницаемый точный погружной/проникающий зонд для измерения без видимого проникающего отверстия, термопара Тип Т | | -50 ... +350 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Класс 1 (ост. диапазон) | | 0603 2693 | |
| ◆ Пищевой зонд из нержавеющей стали (класс защиты IP67), тefлоновый кабель, работающий до +250 °C, термопара типа Т | | -50 ... +350 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Класс 1 (ост. диапазон) Класс 1 | 7 с | 0603 3392 | |
| ◆ Водонепроницаемый, супербыстрый игловидный зонд для измерения без видимого проникающего отверстия, термопара Тип Т | | -50 ... +250 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Класс 1 (ост. диапазон) | 2 с | 0628 0027 | |
| ◆ Быстродействующий игольчатый зонд для мониторинга процесса приготовления пищи в духовке, термопара типа Т | | -50 ... +250 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Класс 1 (ост. диапазон) | 2 с | 0628 0030 | |
| Наконечник с адаптером (термопара типа Т), идеален для быстрого измерения поступающих на предприятие продуктов | | -50 ... +350 °C | Класс 1 | 5 с | 0628 0023 | |

◆ Измерительный прибор вместе с этим зондом водонепроницаем внутри защитного чехла TopSafe

* **Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.**

Проверка оплачивается дополнительно.

testo 926**Принадлежности/Технические данные**

| Принадлежности | № заказа | Цена* |
|---|-----------|-------|
| Принтер и принадлежности | | |
| Принтер testo с беспроводным инфракрасным интерфейсом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батареек | 0554 0549 | |
| 6 запасных рулонов термобумаги для принтера, напечатанный текст остается разборчивым до 10 лет | 0554 0568 | |
| Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni-MH аккумулятора с международным адаптером блока питания - 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц, 12 ВА, может применяться для зарядки аккумуляторов принтера | 0554 0610 | |
| Хранение и транспортировка | | |
| Чехол TopSafe для защиты от грязи и повреждений | 0516 0220 | |
| Кейс для измерительного прибора, 3 зондов и принадлежностей | 0516 0200 | |
| Кейс для зондов и принадлежностей | 0516 0201 | |
| Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов | 0516 0210 | |

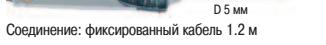
| ПОВЕРКА ПРИБОРА только для зондов воздуха | № заказа | Цена |
|---|------------|------------|
| Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 2070 | 2 000 руб. |
| ПОВЕРКА для погружных зондов | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0100 | 2 100 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0300 | 2 300 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40100 | 2 800 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40300 | 3 000 руб. |

| Технические данные | | |
|----------------------------|---|---|
| Тип зонда | Тип T (Cu-CuNi) | Раб. температура -20 ... +50 °C |
| Измер. диапазон | -50 ... +400 °C | Темп. хранения -40 ... +70 °C |
| Погрешность ±1 знач. цифра | ±0.3 °C (-20 ... +70 °C) ±(0.7 °C ±0.5% от измер. значения) (ост. диапазон) | Тип батареи блочная 9 В, типа "Крона" Ресурс батареи 200 ч (зонд подсоединен, подсветки нет) 45 ч (радиорежим, подсветки нет) 68 ч (зонд подсоединен, подсветка все время включена) 33 ч (радиорежим, подсветка все время включена) |
| Разрешение | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1 °C (ост. диапазон) | Габариты 182 x 64 x 40 мм Материал/Корпус ABS Вес 171 г Гарантия 2 года |

| ПОВЕРКА для поверхностных зондов | № заказа | Цена |
|--|---------------|------------|
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения 3 недели. | 0770 0100 | 2100 руб. |
| Отрицательный диапазон для поверхностных зондов | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0300 ТП | 2300 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0600 ТП | 2600 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-1000°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | РТП Т 0-1000 | 12500 руб. |
| Позитивный диапазон для поверхностных зондов | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40300 ТП | 3000 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40600 ТП | 3200 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40100 ТП | 2800 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -50+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | РТП Т 50-300 | 3100 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -50+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | РТП Т 50-600 | 3300 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -70+1000°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | РТП Т 70-1000 | 12900 руб. |

* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

| testo 922 | testo 925 | Быстрое измерение температуры в широком диапазоне |
|---|---|--|
| <p>Дифференциальный термометр фиксирует температурные значения двух подсоединеных зондов термопар и отображает их одновременно.</p> <p>Дифференциальная температура может быть вычислена нажатием одной кнопки. Данные текущих измерений также как и макс/мин значения могут быть распечатаны на месте замера на портативном Testo принтере. Также с помощью функции циклической печати данные могут распечатываться, например, 1 раз в минуту.</p> | <p>Одноканальный прибор для измерения температуры для использования с быстродействующими и надежными зондами термопарами.</p> <p>При превышении границ предельных значений раздается аудио сигнал тревоги.</p> <p>Данные текущих измерений, такие как макс/миним значения могут быть распечатаны на месте замера на портативном Testo принтере.</p> | <p>Основные преимущества приборов testo 922, 925</p> <ul style="list-style-type: none"> Распечатка данных на месте замера на Testo принтере Постоянное отображение макс/мин значений Кнопка Hold для фиксации измеренного значения на дисплее Прочный защитный чехол TopSafe, защищает прибор от грязи и повреждений Подсветка дисплея |
| testo 922, 2-канальный термометр, термопара типа K, вкл. батарею и заводской протокол калибровки | testo 925, 1-канальный инструмент для измерения температуры, термопара типа K, звуковой сигнал тревоги, вкл. батарею и заводской протокол калибровки |  |
| № заказа 0560 9221 | № заказа 0560 9250 |  |
| testo 922 | testo 925 | <p>Модели testo 922 и testo 925 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 38574-13 и допущены к применению в Российской Федерации.</p> <p>Срок действия свидетельства: до 08 февраля 2018 года. Межповерочный интервал - 1 год.</p> |
| Зонды воздуха | Иллюстрация | Диап. изм. Погрешность t₉₉ № заказа Цена** |
| Прочный зонд для воздуха, термопара Тип K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -60 ... +400 °C Класс 2* 25 с 0602 1793 |
| Погружные/проникающие зонды | Иллюстрация | Диап. изм. Погрешность t₉₉ № заказа Цена** |
| Эффективный водонепроницаемый быстродействующий погружной зонд, термопара типа K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -60 ... +1000 °C Класс 1* 2 с 0602 0593 |
| Сверхбыстрый, водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, термопара Тип K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -60 ... +800 °C Класс 1* 3 с 0602 2693 |
| Гибкий, погружной наконечник, термопара Тип K |  | -200 ... +1000 °C Класс 1* 5 с 0602 5792 |
| Гибкий, погружной наконечник, для измерений температуры воздуха и газов (не для применения в плавильных печах) |  | -200 ... +1300 °C Класс 1* 4 с 0602 5693 |
| Гибкий, погружной наконечник, термопара Тип K |  | -200 ... +40 °C Класс 3* 5 с 0602 5793 |
| Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, термопара типа K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -60 ... +400 °C Класс 2* 7 с 0602 1293 |

● Измерительный прибор вместе с этим зондом водонепроницаем внутри защитного чехла TopSafe

*В соответствии с нормами EN 60584-2, погрешность Класса 1 - от -40 до +1000 °C (Тип K), Класса 2 - от -40 до +1200 °C (Тип K), Класса 3 - от -200 до +40 °C (Тип K).

****Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.**

Проверка оплачивается дополнительно.

testo 922 / testo 925**Зонды^{*1)}**

| Поверхностные зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена** |
|---|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| Быстро действующий плоский поверхностный зонд для измерений в труднодоступных местах (в узких проемах и щелевых отверстиях), термопары Тип K | | 0 ... +300 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 0193 | |
| Соединение: фиксированный кабель | | D 7 mm | | | | |
| Быстро действующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой также для неровных поверхностей, диапазон измер. краткосрочн. до +500°C, термопара Тип K | | -60 ... +300 °C | Класс 2* | 3 с | 0602 0393 | |
| Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | | D 12 mm | | | | |
| Быстро действующий поверхностный зонд с расширенным наконечником для измерений на плоских поверхностях, термопара Тип K | | -60 ... +400 °C | Класс 2* | 30 с | 0602 1993 | |
| Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | | D 6 mm | | | | |
| Быстро действующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, с изогнутым наконечником, также для неровных поверхностей, диапазон измер. краткосрочн. до +500°C, термопара Тип K | | -60 ... +300 °C | Класс 2* | 3 с | 0602 0993 | |
| Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | | D 12 mm | | | | |
| Эффективный водонепроницаемый поверхностный зонд, с небольшим измер. наконечником для плоских поверхностей термопара Тип K | | -60 ... +1000 °C | Класс 1* | 20 с | 0602 0693 | |
| Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | | D 4 mm | | | | |
| Поверхностный зонд (термопара типа K) с плоским наконечником и телескопической ручкой до 600 mm, для измерений в труднодоступных точках | | -50 ... +250 °C | Класс 2* | 3 с | 0602 2394 | |
| Соединение: фиксированный кабель | | D 25 mm | | | | |
| Магнитный зонд, сила сцепления 20 N, для измерений на металлических поверхностях | | -50 ... +170 °C | Класс 2* | 150 с | 0602 4792 | |
| Соединение: фиксированный кабель | | D 21 mm | | | | |
| Высокотемпературный магнитный зонд, сила сцепления 10 N, для измерений на металлических поверхностях | | -50 ... +400 °C | Класс 2* | | 0602 4892 | |
| Соединение: фиксированный кабель | | D 20 mm | | | | |
| Зонд-обхватка с "липучкой" Velcro для измерения температуры труб диаметром до 120 mm, $T_{\max} +120^{\circ}\text{C}$ | | -50 ... +120 °C | Класс 1* | 90 с | 0628 0020 | |
| Соединение: фиксированный кабель | | 20 mm | | | | |
| Обхватывающий трубу зонд (термопара типа K) для труб диаметром от 5 до 65 mm, со сменным наконечником. Диапазон краткосрочных измерений до +280°C | | -60 ... +130 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 4592 | |
| Соединение: фиксированный кабель | | 15 mm | | | | |
| Зонд зажим для измерений на трубах, диаметр труб от 15 до 25 mm (макс. 1"), краткосрочный диапазон измерений до +130°C | | -50 ... +100 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 4692 | |
| Соединение: фиксированный кабель | | D 3.2 mm | | | | |
| Пищевые зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена** |
| Водонепроницаемый пищевой зонд из нержавеющей стали (класс защиты IP65), термопара типа K | | -60 ... +400 °C | Класс 2* | 7 с | 0602 2292 | |
| Соединение: фиксированный кабель | | D 3.5 mm | | | | |
| Надежный пищевой зонд со специальным держателем (класс защиты IP 65), усиленный полиуретановым кабелем, термопара типа K | | -60 ... +400 °C | Класс 1* | 6 с | 0602 2492 | |
| Соединение: фиксированный кабель | | D 4 mm | | | | |
| Надежный водонепроницаемый погружной / проникающий зонд (термопара типа K) с защитным металлическим шлангом для $T_{\max} +230^{\circ}\text{C}$, для мониторинга температуры масла для жарки | | -50 ... +230 °C | Класс 1* | 15 с | 0628 1292 | |
| Соединение: фиксированный кабель | | 150 mm | | | | |
| Термопары | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена** |
| Термопара с адаптером, гибкий кабель 800mm, стекловолокно, термопара типа K | | -50 ... +400 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 0644 | |
| Соединение: фиксированный кабель | | 800 mm D 1.5 mm | | | | |
| Термопара с адаптером, гибкий кабель 1500 mm, стекловолокно, термопара типа K | | -50 ... +400 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 0645 | |
| Соединение: фиксированный кабель | | 1500 mm D 1.5 mm | | | | |
| Термопара с адаптером, гибкий кабель 1500mm, тefлоновый, термопара типа K | | -50 ... +250 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 0646 | |
| Соединение: фиксированный кабель | | 1500 mm D 1.5 mm | | | | |

♦ Измерительный прибор вместе с этим зондом водонепроницаем внутри защитного чехла TopSafe

*В соответствии с нормами EN 60584-2, погрешность Класса 1 - от -40 до +1000 °C (Тип K), Класса 2 - от -40 до +1200 °C (Тип K), Класса 3 - от -200 до +40 °C (Тип K).

**Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

^{*)} Возможно изготовление по специальному заказу с длиной кабеля до 30 м, а также изготовление кабеля с $T_{\max} 80^{\circ}\text{C} / 180^{\circ}\text{C} / 205^{\circ}\text{C} / 400^{\circ}\text{C}$ (для всех зондов к приборам testo 922/ testo 925)

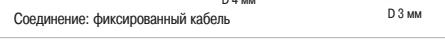
► Информация по поверке приборов на стр. 17 ◀

testo 922 / testo 925

Принадлежности / Технические данные

| Принадлежности | № заказа | Цена* |
|--|-----------|-------|
| Принадлежности для измерительного инструмента | | |
| Устройство для зарядки аккумуляторной батареи 9 В (0515 0025) от внешнего источника | 0554 0025 | |
| Принтер и принадлежности | | |
| Принтер testo с беспроводным инфракрасным интерфейсом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батареек | 0554 0549 | |
| 6 запасных рулонов термобумаги Напечатанные данные остаются разборчивыми до 10 лет | 0554 0568 | |
| Транспортировка и защита | | |
| Чехол TopSafe для защиты от грязи и повреждений (testo 922) | 0516 0222 | |
| Чехол TopSafe для защиты от грязи и повреждений (testo 925) | 0516 0221 | |
| Кейс для измерительного инструмента, 3 зондов и принадлежностей | 0516 0200 | |
| Кейс для транспортировки изм. прибора и зондов | 0516 0201 | |
| Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов | 0516 0210 | |
| Другие комплектующие | | |
| Держатель для измерительных наконечников (0602 5792/0644 /0645/0646) | 0409 1092 | |
| Кабель-удлинитель 5 м, для термопарного зонда типа K | 0554 0592 | |

| Технические данные | |
|--------------------|---|
| Тип зонда | Тип K (NiCr-Ni) |
| Измер. диапазон | -50 ... +1000 °C |
| Погрешность | ±(0.5 °C +0.3% от измер. значения) (-40 ... +900 °C) |
| ±1 знач. цифра | ±(0.7 °C +0.5% от измер. значения) (ост. диапазон) |
| Разрешение | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1 °C (ост. диапазон) |
| Раб. температура | -20 ... +50 °C |
| Темп. хранения | -40 ... +70 °C |
| Материал/Корпус | ABS |
| Тип батареи | Блочная 9 В, 6F22 |
| Ресурс батареи | 200 ч (зонд присоединен, подсветки дисплея нет) 45 ч (радиорежим, подсветки нет) 68 ч (зонд подсоединен, подсветка включена все время) 33 ч (радиорежим, подсветка включена все время) |
| Габариты | 182 x 64 x 40 мм |
| Вес | 171 г |
| Гарантия | 2 года |

| Ex-Pt 720 | Высокоточный термометр Ex-Pt | | | | | |
|---|---|------------------|--|-----------------|-----------|-------|
| Термометр Ex-Pt 720 предназначен для быстрых и точных измерений во взрывоопасных зонах, вплоть до Зоны 0. | <ul style="list-style-type: none"> ● Низкая погрешность ● Широкий выбор зондов ● Быстрое изготовление зондов по особому заказу ● Сертифицирован на соответствие европейским и американским стандартам  | | | | | |
| Ex-Pt 720 - идеальный измерительный прибор для контрольных измерений благодаря широкому измерительному диапазону и четырехпроводной технологии. |  <p>Легкое считывание данных измерений с большого дисплея</p> | | | | | |
| Ex-Pt 720, прибор для измерения температуры, ремень для переноски, батарея и протокол калибровки в комплекте | <p>Модель testo-Ex-Pt 720 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 38574-13 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия свидетельства: до 08 февраля 2018 года. Межповерочный интервал - 1 год</p> | | | | | |
| Зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t ₉₉ | № заказа | Цена* |
| Прочный, водонепроницаемый, погружной/проникающий зонд для Зон 1 и 2 |  Соединение: фиксированный кабель 110 мм D 4 мм 30 мм D 3.2 мм | -50 ... +400 °C | Класс А | 12 с | 0628 1232 | |
| Прочный, водонепроницаемый поверхностный зонд для Зон 1 и 2, с расширенным наконечником для плоских поверхностей |  Соединение: фиксированный кабель 110 мм D 4 мм D 9 мм | -50 ... +400 °C | Класс В | 40 с | 0628 1932 | |
| Прочный, погружной /проникающий зонд (класс защиты IP 65) для Зон 0, 1 и 2, нержавеющая сталь, полиуретановый кабель работает способен до +80°C, сменный кабель для разъема IP 54 |  Соединение: фиксированный кабель 125 мм D 4 мм 15 мм D 3 mm | -50 ... +400 °C | Класс А | 10 с | 0628 2232 | |
| Прочный погружной зонд (класс защиты IP67) для Зон 0, 1 и 2, нержавеющая сталь, кабель FEP работает способен до 205°C. Применение: измерение температуры в баках с бензином и нефтью. Длина кабеля 25 м |  Соединение: фиксированный кабель 73 мм D 15 mm | -50 ... +400 °C | Класс А | 15 с | 0628 2432 | |
| Принадлежности | № заказа | Цена* | Информация по поверке прибора на стр. 17 | | | |
| Хранение и транспортировка | | | | | | |
| Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов | 0516 0210 | | | | | |
| Транспортировочный кейс для измерительного прибора и зондов (405 x 170 x 85 мм) | 0516 0201 | | | | | |
| Транспортировочный кейс для измерительного прибора, 3 зондов и принадлежностей (430 x 310 x 85 мм) | 0516 0200 | | | | | |
| Технические данные | | | | | | |
| Тип зонда | Pt100 | Раб. температура | -10 ... +50 °C | | | |
| Измер. диапазон | -50 ... +400 °C | Темп. хранения | -20 ... +70 °C | | | |
| Погрешность | ±0.2% от изм. знач. (+200 ... +400 °C) | Тип батареи | 9 В, IEC 6LR61 | | | |
| ±1 знач. цифра | ±0.2 °C (-50 ... +199.9 °C) | Ресурс батареи | 100 часов | | | |
| Разрешение | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1 °C (+200 ... +400 °C) | Габариты | 190 x 57 x 42 мм | | | |
| | | Вес | 200 г | | | |
| | | Материал/Корпус | Корпус: ABS, покрытие | | | |
| | | Гарантия | 2 года | | | |

* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.
Проверка оплачивается дополнительно.

testo 720

Одноканальный измерительный прибор testo 720 предназначен для ответственных лабораторных и промышленных измерений. Зонды воздуха, погружные зонды и поверхность зонды имеют измерительный диапазон от -100 до +800 °C. Они могут быть подсоединенны к термометру для решения различных измерительных задач.

