



Ценовой каталог “Приборы для измерения влажности”



% OB

°C

°C тр

гПа

RMP

aW

CO₂

CO

mA

V

Требования

Измерение влажности воздуха и газов становится все более важной измерительной задачей. Постоянное совершенствование технических процессов, высокие требования к качеству и энергосбережению требуют от инструментов для измерения влажности воздуха высокой точности, прочности и надежности.

Различные методы измерения

Волосяной гигрометр	Психрометр	Зеркало точки росы	Емкостный сенсор влажности
<p>Волосяной гигрометр является самым древним методом для измерения влажности. Длина волосков изменяется в соответствии с уровнем влажности окружающего воздуха. Данное изменение механически измеряется в качестве относительной влажности.</p>	<p>Зонд температуры, обычно покрытый увлажненным хлопковым рукавом, охлаждается в результате испарения. Второй зонд измеряет температуру окружающей среды. Влажность окружающей среды может быть установлена из разницы данных температур.</p>	<p>Зеркало охлаждается, пока не появится конденсация по достижению определенной температуры точки росы. Конденсация отображается на зеркале, а затем рассчитывается точка росы.</p>	<p>Сенсор изменяет свой объем в зависимости от влажности окружающей среды.</p>
Преимущества	Преимущества	Преимущества	Преимущества
<ul style="list-style-type: none"> – Простое в использовании инженерное решение с низкими затратами на монтаж – Применение при условии низких затрат 	<ul style="list-style-type: none"> – При осторожном использовании возможно точное измерение от 2 до 3 %ОВ 	<ul style="list-style-type: none"> – Широкий диапазон применения – Высокоточный 	<ul style="list-style-type: none"> – Надежные, высокоточные и быстродействующие измерения (до $\pm 1\%ОВ$) – Широкий диапазон измерений (0 до 100 %ОВ, при -40 до +180°C) – Долгосрочные стабильные измерения – Компактный, портативный измерительный прибор
Недостатки	Недостатки	Недостатки	Недостатки
<ul style="list-style-type: none"> – Высокие затраты на обслуживание – Частая необходимость восстановления волосков – Может быть использован только в диапазоне от 15% до 85 %ОВ при макс. 50 °C – Неточен, значение неопределимо арифметически – Низкая скорость измерений 	<ul style="list-style-type: none"> – Не используется при измерениях по нескольким точкам – Трудоемкая эксплуатация (перед каждым измерением необходимо смачивать дистиллированной водой) – Перед важным измерением необходимо адаптировать температуру к температуре окружающей среды, а рукав следует заменить. 	<ul style="list-style-type: none"> – Трудоемкий, дорогой метод – Работает только от батарей – Тяжелый прибор (не портативный) – Требуется высокоточное измерение температуры – Долгое время адаптации – Большой стеновый инструмент 	<p>В прошлом...</p> <p>Емкостные сенсоры считались не надежными и не практичными.</p> <p>Сегодня...</p> <p>Емкостный сенсор Testo, протестированный в научных институтах по всему миру, зарекомендовал себя, как надежный сенсор, идеально подходящий к проведению измерений в промышленности.</p>

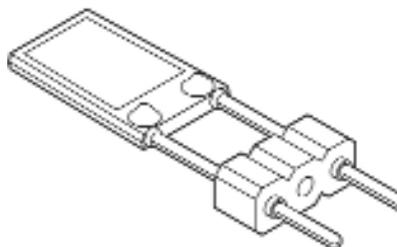
Сенсор влажности Testo

Компания Testo увеличила диапазон применений емкостных сенсоров, в частности сенсора влажности:

- Температура до +180 °C
- Измерение точки росы от -50 до +100 °C
- Долгосрочные измерения при экстремальных условиях
- Высокоточный в диапазоне с высоким уровнем влажности (>95%ОВ)

Характерные особенности сенсора влажности Testo:

- Точность
- Долгосрочная стабильность
- Термостойкость
- Прочность



Измерительные инструменты

Приборы для измерения влажности		Стр.
testo 608-H1/-H2	Термогигрометр для непрерывных измерений (с LED сигналом testo 608-H2)	4
testo 605-H1	Термогигрометр стик-класса	4
testo 622	Прибор точного измерения температуры, влажности и абсолютного давления	5
testo 623	Прибор точного измерения температуры и влажности с функцией тренда	5
testo 606-1/-2	Компактный прибор измерения влажности материала/влажности и температуры воздуха	6
testo 616	Инструмент для быстрой проверки влажности материалов	6
testo 610	Карманный прибор измерения влажности и температуры воздуха	7
testo 625	Термогигрометр для стабильной долгосрочной работы	7
testo 635-1/-2	Новая измерительная технология для измерения влажности	8
testo 845	Инфракрасный термометр с переключаемой оптикой (75:1 оптика), со встроенным модулем измерений влажности	10
testo 645	Промышленный термогигрометр	11
testo 650	Эталонный прибор измерения влажности с психрометрической таблицей и измерением значения aw (активность воды)	14

ПО и принадлежности		Стр.
Ethernet адаптер	для testo 645 и 650	20
ComSoft 3 - Professional	Профессиональное ПО с функцией сохранения данных	20

Логгеры данных		Стр.
testo 174	Логгер данных с внутренними сенсорами влажности/температуры	20
testo 175 testo 176	Новое поколение логгеров с USB интерфейсом и картой памяти	21

ПО и принадлежности		Стр.
ComSoft 5 - Basic	Программное обеспечение для новых логгеров	

Измерительные системы

testo Saveris	Система мониторинга данных измерений	Стр. 22
---------------	--------------------------------------	---------

Сертификация



Модели комбинированных измерительных приборов **testo 605, testo 625, testo 635, testo 645, testo 650** внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17740-06 и допущены к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

Возможно проведение Государственной Первичной и Периодической поверки приборов testo 605, 625, 635, 645, 650 с соответствующими зондами по следующим каналам:

- Относительная влажность (**testo 605, 608, 610, 625, 635, 645, 650**);
- Абсолютная влажность (**testo 635, 645, 650**);
- Температура (**testo 605, 610, 610, 625, 635, 645, 650**);
- Абсолютное давление (**testo 635, 650**);
- Дифференциальное давление (**testo 650**);
- Концентрация CO (**testo 650**);
- Концентрация CO₂ (**testo 650**);

Внимание - стоимость Государственной Первичной Поверки не включена в стоимость прибора и зондов. Уточняйте стоимость поверки при заказе прибора.

Не указанные выше измерительные каналы не внесены в Государственный Реестр Средств Измерений и не могут проходить Государственную Первичную Поверку.

Ниже приведена таблица всех возможных для поверки на территории РФ измерительных каналов

	testo 608-H1/-H2	testo 605-H1	testo 610	testo 606-2	testo 616	testo 622	testo 623	testo 635-1/-2	testo 174	Saveris	testo 645	testo 650
Относительная влажность	testo	testo	testo	testo	testo	testo	testo	testo	testo	testo	testo	testo
Абсолютная влажность							testo	testo			testo	testo
Температура	testo	testo	testo	testo	testo	testo	testo	testo	testo	testo	testo	testo
Абсолютное давление								testo				testo
Дифференц. давление												testo
Концентрация CO												testo
Концентрация CO ₂												testo

testo 608-H1 / testo 608-H2
Термогигрометры для непрерывных измерений

Доступный стандартный гигрометр testo 608-H1 непрерывно измеряет влажность, температуру и рассчитывает точку росы.

Эффективный гигрометр testo 608-H2 снабжен функцией LED сигнала, который активируется при превышении предельных значений.

- С расчетом точки росы и отображением мин/ макс значений.
- Конденсат не влияет на сенсор влажности
- Мониторинг состояния батареи
- testo 608-H2, с LED сигналом, предупреждающим о превышении предельных значений
- Высокая точность $\pm 2\%$ OB (testo 608-H2)
- Модель прибора внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 38735-08. Срок действия сертификата: до 01 октября 2013 года.



testo 608-H2, с LED сигналом, предупреждает о превышении предельных значений

1	Гигрометр testo 608-H1 для измерения влажности/ точки росы/ температуры, с батареей.
№ заказа	Цена*
0560 6081	2990 руб.

2	Прибор для измерения влажности/ точки росы/ температуры, включая LED сигнал, батарею и заводской протокол калибровки
№ заказа	Цена*
0560 6082	5990 руб.

ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0001	1800 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50оС (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0050	1000 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50оС (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0050	1450 руб

Технические данные		
	1	2
Диапазон измерения	+10 до +95 % OB 0 до +50 °C -20 до +50 °C тр	+2 до +98 % OB -10 до +70 °C -40 до +70 °C тр
Погрешность ± 1 зн.	$\pm 3\%$ OB (+10 до +95 % OB)	$\pm 2\%$ OB (+2 до +98 % OB)
Разрешение	0.1 % OB	0.1 % OB
Тип зонда	NTC	NTC
Погрешность ± 1 зн.	± 0.5 °C (при +25 °C)	± 0.5 °C (при +25 °C)
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C
Рабочая температ.	0 до +50 °C	-10 до +70 °C
Общие данные		
Температ. хранения	-40 до +70 °C	
Тип батареи	9 В блочная батарея	
Ресурс батареи	8736 ч	
Скорость измерения	18 сек	
Вес	168 г	
Размеры	120 x 89 x 40 мм	
Гарантия	2 года	
Дисплей	LCD, 2 строки	
Материал корпуса	АБС	

testo 605-H1
Термогигрометр стик-класса

Гибкий термогигрометр стик-класса. Компактный и точный. Сенсор с долговечной стабильностью работы гарантирует высокую точность измерений даже после многих лет эксплуатации.