Чехол TopSafe testo 720 обеспечивает защиту от коррозии. Стеклянное покрытие зондов хорошо зарекомендовало себя в повседневной работе в лаборатории вследствие высокой коррозионной стойкости.

Громкий сигнал тревоги подается при превышении предельных значений температуры. Текущие результаты измерений, максимальное и минимальное значения температуры могут быть выведены на принтер Testo на месте проведения измерений.

testo 720, одноканальный измерительный прибор Pt100/NTC, батарея и заводской протокол калибровки в комплекте

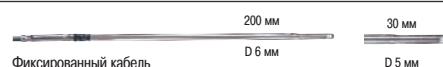
№ заказа **Цена****
0560 7207

Точное измерение температуры

- Распечатка данных на месте замера на Testo принтере
- Постоянное отображение макс/мин значений
- Кнопка Hold для фиксации измеренного значения на дисплее
- Подсветка дисплея
- Аудио сигнал тревоги (настраиваемые границы предельных значений)
- Стойкий к коррозии чехол TopSafe



Модель **testo 720** внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 38574-13 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 08 февраля 2018 года. Межповерочный интервал - 1 год.

| Лабораторные зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена** |
|--|---|-----------------|--|----------------------------|-----------|--------|
| Лабораторный зонд Pt100, стеклянное покрытие, сменная стеклянная трубка, высокая коррозионная стойкость |  Фиксированный кабель | -50 ... +400 °C | Класс А* | 45 с 12 с ¹⁾ | 0609 7072 | |
| ¹⁾ Без защитного стеклянного покрытия | | | | | | |
| Зонды воздуха | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена** |
| ► Эффективный надежный зонд воздуха с отрицательным температурным коэффициентом (NTC) |  Соединение: Фиксированный кабель 1.2 м | -50 ... +150 °C | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон) | 60 с | 0613 1712 | |
| ► Эффективный надежный зонд воздуха Pt100 |  Фиксированный кабель | -50 ... +400 °C | Класс А* | 70 с | 0609 1773 | |
| Поверхностные зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена** |
| ► Водонепроницаемый поверхностный зонд с отрицательным температурным коэффициентом (NTC) для плоских поверхностей |  Соединение: Фиксированный кабель 1.2 м | -50 ... +150 °C | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон) | 35 с | 0613 1912 | |
| Зонд-обкрутка с "липучкой" Velcro для измерения температуры труб диаметром до 75 мм, $T_{max} +75^{\circ}\text{C}$, NTC |  Соединение: Фиксированный кабель | -50 ... +70 °C | ±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C) | 60 с | 0613 4611 | |
| ► Надежный водонепроницаемый поверхностный зонд Pt100 |  Фиксированный кабель | -50 ... +400 °C | Класс В* | 40 с | 0609 1973 | |
| Погружные/проникающие зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена** |
| ► Водонепроницаемый погружной / проникающий зонд, NTC |  Соединение: Фиксированный кабель | -50 ... +150 °C | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон) | 10 с | 0613 1212 | |
| ► Надежный водонепроницаемый погружной / проникающий зонд Pt100 |  Фиксированный кабель | -50 ... +400 °C | Класс А* | 12 с | 0609 1273 | |

► Измерительный прибор вместе с этим зондом водонепроницаем внутри защитного чехла TopSafe

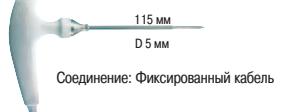
*В соответствии с нормами 60751, погрешности Класса А и В относятся к диапазону от -200 до +600 °C (Pt100)

****Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.**

Проверка оплачивается дополнительно.

testo 720

Принадлежности / Технические данные

| Пищевые зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена** |
|--|---|-------------------|--|--|----------|-----------|
| ♦ Пищевой зонд NTC из нержавеющей стали IP65 с армированным полиуретановым кабелем |  Соединение: Фиксированный кабель | 15 мм D 3 мм | -50 ... +150 °C ²⁾ -25 ... +120 °C | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон)* | 8 с | 0613 2211 |
| ♦ Пищевой зонд NTC из нержавеющей стали IP67 с тefлоновым кабелем, диапазон до +250°C |  Соединение: Фиксированный кабель | 15 мм D 3 мм | -50 ... +150 °C | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон)* | 8 с | 0613 3311 |
| ♦ Надежный пищевой проникающий зонд NTC со специальным держателем, армированный полиуретановым кабелем |  Соединение: Фиксированный кабель | 30 мм D 3.5 мм | -50 ... +150 °C ²⁾ | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон)* | 7 с | 0613 2411 |
| ♦ Пищевой зонд NTC для замороженных продуктов в форме штопора |  Соединение: разъемное | 30 мм D 4 mm | -50 ... +140 °C ²⁾ | ±0.5% от измер. значения (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон)* | 20 с | 0613 3211 |
| ♦ Надежный пищевой зонд Pt100 из нержавеющей стали IP65 |  | 15 мм D 3 мм | -50 ... +400 °C | Класс А* | 10 с | 0609 2272 |

♦ Измерительный прибор вместе с этим зондом водонепроницаем внутри защитного чехла TopSafe

2) Диапазон для долгосрочных измерений до +125°C, для краткосрочных до +150°C или до +140°C (2 минуты)

*В соответствии с нормами 60751, погрешность Класса А относится к диапазону от -200 до +600 °C (Pt100), Класса В от -100 до +200°C (Pt100)

| Принадлежности | № заказа | Цена** |
|---|--|--|
| Принадлежности для измерительного инструмента | | |
| Устройство для зарядки аккумуляторной батареи 9 В (0515 0025) от внешнего источника | | |
| Принтер и принадлежности | | |
| Принтер testo с беспроводным инфракрасным интерфейсом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батареек в комплекте | | |
| 6 запасных рулонов термобумаги для принтера | 0554 0568 | |
| Печать результатов измерений разборчива до 10 лет | | |
| Хранение и транспортировка | | |
| Чехол TopSafe для защиты от грязи и повреждений | 0516 0221 | |
| Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов | 0516 0210 | |
| Транспортировочный кейс для измерительного прибора и зондов (405 x 170 x 85 мм) | 0516 0201 | |
| Транспортировочный кейс для измерительного прибора, 3 зондов и принадлежностей (430 x 310 x 85 мм) | 0516 0200 | |
| Технические данные | | |
| Тип зонда | Pt100 | NTC |
| Измер. диапазон | -100 ... +800 °C | -50 ... +150 °C |
| Погрешность | ±0.2% от измер. значения (+200 ... +800 °C) ±1 знач. цифра | ±0.2 °C (-25 ... +40 °C) ±0.3 °C (+40.1 ... +80 °C) ±0.4 °C (+80.1 ... +125 °C) ±0.5 °C (ост. диапазон) |
| Разрешение | 0.1 °C | 0.1 °C |
| Раб. температура | -20 ... +50 °C | |
| Темп. хранения | -30 ... +70 °C | |
| Тип батареи | Блочная 9 В 6F22 | |
| Ресурс батареи | 100 часов | |
| Габариты | 182 x 64 x 40 мм | |
| Вес | 171 г | |
| Материал/Корпус | ABS | |
| Гарантия | 2 года | |
| Отрицательный диапазон для поверхностных зондов | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 40300 ТП | 3000 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 40600 ТП | 2600 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-1000°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | PTП Т 0-1000 | 12500 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| ПОВЕРКА для зондов воздуха | | |
| Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) | 0770 2070 | 2000 руб. |
| Срок исполнения 3 недели | | |
| ПОВЕРКА для погружных зондов | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 0100 | 2 100 руб. |
| Срок исполнения 3 недели | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 0300 | 2 300 руб. |
| Срок исполнения 3 недели | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 40100 | 2 800 руб. |
| Срок исполнения 3 недели | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 40300 | 3 000 руб. |
| Срок исполнения 3 недели | | |
| ПОВЕРКА для поверхностных зондов | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 0100 ТП | 2100 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 0300 ТП | 2300 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 0600 ТП | 2600 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-1000°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | PTП Т 0-1000 | 12500 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 40300 ТП | 3000 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 40600 ТП | 3200 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 40100 ТП | 2800 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -50+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | PTП Т 50-300 | 3100 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -50+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | PTП Т 50-600 | 3300 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -70+1000°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | PTП Т 70-1000 | 12900 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |

** Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

**testo 735-1**

Прочный, надежный и компактный измерительный инструмент с разъемом для высокоточных зондов Pt100 и 2 разъемами для быстродействующих термопарных зондов. Показания не более трех дополнительных зондов температуры могут быть выведены на дисплей прибора. Использование высокоточных сменных погружных /проникающих зондов Pt100 позволяет добиться погрешности измерений 0.05 °C с разрешением 0.001 °C. Таким образом, измерительная система идеально подходит для использования в качестве эталонной. Результаты измерения, полученные testo 735-1, могут быть переданы на принтер Testo для распечатки отчета. В циклическом режиме возможен вывод данных на печать, например, раз в минуту.

testo 735-1, 3-х канальный измерительный прибор (термопары типов K/T/J/S/Pt100), акустический сигнал тревоги, батарея и заводской протокол калибровки в комплекте

№ заказа
0560 7351

testo 735-2

Прочный, надежный и компактный измерительный инструмент с разъемом для высокоточного зонда Pt100, 2 разъемами для быстродействующих термопарных зондов. Результаты измерений не более 3-х дополнительных зондов температуры выводятся на высокочеткий дисплей testo 735-2. Погрешность измерений 0.05 °C с разрешением 0.001 °C достигается с помощью сменного высокоточного погружного /проникающего зонда Pt100. Данный измерительный инструмент идеально подходит для работы в качестве эталонного прибора.

Температурные характеристики регистрируются в памяти прибора, анализируются и выводятся в виде графиков и таблиц на Ваш ПК или ноутбук. Результаты измерений передаются на принтер Testo по инфракрасному каналу для распечатки.

Возможно задание профиля пользователя, то есть назначение определенных функций конкретным кнопкам на панели прибора для облегчения и ускорения выполнения измерительных задач. Возможно хранение индивидуальных протоколов или файлов с результатами измерений по местам замеров. Инструмент может сохранить до 99 измерительных блоков. Циклическость сохранения данных задается пользователем и изменяется в пределах от 0,5 секунды до 24 часов.

testo 735-2, 3-х канальный прибор измерения температуры (термопары типов K/T/J/S/Pt100), акустический сигнал тревоги, хранение результатов измерений в памяти прибора, ПО для персонального компьютера, кабель USB для передачи информации, батарея и заводской протокол калибровки в комплекте

№ заказа
0563 7352

Высокотемпературный измерительный прибор с памятью данных

- Погрешность измерений до 0.05 °C
- Результаты измерений можно распечатать на принтере testo на месте замера
- Печать в циклическом режиме (например, раз в минуту) для testo 735-1
- Память прибора позволяет сохранить до 10,000 значений (testo 735-2)
- ПО для ПК для сохранения и документирования результатов измерений (testo 735-2)
- Вывод на дисплей, сохранение данных в памяти, вывод на печать значения Delta T (дифференциальная температура), минимальной, максимальной и средней температуры
- Акустический сигнал тревоги при превышении предельных значений
- Стабильная погрешность по всему измерительному диапазону благодаря настройке системы
- Класс защиты IP54
- **Меню прибора на русском языке**



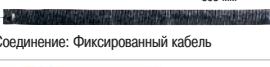
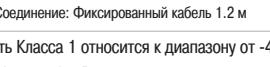
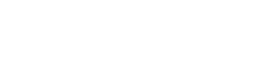
Модель testo 735 внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 38574-13 и допущена к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 08 февраля 2018 года. Межповерочный интервал - 1 год



| Технические данные | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| Тип зонда | Pt100 с зондом 0614 0235 | Pt100 | Тип K (NiCr-Ni) |
| Диап. изм. | -40 ... +300 °C | -200 ... +800 °C | -200 ... +1370 °C |
| Погрешность ±1 знач. | См. данные зонда | ±0.2 °C (-100 ... +199.9 °C) ±0.2% от изм. знач. (в ост. диап.) | ±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0.2 °C + 0.3% от изм. знач.) (в ост. диап.) |
| Разрешение | 0.001 °C (-40 ... +199.999 °C) 0.01 °C (в ост. диап.) | 0.05 °C | 0.1 °C |
| Ресурс батареи | Около 60 ч | Около 250 ч | Около 300 ч |
| Тип зонда | Тип T (Cu-CuNi) | Тип J (Fe-CuNi) | Тип S (Pt10Rh-Pt) |
| Диап. изм. | -200 ... +400 °C | -200 ... +1000 °C | 0 ... +1760 °C |
| Погрешность ±1 знач. | ±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0.2 °C + 0.3% от изм. знач.) (в ост. диап.) | ±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0.2 °C + 0.3% от изм. знач.) (в ост. диап.) | ±(1 °C + 0.1% от изм. знач.) |
| Разрешение | 0.1 °C | 0.1 °C | 1 °C |
| Ресурс батареи | Около 300 ч | Около 300 ч | Около 300 ч |
| Раб. температура | -20 ... +50 °C | Класс защиты | IP65 |
| Темп. хранения | -30 ... +70 °C | Габариты | 220 x 74 x 46 мм |
| Тип батареи | алкалиновая, Тип AA | Вес | 428 г |
| | | Материал/Корпус | ABS/TPE/Металл |
| | | Гарантия | 2 года |

* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

| testo 735 | Зонды | | | | | |
|---|---|--|---|---------------------------|-----------|------------------------|
| Лабораторные зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена*** |
| Лабораторный зонд, стеклянное покрытие, сменная стеклянная трубка, стойкость к коррозионному воздействию |  Соединение: Фиксированный кабель | 200 мм Диаметр 6 мм 30 мм Диаметр 5 мм | -50 до +400 °C Класс А (-50 до +300 °C), Класс В (в ост. диап.)** | 45 с 12 с ¹ | 0609 7072 | |
| Стеклянный стержень для погружного/проникающего зонда для защиты от коррозии |  | | | | 0554 7072 | 1 Без защитного стекла |
| Зонды воздуха | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена*** |
| Прочный зонд воздуха, термопары типа K |  Соед.: Фиксированный кабель | 115 мм Диаметр 4 мм | -60 до +400 °C Класс 2* | 25 с | 0602 1793 | |
| Эффективный прочный зонд воздуха Pt100 |  Соединение: Фиксированный кабель | 114 мм Диаметр 4 мм | -50 до +400 °C Класс А (-50 до +300 °C), Класс В (в ост. диап.)** | 70 с | 0609 1773 | |
| Эффективный прочный зонд воздуха, термопары Тип T |  Соединение: Фиксированный кабель 1.2 м | 112 мм D 5 mm 50 mm D 4 mm | -50 до +350 °C ±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (в ост. диап.)** | 25 с | 0603 1793 | |
| Поверхностные зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена*** |
| Надежный водонепроницаемый поверхностный зонд температуры Pt100 |  Соединение: Фиксированный кабель | 114 мм Диаметр 5 mm 115 mm Диаметр 5 mm | -50 до +400 °C Класс В** | 40 с | 0609 1973 | |
| Быстро действующий поверхностный зонд (термопара типа K) с подпружиненной термопарой для неровных поверхностей, диапазон краткосрочных измерений до +500°C |  Соединение: Фиксированный кабель | 115 mm Диаметр 5 mm 115 mm Диаметр 12 mm | -60 до +300 °C Класс 2* | 3 с | 0602 0393 | |
| Быстро действующий плоский поверхностный зонд для измерений в труднодоступных местах (в узких промежутках и щелевых отверстиях, термопара Тип K) |  Соединение: Фиксированный кабель | 145 mm D 8 mm 145 mm D 7 mm | 0 до +300 °C Класс 2* | 5 с | 0602 0193 | |
| Эффективный водонепроницаемый поверхностный зонд (термопара типа K) с маленьким наконечником для плоских поверхностей |  Соединение: Фиксированный кабель | 150 mm Диаметр 2.5 mm 150 mm Диаметр 4 mm | -60 до +1000 °C Класс 1* | 20 с | 0602 0693 | |
| Быстро действующий поверхностный зонд (термопара типа K) с подпружиненной термопарой для неровных поверхностей, изогнутый, диапазон краткосрочных измерений до +500°C |  Соединение: Фиксированный кабель | 80 mm D 5 mm 80 mm D 12 mm | -60 до +300 °C Класс 2* | 3 с | 0602 0993 | |
| Поверхностный зонд (термопара типа K) с плоским наконечником и телескопической ручкой 600 мм для измерений в труднодоступных точках |  Соединение: Фиксированный кабель | 660 mm Диаметр 25 mm 660 mm Диаметр 12 mm | -50 до +250 °C Класс 2* | 3 с | 0602 2394 | |
| Магнитный зонд, сила сцепления 20 N, с магнитами, для измерений на металлической поверхности |  Соединение: Фиксированный кабель | 35 mm Диаметр 20 mm | -50 до +170 °C Класс 2* | | 0602 4792 | |
| Высокотемпературный магнитный зонд, сила сцепления 10 N, с магнитами, для измерений на металлической поверхности |  Соединение: Фиксированный кабель | 75 mm Диаметр 21 mm | -50 до +400 °C Класс 2* | | 0602 4892 | |
| Водонепроницаемый поверхностный зонд (термопара типа K) с широким наконечником для плоских поверхностей |  Соединение: Фиксированный кабель | 115 mm Диаметр 5 mm 115 mm Диаметр 6 mm | -60 до +400 °C Класс 2* | 30 с | 0602 1993 | |
| Зонд-обхватка с "липучкой" Velcro для измерений температуры труб диаметром до 120 mm, $T_{max} = +120^{\circ}\text{C}$ |  Соединение: Фиксированный кабель | 395 mm 20 mm | -50 до +120 °C Класс 1* | 90 с | 0628 0020 | |
| Обхватывающий трубу зонд (термопара типа K) для труб диаметром от 5 до 65 mm, сменные наконечники, диапазон краткосрочных измерений до +280°C |  Соединение: Фиксированный кабель | | -60 до +130 °C Класс 2* | 5 с | 0602 4592 | |
| Запасной наконечник для обхватывающего трубы зонда 0600 4592 |  Соединение: Фиксированный кабель | 35 mm 15 mm | -60 до +130 °C Класс 2* | 5 с | 0602 0092 | |
| Зонд-зажим для измерений на трубах диаметром от 15 до 25 mm (до 1"), диапазон краткосрочных измерений до +130°C |  Соединение: Фиксированный кабель | | -50 до +100 °C Класс 2* | 5 с | 0602 4692 | |
| Водонепроницаемый поверхностный зонд, с расширенным изм. наконечником, для ровных поверхностей, термопара Тип T |  Соединение: Фиксированный кабель 1.2 m | 112 mm D 5 mm 112 mm D 6 mm | -50 до +350 °C ±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (в ост. диап.)* | 30 с | 0603 1993 | |

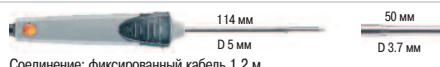
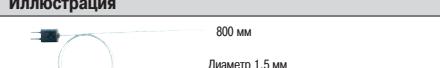
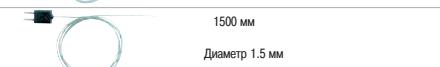
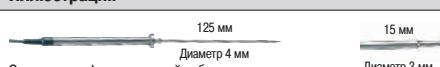
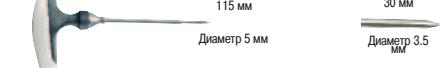
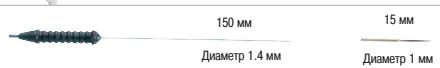
* В соответствии с нормами EN 60584-2, погрешность Класса 1 относится к диапазону от -40 до +1000 °C (Тип K), Класса 2 от -40 до +1200 °C (Тип K), Класса 3 от -200 до +40 °C (Тип K).

** В соответствии с нормами 60751, погрешности Классов А и В относятся к диапазону от -200 до +600 °C (Pt100).

***** Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.**

Проверка оплачивается дополнительно.

testo 735**Зонды**

| Погружные/проникающие зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена*** |
|---|---|--|--|----------|-----------|---------|
| Прочный, водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, Pt100 |  | -50 до +400 °C | Класс А (-50 до +300 °C), Класс В (в ост. диап.)** | 12 с | 0609 1273 | |
| Высокоточный погружной/проникающий зонд, Pt100, с сертификатом |  | -40 до +300 °C | $\pm 0.05^\circ\text{C}$ (+0.01 до +100 °C) $\pm (0.05^\circ\text{C} + 0.05\%$ от изм. знач.) (в ост. диап.) | 60 с | 0614 0235 | |
| Эффективный водонепроницаемый быстродействующий погружной зонд, термопара типа K |  | -60 до +1000 °C | Класс 1* | 2 с | 0602 0593 | |
| Сверхбыстрый, водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, термопара Тип K |  | -60 до +800 °C | Класс 1* | 3 с | 0602 2693 | |
| Гибкий, погружной наконечник, термопара Тип K |  | -200 до +1000 °C | Класс 1* | 5 с | 0602 5792 | |
| Гибкий, погружной наконечник, для измерений температуры воздуха и газов (не для применения в плавильных печах) |  | -200 до +1300 °C | Класс 1* | 4 с | 0602 5693 | |
| Гибкий, погружной наконечник, термопара Тип K |  | -200 до +40 °C | Класс 3* | 5 с | 0602 5793 | |
| Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, термопара типа K |  | -60 до +400 °C | Класс 2* | 7 с | 0602 1293 | |
| Гибкий, легковесный, погружной измерительный наконечник, идеален для измерений в малых емкостях, напр. в чашках Петри, или для поверхностных измерений (напр. с самоклеющейся пленкой), термопара Тип K |  | -200 до +1000 °C Соед.: 2 м, FEP изолированная термоструна, термостойкость до 200 °C, овальная струна, размера: 2.2 мм x 1.4 мм | Класс 1* | 1 с | 0602 0493 | |
| Термопары | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена*** |
| Термопара с адаптером, гибкий кабель 800 мм, стекловолокно, термопара типа K |  | -50 до +400 °C Диаметр 1.5 мм | Класс 2* | 5 с | 0602 0644 | |
| Термопара с адаптером, гибкий кабель 1500 мм, стекловолокно, термопара типа K |  | -50 до +400 °C Диаметр 1.5 мм | Класс 2* | 5 с | 0602 0645 | |
| Термопара с адаптером, гибкий кабель 1500 мм, тefлон, термопара типа K |  | -50 до +250 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 0646 | |
| Пищевые зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена*** |
| Прочный пищевой зонд из нержавеющей стали Pt100, степень защиты IP65 |  | -50 до +400 °C Соединение: фиксированный кабель Диаметр 4 мм Диаметр 3 мм | Класс А (-50 до +300 °C), Класс В (в ост. диап.)** | 10 с | 0609 2272 | |
| Водонепроницаемый пищевой зонд из нержавеющей стали, степень защиты IP65, термопара типа K |  | -60 до +400 °C Соединение: фиксированный кабель Диаметр 4 мм Диаметр 3.2 мм | Класс 2* | 7 с | 0602 2292 | |
| Прочный пищевой зонд со специальной рукояткой, степень защиты IP65, армированный полиуретановым кабель, термопара типа K |  | -60 до +400 °C Соединение: фиксированный кабель Диаметр 5 мм Диаметр 3.5 мм | Класс 1* | 6 с | 0602 2492 | |
| Водонепроницаемый высокоточный сверхбыстро действующий игольчатый зонд, малое отверстие проникания. Для пищевых продуктов: гамбургеры, бифштексы, пицца, яйца и т.п., термопара типа K |  | -60 до +250 °C Соединение: фиксированный кабель Диаметр 1.4 мм Диаметр 1 мм | Класс 1* | 1 с | 0628 0026 | |
| Водонепроницаемый надежный погружной/проникающий зонд с металлическим защитным шлангом, Tmax +230°C, для контроля температуры масла для жарки, термопара типа K |  | -50 до +230 °C Соединение: фиксированный кабель Диаметр 4 мм | Класс 1* | 15 с | 0628 1292 | |
| Устойчивый надежный поверхности зонд с зоной контакта PTFE и металлическим защитным шлангом, Tmax +230°C, для плит, нагревательных поддонов и противней, термопара типа K |  | -50 до +230 °C Соединение: фиксированный кабель Диаметр 60 мм | Класс 2* | 45 с | 0628 9992 | |

* В соответствии с нормами EN 60584-2, погрешность Класса 1 относится к диапазону от -40 до +1000 °C (Тип K), Класса 2 от -40 до +1200 °C (Тип K), Класса 3 от -200 до +40 °C (Тип K).

** В соответствии с нормами 60751, погрешности Классов А и В относятся к диапазону от -200 до +600 °C (Pt100).

*** Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

testo 735**Зонды / Принадлежности**

| Пищевые зонды | Иллюстрация | Диап. измер. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена** | |
|--|-------------|--|----------------------------------|---|---|-----------|-----------|
| ◆ Прочный пищевой проникающий зонд со специальной рукояткой и усиленным полиуретановым кабелем, термопары Тип Т | | 115 мм Диаметр 5 мм | -50 до +350 °C Диаметр 3.5 мм | ±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (оставш. диапазон) Класс 1* | 6 с | 0603 2492 | |
| ◆ Зонд-штопор для замороженных продуктов, термопара типа Т | | 110 мм Диаметр 8 мм Соединение: сменный кабель | 30 мм Диаметр 4 мм | -50 до +350 °C Диаметр 4 мм | ±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (оставш. диапазон) Класс 1* | 8 с | 0603 3292 |
| ◆ Пищевой зонд из нержавеющей стали (IP67) с полиуретановым кабелем, термопара Тип Т | | 125 мм Соед.: фиксированный кабель Диаметр 4 мм | 30 мм Диаметр 3.2 мм | -50 до +350 °C Диаметр 5 мм | ±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (оставш. диапазон) Класс 1* | 7 с | 0603 2192 |
| Водонепроницаемый точный погружной/проникающий зонд для измерения без видимого проникающего отверстия, термопара Тип Т | | 70 мм Соед.: фиксированный кабель 1.2 м Диаметр 5 мм | 15 мм Диаметр 1.5 мм | -50 до +350 °C Диаметр 5 мм | ±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (оставш. диапазон)* | | 0603 2693 |
| ◆ Пищевой зонд из нержавеющей стали (класс защиты IP67), тefлоновый кабель, работающий до +250 °C, термопара типа Т | | 125 мм Соед.: фиксированный кабель Диаметр 4 мм | 30 мм Диаметр 3.2 мм | -50 до +350 °C Диаметр 4 мм | ±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (оставш. диапазон) Класс 1* | 7 с | 0603 3392 |
| ◆ Водонепроницаемый, супербыстрый игловидный зонд для измерения без видимого проникающего отверстия, термопара Тип Т | | 150 мм Соед.: фиксированный кабель Диаметр 1.4 мм | | -50 до +250 °C Диаметр 1.4 мм | ±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (оставш. диапазон)* | 2 с | 0628 0027 |
| ◆ Быстро действующий игольчатый зонд для мониторинга процесса приготовления пищи в духовке, термопара типа Т | | 60 мм Соед.: фиксированный кабель Диаметр 1.4 мм | | -50 до +250 °C Диаметр 1.4 мм | ±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (оставш. диапазон)* | 2 с | 0628 0030 |
| Наконечник с адаптером (термопара типа Т), зонд идеален для быстрого измерения поступающих на предприятие продуктов | | Диаметр 1.5 мм 500 мм | | -50 до +350 °C Диаметр 1.5 мм | Класс 1* | 5 с | 0628 0023 |
| Гибкий открытый зонд, Tmax +250 °C, тefлон | | 2000 мм Диаметр 1.5 мм | | -50 до +250 °C Диаметр 1.5 мм | Класс 1* | | 0603 0646 |
| Водонепроницаемый стандартный погружной/проникающий зонд, термопара Тип Т | | 112 мм Соед.: фиксированный кабель Диаметр 5 мм | 50 мм D 4 мм | -50 до +350 °C Диаметр 5 мм | ±0.2 °C (-20 до +70 °C) Класс 1 (оставш. диапазон)* | 7 с | 0603 1293 |

◆ Измерительный прибор вместе с этим зондом водонепроницаем внутри защитного чехла TopSafe

*В соответствии с нормами 60584, погрешность Класса 1 относится к диап. от -40 до +350 °C (Тип Т)

| Принадлежности | № заказа | Цена** |
|---|------------|------------|
| Принтер и принадлежности | | |
| Принтер testo с беспроводным инфракрасным интерфейсом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батареек | 0554 0549 | |
| 6 запасных рулонов термобумаги для принтера, напечатанный текст остается разборчивым до 10 лет | 0554 0568 | |
| Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni-MH аккумулятора с международным адаптером блока питания - 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц, 12 ВА, может применяться для зарядки аккумуляторов принтера и прибора | 0554 0610 | |
| Другие принадлежности | | |
| Рукоятка для подсоединяемых измерительных наконечников | 0409 1092 | |
| Удлинительный кабель, длина 5м, для зонда-термопары, Тип K | 0554 0592 | |
| Принадлежности для измерительного прибора | | |
| Блок питания от сети, 5 В DC 500 mA с европейским адаптером | 0554 0447 | |
| ПОВЕРКА ПРИБОРА только для зондов воздуха | | |
| Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 2070 | 2 000 руб |
| ПОВЕРКА для погружных зондов | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0100 | 2 100 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0300 | 2 300 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40100 | 2 800 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40300 | 3 000 руб. |

| Транспортировка и защита | № заказа | Цена** |
|---|---------------|------------|
| Сервисный кейс для базового оборудования: измерительного прибора и зондов, габариты: 400 x 310 x 96 мм | | |
| ПОВЕРКА для поверхностных зондов | № заказа | Цена |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 0100 ТП | 2100 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 0300 ТП | 2300 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 0600 ТП | 2600 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-1000°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | РПП Т 0-1000 | 12500 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Отрицательный диапазон для поверхностных зондов | № заказа | Цена |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 40300 ТП | 3000 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 40600 ТП | 3200 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+1000°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | 0770 40100 ТП | 2800 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| РПП Т 50-300 | 3100 руб. | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -50+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | РПП Т 50-600 | 3300 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -50+600°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) | РПП Т 70-1000 | 12900 руб. |
| Срок исполнения 3 недели. | | |

****Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.**

Проверка оплачивается дополнительно.

testo 810

Прибор серии Pocket Line testo 810 обеспечивает одновременное измерение температуры воздуха и бесконтактное измерение температуры поверхности в одном приборе

testo 810; 2-х канальный прибор измерения температуры с ИК термометром, вкл. лазерный целеуказатель и встроенный NTC термометр воздуха, вкл. защитную крышку, батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа
0560 0810**Цена*****Измерение температуры воздуха и инфракрасное измерение температуры поверхности в одном приборе**

- ИК измерение с 1-точечным лазерным целеуказателем и оптикой 6:1
- Отображение дифференциальной температуры между температурой воздуха и поверхности
- Функция Hold для фиксации значения и отображение мин./макс. значений
- Настройка коэффициента излучения
- Подсветка дисплея
- Защитная крышка для безопасного хранения
- Вкл. ремешок для переноски на запястье и чехол с креплением к ремню
- Вкл. заводской протокол калибровки



Модель testo 810 внесена в

Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 51475-12 и допущена к применению в Российской Федерации.

Срок действия свидетельства: до 12 октября 2017 г.
Межповерочный интервал - 1 год.

Технические данные

Тип зонда Инфракрасный

Диап. изм. -30 ... +300 °C

Погрешность ±2.0 °C (-30 ... +100 °C)

±1 знач. ±2% от изм. знач.
(в ост. диап.)

Разрешение 0.1 °C

Расстояние до точки замера 6:1

Целеуказатель 1-точечный лазерный

Спектр. диапазон 8 ... 14 μm

NTC

-10 ... +50 °C

±0.5 °C

0.1 °C

Раб. темп. -10 ... +50 °C

Тип батареи 2 батареи Тип AAA

Ресурс батареи 50 ч (в среднем, без подсветки дисплея)

Габариты 119 x 46 x 25 mm (вкл. защитную крышку)

Вес 90 g (вкл. батарейку и защитную крышку)

Принадлежности

Самоклеящаяся пленка, напр. для полированных поверхностей (рулон, длина 10 м, ширина 25 mm), E = 0.95, термостойкая до +300°C

№ заказа**Цена*****ПОВЕРКА ПРИБОРА**

Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0-400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК)

Срок исполнения 3 недели / **Срочная - 8 рабочих дней.**

№ заказа**Цена**

Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -30 +400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК)

Срок исполнения 3 недели / **Срочная - 8 рабочих дней.**

№ заказа**Цена**

0770 ИК0400 2600 руб.

0780 ИК0400 3900 руб.

0770 ИК30400 4600 руб.

0780 ИК30400 6900 руб.

testo 830-T1

Быстродействующий универсальный инфракрасный термометр с 1-точечным лазерным целеуказателем. Сделан в эргономичном дизайне "пистолета".

testo 830-T1, инфракрасный термометр с 1-точечным лазерным целеуказателем, установка предельных значений температуры, функция подачи сигнала тревоги

№ заказа
0560 8311**Цена***

- Отображение текущего значения и функция фиксации значения Hold
- Высокое быстродействие
- Лазерный целеуказатель
- Регулируемые предельные значения для сигнала тревоги
- Акустический и оптический сигналы тревоги при превышении предельных значений температуры
- Дизайн "пистолета" для удобства пользователя
- Подсветка дисплея
- Коэффициент излучения регулируется от 0.2 до 1.0



Модель testo 830-T1 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 48507-11 и допущена к применению в РФ.