- С расчетом температуры точки росы от -20 до +50 °C тр
- Долговечный надежный сенсор влажности Testo
- Идеально подходит для измерений в воздуховодах
- Удобство считывания данных благодаря поворотному дисплею



Модель testo 605-H1 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17740-06 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год.

Стик для измерения влажности с держателем, вкл. многофункциональный зажим и батарею	
№ заказа	Цена*
0560 6053	4900 руб.

ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0001	1800 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50оС (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0050	1000 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50оС (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0050	1450 руб

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

Технические характеристики	
Диапазон измерения	+5 до +95 % OB 0 до +50 °C -20 до +50 °C тр
Погрешность ± 1 цифра	$\pm 3\%$ OB ± 0.5 °C
Разрешение	0.1 % OB 0.1 °C
Рабочая температура	0 до +50 °C
Темпер. хранения	-20 до +70 °C
Тип батареи	3 батареи Тип AAA
Ресурс батареи	Приблиз. 1000 ч
Вес	75 г (с батареями, без упаковки)

testo 622

Всегда ли Вы имеете в наличии обновленные и точные данные для составления необходимых отчетов?

Для быстрого считывания данных температуры и влажности с указанием даты и времени достаточно одного взгляда на дисплей testo 622. Помимо этого, Вы можете выполнить настройку и калибровку измерительного прибора с помощью ПО для настройки и калибровки, что позволит Вам сэкономить время и избежать дополнительных затрат.

testo 622, прибор точного измерения температуры, влажности и абсолютного давления с большим, удобным дисплеем вкл. заводской протокол калибровки, батарейки

№ заказа	Цена*
0560 6220	9900 руб.

Технические характеристики

Температура	
Измер. диапазон	-10 до 60 °C
Погрешность	± (0.4 °C + 1 цифра)
Единицы изм.	°C, °F
Влажность	
Измер. диапазон	0 до 100 %ОВ
Погрешность	±2 %ОВ + 1 цифра (10 до 90 %)
Единицы изм.	%ОВ, t т.росы, t см.шарика

Прибор точного измерения температуры, влажности и абсолютного давления

- Точное измерение температуры, влажности и абсолютного давления
- Моментальный обзор всех важных значений: текущие измеренные значения, дата, время
- Калибровка и настройка прибора на месте с помощью ПО для настройки и калибровки позволит сэкономить время и избежать дополнительных затрат
- Настраиваемая функция напоминания о калибровке
- Большой, удобный дисплей

* Для калибровки и настройки на месте замера необходимо наличие климатической камеры или генератора влажности

Новинка 2010!



Размеры: 185 x 105 x 36 мм

Принадлежности	№ заказа	Цена *
----------------	----------	--------

ПО для калибровки и настройки с USB-кабелем для testo 622/623 0554 6230 6500 руб.

ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
-----------------	----------	-------

Услуги по организации первичной поверки по каналу абсолютное давление (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	РТП ДАБС	2390 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0001	1800 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50oC (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0050	1000 руб
Услуги по организации первичной срочной поверки по каналу абсолютного давления (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	РТП ДАБС СР	3900 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50oC (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0050	1450 руб

testo 623

Новый прибор измерения температуры и влажности testo 623 показывает данные за определенный отрезок времени в прошлом на большом и ясном дисплее.

Анализ параметров температуры и влажности теперь возможен быстро и в любое время непосредственно на месте и без необходимости в проведении комплексного анализа на ПК.

Новый testo 623, прибор точного измерения температуры и влажности с функцией тренда с большим, удобным дисплеем вкл. заводской протокол калибровки, батарейки

№ заказа	Цена*
0560 6230	8900 руб.

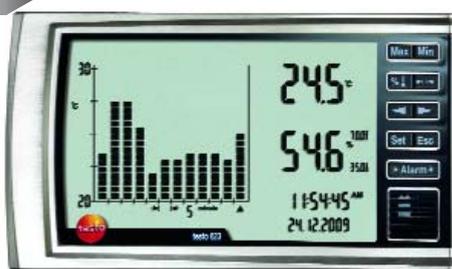
Технические характеристики

Температура	
Измер. диапазон	-10 до 60 °C
Погрешность	± (0.4 °C + 1 цифра)
Единицы изм.	°C, °F
Влажность	
Измер. диапазон	0 до 100 %ОВ
Погрешность	±2 %ОВ + 1 цифра (10 до 90 %)
Единицы изм.	%ОВ, t т.росы, t см.шарика

Прибор точного измерения температуры и влажности с функцией тренда

- Гистограмма показывает данные температуры и влажности за определенный отрезок времени в прошлом - обзор данных за период до 12 недель
- Моментальный обзор всех важных значений: текущие и прошлые измеренные значения, дата и время
- Большой, удобный дисплей

Новинка 2010!



Размеры: 185 x 105 x 36 мм



Термогигрометры testo 622 и testo 623 внесены в Госреестр Средств Измерений РФ

Принадлежности	№ заказа	Цена *
----------------	----------	--------

ПО для калибровки и настройки с USB-кабелем для testo 622/623 0554 6230 6500 руб.

ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
-----------------	----------	-------

Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0001	1800 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50oC (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0050	1000 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50oC (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0050	1450 руб

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

testo 606-1/-2

Прибор testo 606-1 измеряет уровень влажности материала. Влажность материала отображается в процентах по весу благодаря сохраненным в прибор характеристическим кривым для различных видов древесины и строительного материала.

Кроме того, прибор testo 606-2 измеряет также влажность и температуру воздуха. Таким образом, производится мониторинг процессов сушки.

- Точное измерение влажности древесины благодаря заложенным в прибор характеристическим кривым для разных видов древесины, напр. бук, ель, лиственница, дуб, сосна, клен
- Дополнительные характеристические кривые для обнаружения влажных мест в строительных материалах, напр. цементного маяка, бетона, штукатурного раствора, ангидридного маяка, цементного раствора, известкового раствора, кирпича
- Функция Hold для легкого считывания данных измерений
- Подсветка дисплея

testo 606-1; прибор для измерения влажности древесины и строительных материалов, вкл. защитную крышку, батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа	Цена*
0560 6060	5500 руб.

- Защитная крышка для безопасного хранения
 - Ремень для переноски на запястье, чехол с креплением к ремню и протокол калибровки включены в комплект
- Дополнительные преимущества testo 606-2
- Измерение температуры и влажности окружающего воздуха
 - Вкл. расчет температуры точки росы и шарика смоченного термометра
 - Приборы testo 606-1/-2 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 38735-08. Срок действия сертификата: до 01 октября 2013 года.

testo 606-2; прибор для измерения влажности древесины и строительных материалов со встроенным сенсором влажности и NTC термометром воздуха, вкл. защитную крышку, батарейки и заводской протокол калибровки

№ заказа	Цена*
0560 6062	9900 руб.



Технические данные			
	606-1/-2	606-2	
Тип зонда	Влажность материала (основано на проводимости)	NTC	Сенсор влажности Testo, емк.
Диап. изм.	0 до 90 %	-10 до +50 °C	0 до 100 %ОВ
Погрешность ±1 знач.	±1 %	±0.5 °C	±2.5 %ОВ (5 до 95 %ОВ)
Разрешение	0.1	0.1 °C	0.1 %ОВ
Ресурс батареи	606-1: 200 ч (в среднем, без подсветки дисплея) 606-2: 130 ч (в среднем, без подсветки дисплея)		
Общие характеристики testo 606-1/-2			
Раб. темпер.	-10 до +50 °C	Темпер. хранения	-40 до +70 °C
Габариты	119 x 46 x 25 мм (вкл. защитную крышку)	Вес	90 г (вкл. защитную крышку и батареи)
Тип батареи	2 батареи Тип AAA	Класс защиты	IP20
Цикл измерений	1 с		

ПОВЕРКА ПРИБОРА		№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности материалов по электрическому сопротивлению (подготовка, переустановка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели		РТПК 606	1350руб
Только для testo 606-2			
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переустановка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели		0770 0001	1800 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50С (подготовка, переустановка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели		0770 0050	1000 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переустановка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя		0780 0001	2800 руб
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50С (подготовка, переустановка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя		0780 0050	1450 руб

testo 616

Инструмент для быстрой проверки влажности материалов

testo 616 позволяет быстро получить данные о влажности древесины и строительных материалов неразрушающим способом.

Измерения, осуществленные с помощью данного прибора, позволяют Вам выбрать оптимальную дату и время для разрушающих измерений, если таковые необходимы. Данные отображаются на дисплее и процентном соотношении текущего веса по отношению к сухой массе материала. testo 616 облегчает работу тех кому необходимо получить данные о динамике процесса сушки полов, стен и других поверхностей.

- 10 характеристических кривых в памяти прибора для мягкой древесины, твердой древесины, ДСП, ангидридного маяка, цементного маяка, силикатного кирпича, пенобетона, бетона, изоляционного кирпича с вертикальной перфорацией и сплошного кирпича
- Измерения на глубину до 5 см
- Удобная форма для создания оптимального давления
- Функции Hold, отображение макс./мин. значений
- Цифровой дисплей с подсветкой

testo 616, прибор для измерения влажности древесины и строительных материалов, включая батарейку и протокол калибровки

№ заказа	Цена*
0560 6160	14900 руб.