Срок действия свидетельства: до 15 декабря 2016 г.
Межповерочный интервал - 1 год.

Быстродействующий инфракрасный термометр с лазерным целеуказателем (10:1 оптика)

1-точечный лазерный целеуказатель

**Технические данные**

Тип зонда Инфракрасный

Измер. диапазон -30 до +400 °C

Точность ±1.5 °C или 1.5 % от измер. значения (+0.1 до +400 °C)

±2 °C или 2 % от измер. значения (-30 до 0 °C)

Применяется большее значение

Разрешение 0.5 °C

Раб. температура -20 до +50 °C

Темп. хранения -40 до +70 °C

Тип батареи Блочная 9 V

Ресурс батареи 15 ч

Габариты 190 x 75 x 38 mm

Вес 200 g

Принадлежности

Самоклеящаяся пленка, напр. для полиров. поверхностей (рулон, длина 10 м, ширина 25 mm), E = 0.93, термостойкость до +300°C

№ заказа**Цена***

Кожаный кейс для защиты измерительного прибора, чехол для переноски на ремне

№ заказа**Цена****ПОВЕРКА ПРИБОРА**

Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0-400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК)

Срок исполнения 3 недели / **Срочная - 8 рабочих дней.**

№ заказа**Цена**

Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -30 +400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК)

Срок исполнения 3 недели / **Срочная - 8 рабочих дней.**

№ заказа**Цена**

0770 ИК0400 2600 руб.

0780 ИК0400 3900 руб.

0770 ИК30400 4600 руб.

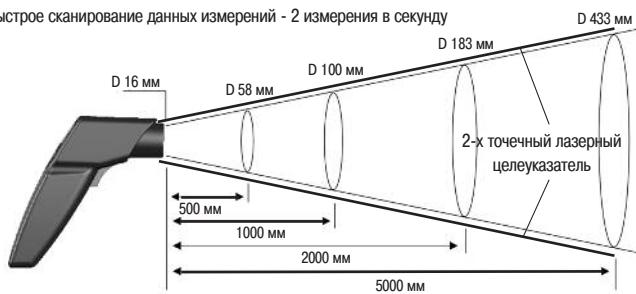
0780 ИК30400 6900 руб.

* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

| | |
|--|--|
| testo 830-T2 <p>Быстродействующий универсальный инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем и оптикой 12:1. Возможность подключения внешнего зонда типа K для контактных измерений температуры.</p> <p>testo 830-T2, инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем, регулируемыми предельными значениями, функцией сигнала тревоги и разъемом для подключения внешнего зонда</p> <p>№ заказа 0560 8312</p> <p>Цена**</p> | <p>Инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем и разъемом для подсоединения зонда (12:1 оптика)</p> <p>В дополнение к преимуществам прибора testo 830-T1:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2-х точечный целеуказатель ● Разъем для подключения внешнего зонда для контактного измерения температуры ● Определение коэффициента излучения с помощью внешнего зонда термопары  |
|--|--|

Быстрое сканирование данных измерений - 2 измерения в секунду



Модель **testo 830-T2** внесена в
Государственный Реестр Средств измерений РФ
под номером 48507-11 и допущена к применению
в Российской Федерации.

Срок действия свидетельства: до 15 декабря 2016 г.
Межповерочный интервал - 1 год.

| Технические данные | | |
|----------------------------|--|---|
| Тип зонда | Инфракрасный | Тип K (NiCr-Ni) |
| Спектр. диапазон | 8 ... 14 μ m | |
| Диап. изм. | -30 ... +400 °C | -50 ... +500 °C |
| Погрешность ±1 знач. | ±1.5 °C или ±1.5% от изм. знач. (+0.1 ... +400 °C) ±2 °C или ±2% от изм. знач. (-30 ... 0 °C) | ±(0.5 °C +0.5% от изм. знач.) Применяется большее значение |
| Разрешение | 0.5 °C | 0.1 °C |
| Цикл измерений | 0.5 с | 0.5 с |
| Целеуказатель | 2-х точечный лазерный | |
| Коэф. излучения | Настраиваемый 0.2 до 1.0 | |
| Расстояние до точки замера | 12:1 | |
| Раб. температура | -20 ... +50 °C | Ресурс батареи 15 ч |
| Темп. хранения | -40 ... +70 °C | Габариты 190 x 75 x 38 мм |
| Тип батареи | 9В блочная | Вес 200 г |

| Зонды воздуха | Иллюстрация | Диап. измер. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена* |
|--|--|---------------------|--------------------|----------|-----------------|--------------|
| Прочный зонд воздуха, термопара типа K | Иллюстрация: Прочный зонд воздуха с диаметром 4 мм и длиной 115 мм. Соед.: фиксированный кабель 1.2 м. | -60 ... +400 °C | Класс 2* | 25 с | 0602 1793 | |
| Погружные/проникающие зонды | Иллюстрация | Диап. измер. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена* |
| Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, термопара типа K | Иллюстрация: Погружной зонд с диаметром 5 мм и длиной 114 мм. Соед.: фиксированный кабель 1.2 м. | -60 ... +400 °C | Класс 2* | 7 с | 0602 1293 | |
| Поверхностные зонды | Иллюстрация | Диап. измер. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена* |
| Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой для неровных поверхностей, диапазон краткосрочных измерений до +500°C, термопара типа K | Иллюстрация: Поверхностный зонд с диаметром 5 мм и длиной 115 мм. Соед.: фиксированный кабель 1.2 м. | -60 ... +300 °C | Класс 2* | 3 с | 0602 0393 | |

Информация по поверке контактных зондов на стр. 24

*В соответствии со стандартом 60584-2, погрешность Класса 2 относится к диапазону измерений от -40 до +1200 °C (Тип K).

Для ознакомления с дополнительными зондами см. стр. 34-35

**Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.
Поверка оплачивается дополнительно.

testo 830-T4

Быстро действующий инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем и разъемом для подсоединения зонда (30:1 оптика). Прибор проводит измерения температуры даже небольших объектов на безопасном расстоянии. Диаметр точки измерения только 36 мм на расстоянии 1 м. Возможно подсоединение внешних температурных зондов.

Инфракрасный термометр с 2-х точечным лазерным целеуказателем и разъемом для подсоединения зонда (30:1 оптика)

- Функция Hold для фиксации значения и отображение мин./макс. значений
- 30:1 оптика для измерения температуры даже маленьких объектов
- 2-х точечный лазерный целеуказатель
- Контактные измерения с помощью подсоединяемых зондов
- Определение коэффициента излучения внешним зондом температуры
- Быстрое сканирование данных - 2 измерения в секунду
- Установка верхнего и нижнего предельных значений температуры
- Акустический и оптический сигнал тревоги при превышении предельных значений
- Подсветка дисплея



Модель testo 830-T4 внесена в

Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 51475-12 и допущена к применению в Российской Федерации.

Срок действия свидетельства: до 12 октября 2017 г.
Межповерочный интервал - 1 год.

testo 830 T4, ИК измерительный прибор температуры с оптикой 30:1 и 2-х точечным лазерным целеуказателем, вкл. батарею и заводской сертификат о калибровке в точках +80 °C и +350 °C

№ заказа
0560 8314

Цена**

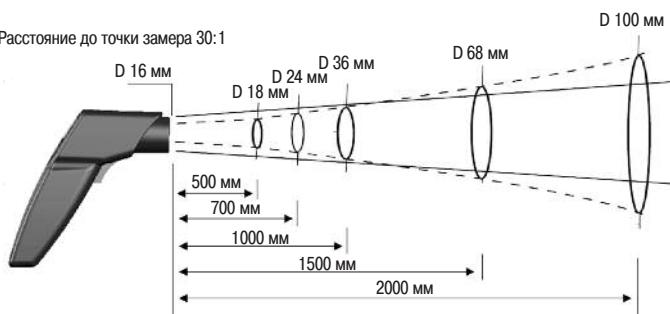
Комплект testo 830-T4

Комплект testo 830-T4 , вкл. прибор testo 830-T4 в защитном кожаном чехле, зонд температуры поверхности с подпружиненной термопарой, батарею и заводской сертификат о калибровке в точках +80 °C и +350 °C

№ заказа
0563 8314

Цена*

Расстояние до точки замера 30:1

**Технические данные**

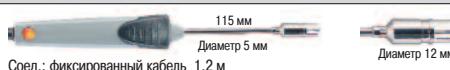
| | | |
|----------------------------|---|-------------------------------------|
| Тип зонда | Инфракрасный | Тип K (NiCr-Ni) |
| Спектр. диапазон | 8 ... 14 μ m | |
| Диап. изм. | -30 ... +400 °C | -50 ... +500 °C |
| Погрешность ± 1 знач. | $\pm 1,5$ °C (-20 ... 0 °C) ± 2 °C (-30 ... -20,1 °C) ± 1 °C или 1% от изм. знач. (в ост. диап.) | $\pm 0,5$ °C или 0,5% от изм. знач. |
| Разрешение | 0,1 °C | 0,1 °C |
| Цикл измерений | 0,5 с | 0,5 с |
| Целеуказатель | 2-х точечный лазерный | |
| Коэффиц. излучения | Настраиваемый 0.2 до 1.0 | |
| Расстояние до точки замера | 30:1 (стандартно на расстоянии от 0,7 м до объекта измерения 24 мм @ 700 мм (90%) | |

| | |
|------------------|----------------|
| Раб. температура | -20 ... +50 °C |
| Темп. хранения | -40 ... +70 °C |
| Тип батареи | 9В блочная |
| Ресурс батареи | 15 ч |

| | |
|-----------------|------------------|
| Материал/Корпус | ABS |
| Габариты | 190 x 75 x 38 мм |
| Вес | 200 г |

Поверхностные зонды

Быстро действующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой для неровных поверхностей, диапазон краткосрочных измерений до +500°C, термопара типа K

Иллюстрация

Соед.: фиксированный кабель 1.2 м

Диап. измер. Погрешность t_{99} № заказа Цена*

-60 ... +300 °C Класс 2* 3 с 0602 0393

Информация по поверке контактных зондов на стр. 24

*В соответствии со стандартом 60584-2, погрешность Класса 2 относится к диапазону измерений от -40 до +1200 °C (Тип K).

Для ознакомления с дополнительными зондами см. стр.34-35

**Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

| | | |
|---|---|--------------|
| testo 835 | <p>Инфракрасный термометр с 4-х точечным лазерным целеуказателем и разъемом для подсоединяемого зонда (50:1 оптика)</p> <p>Быстро действующий инфракрасный термометр с 4-х точечным лазером и оптикой 5:1 идеально подходит для измерений практически в любом секторе: например, в процессе мониторинга температуры и влажности стен, при проведении инспекции систем вентиляции и кондиционирования воздуха, техническом обслуживании промышленного оборудования или в вопросах контроля качества продукции, изготавляемой промышленным образом.</p> <p>Модель testo 835-T2 обладает широким температурным диапазоном, который позволяет измерять температуры до 1500 °C даже на значительном расстоянии.</p> <p>testo 835-H1 измеряет поверхностную влажность инфракрасным способом.</p> | |
| testo 835-T1 | <p>testo 835-T1, базовый инфракрасный термометр, с 4-х точечным лазерным целеуказателем, оптикой 50:1, функцией управления данными измерений; в комплекте с батарейками и заводским протоколом калибровки.</p> | |
| № заказа 0560 8351 | Цена* | |
| testo 835-T1 | testo 835-T2 | |
| Тип сенсора: инфракрасный | testo 835-T2, высокотемпературный инфракрасный термометр (до +1500 °C), с 4-х точечным лазерным целеуказателем, оптикой 50:1, функцией управления данными измерений; в комплекте с батарейками и заводским протоколом калибровки. | |
| № заказа 0560 8352 | Цена* | |
| testo 835-T2 | testo 835-H1 | |
| testo 835-H1 , инфракрасный термометр, с 4-х точечным лазерным целеуказателем, оптикой 50:1, функцией управления данными измерений и модулем влажности ; в комплекте с батарейками и заводским протоколом калибровки. | | |
| № заказа 0560 8353 | Цена* | |
| Общие технические данные | | |
| Коэффициент излуч. 0.10 ... 1.00 (настройка с интервалом 0.01) | | |
| Таблица коэф. излуч. 20 значений в памяти прибора | | |
| Лазерное пятно Вкл./Выкл. | | |
| Объем памяти 200 значений | | |
| Сигнальное оповещ. (верх./ниж. пред.з.) ИК-измерение темп-ры, измерение темп-ры с помощью т/п | | |
| Тип сигнальн.оповещ. звуковое, оптическое | | |
| Рабочая температура -20 ... +50 °C | | |
| Температура хранения -30 ... +50 °C | | |
| Материал (корпус) АБС + ПК | | |
| Размеры 193 x 166 x 63 | | |
| Вес 514 г | | |
| Тип батареи 3 батареи типа AA(или работа через USB-подкл.к ПК (требуется ПО) | | |
| Ресурс батареи 25 ч (при 25°C, с выкл.лазером и подсветкой дисплея) 10ч (при 25°C без подсветки) | | |
| Дисплей точечная матрица | | |
| Автомат отключ. (деактивация функции при продолж. измер. и USB-соединении) Отключение подсветки: через 30 с Отключение прибора: через 120 с | | |
| Стандарты EN 61326-1:2006 | | |
| Гарантия 2 года | | |
| Принаадлежности | № заказа | Цена* |
| Адаптер для крепления к штативу 0440 0950 | | |
| USB-кабель для подключения прибора к ПК 0449 0047 | | |
| Самоклеящаяся пленка, например, для полированных поверхностей (рулон, Д: 10 м, Ш: 25 мм) 0554 0051 | | |
| ПОВЕРКА ПРИБОРА: testo 835-T1, H-1 | № заказа | Цена |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -600 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней 0770 ИК0600 3 400 руб | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -30 ... +600 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней 0770 ИК30600 5 800 руб | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -30 ... +1500 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней 0780 ИК30600 8 600 руб | | |
| ПОВЕРКА ПРИБОРА: testo 835-T2 | № заказа | Цена |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0-1500 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней 0770 ИК01500 6 500 руб | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -10 ... +1500 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней 0780 ИК01500 9 500 руб | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -10 ... +1500 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней 0770 ИК101500 7 800 руб | | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -10 ... +1500 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней 0780 ИК101500 11400 руб | | |

***Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.**

Проверка оплачивается дополнительно.



Модели **testo 835-T1**, **testo 835-T2** и **testo 835-H1** внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 51475-12 и допущены к применению в Российской Федерации. Срок действия: до 12 октября 2017 г. Межповерочный интервал - 1 год.



testo 845

Впервые, температура поверхностей с малыми диаметрами может быть измерена с близкого и дальнего расстояния. Переключаемая оптика с длинным/коротким фокусом делает возможным подобные измерения.

Измерения на большом расстоянии выполняются при оптическом разрешении 75:1. Таким образом, температура поверхности может быть точно измерена на большом расстоянии от измеряемого объекта.

На дистанции 1,2 м от измеряемого объекта диаметр измерительной точки составляет только 16 мм.

Крестообразный лазерный целеуказатель точно указывает место измерения.

При измерениях на близком расстоянии от объекта короткофокусная оптика обеспечивает диаметр точки в 1 мм на расстоянии в 70 мм. Двухточечный лазер точно указывает место измерения.