- Характеристические кривые были разработаны совместно с научно-исследовательским институтом LPI



Принадлежности	№ заказа
Чехол для переноски прибора	0516 0210

Технические данные			
Диапазон измерений древесины:	<50 %	Класс защиты	IP30
Диапазон измерений сторит. материалы:	<20 %	Рабочая температура	+5 до +40 °C/ 10 до 80 %ОВ
Измерительный принцип	емкостной	Темп. хранения.	-20 до +70 °C
Единицы измерения:	Содержание влаги в % по весу по отношению к сухой массе (%)	Тип батареи	9V типа "Крона"
Разрешение	0.1	Ресурс батареи	60 ч
Глубина измерения:	до 5 см	Вес	260 г
Периодичность изм.	0,5 сек	Материал корпуса	ABS/PE/Metal
Обновление дисплея	0,5 сек	Размеры	70 x 58 x 234 мм

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



testo 610

Прибор testo 610 измеряет относительную влажность и температуру воздуха одновременно.

Прибор снабжен функциями расчета температуры точки росы и шарика смоченного термометра, также как функцией фиксирования значения Hold и отображения макс./мин. значений.

testo 610; прибор для измерения влажности и температуры, вкл. защитную крышку, батареи и заводской протокол калибровки

№ заказа
0560 0610

Цена*
6900 руб.

Технические данные

Диап. изм.	0 до 100 %ОВ -10 до +50 °С
Погрешность ±1 знач.	±2.5 %ОВ (5 до 95 %ОВ) ±0.5 °С
Разрешение	0.1 %ОВ 0.1 °С
Цикл измерений	1 с
Вес	90 г (батареи и защитная крышка включены)

Карманный прибор измерения влажности и температуры воздуха

- Измерение влажности и температуры воздуха
- Расчет температуры точки росы и шарика смоченного термометра
- Функция Hold и отображение макс./мин. значений
- Подсветка дисплея
- Долговечный сенсор влажности Testo
- Защитная крышка для безопасного хранения
- Ремень для переноски на запястье, чехол с креплением на ремень и заводской протокол калибровки включены в комплект
- Прибор testo 610 внесен в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 38735-08. Срок действия сертификата: до 01 октября 2013 года.



ПОВЕРКА ПРИБОРА

	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0001	1800 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50оС (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0050	1000 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50оС (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0050	1450 руб

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

testo 625

Компактный прибор с наконечником зонда влажности и температуры в комплекте. Большой двухстрочный дисплей отображает значения влажности, температуру шарика смоченного термометра или точку росы, также как и температуру.

При измерении в труднодоступных местах, наконечник зонда влажности легко отсоединить и прикрепить к рукоятке через кабель зонда (принадлежность).

testo 625, прибор для измерения влажности/температуры, вкл. подключаемый наконечник зонда влажности, батарею и заводской протокол калибровки

№ заказа
0563 6251

Цена*
9000 руб.

Принадлежности

	№ заказа	Цена*
Рукоятка для подключения наконечника зонда влажности для подсоединения к testo 625, вкл. кабель зонда	0430 9725	2500 руб.
Кейс из синтетического материала для измер. прибора и зондов	0516 0210	1500 руб.
Чехол TopSafe, для защиты от грязи и ударов	0516 0221	1500 руб.
Комплект управления и настройки влажности 11.3% ОВ/75.3% ОВ, включая адаптер для зондов влажности	0554 0660	15000 руб.
Зарядное устройство для 9В аккумулятора Для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025	600 руб.

ПОВЕРКА ПРИБОРА

	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0001	1800 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50оС (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0050	1000 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50оС (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0050	1450 руб

Термогигрометр для Стабильной Долгосрочной Работы

- Отображает температуру и относительную влажность/температуру шарика смоченного термометра/ точки росы
- Отображение макс/мин значений
- Функция HOLD отображения мгновенного значения, чтобы зафиксировать текущие показания на дисплее
- Подсветка дисплея
- Функция автоматического отключения
- Запатентованный сенсор влажности
- Гарантированные стабильные показания в течение 2-х лет
- Чехол TopSafe, для защиты прибора от грязи и повреждений



Модель testo 625 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17740-06 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год.

Технические характеристики

Технические характеристики			
Тип зонда	NTC	Сенсор влажности Testo, емк.	
Диапазон измер.	-10 до +60 °С	0 до +100 % ОВ	
Погрешность ±1 цифра	±0.5 °С	±2.5 % ОВ (+5 до +95 % ОВ)	
Разрешение	0.1 °С	0.1 % ОВ	
Раб. температура	-20 до +50 °С	Размеры	182 x 64 x 40 мм
Темпер. хранения	-40 до +85 °С	Вес	195 г
Тип батареи	9 В блочного типа, 6F22	Материал корпуса	ABS
Ресурс батареи	70 ч	Гарантия	2 года

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

testo 635-1/-2

Надежное долгосрочное измерение влажности

Новый testo 635 обеспечивает возможность мониторинга и анализа влажности воздуха, влажности материала (на основе равновесной влажности), U-значения и точки росы под давлением в системах сжатого воздуха.

Больше удобства для пользователя

Превосходство testo 635 очевидно, благодаря логике в использовании и удобному меню. Для измерений в различных местах, преимущество testo 635-2, состоит в том, что измеренные значения соотношены с соответствующими местами замеров.

Для долгосрочных измерений или измерений влажности материала возможно выполнять переключение профилей пользователей.

Программное обеспечение и память testo 635-2

Прибор testo 635-2 снабжен памятью на 10,000 измерительных блоков. С помощью testo 635-2 характеристические кривые для различных видов материалов могут использоваться при измерениях, а затем обрабатываться в ПО для ПК, включенного в комплект поставки. Показания измерения влажности могут быть сохранены, проанализированы и отображены в форме таблиц или графической форме.

Новая измерительная технология для измерения влажности

Общие преимущества testo 635 -1/-2

- Измерение влажности воздуха, равновесной влажности и точки росы под давлением в системах сжатого воздуха
- Отображение значения температуры точки росы, мин., макс. и среднего значений
- Подсветка дисплея
- Меню прибора на русском языке

Дополнительные преимущества testo 635-1

- Циклическая печать данных на принтере testo, напр. 1 раз в минуту

Дополнительные преимущества testo 635-2

- Память прибора до 10,000 изм. блоков
- ПО для ПК для анализа, сохранения и документирования данных измерений
- Отображение влажности материала благодаря заложенным в прибор кривым характеристик (на основе равновесной влажности)
- Опция подключения зонда для измерения U-коэффициента
- Хранение данных однократных измерений, также как и серий измерений, соответственно месту замера
- Быстрый доступ к наиболее важным функциям через профили пользователей



Модели testo 635-1/-2 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17740-06 и допущены к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

testo 635-1

testo 635-1, прибор измерения температуры и влажности, с батарейкой и заводским протоколом калибровки

№ заказа
0560 6351

Цена*
17900 руб.

testo 635-2

testo 635-2, прибор измерения температуры и влажности с памятью данных, программным обеспечением для ПК и USB кабелем, с батарейкой и заводским протоколом калибровки

№ заказа
0563 6352

Цена*
24900 руб.

Раб. температура	-20 до +50 °C
Темп. хранения	-30 до +70 °C
Тип батареи	Щелочная магниевая, тип AA
Ресурс батареи	200 ч
Размеры	220 x 74 x 46 мм
Вес	428 г
Материал корпуса	ABS/TPPE/Металл
Гарантия	2 года

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

Технические характеристики

Тип зонда	Тип K (NiCr-Ni)	NTC (Зонд влажности)	Емкостный зонд влажности Testo	Зонд абсолютного давления
Диапазон измер.	-200 до +1370 °C	-40 до +150 °C	0 до +100 % OB	0 до 2000 гПа
Погрешность ±1 цифра	±0.3 °C (-60 до +60 °C) ±0.5% от изм. знач. (в ост. диал.)	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (-40 до -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 до +99.9 °C) ±0.5% от изм. знач. (в ост. диал.)		
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.1 % OB	0.1 гПа

Принадлежности	№ заказа	Цена***
Транспортировка и защита		
Сервисный кейс для основного оборудования, измер. прибора и зондов, габариты: 400 x 310 x 96 мм	0516 0035	4600 руб.
Сервисный кейс для измер. прибора, зондов и принадлежностей, габариты: 520 x 380 x 120 мм	0516 0435	6900 руб.
Сервисный кейс для измер. прибора, зондов и принадлежностей, г	0516 0735	9000 руб.
Дополнительные принадлежности и запасные части		
Рукотка для подсоединения наконечника зонда влажности к testo 635, вкл. кабель зонда, измеряет/калибрует наконечник зонда влажности	0430 9735	5400 руб.
Комплект для контроля и настройки влажности 11.3% OB / 75.3% OB вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660	15000 руб.
Пористый тефлоновый фильтр, D 12 мм, устойчивый к коррозии, для долгосрочных измерений в широком диапазоне влажности, и измерений при высоких скоростях воздуха	0554 0756	2400 руб.
Колпачок из пористой нержавеющей стали, D 12 мм, прикручивается к зонду влажности, для измерений при высоких скоростях или при грязном входящем воздухе	0554 0647	2100 руб.
Адаптер для измерения влажности поверхностей, для зондов влажности D12мм; определяет, например, нахождение мокрых пятен на стенах	0628 0012	2900 руб.
Заглушка для высверленных отверстий, для зонда влажности D 12 мм, измеряет равновесную влажность в высверленных отверстиях	0554 2140	2500 руб.
Блок питания от сети, 5 В пост. тока 500 мА с европейским адаптером.	0554 0447	990 руб.