Инфракрасный термометр с переключаемой оптикой (75:1 оптика)

- Переключаемая оптика для измерений на дальнем фокусе (75:1) и на близком фокусе (1 мм, на расстояние 70 мм)
- Перекрестный лазерный целеуказатель для точного указания места измерения
- Эталонная погрешность до +/- 0.75 °C с ультрабыстрой измерительной технологией (Сканирование 100 мс)
- Дисплей с подсветкой (3 строки), показывает °C, %OB, °C тр, мин./макс. значения, сигнальные предельные значения и коэффициент излучения
- Оптический и звуковой сигнал при превышении предельных значений
- Разъем для подключения контактных зондов термопар
- Память на 90 протоколов измерений
- ПО для ПК для архивации и документирования данных измерений (включено в поставку)
- Подставка для измерений в режиме реального времени и передачи данных через USB кабель (включено в поставку)
- Документирование данных на месте посредством принтера Testo



Переключаемая оптика 1:
Длинный фокус 75:1 (16
мм, расстояние 1200 мм)
с крестообразным
лазерным
целеуказателем

Переключаемая оптика 2:
Короткий фокус (1 мм,
расстояние 70 мм) с 2-
точечным лазерным
целеуказателем



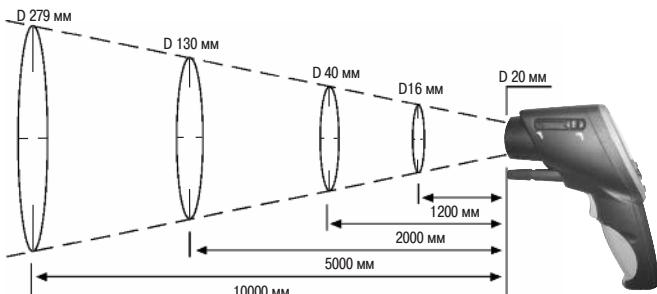
Модель **testo 845** внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под № 51475-12 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 12 октября 2017 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

testo 845, инфракрасный термометр с перекрестным лазерным целеуказателем, переключаемой оптикой для измерений на близких и дальних дистанциях, разъемом для контактного зонда термопары, оптическим/акустическим сигналом тревоги, памятью измеренных значений, ремнем для переноски, ПО для ПК, USB-кабелем для передачи данных, алюминиевым кейсом, батарейкой и заводским протоколом калибровки

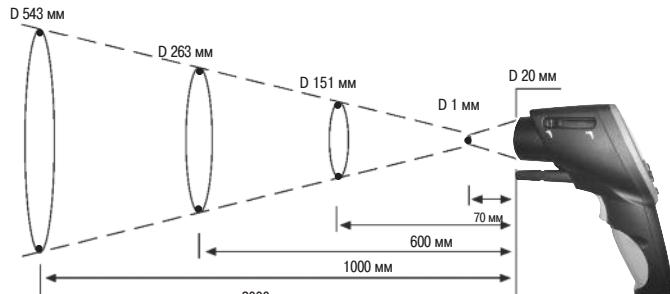
№ заказа
0563 8450

Цена*

Измерения на больших расстояниях



Измерение на коротком фокусе



Технические данные

| | | | |
|-------------------------|---|--|---|
| Тип зонда | Инфракрасный | Тип K (NiCr-Ni) | Модуль влажности |
| Диапазон измерений | -35 ... +950 °C | -35 ... +950 °C | 0 ... +100 %OB 0 ... +50 °C -20 ... +50 °C тр |
| Погрешность ±1 цифра | ±2.5 °C (-35 ... -20.1 °C) ±1.5 °C (-20 ... +19.9 °C) ±0.75 °C (+20 ... +99.9 °C) ±0.75% от изм. знач. (+100 ... +950 °C) | ±0.75 °C (-35 ... +75 °C) ±1% от изм. знач. (+75.1 ... +950 °C) | ±2 %OB (2 ... 98 %OB) ±0.5 °C (-20 ... +50 °C) |
| Разрешение | 0.1 °C | 0.1 °C | 0.1 °C тр |
| Раб. температура | -20 ... +50 °C | | |
| Темпер. хранения | -40 ... +70 °C | | |
| Тип батареи | 2 AA батарейки | | |
| Ресурс батареи | 25 ч (без лазера), 10 ч (с лазером без подсветки), 5 ч (с лазером и 50% подсветкой) | | |
| Периодичность измерений | t 95: 250 мс сканирование Макс/Мин/Сигнал: 100 мс | | |
| Коэффиц. излуч. | Настраив. от 0.1 до 1.0 | | |
| Материал корпуса | черно/серый, металлический экран | | |
| Оптическое разрешение | Длинный фокус: 75:1 (16 мм, расстояние 1200 мм) Короткий фокус: 1 мм, расстояние 70 мм) | | |
| Размеры | 155 x 58 x 195 мм | | |
| Вес | 455 г | | |
| Гарантия | 2 года | | |

Принадлежности

| № заказа | Цена* |
|-----------|---|
| 0636 9784 | Модуль влажности, дооснащение для testo 845 |
| 0554 0447 | Блок питания для работы прибора от сети, 5 В DC 500 мА с европейским адаптером |
| 0554 0610 | Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni-MH аккумулятора с международным адаптером блока питания - 100–240 В, 300 мА, 50/60 Гц, 12 ВА, может применяться для зарядки аккумуляторов принтера и прибора |
| 0554 0549 | Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом IRDA, 1 рулон термообути и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте |
| 0554 0568 | Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет |
| 0554 0660 | Комплект для контроля и настройки влажности 11.3%OB / 75.3%OB вкл. адаптер для зондов влажности, быстрые проверки или калибровка зонда влажности |
| 0554 0051 | Самоклеящаяся пленка, напр. для полированных поверхностей (рулон, длина 10 м, ширина 25 мм), E = 0.95, термостойкая до +300°C |

ПОВЕРКА ПРИБОРА

| № заказа | Цена |
|---------------|---|
| 0770 ИК 01000 | Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0-1000 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) |
| 0780 ИК01000 | Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней 6700 руб |
| 0770 ИК 30100 | Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -30 +1000 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) |
| 0780 ИК 30100 | Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 раб. дней 9900 руб |

Для ознакомления с дополнительными зондами см. стр. 34-35

*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

testo 830-T2/-T4 · testo 845 · testo 835

Зонды

| Зонды воздуха | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена** |
|---|--|------------------|-------------|----------|-----------|--------|
| Прочный зонд для воздуха, термопары Тип K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -60 до +400 °C | Класс 2* | 25 с | 0602 1793 | |
| Погружные/проникающие зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена** |
| Эффективный водонепроницаемый быстродействующий погружной зонд, термопара типа K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -60 до +1000 °C | Класс 1* | 2 с | 0602 0593 | |
| Сверхбыстрый, водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, термопара Тип K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -60 до +800 °C | Класс 1* | 3 с | 0602 2693 | |
| Гибкий, погружной наконечник, термопара Тип K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -200 до +1000 °C | Класс 1* | 5 с | 0602 5792 | |
| Гибкий, погружной наконечник, для измерений температуры воздуха и газов (не для применения в плавильных печах) |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -200 до +1300 °C | Класс 1* | 4 с | 0602 5693 | |
| Гибкий, погружной наконечник, термопара Тип K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -200 до +40 °C | Класс 3* | 5 с | 0602 5793 | |
| Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, термопара типа K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -60 до +400 °C | Класс 2* | 7 с | 0602 1293 | |
| Поверхностные зонды | | | | | | |
| Быстродействующий плоский поверхностный зонд для измерений в труднодоступных местах (в узких проемах и щелевых отверстиях, термопара Тип K) |  Соединение: фиксированный кабель | 0 до +300 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 0193 | |
| Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой также для неровных поверхностей, диапазон измер. краткосрочн до +500°C, термопара Тип K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -60 до +300 °C | Класс 2* | 3 с | 0602 0393 | |
| Водонепроницаемый поверхностный зонд с расширенным наконечником для измерений на плоских поверхностях, термопара Тип K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -60 до +400 °C | Класс 2* | 30 с | 0602 1993 | |
| Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, с изогнутым након., также для неровных поверхностей, диапазон измер. краткосрочн до +500°C, термопара Тип K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -60 до +300 °C | Класс 2* | 3 с | 0602 0993 | |
| Эффективный водонепроницаемый поверхностный зонд, с небольшим измер. наконечником для гладких поверхностей термопара Тип K |  Соединение: фиксированный кабель 1.2 м | -60 до +1000 °C | Класс 1* | 20 с | 0602 0693 | |
| Поверхностный зонд (термопара типа K) с плоским наконечником и телескопической ручкой до 600 мм, для измерений в труднодоступных точках |  Соединение: фиксированный кабель | -50 до +250 °C | Класс 2* | 3 с | 0602 2394 | |
| Магнитный зонд, сила сцепления 20 N, для измерений на металлических поверхностях |  Соединение: фиксированный кабель | -50 до +170 °C | Класс 2* | 150 с | 0602 4792 | |
| Высокотемпературный магнитный зонд, сила сцепления 10 N, для измерений на металлических поверхностях |  Соединение: фиксированный кабель | -50 до +400 °C | Класс 2* | | 0602 4892 | |
| Зонд-обкрутка с "липучкой" Velcro для измерения температуры труб диаметром до 120 мм, $T_{\max} +120^{\circ}\text{C}$ |  Соединение: фиксированный кабель | -50 до +120 °C | Класс 1* | 90 с | 0628 0020 | |
| Обхватывающий трубу зонд (термопара типа K) для труб диаметром от 5 до 65 мм, со сменным наконечником. Диапазон краткосрочных измерений до +280°C |  Соединение: фиксированный кабель | -60 до +130 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 4592 | |
| Запасной наконечник для обхватывающего трубы зонда 0602 4592 |  Соединение: фиксированный кабель | -60 до +130 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 0092 | |
| Зонд зажим для измерений на трубах, диаметр труб от 15 до 25 мм (макс. 1"), краткосрочный диапазон измерений до +130°C |  Соединение: фиксированный кабель | -50 до +100 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 4692 | |

*В соответствии с нормами EN 60584-2, погрешность Класса 1 - от -40 до +1000 °C (Тип K), Класса 2 - от -40 до +1200 °C (Тип K), Класса 3 - от -200 до +40 °C (Тип K).

**Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

testo 830-T2/-T4 • testo 845 • testo 835**Зонды**

| Пищевые зонды | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена** |
|---|---|---|----------------|----------|----------|-----------|
| Водонепроницаемый пищевой зонд из нержавеющей стали (класс защиты IP65), термопара типа K |  Соединение: фиксированный кабель | 125 мм D 4 мм 30 мм D 3.2 мм | -60 до +400 °C | Класс 2* | 7 с | 0602 2292 |
| Надежный пищевой зонд со специальным держателем (класс защиты IP 65), усиленный полиуретановым кабель, термопара типа K |  Соединение: фиксированный кабель | 115 мм D 5 мм 30 мм D 3.5 мм | -60 до +400 °C | Класс 1* | 6 с | 0602 2492 |
| Надежный водонепроницаемый погружной /проникающий зонд (термопара типа K) с защитным металлическим шлангом для Tmax +230°C, для мониторинга температуры масла для жарки |  Соединение: фиксированный кабель | 240 мм D 4 мм | -50 до +230 °C | Класс 1* | 15 с | 0628 1292 |
| Термопары | Иллюстрация | Диап. изм. | Погрешность | t_{99} | № заказа | Цена** |
| Термопара с адаптером, гибкий кабель 800мм, стекловолокно, термопара типа K |  | 800 мм D 1.5 мм | -50 до +400 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 0644 |
| Термопара с адаптером, гибкий кабель 1500 мм, стекловолокно, термопара типа K |  | 1500 мм D 1.5 мм | -50 до +400 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 0645 |
| Термопара с адаптером, гибкий кабель 1500мм, тefлоновый, термопара типа K |  | 1500 мм D 1.5 мм | -50 до +250 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 0646 |

*В соответствии с нормами EN 60584-2, погрешность Класса 1 - от -40 до +1000 °C (Тип K), Класса 2 - от -40 до +1200 °C (Тип K), Класса 3 - от -200 до +40 °C (Тип K).

Данные о стоимости поверки контактных и поверхностных зондов на стр. 24**Бесконтактные измерения**

| testo 805 | Карманный инфракрасный минитермометр (1:1 оптика) |
|---|--|
| Компактный инфракрасный термометр размером 80 мм умещается в любом кармане, он всегда под рукой. Предназначен для измерений температуры поступающих товаров, для проверки температурного режима в холодильных витринах супермаркетов. Идеально подходит для экспресс-измерений на предприятиях пищевой промышленности и в домашнем хозяйстве. | <ul style="list-style-type: none"> ● Практичный и компактный, карманный ● Низкая погрешность в критическом диапазоне температур пищевых продуктов ● Водонепроницаемый и прочный чехол TopSafe можно мыть в посудомоечной машине, класс защиты IP65 ● Отображение на дисплее максимального и минимального значений температуры ● Режим сканирования для долгосрочных измерений |
| testo 805, инфракрасный минитермометр, батарея в комплекте |   |
| № заказа 0560 8051 | Цена* |

Модель testo 805 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 48507-11 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 15 декабря 2016 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

| Технические данные | Комплект | № заказа | Цена* |
|--|---|-----------|-------|
| Тип зонда Встроенный ИК сенсор | Раб. температура 0 ... +50 °C | | |
| Измер. диапазон -25 ... +250 °C | Темп. хранения -20 ... +65 °C | | |
| Погрешность ±3 °C (-25 ... -21 °C) | Материал/Корпус ABS | | |
| ±1 знач. цифра ±2 °C (-20 ... -2.1 °C) | Тип батареи 1 литиевая: CR 2032 | | |
| ±1 °C (-2 ... +40 °C) | Ресурс батареи 40 час (стандартно) | | |
| ±1.5 °C (+40.1 ... +150 °C) | Время реакции < 1.0 с | | |
| ±2% от измер. знач. (+150.1 ... +250 °C) | Коэффициент 0.95 (регулируется до излучения 0.95 или 1.00) | | |
| Разрешение 0.1 °C (-9.9 ... +199.9 °C) | Габариты 80 x 31 x 19 мм | | |
| 1 °C (в оставш. диапазон) | Вес 28 г | | |
| Комплект для быстрых измерений | | | |
| | Инфракрасный минитермометр testo 805, чехол TopSafe и батарейка | 0563 8051 | |
| ПОВЕРКА ПРИБОРА | № заказа | Цена | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0-400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) | 0770 ИК0400 | 2600 руб. | |
| Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 рабочих дней. | 0780 ИК0400 | 3900 руб. | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -20 +400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) | 0770 ИК20400 | 4600 руб. | |
| Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 рабочих дней. | 0780 ИК20400 | 6900 руб. | |

***Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.**

Проверка оплачивается дополнительно.

testo 104-IR

testo 104-IR – первый комбинированный водонепроницаемый (IP65) термометр для проникающего и инфракрасного измерения температуры. Термометр подходит для применения практически во всех областях пищевого сектора. С помощью testo 104-IR можно просканировать температуру отдельных продуктов или целых упаковок бесконтактным способом, например, в процессе приемки продукции. В случае превышения заданных предельных значений можно воспользоваться проникающим зондом и дополнительно проверить внутреннюю температуру продукта.

Универсальный термометр удобен и прост в применении, он с легкостью помещается в карман рабочей одежды. Благодаря складному механизму проникающий зонд можно быстро "спрятать" в корпус прибора. Когда зонд раскладывается, дисплей активируется. ИК-измерение запускается нажатием кнопки. Большой дисплей позволяет с легкостью считывать результаты измерений. Прибор оснащен несколькими кнопками управления, с их помощью пользователь может управлять прибором на интуитивном уровне. Забудьте о трудоемких замерах или сложном в управлении оборудовании, обеспечьте Ваших заказчиков качественной продукцией с помощью testo 104-IR!

testo 104-IR, водонепроницаемый инфракрасный и проникающий термометр

№ заказа **Цена***
0560 1040

Первый комбинированный водонепроницаемый (IP65) термометр для проникающего и инфракрасного измерения температуры

- Первый комбинированный термометр для пищевого сектора
- 2-х точечный лазерный целеуказатель, оптика 10:1
- Надежный и гигиеничный
- Водонепроницаемый (Класс защиты IP65), соответствует требованиям пищевого сектора: HACCP, EN 13485



Модель testo 104-IR внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 51475-12 и допущена к применению в РФ. Срок действия сертификата: до 12 октября 2017 года.
Межповерочный интервал - 1 год.



| Технические данные | |
|----------------------|--|
| Единица измерения | Температура (°C / °F / °R) |
| Тип сенсора | NTC |
| Диапазон измерений | -50 ... +250 °C |
| Погрешность | ±1.0 °C (-50 ... -30.1 °C) ±0.5 °C (-30 ... +99.9 °C) ±1% от изм. зн. (+100 ... +250 °C) |
| Разрешение | 0,1 °C / °F / °R |
| Рабочая температура | -20 ... +60 °C |
| Температура хранения | -30 ... +70 °C |
| Тип батареи | 2 батарейки типа AAA |
| Ресурс батареи | 100 ч (станд.) |
| Размеры (ДхШхВ) | 265 x 48 x 19 мм (с раскрытым зондом) |
| Длина зонда / D | 106 мм / D 3 мм |
| Наконечник зонда / D | 332 мм / D 2.3 мм |
| Дисплей | ж/к, односторонний, с подсветкой |
| Быстродействие | $t_{99} = 10$ с |
| Дополнит. функции | Auto Hold, Hold, Мин. / Макс. |
| Включение/выключение | включение при открытии зонда (прибл. на 30°) / автом. отключение через 60 минут |
| Материал корпуса | ABS / TPE / PC, отлитый под давл. цинк, нержав. сталь |
| Вес | 165 г (с батарейками) |
| Класс защиты | IP65 |
| Гарантия | 2 года |
| Сертификация | EN 13485 |

ПОВЕРКА ПРИБОРА testo 104-IR

| | № заказа | Цена |
|--|-----------------|-------------|
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора). Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0100 | 2 100 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 0300 | 2 300 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+100°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40100 | 2 800 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне -40+300°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели. | 0770 40300 | 3 000 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0-400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 рабочих дней. | 0770 ИК0400 | 2600 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -20 +400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 рабочих дней. | 0780 ИК0400 | 3900 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -20 +400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 рабочих дней. | 0770 ИК20400 | 4600 руб. |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -20 +400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели / Срочная - 8 рабочих дней. | 0780 ИК20400 | 6900 руб. |

*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

testo 826-T2

В добавление к указанным преимуществам прибора testo 826-T1, прибор testo 826-T2 имеет лазерный целеуказатель и выдает акустический сигнал тревоги на дисплей, когда предельное значение температуры превышено.

testo 826-T2, инфракрасный термометр с лазерным целеуказателем и акустическим сигналом тревоги; чехол TopSafe, держатель для ремня/стены в комплекте

№ заказа
0563 8282

Инфракрасный пищевой термометр с лазерным целеуказателем (6:1 оптика)

- Проверки температуры продуктов без повреждения упаковки
- Практичный и компактный
- Установка верхнего и нижнего предельных значений для оптического сигнала тревоги (мигание дисплея)
- Водонепроницаемый и прочный чехол TopSafe можно мыть в посудомоечной машине, класс защиты IP65
- Чехол TopSafe защищает прибор от пыли, грязи и влаги
- Держатель для ремня/стены
- Водонепроницаемый и надежный благодаря чехлу TopSafe (класс защиты IP67)