Принадлежности	№ заказа	Цена***
Принтер и принадлежности		
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным (IRDA) портом, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0549	9900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1300 руб.
Зарядное устройство для зарядки аккумуляторов вне прибора. Вкл. 4 Ni-MH аккумулятора, со встроенным международным штекером блока питания - 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц	0554 0610	2400 руб.
ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0001	1800 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 2070	1450 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 2070	2250 руб
Только для зонда 0638 1835		
Услуги по организации первичной поверки по каналу абсолютное давление (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	РТП ДАБС	2390 руб
Услуги по организации первичной срочной поверки по каналу абсолютного давления (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	РТП ДАБС СР	3900 руб

Стоимость поверки зондов температуры запрашивайте дополнительно

Зонды влажности	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	№ заказа	Цена***	
Зонд влажности/температуры		-20 до +70 °C 0 до +100 %OB	±0.3 °C ±2 %OB (+2 до +98 %OB)	0636 9735	16900 руб.	
Прочный зонд влажности для измерений до +140°C, D12мм, например, для воздушных каналов и для измерения равновесной влажности в сыпучем материале		0 до +100 %OB -20 до +125 °C	±2 %OB (+2 до +98 %OB) ±0.2 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (в ост. диап.)	0636 2161	39000 руб.	
Тонкий зонд влажности со встр. электроникой, вкл. 4 присоединяемых тефлоновых защитных колпачка для измерения равновесной влажности материала		0 до +100 %OB 0 до +40 °C	±2 %OB (+2 до +98 %OB) ±0.2 °C	0636 2135	19900 руб.	
Зонд измерения поверхностной влажности для быстрой проверки влажности материалов с кабелем 1,2 м		Древесина: <50 % Строительные материалы <20 %		0636 6160	14900 руб.	
Зонды точки росы под давлением	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена***
Зонд для измерения точки росы под давлением в системах сжатого воздуха		-30 ... +50 °C tpr 0 до +100 %OB	±0.9 °C tpr (+0.1 до +50 °C tpr) ±1 °C tpr (-4.9 до 0 °C tpr) ±2 °C tpr (-9.9 до -5 °C tpr) ±3 °C tpr (-19.9 до -10 °C tpr) ±4 °C tpr (-30 до -20 °C tpr)	300 с	0636 9835	49000 руб.
Точный зонд измерения точки росы под давлением для измерения в системах сжатого воздуха, вкл. сертификат с проверочной точкой -40 °Cтp		-60 до +50 °C tpr 0 до +100 %OB	±0.8 °C tpr (-4.9 до +50 °C tpr) ±1 °C tpr (-9.9 до -5 °C tpr) ±2 °C tpr (-19.9 до -10 °C tpr) ±3 °C tpr (-29.9 до -20 °C tpr) ±4 °C tpr (-40 до -30 °C tpr)	300 с	0636 9836	59000 руб.
Зонды абсолютного давления	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	№ заказа	Цена***	
Зонд абсолютного давления 2000 гПа		0 до +2000 гПа	±5 гПа	0638 1835	19900 руб.	
Зонды воздуха	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена***
Прочный зонд воздуха, термомпара тип К		-60 до +400 °C	Класс 2*	25 с	0602 1793	2500 руб.
Поверхностные зонды	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена***
Быстродействующий поверхностный зонд с подружненной термопарой, годен для неровных поверхностей, измер. диапазон краткоср. до +500°C, термомпара тип К		-60 до +300 °C	Класс 2*	3 с	0602 0393	5900 руб.
Температурный зонд для определения значения U (коэффициента теплопередачи), система из трех сенсоров для измерения температуры стены		-20 до +70 °C	Класс 1; U-значение: ±0.1 ±2% шк.изм.		0614 1635	11900 руб.
		Дополнительный зонд для измерения внешних температур необходим при определении коэффициента теплопередачи U, напр., 0613 1001 или 0613 1002 (рекомендованы) или 0602 1793.				

*Соответствует стандарту EN 60584-2, погрешность Класс 2 от -40 до +1200 °C.

**при использовании зонда влажности NTC или беспроводного зонда для измерения внешней температуры и при разнице 20 К между внутренней и внешней температуры

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

testo 845 со встроенным модулем влажности

Впервые, температура поверхностей с малыми диаметрами может быть измерена с ближнего 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 расстоянии 1,2 м от измеряемого объекта диаметр измерительной точки составляет только 16 мм. Крестообразный лазерный целеуказатель точно указывает место измерения.

При измерениях с ближнего расстояния от объекта, короткофокусная оптика обеспечивает диаметр точки в 1 мм на расстоянии в 70 мм. Два лазера точно указывают место измерения.

Инфракрасный термометр с переключаемой оптикой (75:1 оптика)

- Переключаемая оптика для измерений на дальнем фокусе (75:1) и на ближнем фокусе (1 мм, на расстоянии 70 мм)
- Перекрестный лазерный целеуказатель для точного указания места измерения
- Интегрированный модуль влажности для измерения влажности в помещениях и определения удаленности от точки росы и поверхностной влажности
- Эталонная погрешность до +/- 0.75 °C с ультрабыстрой измерительной технологией (Сканирование 100 мс)
- Дисплей с подсветкой (3 строки), показывает °C, %ОВ, °C тр, мин./макс. значения, сигнал предельных значений 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 (опция)
- Документирование данных на месте посредством принтера Testo



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

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

Модель testo 845 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 38176-08 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 августа 2013 года. Межповерочный интервал - 1 год.

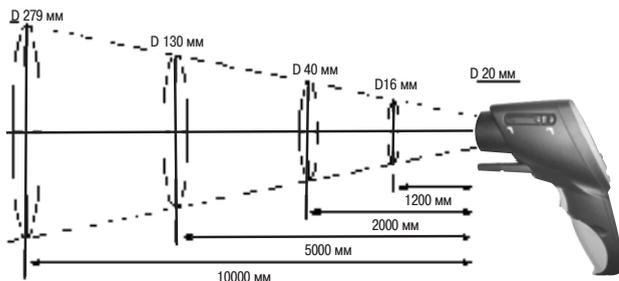
testo 845, инфракрасный термометр с крестообразным лазерным целеуказателем, переключаемой оптикой для измерений на ближних и дальних дистанциях, разъемом для контактного зонда термопары, оптическим/акустическим сигналом тревоги, памятью измеренных значений, ремнем для переноски, ПО для ПК, USB-кабелем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

№ заказа 0563 8451 Цена* 32900 руб.

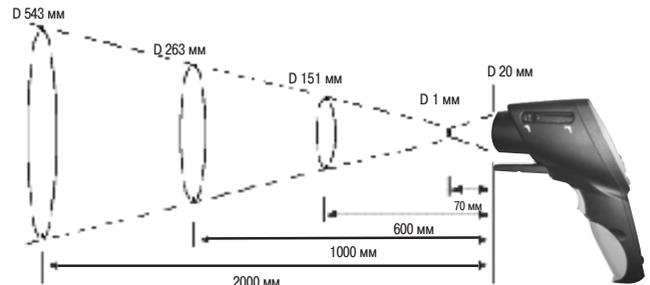
testo 845, инфракрасный термометр с крестообразным лазерным целеуказателем, переключаемой оптикой для измерений на ближних и дальних дистанциях, в комплекте с зондом (0602 0393), оптическим/акустическим сигналом тревоги, памятью измеренных значений, ремнем для переноски, ПО для ПК, USB-кабелем для передачи данных, алюминиевым кейсом, батареей и заводским протоколом калибровки

№ заказа 0563 8452 Цена* 34900 руб.

Измерения на больших расстояниях



Измерение на коротком фокусе



Технические данные			
Тип зонда	Инфракрасный	Тип К (NiCr-Ni)	Модуль влажности
Диапазон измерений	-35 до +950 °C	-35 до +950 °C	0 до +100 %ОВ 0 до +50 °C -20 до +50 °C тр
Погрешность ±1 цифра	±2.5 °C (-35 до -20.1 °C) ±1.5 °C (-20 до +19.9 °C) ±0.75 °C (+20 до +99.9 °C) ±0.75% от изм. знач. (+100 до +950 °C)	±0.75 °C (-35 до +75 °C) ±1% от изм. знач. (+75.1 до +950 °C)	±2 %ОВ (2 до 98 %ОВ) ±0.5 °C (-20 до +50 °C)
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C тр

Раб. температура	-20 до +50 °C
Темпер. хранения	-40 до +70 °C
Тип батареи	2 AA батарейки
Ресурс батареи	25 ч (без лазера), 10 ч (с лазером без подсветки), 5 и (с лазером и 50% подсветкой)
Периодичность измерений	t 95: 250 мс сканирование Макс/Мин/Сигнал: 100 мс

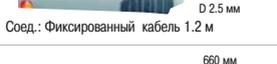
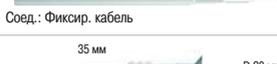
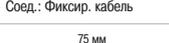
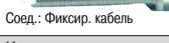
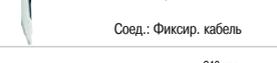
Кoeffиц. излуч.	Настрaв. от 0.1 до 1.0
Материал корпуса	черно/серый, металлический 1 экран
Оптическое разрешение	Длинный фокус: 75:1 (16 мм, расстояние 1200 мм) Короткий фокус: 1 мм, расстояние 70 мм)
Размеры	155 x 58 x 195 мм
Вес	455 г
Гарантия	2 года

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Блок питания для работы прибора от сети, 5 В DC 500 мА с европейским адаптером	0554 0447	990 руб.
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	2400 руб.
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0549	9900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1300 руб.
Комплект для контроля и настройки влажности 11.3%ОВ / 75.3%ОВ вкл. адаптер для зондов влажности, быстрые проверки или калибровка зонда влажности	0554 0660	15000 руб.
Самоклеющаяся пленка, напр. для полированных поверхностей (рулон, длина 10 м, ширина 25 мм), E = 0.95, термостойкая до +300°C	0554 0051	5900 руб.

ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0-1000 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 ИК 01000	3900 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -30 +1000 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 ИК 30100	5950 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0-1000 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0970 ИК 01000	5900 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0-1000 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0970 ИК 30100	8900 руб

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

Стоимость поверки зондов контактных зондов температуры запрашивайте дополнительно

Зонд воздуха	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Прочный зонд воздуха, т/п Тип К	 115 мм D 4 мм Соед.: Фиксированный кабель 1.2 м	-60 до +400 °С	Класс 2*	25 с	0602 1793	2500 руб.
Погружные/проникающие зонды	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Эффективный и быстрый погружной зонд водонепроницаемый т/п тип К	 D 1.5 мм 300 мм Соед.: Фиксированный кабель 1.2 м	-60 до +1000 °С	Класс 1*	2 с	0602 0593	4500 руб.
Быстродействующий, водонепроницаемый погружной, проникающий зонд, т/п Тип К	 60 мм D 5 мм D 1.5 мм Соед.: Фиксированный кабель 1.2 м	-60 до +800 °С	Класс 1*	3 с	0602 2693	5900 руб.
Погружной наконечник, гибкий	 D 1.5 мм 500 мм	-200 до +1000 °С	Класс 1*	5 с	0602 5792	1700 руб.
Водонепроницаемый погружной, проникающий зонд, т/п Тип К	 114 мм D 5 мм D 3.7 мм Соед.: Фиксированный кабель 1.2 м	-60 до +400 °С	Класс 2*	7 с	0602 1293	1900 руб.
Поверхностные зонды	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной т/п, может использоваться на неровных поверхностях, изм. диапазон краткосрочно до +500°С	 115 мм D 5 мм Соед.: Фиксированный кабель 1.2 м	-60 до +300 °С	Класс 2*	3 с	0602 0393	5900 руб.
Быстродействующий плоский зонд поверхности для измерений в труднодоступных местах (в узких проемах и щелевых отверстиях, термомпара Тип К	 145 мм 40 мм Ш 8 мм Соед.: Фиксированный кабель	0 to +300 °С	Class 2*	5 с	0602 0193	5900 руб.
Водонепроницаемый поверхностный зонд с расширенной измерительной насадкой для плоских поверхностей, т/п Тип К	 115 мм D 5 мм D 6 мм Соед.: Фиксированный кабель 1.2 м	-60 до +400 °С	Класс 2*	30 с	0602 1993	2500 руб.
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружин. т/п, изогнутый, для неровных поверхностях, изм. диапазон, кратковременно до +500°С т/п Тип К	 80 мм D 5 мм D 12 мм Соед.: Фиксированный кабель 1.2 м	-60 до +300 °С	Класс 2*	3 с	0602 0993	6900 руб.
Эффективный, водонепроницаемый поверхностный зонд с маленькой измерительной насадкой для плоских поверхностей, т/п Тип К	 150 мм D 2.5 мм D 4 мм Соед.: Фиксированный кабель 1.2 м	-60 до +1000 °С	Класс 1*	20 с	0602 0693	5500 руб.
Поверхностный зонд с плоской насадкой и телескопической ручкой длиной макс. 600 мм, для измерений в труднодоступных местах, т/п Тип К	 660 мм 12 мм D 25 мм Соед.: Фиксир. кабель	-50 до +250 °С	Класс 2*	3 с	0602 2394	16900 руб.
Магнитный зонд, сила сцепления около 20 N, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях	 35 мм D 20 мм Соед.: Фиксир. кабель	-50 до +170 °С	Класс 2*		0602 4792	9000 руб.
Магнитный зонд, сила сцепления около 10 N, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях при высоких температурах	 75 мм D 21 мм Соед.: Фиксир. кабель	-50 до +400 °С	Класс 2*		0602 4892	10000 руб.
Поверхностные зонды	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Зонд-обкрутка с липучкой Velcro для измерения температуры на трубах диаметром макс. 120 мм, Tmax. +120°С	 395 мм 20 мм Соед.: Фиксир. кабель	-50 до +120 °С	Класс 1*	90 с	0628 0020	2900 руб.
Зонд для труб диаметром от 5 до 65 мм, со сменными изкрительными насадками. Измерительный диапазон, кратковременно до +280°С	 Соед.: Фиксир. кабель	-60 до +130 °С	Класс 2*	5 с	0602 4592	7900 руб.
Запасной измерительный наконечник для зонда 0602 4592	 35 мм 15 мм	-60 до +130 °С	Класс 2*	5 с	0602 0092	2300 руб.
Зонд-зажим для измерений на трубах, диаметр от 15 до 25 мм (макс. 1"), измерительный диапазон, краткосрочно до +130°С	 Соед.: Фиксир. кабель	-50 до +100 °С	Класс 2*	5 с	0602 4692	3700 руб.
Пищевые зонды	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Водонепроницаемый пищевой зонд из нержавеющей стали (IP65), т/п Тип К	 125 мм D 4 мм 30 мм D 3.2 мм Соед.: Фиксир. кабель	-60 до +400 °С	Класс 2*	7 с	0602 2292	4900 руб.
Прочный пищевой зонд со специальной ручкой, IP 65, усиленный кабель (PUR), т/п тип К	 115 мм D 5 мм 30 мм D 3.5 мм Соед.: Фиксир. кабель	-60 до +400 °С	Класс 1*	6 с	0602 2492	5900 руб.
Водонепроницаемый прочный погружной/проникающий зонд с металлизированным проводом Tmax. +230°С, напр. для измерений в масле для жарки, т/п Тип К	 240 мм D 4 мм Соед.: Фиксир. кабель	-50 до +230 °С	Класс 1*	15 с	0628 1292	4900 руб.
Термомпары	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Термомпара с адаптером, гибкая, длиной 800 мм, стекловолокно, т/п Тип К	 800 мм D 1.5 мм	-50 до +400 °С	Класс 2*	5 с	0602 0644	1000 руб.

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

testo 645

Измерительный прибор влажности testo 645 автоматически отображает параметры относительной влажности, абсолютной влажности, температуры точки росы, уровень влаги, энтальпии и температуры.

Прибор обеспечивает удобный анализ данных на Вашем ПК с наименованием мест замеров.

Разнообразный выбор зондов для измерения влажности и высоких температур позволит Вам осуществлять мониторинг уровня влажности в системах сжатого воздуха.

testo 645, измерительный прибор влажности/температуры, с чехлом TopSafe, батарей и заводским протоколом калибровки

№ заказа 0563 6450 Цена* 34900 руб.

Промышленный термогигрометр

- Высокоточное измерение влажности до $\pm 1\%$ OB
- Встроенная память для сохранения данных
- Удобный анализ данных
- Чехол TopSafe для экстремальных условий эксплуатации



Модель testo 645 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17740-06 и допущена к применению в Российской Федерации.

Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год.



- Канал 1: температурный зонд Тип K/J/S, NTC
- Канал 2: Комбинированный зонд влажности/температуры или зонд температуры Pt100
- Подключение блока питания и зарядка батареи в приборе
- 4-х строчный дисплей
- Отображение 2-х параметров одновременно
- Распечатка нажатием одной кнопки
- Сохраняет до 3000 измерительных блоков
- 99 мест замеров по выбору
- Удобное управление курсором
- Функциональная кнопка Фикс./Макс. знач./Мин. знач./Расчет среднего значения

Зонды	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t ₉₀	№ заказа	Цена*
● Стандартный зонд температуры окружающей среды до +70°C		0 до +100 %OB -20 до +70 °C	$\pm 2\%$ OB (+2 до +98 %OB) ± 0.4 °C (-10 до +50 °C) ± 0.5 °C (ост. диап.)	12 с	0636 9740	19900 руб.
● Зонд для измерения температуры и влажности в воздуховодах, может быть подключен к телескопической рукоятке		0 до +100 %OB -20 до +70 °C	$\pm 2\%$ OB (+2 до +98 %OB) ± 0.4 °C (-10 до +50 °C) ± 0.5 °C (ост. диап.)	12 с	0636 9715	24900 руб.
● Тонкий зонд влажности вкл. 4 защитных колпачка для измерений окружающей среды, в воздуховодах с отработанным воздухом и равновесной влажности		0 до +100 %OB -20 до +70 °C	$\pm 2\%$ OB (+2 до +98 %OB) ± 0.4 °C (-10 до +50 °C) ± 0.5 °C (-20 до -10.1 °C) ± 0.5 °C (+50.1 до +70 °C)	15 с	0636 2130	33000 руб.
● Высокоточный эталонный зонд температуры и влажности, вкл. сертификат калибровки		0 до +100 %OB -20 до +70 °C	$\pm 1\%$ OB (+10 до +90 %OB) $\pm 2\%$ OB (ост. диап.) ± 0.4 °C (-10 до +50 °C) ± 0.5 °C (ост. диап.)	12 с	0636 9741	33000 руб.
● Гибкий зонд влажности с мини-модулем для измерений напр. при тесте материала устройств, длина кабеля модуля 1500мм, наконечник зонда 50x19x7мм		0 до +100 %OB -20 до +125 °C	$\pm 2\%$ OB (+2 до +98 %OB) ± 0.4 °C (-10 до +50 °C) ± 0.5 °C (ост. диап.)	20 с	0628 0013	49000 руб.
● Саблевидный зонд для измерения влажности/температуры материалов, уложенных штабелями		0 до +100 %OB -20 до +70 °C	$\pm 2\%$ OB (+2 до +98 %OB) ± 0.4 °C (-10 до +50 °C) ± 0.5 °C (-20 до -10.1 °C) ± 0.5 °C (+50.1 до +70 °C)	12 с	0636 0340	39000 руб.
● Зонд для условий высокой влажности с обогреваемым сенсором, на сенсоре не происходит образование влаги		0 до +100 %OB -20 до +85 °C	$\pm 2.5\%$ OB (0 до +100 %OB) ± 0.4 °C (-10 до +50 °C) ± 0.5 °C (-20 до -10.1 °C) ± 0.5 °C (+50.1 до +85 °C)	30 с	0636 2142	49000 руб.
● Прочный зонд высокой температуры и влажности до +180°C		0 до +100 %OB -20 до +180 °C	$\pm 2\%$ OB (+2 до +98 %OB) ± 0.4 °C (+0.1 до +50 °C) ± 0.5 °C (ост. диап.)	30 с	0628 0021	59000 руб.
● Гибкий зонд влажности (без фиксации изгиба) для измерений в труднодоступных местах		0 до +100 %OB -20 до +180 °C	$\pm 2\%$ OB (+2 до +98 %OB) ± 0.4 °C (+0.1 до +50 °C) ± 0.5 °C (-20 до 0 °C) ± 0.5 °C (+50.1 до +180 °C)	30 с	0628 0022	63000 руб.
● Стандартный зонд влажности для измерения точки росы под давлением, для измерений в системах сжатого воздуха		0 до +100 %OB -30 до +50 °C tpd	± 0.9 °C tpr (+0.1 до +50 °C tpr) ± 1 °C tpr (-4.9 до 0 °C tpr) ± 2 °C tpr (-9.9 до -5 °C tpr) ± 3 °C tpr (-19.9 до -10 °C tpr) ± 4 °C tpr (-30 до -20 °C tpr)	300 с	0636 9840	79000 руб.
● Точный зонд влажности для измерения точки росы под давлением, в системах сжатого воздуха, вкл. серт. точкой калибр. -40°C tpr		0 до +100 %OB -60 до +50 °C tpd	± 0.8 °C tpr (-4.9 до +50 °C tpr) ± 1 °C tpr (-9.9 до -5 °C tpr) ± 2 °C tpr (-19.9 до -10 °C tpr) ± 3 °C tpr (-29.9 до -20 °C tpr) ± 4 °C tpr (-40 до -30 °C tpr)	300 с	0636 9841	89000 руб.
● Гибкий зонд влажности (с фиксацией изгиба) для измерений в труднодоступных местах		0 до +100 %OB -20 до +125 °C	$\pm 2\%$ OB (+2 до +98 %OB) ± 0.4 °C (-10 до +50 °C) ± 0.5 °C (-20 до -10.1 °C) ± 0.5 °C (+50.1 до +125 °C)	30 с	0628 0014	45000 руб.

● В комбинации с указанным зондом и чехлом приборы водонепроницаемы. Защитные колпачки для зондов влажности, см. Данные заказа для принадлежности.

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

См. дополнительные зонды для testo 650

testo 645

Комплекты, практические принадлежности и технические данные

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Транспортировка и защита		
Транспортировочный кейс (пластик) для измерительного прибора, зондов и принадлежностей (расширенная модель для безопасного хранения)	0516 0445	4900 руб.
Дополнительные принадлежности и запасные части		
Настольный блок питания с опциональными международными разъемами	0554 1143	5500 руб.
Соединительный кабель, длина 1.5 м., для подключения зонда и измерительного прибора, полиуретановое покрытие	0430 0143	2900 руб.
Удлинитель, длина 5 м., между соединительным кабелем и прибором, полиуретановое покрытие	0409 0063	6000 руб.
Адаптер для поверхностного измерения температуры, для зондов влажности D 12 мм, обнаруживает влажные места на стенах	0628 0012	2900 руб.
Заглушка для высверленных отверстий, для зонда влажности D 12 мм, измеряет равновесную влажность в высверленных отверстиях	0554 2140	2500 руб.
Комплект для контроля и настройки важности 11.3% OB / 75.3% OB, вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660	15000 руб.
Фильтр из пористого тефлона, D 12 мм, коррозионностойкий, широкий диапазон давления (продолжительные измерения), измерения при высоких скоростях	0554 0756	2400 руб.
Колпачок из пористой нержавеющей стали, D 12 мм, накручивается на зонд влажности, применяется при высоких скоростях потока и в загрязненном воздухе	0554 0647	2100 руб.
Принтеры и принадлежности		
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0549	9900 руб.
Быстродействующий принтер testo 575, вкл. 1 рулон термобумаги и батареи (ИК принтер с графической функцией)	0554 1775	23000 руб.
Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni—MH аккумулятора с индивидуальной зарядкой и дисплеем контроля заряда, может применяться для зарядки аккумуляторов принтера и прибора, вкл. импульсную подзарядку, встроенную функцию разрядки, с международным адаптером блока питания - 100—240 В, 300 мА, 50/60 Гц, 12 ВА	0554 0610	2990 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	1200 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1300 руб.
Самоклеющаяся термобумага для принтера testo 575 (6 рулонов), может быть наклеена непосредственно на объект измерения	0554 0561	2200 руб.
Программное обеспечение и принадлежности		
ComSoft 3 - профессиональное управление данными, вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую тренда (без интерфейса)	0554 0830	17900 руб.
RS232 кабель соединяет прибор с ПК (1.8 м) для передачи данных	0409 0178	2900 руб.
ПОВЕРКА ПРИБОРА		
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0001	1800 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 2070	1450 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 2070	2250 руб
Только для зонда 0636 9741 (1% зонд влажности)		
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 1%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	РТПК OB-1%	2000 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	РТП 20-70	1550 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	РТПК OB-1% ТСР	3000 руб
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	РТП 20-70 СР	2500 руб

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

Технические данные			
Тип зонда	Сенсор влажности Testo, емк.	Pt100	Тип K (NiCr-Ni)
Диап. изм.	0 до +100 %OB	-200 до +800 °C	-200 до +1370 °C
Погрешность ±1 знач.	См. данные зонда	±0.1% от изм. зн. (+200.1 до +800 °C) ±0.2 °C (-200 до +200 °C)	±0.5% от изм. зн. (+60 до +1370 °C) ±0.3 °C (-200 до +59.9 °C)
Разрешение	0.1 %OB (0 до +100 %OB)	0.1 °C (-200 до +800 °C)	0.1 °C (-200 до +1370 °C)
Тип зонда	Тип S (Pt10Rh-Pt)	Тип J (Fe-CuNi)	NTC
Диап. изм.	-50 до +1700 °C	-40 до +750 °C	-50 до +150 °C
Погрешность ±1 знач.			
Разрешение			0.1 °C (-50 до +150 °C)

Раб. температура	0 до +50 °C
Темп. хранения	-20 до +70 °C
Дисплей	LCD, 4-х строчный
Тип батареи	алкалиновая
Ресурс батареи	45 ч
Габариты	215 x 68 x 47 мм
Вес	255 г
Материал/Корпус	АБС
Гарантия	2 года

Погрешность темпер.: ± 1 знач. при +22°C
 Ni 10000 сенсор: диап. изм.: ...+180°C
 Ресурс батарей: 9В блочная - 20-45ч.
 Время работы сокращается на 5 часов при использовании аккумулятора 9В
 Рассчитываемые параметры влажности: тр, г/м³, г/кг, Дж/г (с компенсацией давления)
 Подключение блока питания, зарядка аккумуляторов в приборе



Модель комбинированного измерительного прибора testo 645 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17740-06 и допущена к применению в Российской Федерации.
 Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
 Межповерочный интервал - 1 год.

testo 650

Высокоточный измерительный прибор testo 650 эталонного класса имеет все необходимое для решения сложных профессиональных измерительных задач эффективно, точно и удобно.

testo 650 измеряет базовые параметры: температуру, концентрацию CO₂, скорость вращения, ток и напряжение, а также влажность и давление. Прибор можно дооснастить до multifunctional прибора testo 400.

Можно проводить регулярное дооснащение измерительного инструмента, чтобы выполнять самые сложные задачи. Благодаря дооснащению ПО Вы получите ключ к самой передовой технологии обработки данных.

Высококачественный, надежный, прочный, высокоточный и оснащенный современными технологиями - качества, которыми обладает testo 650, и гарантируют Вам долгие годы эффективной работы.

Функции прибора:

- Все функции прибора testo 950
- Расчет всех параметров в психрометрической таблице:
- Относительная влажность %ОВ, точка росы и точка росы под давлением (тр, ттр)
- Абсолютная влажность г/м³, температура шарика смоченного термометра
- Уровень влажности (г/кг), частичное давление водяного пара в мбар/гПа
- Энтальпия Ккал/кг
- Измерение значения aw (активность воды) с кривой тренда
- Барометрическое давление воздуха

testo 650, эталонный измерительный прибор влажности, вкл. встроенную память (до 500,000 измерительных блоков), батареями и протоколом калибровки

№ заказа 0563 6501	Цена* 59000 руб.
------------------------------	----------------------------

Эталонный прибор измерения влажности с психрометрической таблицей и измерением значения aw (активность воды)

Теперь входит в комплект testo 400:

- Встроенная память до 500,000 измерительных блоков
- Дополнительное преимущество: автоматическая коррекция по абсолютному давлению для более точных измерений. Измерение значения aw с отображением кривой и автоматическое распознавание равновесной влажности.
- Большой графический дисплей
- 3 функциональные кнопки по выбору
- Сохранение и печать данных при нажатии одной кнопки
- Подключение блока питания/быстрая зарядка
- Распечатка данных на месте
- Передача данных на ПК
- Устройство для считывания штрих-кода
- Удобная эксплуатация курсором через меню
- 2 гнезда для зондов по Вашему выбору, автоматическое распознавание всех подключенных зондов
- **Меню прибора на русском языке**



Модель комбинированного измерительного прибора testo 650 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17740-06 и допущена к применению в Российской Федерации.

Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.

Межповерочный интервал - 1 год.