Модель **testo 826-T2** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 48507-11 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 15 декабря 2016 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

Технические данные

| | |
|----------------------------|--|
| Диап. изм. | -50 ... +300 °C |
| Спектр. диапазон | 8 ... 14 μm |
| Погрешность | ±1.5 °C (-20 ... +100 °C) ±2 °C или 2% от изм. знач. (ост. диап.) |
| ±1 знач. | |
| Расстояние до точки замера | 6:1 |
| Коэффиц. излучения | 0.1...1 |
| Целеуказатель | 1-точечный лазерный |

| | |
|------------------|-----------------------|
| Разрешение | 0.1 °C |
| Раб. температура | -20 ... +50 °C |
| Темп. хранения | -40 ... +70 °C |
| Тип батареи | 2 AAA микро батарейки |
| Ресурс батареи | приблиз. 20 ч |
| Габариты | 148 x 34.4 x 19 мм |
| Дисплей | LCD, 1-строчный |
| Вес | 80 г |
| Гарантия | 2 года |

ПОВЕРКА ПРИБОРА

Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0-400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК).
Срок исполнения 3 недели / **Срочная - 8 рабочих дней.**

№ заказа
0770 ИК0400 2600 руб
0780 ИК0400 3900 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -30 +400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК).
Срок исполнения 3 недели / **Срочная - 8 рабочих дней.**

№ заказа
0770 ИК30400 4600 руб
0780 ИК30400 6900 руб

testo 826-T4

testo 826-T4, лучшая модель в серии приборов testo 826, позволяет отмечать точку замера лазерным целеуказателем и выдает акустический сигнал при превышении предельных значений.

testo 826-T4, термометр, 2 в 1 с лазерным целеуказателем и сигналом тревоги; чехол TopSafe, держатель для ремня/стены, защитный колпачок для наконечника зонда и сверло для замороженных продуктов в комплекте

№ заказа
0563 8284 Цена*

Инфракрасный термометр с проникающим зондом и лазерным целеуказателем (6:1 оптика)

- Проникающий термометр и бесконтактный инфракрасный термометр в одном компактном приборе
- Выборочная проверка с помощью инфракрасного сенсора без повреждения упаковки
- Измерение внутренней температуры с помощью тонкого и надежного зонда
- При превышении верхнего и нижнего предельных значений температуры подается оптический сигнал тревоги (мигание дисплея)
- Чехол TopSafe для защиты прибора от пыли, грязи, повреждений и влаги



Модель **testo 826-T4** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 48507-11 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 15 декабря 2016 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

Технические данные

| | |
|----------------------------|--|
| Тип зонда | Инфракрасный |
| Спектр. диапазон | 8 ... 14 μm |
| Диап. изм. | -50 ... +300 °C |
| Погрешность | ±1.5 °C (-20 ... +100 °C) ±2 °C или 2% от изм. знач. (ост. диап.) |
| ±1 знач. | |
| Разрешение | 0.1 °C |
| Расстояние до точки замера | 6:1 |
| Коэффиц. излучения | 0.1...1 |
| Целеуказатель | 1-точечный лазерный |
| Раб. температура | -20 ... +50 °C |
| Темп. хранения | -40 ... +70 °C |

| | |
|----------------|-----------------------|
| Тип батареи | 2 AAA микро батарейки |
| Ресурс батареи | приблиз. 20 ч. |
| Дисплей | LCD, 1-строчный |
| Вес | 80 г |
| Габариты | 148 x 34.4 x 19 мм |
| Гарантия | 2 года |

ПОВЕРКА ПРИБОРА

Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0-400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК).
Срок исполнения 3 недели / **Срочная - 8 рабочих дней.**

№ заказа
0770 ИК0400 2600 руб
0780 ИК0400 3900 руб

Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -30 +400 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК).
Срок исполнения 3 недели / **Срочная - 8 рабочих дней.**

№ заказа
0770 ИК30400 4600 руб
0780 ИК30400 6900 руб

*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Поверка оплачивается дополнительно.

testo 831**Инфракрасный термометр для бесконтактного мониторинга температуры в пищевой промышленности (30:1 оптика)**

Благодаря оптике 30:1 диаметр точки замера составляет всего 3,6 см на расстоянии 1 м. Поэтому, температура даже объектов малого диаметра, таких как упаковки йогурта, может быть с легкостью измерена на расстоянии. Ошибки измерения исключаются благодаря 2-х точечному лазерному целеуказателю, который отмечает точку замера. При регистрации двух значений в секунду testo 831 является идеальным партнером при измерениях температуры в холодильных витринах или других объектах пищевого сектора.

testo 831, инфракрасный термометр, вкл. чехол для крепления на ремень, батарейку, руководство по эксплуатации и заводской сертификат калибровки с точками: -20 и +80 °C

№ заказа 0560 8310 **Цена***

- Инфракрасный термометр с оптикой 30:1
- Широкий диапазон измерений: от -30 до +210 °C
- Дисплей с подсветкой
- При превышении верхнего и нижнего предельных значений температуры подается оптический и акустический сигналы тревоги
- В комплекте: чехол для крепления на ремень и заводской сертификат калибровки
- Поставляется также в комплекте с проникающим термометром testo 106

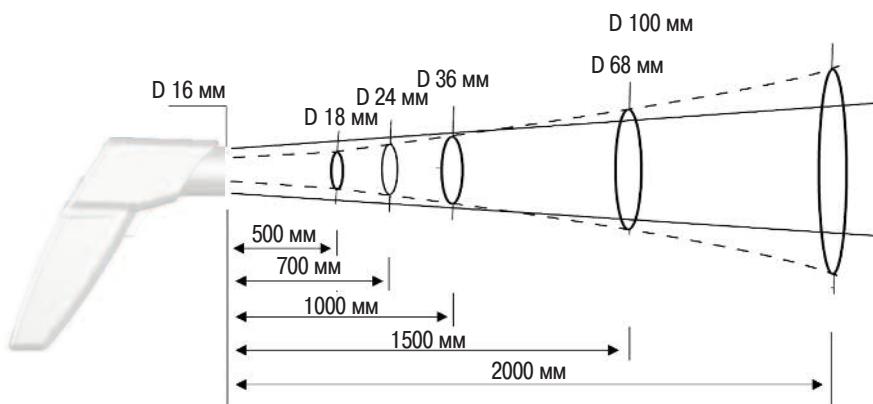


Расстояние до точки замера 30:1

Комплект с testo 831 и testo 106

Комплект testo 831 и testo 106: инфракрасный термометр, вкл. чехол для крепления на ремень, батарейку, руководство по эксплуатации и заводской сертификат калибровки с точками: -20 и +80 °C, и проникающий термометр testo 106 вкл. чехол TopSafe, чехол для крепления на ремень, батарейку и руководство по эксплуатации

№ заказа 0563 8310 **Цена***

**Технические данные**

| | | | |
|-------------------------------|--|------------------|--------------------------|
| Тип зонда | Инфракрасный | Раб. температура | -20 ... +50 °C |
| Диап. изм. | -30 ... +210 °C | Темп. хранения | -40 ... +70 °C |
| Спектр. диапазон | 8 ... 14 µm | Тип батареи | 9В, батарея типа "Крона" |
| Погрешность ±1 знач. | ±1,5 °C или ±1,5% от изм. зн. (-20 до +210 °C) ± 2 °C или ±2% от изм. зн. (в ост. диап.) | Ресурс батареи | 15 ч |
| Разрешение | 0,1 °C | Дисплей | LCD, с подсветкой |
| Расстояние до точки замера | 30:1 | Класс защиты | IP30 |
| Коэффиц. излучения | Настраив. 0.1 до 1.0 | Габариты | 190 x 75 x 38 мм |
| | | Вес | 200 г |
| | | Гарантия | 2 года |

***Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.**

Проверка оплачивается дополнительно.

Возможность каскадного подключения маршрутизаторов

- Расширение радиуса передачи данных посредством последовательного подключения до 3 маршрутизаторов
- Маршрутизаторы Saveris (весь каскад) могут принимать сигналы максимально от 5-ти радио-зондов
- Радиозонды могут быть подключены к любому маршрутизатору в каскаде
- Каскадное подключение возможно только для маршрутизаторов версии V 2.0



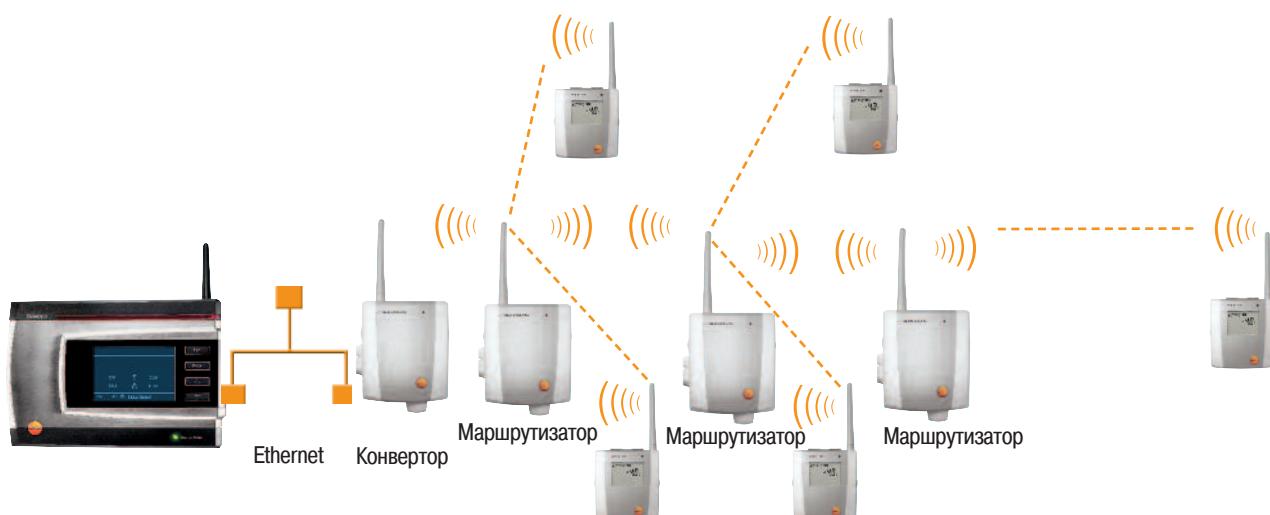
Возможность каскадного подключения маршрутизаторов и конвертора

- Расширение радиуса передачи данных посредством дополнительного конвертора перед каскадом маршрутизаторов
- Маршрутизаторы Saveris (весь каскад) могут принимать сигналы максимально от 5-ти радио-зондов
- Радиозонды могут быть подключены к любому маршрутизатору в каскаде
- Каскадное подключение возможно только для маршрутизаторов версии V 2.0



Расширение радиуса передачи данных с использованием конвертора и топологии звезды

- Оптимальное решение для расширения радиуса передачи данных в затрудненных структурных условиях. Гибкое подключение радиозондов в пределах каскада



База testo Saveris

База представляет собой основной компонент системы testo Saveris. С ее помощью Вы можете сохранить до 40,000 единиц с одного канала без задействования ПК. Данный объем соответствует проведению измерений в течение одного года с интервалами в 15 минут. Аварийный аккумулятор обеспечивает передачу сигнала и сохранение полученных данных даже в случае перебоев питания.

Данные системы и оповещения отображаются на дисплее базы Saveris. Даже при выключенном ПК, в случае превышения предельных значений, система отправляет оповещения посредством светодиодного индикатора, SMS и через релейный выход, к которому подсоединяется сигнальный датчик.

В общей сложности база Saveris может поддерживать 150 радиозондов и Ethernet зондов или 254 канала измерений. База Saveris подключается к ПК с помощью USB или кабеля Ethernet. Таким образом, база Saveris сочетает в себе универсальность и высокую степень защищенности полученных данных.

Радиозонд testo Saveris

Радиозонды testo Saveris предназначены для измерения температуры и влажности. В ходе цикла измерений радиозонды сохраняют записанные данные измерений и с заданной периодичностью отправляют эти данные на центральное базовое устройство. При превышении предельных значений мгновенно устанавливается радиосвязь. Между радиозондом и базовым устройством поддерживается постоянный двусторонний обмен данными. Это, в свою очередь, обеспечивает запись данных измерений только базовым устройством независимо от помех, создаваемых другими системами радиосвязи.

Нарушение радиосвязи при наличии препятствий для прохождения радиосигнала сопровождается звуковым сигнальным оповещением. Встроенная в зонд память обеспечивает сохранность данных даже в случае возникновения помех при радиопередаче. Оптимальный дизайн аккумулятора обеспечивает длительность ресурса памяти зонда.

В свободном пространстве протяженность передачи сигнала составляет приблизительно 300 метров при частоте 868 МГц и приблизительно 100 метров при частоте 2.4 ГГц. В зданиях передача радиосигнала значительно затруднена по причине наличия строительных конструкций - стен, дверей рефрижераторов или металлических дверей. В таких условиях Вы можете улучшить качество радиосвязи с помощью применения маршрутизатора. В виду того, что на дисплеях радиозонда и маршрутизатора отображается уровень качества радиосвязи, Вы можете самостоятельно выбрать оптимальное расположение устройств.

Модели зондов с внутренними и внешними сенсорами температуры и влажности делают возможным применение устройств практически в любой области. Радиозонды поставляются как с дисплеем, так и без дисплея. На дисплее отображаются данные текущего измерения, уровень зарядки аккумулятора и качество радиосвязи.

Конвертор аналогового сигнала testo Saveris

Две версии конвертора аналогового сигнала (радиоЕthernet) позволяют интегрировать в систему мониторинга значений testo Saveris другие измерительные параметры, через интеграцию всех трансмиттеров со стандартизованным интерфейсом силы тока/напряжения, напр. 4 - 20 МА или 0-10 В.



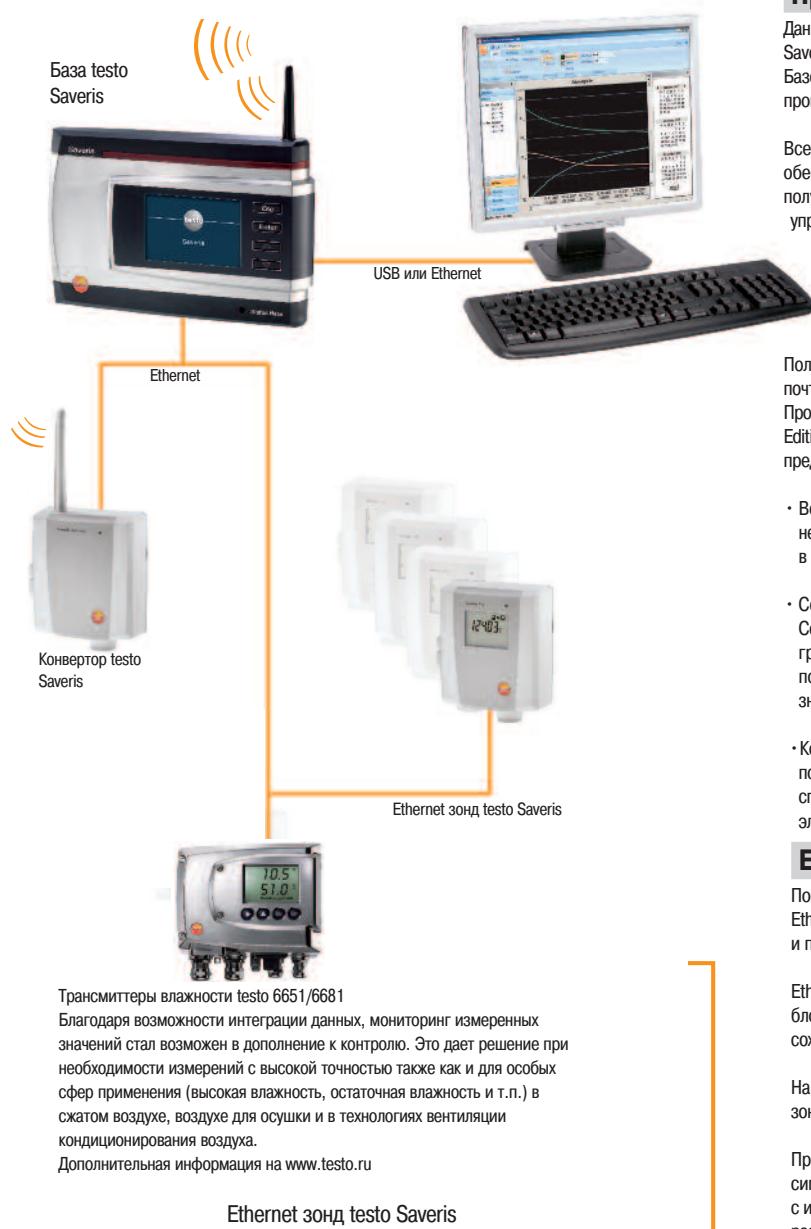
Радиозонд testo Saveris



Система мониторинга влажности и температуры testo Saveris внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 55786-13 и допущена к применению в РФ.
Срок действия свидетельства: до 09 декабря 2018 года.
Межповерочный интервал - 1 год.



testo Saveris™: Программное обеспечение



Программное обеспечение testo Saveris

Данные измерений передаются из базы в ПК, оснащенный программным обеспечением testo Saveris, которое вы можете установить за несколько минут с помощью мастера установки. Базовые настройки системы и конфигурация устройств также осуществляются с помощью программного обеспечения.