Технические данные			
Тип зонда	Testo сенсор влажности, емк.	Давление	Значение aw (активность воды)
Диап. изм.	0 до +100 %ОВ	0 до +2000 гПа	0 до +1 aw
Погрешность ±1 знач.	См. данные зонда	Зонд 0638 1347 Зонд 0638 1447 Зонд 0638 1547 Зонд 0638 1647 Зонд 0638 1747 Зонд 0638 1847 ±0.1% от изм. зн. Зонд 0638 1741 Зонд 0638 1841 Зонд 0638 1941 Зонд 0638 2041 Зонд 0638 2141 ±0.2% от изм. зн.	См. данные зонда
Разрешение	0.1 %ОВ (0 до +100 %ОВ)	0.001 гПа (Зонд 0638 1347) 0.001 гПа (Зонд 0638 1447) 0.01 гПа (Зонд 0638 1547) 0.1 гПа (Зонд 0638 1647) 0.1 гПа (Зонд 0638 1747) 0.1 гПа (Зонд 0638 1847) 0.01 бар (Зонд 0638 1741) 0.01 бар (Зонд 0638 1841) 0.01 бар (Зонд 0638 1941) 0.01 бар (Зонд 0638 2041) 0.01 бар (Зонд 0638 2141)	

Раб. темпер.	0 до +50 °С
Темпер. хранения	-25 до +60 °С
Дисплей	ЖК, 4 строки
Тип батареи	1,5 В АА
Ресурс батареи	18 ч
ПК	RS232 интерфейс
Вес	500 г
Материал/Корпус	АБС
Гарантия	3 года
Память	500.000 изм. блоков

Память: 1 Мб соответствует прикл. 500,000 изм. блокам
Другие особенности: автоматическое распознавание зонда
Питание: Батарея/аккумулятор, альтернатива 8 В блок питания
Продолжительный срок службы батареи при работе с 2 Т/П зондами

testo 650

Принадлежности / Технические данные

Принадлежности	№ заказа	
Доснащение testo 650 до testo 400		
Модуль измерения скорости потока, вкл. объемный расход, уровень турбулентности, через сервисный центр	0450 4003	22000 руб.
Принадлежности измерительного прибора		
Набор аккумуляторов для прибора (4 аккумулятора 2.4В/700мАч), для быстрой зарядки в приборе	0554 0196	3390 руб.
Блок питания 230 В/ 8 В/ 1 А, для прибора (Европейская вилка) для работы от сети и зарядки аккумуляторов	0554 1084	2900 руб.
Принтер и принадлежности		
Присоединяемый принтер (надежное подсоединение) включая 1 рулон термобумаги и батареи	0554 0570	23000 руб.
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0549	9900 руб.
Быстродействующий принтер testo 575, вкл. 1 рулон термобумаги и батареи, линейный тепловой ИК принтер с графической функцией	0554 1775	19000 руб.
Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni-MH аккумулятора с индивидуальной зарядкой и дисплеем контроля зарядки, может применяться для зарядки аккумуляторов принтера и прибора, вкл. импульсную подзарядку, встроенную функцию разрядки, с международным адаптером блока питания - 100--240 В, 300 мА, 50/60 Гц, 12 ВА	0554 0610	2400 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	1200 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1300 руб.
Самоклеющаяся термобумага для принтера testo 575 (6 рулонов), может быть наклеена непосредственно на объект измерения	0554 0561	2200 руб.
Чехол Softcase для прибора и принтера		
Чехол SoftCase (защищает прибор от повреждений) с ремнем для переноски, магнитным держателем и держателем для зонда	0516 0401	6000 руб.
Чехол SoftCase для присоединяемого принтера (защищает принтер от грязи, повреждений и падения)	0516 0411	2900 руб.
Программное обеспечение и принадлежности		
ComSoft 3 - профессиональное управление данными, вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую тренда (без интерфейса)	0554 0830	17900 руб.
RS232 кабель соединяет прибор с ПК (1.8 м) для передачи данных	0409 0178	2900 руб.
Адаптер для Ethernet, RS 232 - Ethernet, вкл. ПО, блок питания способствует передаче данных по сети	0554 1711	23000 руб.
Системный кейс		
Системный кейс (пластик) для измерительного прибора, зондов и принадлежностей (удобное расположение деталей)	0516 0400	10000 руб.
Системный кейс (алюминий) для измерительного прибора, зондов и принадлежностей (удобное расположение деталей)	0516 0410	15900 руб.

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

ПРОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной проверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0001	1800 руб
Услуги по организации проверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 2070	1450 руб
Услуги по организации срочной первичной проверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб
Услуги по организации срочной проверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 2070	2250 руб
Только для зонда 0636 9741 (1% зонд влажности)		
Услуги по организации первичной проверки по каналу влажности 1%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	РТПК 0В-1%	2000 руб
Услуги по организации проверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	РТПК 20-70	1550 руб
Услуги по организации срочной первичной проверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	РТПК 0В-1% тСП	3000 руб
Услуги по организации срочной проверки по каналу температуры в диапазоне -20+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	РТПК 20-70 СР	2500 руб
Только для зондов дифференциального давления		
Услуги по организации проверки по каналу Дифференциального давления (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения 3 недели	0770 0005	1500 руб
Услуги по организации срочной проверки по каналу Дифференциального давления (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения 1 неделя	0780 0005	2300 руб
Только для Трубок Пито		
Услуги по организации проверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения 3 недели	РТП ТП 0-25	1800 руб
Услуги по организации срочной проверки по каналу скорость потока воздуха для Трубки Пито (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения 1 неделя	РТП ТП 0-25 СР	2750 руб

Стоимость проверки зондов температуры запрашивайте дополнительно

Тип зонда	NTC	Pt100	Тип К (NiCr-Ni)	Тип S (Pt10Rh-Pt)	Тип J (Fe-CuNi)
Диап. изм.	-40 до +150 °C	-200 до +800 °C	-200 до +1370 °C	0 до +1760 °C	-200 до +1000 °C
Погрешность ±1 знач.	±0.2 °C (-10 до +50 °C) ±0.4 °C (-40 до -10.1 °C) ±0.4 °C (+50.1 до +150 °C)	±0.1 °C (-49.9 до +99.9 °C) ±0.4 °C (-99.9 до -50 °C) ±0.4 °C (+100 до +199.9 °C) ±1 °C (-200 до -100 °C) ±1 °C (+200 до +800 °C)	±0.4 °C (-100 до +200 °C) ±1 °C (-200 до -100.1 °C) ±1 °C (+200.1 до +1370 °C)	±1 °C (0 до +1760 °C)	±0.4 °C (-150 до +150 °C) ±1 °C (-200 до -150.1 °C) ±1 °C (+150.1 до +1000 °C)
Разрешение	0.1 °C (-40 до +150 °C)	0.01 °C (-99.9 до +300 °C) 0.1 °C (-200 до -100 °C) 0.1 °C (+300.1 до +800 °C)	0.1 °C (-200 до +1370 °C)	1 °C (0 до +1760 °C)	0.1 °C (-200 до +1000 °C)

Тип зонда	CO ₂ зонд	CO зонд	Механический (скорость вращения)	Измерение силы тока	Измерение напряжения
Диап. изм.	0 до +1 Об. % CO ₂ 0 до +10000 ppm CO ₂	0 до +500 ppm CO	+20 до +20000 об/мин	0 до +20 мА (0554 0007) 0/4 до 20 мА (0554 0528)	0 до +10 В
Погрешность ±1 знач.	См. данные зонда	±5% от изм.зн. (0 до +500 ppm CO)	(+20 до +20000 об/мин)	±0.04 мА (0 до +20 мА) (0554 0007) См. данные (0554 0528) зонда	±0.01 В (0 до +10 В)
Разрешение			1 об/мин (+20 до +20000 об/мин)	0.01 мА (0 до +20 мА)	0.01 В (0 до +10 В)