Все данные измерений централизованно сохраняются в базе данных программного обеспечения и могут быть оперативно представлены в виде таблицы или графика. Все полученные оповещения заносятся в таблицу архива. Процесс документации значительно упрощен за счет автоматического создания отчетов в формате PDF. Применение таких опций, как управление посредством календаря и представление групп зондов, делает использование программного обеспечения простым и удобным.

Пользователь может выбрать способ получения сигнальных оповещений - по электронной почте или в виде всплывающего экранного сообщения.

Программное обеспечение Saveris доступно в двух версиях. Базовая версия SBE (Small Business Edition) обеспечивает поддержку базового набора функций. Вторая версия PROF (Professional) предлагает пользователю применение дополнительных удобных функций, например:

- Возможность интеграции в сеть посредством Ethernet. Данная опция обеспечивает непрерывный мониторинг данных измерений, осуществляемый через ПК, интегрированные в сеть.
- Сохранение снимков оборудования или помещений в виде графических изображений. Соответствующие значения измерений могут быть указаны в местах установки зондов на графических изображениях помещений и оборудования. Таким образом, пользователь получает визуальное представление привязки места установки зонда к полученному значению измерений (сохраненное графическое изображение).
- Комплексное управление системой оповещений дает возможность одновременного или последовательного оповещения нескольких человек. Пользователь может устанавливать способ получения оповещений вне зависимости от дня недели и времени -посредством электронной почты, SMS или всплывающих экранных сообщений.

Ethernet зонд testo Saveris

Помимо радиозондов testo Saveries предлагает зонды, подключаемые непосредственно к сети Ethernet. Применение данных зондов позволяет работать с существующей локальной сетью и передавать данные из зонда в базу даже на значительных расстояниях.

Ethernet зонды можно эксплуатировать длительное время, поскольку они подключаются к блокам питания и работают независимо от аккумуляторов. Встроенная память обеспечивает сохранение данных измерений даже при потере напряжения или сбое в локальной сети.

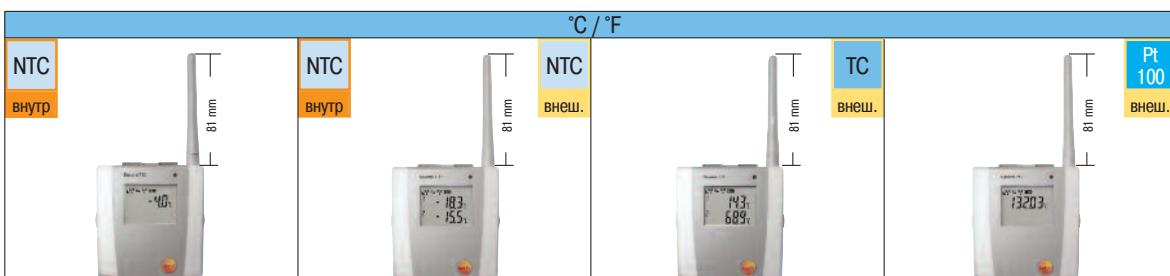
На дисплее отображаются данные измерений, а также состояние зонда. Отдельные модели зондов адаптированы под определенные области применения.

При подключении конвертора к разъему Ethernet сигнал радиозонда можно преобразовать в сигнал Ethernet. Это дает возможность сочетания универсального подключения радиозонда с использованием существующей сети Ethernet даже при передаче радиосигнала на дальние расстояния.

Обзор версий программного обеспечения

| | SBE | PROF | CFR |
|---|-----|------|-----|
| Простая установка и конфигурация | . | . | . |
| Диаграммы/таблицы/обзор сигналов тревоги/PDF отчеты | . | . | . |
| Управление данными с использованием календаря | . | . | . |
| Представление зондов в виде групп | . | . | . |
| Передача сигналов тревоги (e-mail, SMS, реле) | . | . | . |
| Комплексное управление оповещениями | . | . | . |
| Автоматическое обновление измеренных значений ("Online mode") | . | . | . |
| Отображение данных измерений на фоновых снимках объектов | . | . | . |
| Интеграция в сеть(клиент-сервер) | . | . | . |
| Соответствие требованиям 21CFR11 (возможность валидации) | . | . | . |
| Электронная подпись | . | . | . |
| Контрольные записи | . | . | . |
| Назначение прав доступа для 3 уровней пользователей | . | . | . |

Модели зондов с внутренними и внешними сенсорами температуры и влажности можно применять в различных областях. В зависимости от модели, радиозонды могут поставляться как с дисплеем, так и без дисплея. На дисплее отображаются данные текущего измерения, состояние зарядки аккумулятора и уровень качества радиосигнала.



| °C / °F | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|
| | NTC внутр. | NTC внутр. | NTC внеш. | TC внеш. |
| Радио | Saveris T1 Радиозонд с внутренним NTC сенсором | Saveris T2 Радиозонд с подключением для внешн. зонда и внутр. сенсором NTC, дверной контакт | Saveris T3 2-канальный радиозонд с 2 подключениями зондов термопар (с различными типами термопар) | Saveris Pt Радиозонд с 1 подключением внешнего зонда типа Pt100 |
| Внутренний зонд | Тип зонда Diap.измерений Погрешность Разрешение | NTC -35 ... +50 °C ±0.4 °C (-25 ... +50 °C) ±0.8 °C (остат.диапазон) | NTC -35 ... +50 °C ±0.4 °C (-25 ... +50 °C) ±0.8 °C (остат.диапазон) | 0.1 °C |
| Внешний зонд | Тип зонда Diap.измерений (устройства) Погрешность (устройства) Разрешение | NTC -50 ... +150 °C ±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (остат.диапазон) | термоп. типа K термоп. типа J термоп. типа T термоп. типа S -200 ... +400 °C 0 ... +1760 °C ±0.5 °C или 0.5% знач.изм. | зонд типа Pt100 -200 ... +600 °C при 25 °C ±0.1 °C (0 ... +60 °C) ±0.2 °C (-100 ... +200 °C) ±0.5 °C (остат.диапазон) |
| Подключение | | кабель NTC с мини-разъемом DIN, в комплект входит кабель подключения дверного контакта (1.80 м) | 2 кабеля с разъемом для зондов термопар, макс.разность потенциалов 2 В | 1 зонд типа Pt100 с мини - разъемом DIN |
| Размеры (корпус): | | 80 x 85 x 38 мм | | |
| Вес | | Прибл. 240 г | | |
| Тип аккумулятора, ресурс | | 4 аккумулятора AA, ресурс аккумулятора при +25 °C составляет 3 года; при применении в морозильных системах - 3 года с фото-литиевыми аккумуляторами L91Energizer | | |
| Материал/Корпус | | пластик | | |
| Класс защиты | IP68 | | IP54 | IP68 |
| Радиочастота | | 2.4 ГГц | | |
| Частота измерений | | Стандарт - 15 мин, возможность установки 1-мин.интервала на протяжении 24 ч. | | |
| Соответствие стандартам | DIN EN 12830 | | | |
| Рабочая температура | -35 ... +50 °C | | -20 ... +50 °C | |
| Температура хранения | | -40 ... +55 °C | | |
| Дисплей (наличие по выбору) | | 2-строчный, 7-сегментный, букв-цифровой LCD (ж/к) дисплей | | |
| Протяженность перед. сигн. | | прибл.100 м в свободном пространстве при частоте 2.4 ГГц | | |
| Настенный кронштейн | | входит в комплект | | |

| Модели | № заказа | Цена* | № заказа | Цена* |
|---|--------------------|-------------------|----------|-------|
| | Модель без дисплея | Модель с дисплеем | | |
| | 2.4 ГГц | | | |
| Saveris T1 Радиозонд с внутренним NTC сенсором | 0572 1250 | 0572 1260 | | |
| Saveris T2 Радиозонд с подключением для внешн. зонда и внутр. сенсором NTC,дверной контакт | 0572 1251 | 0572 1261 | | |
| Saveris T3 2-канальный радиозонд с 2 подключениями зондов термопар (с различными типами термопар) | 0572 9252 | 0572 9262 | | |
| Saveris Pt Радиозонд с 1 подключением внешнего зонда типа Pt100 | 0572 7251 | 0572 7261 | | |

| ПОВЕРКА для зондов температуры воздуха | № заказа | Цена |
|---|-----------|----------|
| Услуги по организации поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели | 0770 017X | 2400 руб |
| Услуги по организации срочной поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 8 рабочих дней | 0780 017X | 3100 руб |
| Стоимость поверки внешних зондов температуры запрашивайте дополнительно | | |

Щелочно-кремниевые батареи AA (0515 0414) включены в заказ.

***Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.**

Проверка оплачивается дополнительно.



Радио

| | | °C / °F и % ОВ | | | | mA и В | | | | | |
|--|--|---|----------------|--|------------------|-------------|-----|---|--|--|--|
| Внешний зонд | Внутренний сенсор | %OB | NTC | %OB | NTC | %OB | NTC | mA | V | | |
| Saveris H2D | | внешн. | | внешн. | | внешн. | | внешн. | | | |
| Беспроводное измерение влажности с внутренним NTC сенсором | | Saveris H2D | | Saveris H3 | | Saveris H4D | | Saveris U1 | | | |
| Тип зонда | | | NTC | Сенсор влажности | | | | 1 канал: вход ток/напряжение | | | |
| Диап.измерений | | | -20 ... +50 °C | 0 ... 100 % OB | | | | 2-проводной: 4 ... 20 mA, 4-проводной: 0/4 ... 20 mA, 0 ... 1/5/10 V, Нагрузка: макс. 160 Вт при 24 V пост. тока | | | |
| Погрешность | | | ±0.5 °C | ±3 % OB | | | | Ток ±0.03 mA / 0.75 µA Напряжение 0 ... 1 V ±1.5 mV/39 µV Напряжение 0 ... 5 V ±7.5 mV / 0.17 mV Напряжение 0 ... 10 V ±15 mV / 0.34 mV ±0.02% от изм.зн./К при отклонении от температуры окр.среды 22 °C | | | |
| Разрешение | | | 0.1 °C | 0.1 °C / 0.1 °C тд | | | | | | | |
| Тип зонда | NTC | Сенсор влажности | | NTC | Сенсор влажности | | | | | | |
| Диап.измерений (устройства) | -20 ... +50 °C | 0 ... +100 % OB* | | -20 ... +70 °C | 0 ... +100 %OB* | | | | | | |
| Погрешность (устройства) | ±0.5 °C | до 90 %OB: ±2 % OB > 90 %OB: ±3 % OB | | ±0.2 °C | см.зонды | | | | | | |
| Разрешение | 0.1 °C | 0.1% / 0.1 °C тд | | 0.1 °C | 0.1% / 0.1 °C тд | | | | | | |
| Подключение | некъемный внешний зонд | | | внешний зонд влажности мини DIN разъем | | | | 2 или 4-проводное ток/напряжение вход | | | |
| | | | | | | | | Сервисный интерфейс мини DIN для настройки | | | |
| Размеры (корпус): | 85 x 100 x 38 мм | | | 80 x 85 x 38 мм | | | | Примерно 85 x 100 x 38 мм | | | |
| Вес | Приблз.. 256 г | | | Приблз.. 245 г | | | | Приблз.. 240 г | | | |
| Тип аккумулятора, ресурс | 4 аккумулятора AA, Ресурс аккумулятора при +25 °C составляет 3 года; при применении в морозильных системах - 3 года с фото-литиевыми аккумуляторами L91Energizer | | | | | | | | Питание: Блок питания 6.3 V пост. тока, 2 ... 30 V пост. тока макс. 25 W пер. тока | | |
| Материал/Корпус | пластик | | | | | | | | | | |
| Класс защиты | IP54 | | IP42 | | | | | IP54 | | | |
| Радиочастота | | | | 2.4 ГГц | | | | | | | |
| Частота измерений | Стандарт -15 мин, возможность установки 1-мин.интервала на протяжении 24 ч. | | | | | | | | | | |
| Рабочая температура | -20 ... +50 °C | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 ... +55 °C | | | | | | | | | | |
| Дисплей (наличие по выбору) | 2-строчный, 7-сегментный, букв-цифровой LCD (ж/к) дисплей | | | | (без дисплея) | | | | | | |
| Протяженность перед. сигн. | приблз.100 м в свободном пространстве при частоте 2.4 ГГц | | | | | | | | | | |
| Настенный кронштейн | входит в комплект | | | | | | | | | | |

*не подходит для продолжительного применения при высоком уровне влажности

| Модели | № заказа | Цена* | № заказа | Цена* |
|--|-----------|-------|-----------|-------|
| | | | | |
| 2.4 ГГц | | | | |
| Saveris H3 Радиозонд влажности | 0572 6250 | | 0572 6260 | |
| Saveris H2D Беспроводное измерение влажности с внутренним NTC сенсором | | | 0572 6262 | |
| Saveris H4D Беспроводное измерение влажности с 1 подключением внешнего зонда NTC | | | 0572 6264 | |
| Saveris U1 Радиозонд с возможностью подключения внешнего датчика с выходным аналоговым сигналом 0-10 V | 0572 3250 | | | |

Шелочно-кремниевые батареи AA (0515 0414) включены в заказ.

| ПОВЕРКА ПРИБОРА | | № заказа | Цена |
|---|--|-----------|----------|
| Услуги по организации поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели | | 0770 017X | 2400 руб |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели | | 0770 0001 | 2500 руб |
| Услуги по организации срочной поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 8 рабочих дней | | 0780 017X | 3100 руб |
| Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 8 рабочих дней | | 0780 0001 | 3700 руб |

***Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.**

Проверка оплачивается дополнительно.

Для эксплуатации зонда Ethernet можно использовать существующую инфраструктуру локальной сети, что позволит осуществлять передачу данных из зонда в базовое устройство даже на значительных расстояниях. Зонды Ethernet оснащены дисплеем.

| | | °C | | |
|------------------------|-------------------------------|---|---|---|
| | | NTC внешн. | TC внешн. | Pt 100 внешн. |
| Ethernet | | Saveris T1E | Saveris T4 E | Saveris Pt E |
| | | Ethernet зонд для подключения 1 внешнего зонда типа NTC | 4-канальный зонд Ethernet с 4 подключениями внешних зондов термопар | Зонд Ethernet с подключением внешнего зонда типа Pt100 |
| Внешний зонд | | | | |
| | Тип зонда | NTC | термоп. типа K | термоп. типа J |
| | Диап.измерений (устройства) | -50 ... +150 °C | -195 ... +1350 °C термоп. типа T -200 ... +400 °C | -100 ... +750 °C термоп. типа S 0 ... +1760 °C |
| | Погрешность (устройства) | ±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (остальной диапазон) | ±0.5 °C или 0.5% знач.изм. | при 25 °C ±0.1 °C (0 ... +60 °C) ±0.2 °C (-100 ... +200 °C) ±0.5 °C (остат.диапазон) |
| | Разрешение | 0.1 °C | 0.1 °C / термоп. типа S 1 °C | 0.01 °C |
| Подключение | 1 x NTC через мини DIN разъем | 4 TC через разъем TC, макс. разность потенциалов 50 В | 1 Pt100 через мини-разъем DIN | |
| | | Mini-DIN сервисный разъем | | |
| Размеры (корпус): | | прибл. 85 x 100 x 38 мм | | |
| Вес | | прибл. 220 г | | |
| Питание (обязательно!) | | блок питания 6.3 В пост.тока; или разъемн./винтов. клеммы 24 V перем./пост.тока | | |
| Буферная батарея | | литий-ионная аккумуляторная батарея | | |
| Материал/Корпус | | Пластик | | |
| Класс защиты | | IP54 | | |
| Частота измерений | | от 2 с до 24 ч | | |
| Рабочая температура | | -20 ... +60 °C | | |
| Температура хранения | | -40 ... +60 °C | | |
| Расход энергии | | PoE Class 0 (стандартно 3 W) | | |
| Дисплей | | 2-строчный; 7-сегментный буквенно-цифровой LCD (ж/к) дисплей | | |
| Настенный кронштейн | | входит в комплект | | |

| Модели Ethernet зондов | № заказа | Цена* |
|---|-----------|-------|
| Saveris T1E Ethernet зонд для подключения 1 внешнего зонда типа NTC | 0572 1191 | |
| Saveris T4 E 4-канальный зонд Ethernet с 4 подключениями внешних зондов термопар | 0572 9194 | |
| Saveris Pt E Зонд Ethernet с подключением внешнего зонда типа Pt100 | 0572 7191 | |
| Saveris H1 E Зонд влажности Ethernet (1%) | 0572 6191 | |
| Saveris H2 E Зонд влажности Ethernet (2 %) | 0572 6192 | |
| Saveris H4E Ethernet зонд влажности для подсоединения внешнего зонда влажности/температуры (с дисплеем) | 0572 6194 | |
| Saveris U1E Etheret конвертор сигнала 1 вход ток/напряжение | 0572 3190 | |

| ПОВЕРКА для зондов температуры воздуха | № заказа | Цена* |
|---|-----------|----------|
| Услуги по организации поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переустановка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели | 0770 017X | 2400 руб |
| Услуги по организации срочной поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переустановка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя | 0780 017X | 3100 руб |

Стоимость поверки внешних зондов температуры запрашивайте дополнительно.

*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Поверка оплачивается дополнительно.

| | | °C / °F и %OB | | | mA и В | |
|---|--|---|---|--|---|--|
| Ethernet | | Saveris H1E | Saveris H2 E | Saveris H4E | Saveris U1E | |
| Внешний сенсор | | %OB NTC внешн. | %OB NTC внешн. | %OB NTC внешн. | mA внутр. | |
| Внешний зонд | | Зонд влажности/температуры Ethernet (1%) | Зонд влажности/температуры Ethernet (2%) | Ethernet зонд для подключения внешнего зонда влажности/температуры | Ethernet-Конвертор сигнала с возможностью подключения внешнего зонда с выходным аналоговым сигналом 0-10 В или 4-20 mA | |
| Тип зонда | | | | | 1 канал: вход ток/напряжение | |
| Диап.измерений | | | | | 2-проводной: 4 ... 20 mA, 4-проводной: 0/4 ... 20 mA, 0 ... 1/5/10 В, Нагрузка: макс. 160 Вт при 24 В пост. тока | |
| Погрешность | | | | | Ток ±0.03 mA / 0.75 μA Напряжение 0 ... 1 В ±1.5 мВ/39 μV Напряжение 0 ... 5 В ±7.5 мВ / 0.17 мВ Напряжение 0 ... 10 В ±15 мВ / 0.34 мВ ±0.02% от изм.зн./K при отклонении от температуры окр.среды 22 °C | |
| Разрешение | | | | | | |
| Тип зонда | | NTC | Сенсор влажности | NTC | Сенсор влажности | NTC |
| Диап.измерений (устройства) | | -20 ... +70 °C | 0 ... 100 % OB* | -20 ... +70 °C | 0 ... 100 % OB* | -20 ... +70 °C |
| Погрешность (устройства) | | ±0.2 °C (0 ... +30 °C) ±0.5 °C (остат. диапазон) | до 90 %OB: ±(1 %OB +0.7 % знач.изм.) при +25 °C; > 90 %OB: ±(1.4 %OB +0.7 % знач.изм.) при +25 °C | ±0.2 °C (0 ... +30 °C) ±0.5 °C (остат. диапазон) | до 90 %OB: ±(1 %OB +0.7 % знач.изм.) при +25 °C; > 90 %OB: ±(1.4 %OB +0.7 % знач.изм.) при +25 °C | ±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (остат. диапазон) |
| Разрешение | | 0.1 °C | 0.1% / 0.1 °C тд | 0.1 °C | 0.1% / 0.1 °C тд | 0.1 °C |
| Подключение | | | | | 1 x внешний для подключения зонда влажности разъем мини DIN | 1 x 2- или 4-проводное ток/напряжение |
| Mini-DIN сервисный интерфейс для внешнего подключения | | | | | | |
| Размеры (корпус): | | | | Прибл. 85 x 100 x 38 мм | | |
| Вес | | | Pрибл. 230 г | | Pрибл. 254 г | Pрибл. 240 г |
| блок питания 6.3 В пост.тока; или разъемн./винтов. клеммы 24 В перем./пост.тока | | | | | | |
| литий-ионная аккумуляторная батарея | | | | | | |
| пластик | | | | | | |
| IP54 | | | | | | |
| от 2 с до 24 ч | | | | | | |
| -20 ... +60 °C | | | | | | |
| -40 ... +60 °C | | | | | | |
| PoE Class 0 (стандартно 3 W) | | | | | | |
| 2-строчный; 7-сегментный буквенно-цифровой LCD (x/k) дисплей | | | | | | |
| входит в комплект | | | | | | |

*не подходит для продолжительного применения при высоком уровне влажности

| Металлокерамические колпачки для зондов Ethernet Saveris H1 E, H2 E и H2 D | Иллюстрация | № заказа | Цена* |
|--|-------------|-----------|-------|
| Защитный металлический колпачок, D 12 мм для зондов влажности; материал: нержавеющая сталь B4A. Быстрая установка, прочный и термостойкий. Используется при скоростях мен.10 м/с | | 0554 0755 | |
| Колпачок с сетчатым фильтром, D 12 mm | | 0554 0757 | |
| Фильтр из пористого тефлона, D 12 mm, ПТФЭ, водоотталкивающий, устойчивый к коррозии. Применение: диапазон высокого давления (продолжительные измерения), измерения при высоких скоростях, измерения сжатого воздуха | | 0554 0756 | |
| Набор для поверки и калибровки, 11.3 % OB/75.3 % OB, вкл. адаптер для зондов влажности | | 0554 0660 | |
| ПОВЕРКА ПРИБОРА | № заказа | Цена | |
| Услуги по организации поверки по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели | 0770 017X | 2400 руб | |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели | 0770 0001 | 2500 руб | |
| Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 8 рабочих дней | 0780 017X | 3100 руб | |
| Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 8 рабочих дней | 0780 0001 | 3700 руб | |

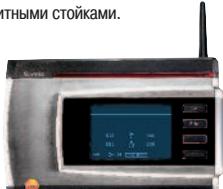
* Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

testo Saveris™

Данные для заказа приборов/ Принадлежности

| База testo Saveris™ | № заказа | Цена* |
|---|-----------|-------|
| База Saveris, радиочастота 2.4 ГГц, V 2.0 | 0572 0260 | |
| База Saveris, радиочастота 2.4 ГГц, встроенный модуль GSM (для передачи оповещений посредством SMS) V 2.0 | 0572 0261 | |

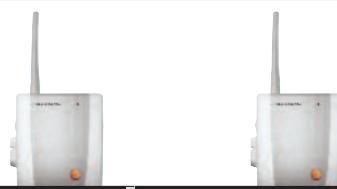
В заказ не включены блоки питания и антенны с магнитными стойками.



| Маршрутизатор testo Saveris™ | № заказа | Цена* |
|---------------------------------------|-----------|-------|
| Маршрутизатор Saveris, 2.4 ГГц, V 2.0 | 0572 0259 | |
| Конвертор testo Saveris™ | № заказа | Цена* |

Конвертор Saveris, 2.4 ГГц, V 2.0 преобразование радиосигнала в Ethernet

Блоки питания не включены в заказ



| База: технические данные | |
|---------------------------------|--|
| Память | 40.000 значений на канал (максимум 10.160.000 значений) |
| Размеры | 225 x 150 x 49 мм |
| Вес | Прибл. 1510 г |
| Класс защиты | IP42 |
| Материал/Корпус | Цинк, литьё под давлением / пластик |
| Радиочастота | 868 МГц / 2.4 ГГц |
| Питание (критически необходимо) | 6.3 В пост.тока от блока питания или 24 В пост./перем.тока от подключ./вкручив. клемм, потребл.мощность < 4 Вт |
| Аккумулятор | Литий-ионная батарея (для обеспечения сохранности данных и для авар.отправки SMS при отказе питания) |
| Рабочая температура | -10 до +50 °C |
| Температура хранения | -40 до +85 °C |
| Дисплей | графический дисплей, 4 клавиши управления |
| Интерфейсы | USB, радио, Ethernet |
| Подключаемый радиозонд | максимум 15 зондов могут быть напрямую подключены через радиоинтерфейс, максимум 150 - через интерфейс радио/маршрутизатора/ конвертора/ Ethernet, макс. 254 каналов |
| Передача оповещений | макс. 1 А, макс. 30 Вт, макс. 60/25 В пост./пер.тока, контакт NC/ NO |
| Модуль GSM | 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц не подходит для применения в Японии и в Южной Корее |
| Установка | В комплект входит настольная подставка и настенный кронштейн |

| Источники электропитания | № заказа | Цена* |
|--|-----------|-------|
| Блок питания 100-240 В постоянного тока для базы, маршрутизатора, конвертора, зонда Ethernet | 0554 1096 | |
| Блок питания (с монтажной шиной) от 90 до 264 В пер.тока / 24 В пост.тока (2.5A) | 0554 1749 | |

| Принадлежности | № заказа | Цена* |
|---|-----------|-------|
| АдAPTER для программирования (для мини-DIN к USB) для зонда Ethernet и конвертора (необходимый, в случае отсутствия DHCP сервера) | 0440 6723 | |

| Прочее | № заказа | Цена* |
|--|--------------------------------|-------|
| Антенна с магнитной стойкой (двойной диапазон) с кабелем 3 м. для базы с модулем GSM (не подходит для применения в США, Канаде, Чили, Аргентине, Мексике) | 0554 0524 | |
| Модуль сигнального оповещения (визуальное и акустическое), подсоед. к релейному выходу базы, диам. 70 x 164 мм, 24 В пер.тока/пост.тока или 320 mA, визуальное оповещение: красный цвет, акуст.оповещение: сигнал прибл. 2.4 кГц | 0629 6666 ID-№. 0699 6111/1 | |

| Технические данные | Маршрутизатор | Конвертор |
|------------------------|--|--|
| Размеры | Прибл. 85 x 100 x 38 мм | Прибл. 85 x 100 x 35 мм |
| Вес | Прибл. 180 г | Прибл. 190г |
| Питание | блок питания 6.3В пер.тока; или разъемы/ клеммы 24 В пост./пер.тока, потребл.мощность < 0.5 Вт | блок питания 6.3В пер.тока; или разъемы/ клеммы 24 В пост./пер.тока, потребл.мощность < 2 Вт |
| Рабочая температура | -20 до +50 °C | -20 до +50 °C |
| Температура хранения | -40 до +85 °C | -40 до +85 °C |
| Материал/Корпус | Пластик | Пластик |
| Класс защиты | IP54 | IP54 |
| Интерфейсы | Радио | Радио, Ethernet |
| Подключаемый радиозонд | максимум 5 | максимум 15 |
| Стенной кронштейн | входит в комплект | входит в комплект |

| ПОВЕРКА ПРИБОРА для зондов влажности | № заказа | Цена |
|--|-----------|----------|
| Услуги по организации поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели | 0770 017X | 2400 руб |
| Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели | 0770 0001 | 2500 руб |
| Услуги по организации срочной поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 8 рабочих дней | 0780 017X | 3100 руб |
| Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели | 0780 0001 | 3700 руб |

| ПОВЕРКА для зондов температуры воздуха | № заказа | Цена |
|--|-----------|----------|
| Услуги по организации поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели | 0770 017X | 2400 руб |
| Услуги по организации срочной поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 8 рабочих дней | 0780 017X | 3100 руб |
| Стоимость поверки внешних зондов температуры запрашивайте дополнительно | | |

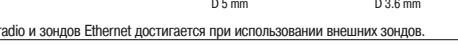
| Программное обеспечение | № заказа | Цена* |
|--|-----------|-------|
| Программное обеспечение SBE, вкл.кабель USB для подключения базы к ПК | 0572 0180 | |
| Программное обеспечение PROF, вкл. кабель USB для подключения базы к ПК | 0572 0181 | |
| Программное обеспечение версия CFR, вкл. Ethernet кабель для подключения базы к ПК | 0572 0182 | |

| Pt 100 Подключаемые зонды | Иллюстрация | Диап.измерений | Класс точности | t99 | № заказа | Цена* |
|---|-------------|------------------|----------------|--|----------|-----------|
| Прочный и надежный зонд из нержавеющей стали Pt100 для пищевых продуктов (IP65) | | 125 мм D 4 мм | -50 до +400 °C | Класс А (-50 до +300 °C), Класс В (остат.диапазон) | 10 c | 0609 2272 |
| Прочный и надежный, водонепроницаемый погружной/проникающий зонд Pt100 | | 114 мм D 5 mm | -50 до +200 °C | Класс А (-50 до +300 °C), Класс В (остат.диапазон) | 12 c | 0609 1273 |

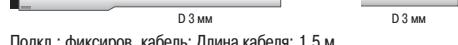
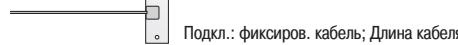
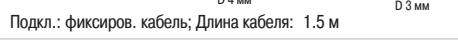
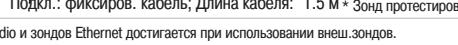
Соединительный кабель для стационарных зондов Pt100 с винтовыми клеммами (4-проводная технология) 0554 0213

*Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

| TC | Подключаемые зонды | Иллюстрация | Диап.измерений | Класс точности | t99 | № заказа | Цена** |
|--|--------------------|---|------------------|----------------|-------|-----------|--------|
| ♦ Стационарный зонд с рукояткой из нержав. стали, термопары типа K | |  | -50 до +205 °C | Класс 2* | 20 с | 0628 7533 | |
| ♦ Прочный и надежный зонд воздуха, термопара типа K | |  | -60 до +400 °C | Класс 2* | 25 с | 0602 1793 | |
| Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 20 N, с магнитами. Предназначен для измерений на металлич. поверхностях, термопара типа K | |  | -50 до +170 °C | Класс 2* | 150 с | 0602 4792 | |
| Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 10 N, с магнитами, высокотемпературн. Предназначен для измерений на металлич. поверхностях, термопара типа K | |  | -50 до +400 °C | Класс 2* | | 0602 4892 | |
| Зонд-зажим для труб диаметром 5 - 65 мм, со сменным измерительным наконечником. Диапазон краткосроч. изм. до +280°C, термопара типа K | |  | -60 до +130 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 4592 | |
| Зонд-обрушка для труб с "липучкой" Velcro, для измер.температ. на трубах диаметром макс. 120 мм, Тмакс. +120°C, термопара типа K | |  | -50 до +120 °C | Класс 1* | 90 с | 0628 0020 | |
| Термопара с адаптером, гибкая, длина 800мм, стекловолокно, тип K | |  | -50 до +400 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 0644 | |
| Термопара с адаптером, гибкая, длина 1500мм, стекловолокно, тип K | |  | -50 до +400 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 0645 | |
| Термопара с адаптером, гибкая, длина 1500мм, тefлоновое покрытие, тип K | |  | -50 до +250 °C | Класс 2* | 5 с | 0602 0646 | |
| Погружной колпачок, гибкий, термопара типа K | |  | -200 до +1000 °C | Класс 1* | 5 с | 0602 5792 | |
| Погружной измерительный колпачок, гибкий. Предназначен для измерений в воздухе/ выхлопных газах (нельзя применять для измер. в плавильн.печах), термопара типа K | |  | -200 до +1300 °C | Класс 1* | 4 с | 0602 5693 | |
| ♦ Погружной зонд термопары с прорезиненным кабелем , Тип K, длина кабеля 2 м, IP 54 | |  | -40 to +220 °C | Класс 1 | 7 с | 0572 9001 | |

♦ Указанный класс точности радио Saveris radio и зондов Ethernet достигается при использовании внешних зондов.

| NTC | Подключаемые зонды | Иллюстрация | Диап. измерений | Погрешность | t99 | № заказа | Цена** |
|--|--------------------|---|------------------------------|--|-------|------------|--------|
| ♦ Зонд (особо короткой серии), IP 54 | |  | -20 до +70 °C | ±0.2 °C (-20 до +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 до +70 °C) | 15 с | 0628 7510 | |
| ♦ Стационарный зонд с алюминиевым рукояткой, IP 65 | |  | -30 до +90 °C | ±0.2 °C (0 до +70 °C) ±0.5 °C (остат.диапазон) | 190 с | 0628 7503* | |
| ♦ Высокоточный погружной/проникающий зонд, длина кабеля 6м, IP 67 | |  | -35 до +80 °C | ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диапазон) | 5 с | 0610 1725* | |
| ♦ Высокоточный погружной/проникающий зонд, длина кабеля 1.5 м, IP 67 | |  | -35 до +80 °C | ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диапазон) | 5 с | 0628 0006* | |
| ♦ Проникающий зонд NTC с ленточным кабелем, длина кабеля 2 м, IP 54 | |  | -40 до +125 °C | ±0.5 % от изм.зн (+100 to +125 °C) ±0.2 °C (-25 до +80 °C) ±0.4 °C (в остат.диапазоне) | 8 с | 0572 1001 | |
| Зонд для измерения температуры поверхности стен, например, для выявления повреждений в строит. материале | |  | -50 до +80 °C | ±0.2 °C (0 до +70 °C) | 20 с | 0628 7507 | |
| ♦ Зонд NTC из нержавеющей стали для пищевых продуктов (IP65) с кабелем из полиуретана | |  | -50 до +150 °C ²⁾ | ±0.5% знач.изм. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диапазон) | 8 с | 0613 2211* | |
| ♦ Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд NTC | |  | -50 до +150 °C | ±0.5%знач.изм. (+100 to +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диапазон) | 10 с | 0613 1212 | |
| Накладной зонд с "липучкой" Velcro для труб диаметром макс. 75 мм, Тмакс. +75°C, NTC | |  | -50 до +70 °C | ±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C) | | 0613 4611 | |

♦ Указанный класс точности радио Saveris radio и зондов Ethernet достигается при использовании внеш.зондов.

2) Диапазон при долгосрочных измер. +125°C, краткосрочн. - +150°C (2 мин.)

| % OB | Подключаемые зонды | Иллюстрация | Диап.измерений | Погрешность | № заказа | Цена** |
|-------------------------------------|--------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|----------|-----------|
| ♦ Зонд влажности/ температуры 12 мм | |  | -20 до +70 °C, от 0 до +100 % OB | ±0.3 %, ±2 % OB (2 до 98 % OB) | | 0572 6172 |
| ♦ Зонд влажности/ температуры 4 мм | |  | -20 до +40 °C, от 0 до +100 % OB | ±0.3 %, ±2 % OB (2 до 98 % OB) | | 0572 6174 |

**Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте www.testo.ru.

Проверка оплачивается дополнительно.

Российское отделение Testo -ООО “Тэсто Рус”

115504, 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

<http://www.testo.ru>