testo 650

Обзор необходимых зондов

Зонды Тип К (NiCr-Ni)	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена***
Термопара с корпусом из стекловолокна, для тепловых труб с двойными стенками, упаковка 5 шт.	2000 мм Закажите адаптер 0600 1693	-200 до +400 °C	Класс 1 Изоляция: 2 проводника, плоские, овальные, покрыты стекловолокном, оба проводника покрыты стекловолокном и лаком, рекомендуется заказать адаптер 0600 1693	5 с	0644 1109	4900 руб.
Быстродействующий зонд с подпружиненной термопарой, диапазон кратковременного измерения до +500°C	150 мм Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-200 до +300 °C	Класс 2	3 с	0604 0194	8900 руб.
Сверхбыстрый поверхностный зонд, угол изгиба 90°, с подпружиненной термопарой	100 мм Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-200 до +300 °C	Класс 2	3 с	0604 0994	9500 руб.
Прочный поверхностный зонд	150 мм Ш 4 мм Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-200 до +600 °C	Класс 1	25 с	0604 9993	7500 руб.
Прочный зонд с подпружиненной термопарой, для измерений высоких температур до +700°C	200 мм Соед.: Фиксированный витой кабель	-200 до +700 °C	Класс 2	3 с	0600 0394	13000 руб.
Поверхностный зонд с дисками для измерений на поверхностях вращающихся предметов, макс. окружная скорость 18 до 400 м/мин	274 мм D 33 мм Соед.: Фиксированный витой кабель	-50 до +240 °C	Класс 2		0600 5093	69000 руб.
Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 20 N, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях	35 мм D 20 мм Соед.: Фиксированный кабель	-50 до +170 °C	Класс 2		0600 4793	9900 руб.
Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 10 N, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях при высоких температурах	75 мм D 21 мм Соед.: Фиксированный кабель	-50 до +400 °C	Класс 2		0600 4893	10500 руб.
Миниатюрный поверхностный зонд для измерений на электронных деталях, малых двигателях и др.	270 мм D 5 мм Соед.: Фиксированный кабель	-200 до +400 °C	Класс 2	3 с	0600 1494	22000 руб.
Термопара на липкой основе, упаковка 2 шт., несущий материал: алюминиевая фольга	D удлинения 2 x 0.2 мм, 0.1 мм шириной	-200 до +200 °C	Класс 1		0644 1607	4900 руб.
Для фиксации в точке измерения используется клей или силиконовая паста, заказ 0554 0004						
Быстродействующий погружной/проникающий зонд	150 мм D 3 мм Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-200 до +400 °C	Класс 1	3 с	0604 0293	9000 руб.
Сверхбыстрый погружной/проникающий зонд для измерений в жидких средах	150 мм D 1.5 мм Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-200 до +600 °C	Класс 1	1 с	0604 0493	6900 руб.
Сверхбыстрый погружной/проникающий зонд для высоких температур	470 мм D 1.5 мм Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-200 до +1100 °C	Класс 1	1 с	0604 0593	9000 руб.
Сверхбыстрый погружной/проникающий зонд для измерений в газовых и жидких средах, с легким наконечником	150 мм D 1.4 мм D 0.5 мм Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-200 до +600 °C	Класс 1	1 с	0604 9794	12000 руб.
Прочный погружной/проникающий зонд, изготовлен из нержавеющей стали, V4A, водонепроницаемый и паростойкий, для пищевой промышленности	150 мм D 3.5 мм D 3 мм Соед.: Фиксированный кабель	-200 до +400 °C	Класс 1	3 с	0600 2593	18900 руб.
Зонд для расплавов для измерения температуры расплавленного металла без примеси железа; со съёмными наконечниками	1100 мм D 6.5 мм Соед.: Фиксированный кабель	-200 до +1250 °C	Класс 1	60 с	0600 5993	39000 руб.
Зонд с зажимом для измерения на трубах диаметром до 2"	15 мм Соед.: Фиксированный кабель	-60 до +130 °C	Класс 2	5 с	0600 4593	9000 руб.
Запасной измерительный наконечник для обхватывающего трубу зонда	15 мм 35 мм	-60 до +130 °C	Класс 2	5 с	0602 0092	2300 руб.

*с ЭСППЗУ: Точная настройка каждого зонда по месту замеров; предельные значения записываются в память зонда; t₉₉ экстраполяция; разрешительная способность поверхностных зондов адаптируется согласно типу поверхности
 ** В соответствии со стандартом EN 60751 погрешность Классов 1/2 относится к -40 до +1000/+1200 °C.

Зонды Тип К (NiCr-Ni)	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена***
Высокотемпературная гибкая термопара с разъемом, длина 750 мм, оболочка: нержавеющая сталь 1.4541	750 мм D 3 мм Рекомендуется заказать рукоятку по номеру 0600 5593	-200 до +900 °C	Класс 1**	4 с	0600 5393	5900 руб.
Высокотемпературная гибкая термопара с разъемом, длина 550 мм, оболочка: инконель 2.4816	550 мм D 3 мм Рекомендуется заказать рукоятку по номеру 0600 5593	-200 до +1100 °C	Класс 1**	4 с	0600 5793	7000 руб.
Высокотемпературная гибкая термопара с разъемом, длина 1030 мм, оболочка: инконель 2.4816	1030 мм D 3 мм	-200 до +1100 °C	Класс 1**	4 с	0600 5893	7900 руб.

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

testo 650

Обзор необходимых зондов

Зонды влажности	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t_{99}	№ заказа	Цена ¹⁾		
Стандартный зонд для измерения влажности при темп. до +70°C	D 12 мм	0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диапазон)	12 с	0636 9740 19900 руб.		
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Зонд для измерения влажности и температуры в воздуховодах, с возможностью подкл. телескоп. трубки	180 мм D 12 мм	0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диапазон)	12 с	0636 9715 24900 руб.		
Фиксированный кабель								
Тонкий зонд влажности, вкл. 4 подсоед. защитных колпачка для оценки окружающего воздуха, для измерений на выходах воздуховодов и измерения равновесной влажности	250 мм D 4 мм	0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (-20 до -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 до +70 °C)	15 с	0636 2130 33000 руб.		
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Высокоточный эталонный зонд влажности/температуры, вкл. сертификат о калибровке	D 21 мм	0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±1 %ОВ (+10 до +90 %ОВ) ±2 %ОВ (ост. диапазон)	* ±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диапазон)	12 с	0636 9741 33000 руб.		
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Зонд влажности/температуры	D 21 мм	0..+100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2...+98 %ОВ)	±0.4 °C (+0.1 до +50 °C) ±0.5 °C (-20 до 0 °C) ±0.5 °C (+50.1 до +70 °C)	12 с	0636 9742 24000 руб.		
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
* В диапазоне температуры от +15°C до +30°C								
Зонды для измерения влажности в промышленности	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t_{99}	№ заказа	Цена ¹⁾		
Стандартный зонд влажности для измерения точки росы под давлением в системах сжатого воздуха	300 мм	0 до +100 %ОВ -30 до +50 °C t _р		±0.9 °C t _р (+0.1 до +50 °C t _р) ±1 °C t _р (-4.9 до 0 °C t _р) ±2 °C t _р (-9.9 до -5 °C t _р) ±3 °C t _р (-19.9 до -10 °C t _р) ±4 °C t _р (-30 до -20 °C t _р)	300 с	0636 9840 79000 руб.		
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Стандартный зонд влажности для измерения точки росы под давлением в системах сжатого воздуха вкл. серт. с точкой -40°C t _р	300 мм	0 до +100 %ОВ -60 до +50 °C t _р		±0.8 °C t _р (-4.9 до +50 °C t _р) ±1 °C t _р (-9.9 до -5 °C t _р) ±2 °C t _р (-19.9 до -10 °C t _р) ±3 °C t _р (-29.9 до -20 °C t _р) ±4 °C t _р (-40 до -30 °C t _р)	300 с	0636 9841 89000 руб.		
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Зонд для высокого уровня влажности с нагреваемым сенсорным элементом, без риска образования конденсата	300 мм D 12 мм	0 до +100 %ОВ -20 до +85 °C	±2.5 %ОВ (0 до +100 %ОВ)	±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (-20 до -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 до +85 °C)	30 с	0636 2142 49000 руб.		
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Прочный зонд влажности/высокой температуры до +180°C	300 мм D 12 мм	0 до +100 %ОВ -20 до +180 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	±0.4 °C (+0.1 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диапазон)	30 с	0628 0021 59000 руб.		
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Гибкий зонд влажности (без фиксации изгиба) для измерений в труднодоступных местах	1500 мм 100 мм D 12 мм	0 до +100 %ОВ -20 до +180 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	±0.4 °C (+0.1 до +50 °C) ±0.5 °C (-20 до 0 °C) ±0.5 °C (+50.1 до +180 °C)	30 с	0628 0022 63000 руб.		
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
* в диапазоне температуры от +10°C до +30°C								
Зонды для измерения уровня влажности материала и равновесной влажности	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t_{99}	№ заказа	Цена ¹⁾		
Гибкий зонд влажности с измерительным минимодулем, для пром. оборудования, длина кабеля модуля 1500мм, наконечник зонда 50x19x7мм	1500 мм	0 до +100 %ОВ -20 до +125 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диапазон)	20 с	0628 0013 49000 руб.		
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Саблевидный зонд для измерения влажности/температуры материалов, уложенных штабелями	320 мм 18 мм x 5 мм	0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (-20 до -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 до +70 °C)	12 с	0636 0340 39000 руб.		
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Надежный зонд влажности для измерения равновесной влажности или на выходах воздуховодов, до +120°C	300 мм D 12 мм	0 до +100 %ОВ -20 до +120 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диапазон)	30 с	0636 2140 39000 руб.		
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Зонд для измерения уровня влажности материала	1500 мм			Свободная градуировка, эталонное измерение, без уровня воды		0636 0365 35000 руб.		
Кабель для измерения уровня влажности материала/строения	100 м	0 до 100 к Ом = 100 до 0 %				0636 0565 11000 руб.		
Зонды давления	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	Перегрузка	Статич. давл.	Обнуление	№ заказа	Цена ¹⁾
Точный зонд давления, 100 Па, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрого подсоединения, измеряет дифференциальное давление и скорость потока (совместно с трубкой Пито)	100 Па	0 до +100 Па	±(0.3 Па ±0.5% от изм.зн.)	50 гПа	100 гПа	одним нажатием	0638 1347	34900 руб.
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Точный зонд давления, 10 гПа, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрого подсоединения, измеряет дифференциальное давление и скорость потока (совместно с трубкой Пито)	10 гПа	0 до +10 гПа	±0.03 гПа	50 гПа	1000 гПа	одним нажатием	0638 1447	29900 руб.
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Точный зонд давления, 100 гПа, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. магнит для быстрого подсоединения, измеряет дифференциальное давление и скорость потока (совместно с трубкой Пито)	100 гПа	0 до +100 гПа	±0.5% от изм.зн. (+20 до +100 гПа) ±0.1 гПа (0 до +20 гПа)	300 гПа	1000 гПа	одним нажатием	0638 1547	25900 руб.
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Зонд давления, 1000 гПа, измеряет дифференциальное давление, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. быстрозакрывающуюся терморпару (M8 x 0.5), магнит для быстрого подключения	1000 гПа	0 до +1000 гПа	±1 гПа (0 до 200 гПа) ±0.5% от изм.зн. (200 до 1000 гПа)	2000 гПа	1000 гПа	одним нажатием	0638 1647	25900 руб.
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Зонд давления, 2000 гПа, измеряет дифференциальное давление, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. быстрозакрывающуюся терморпару (M8 x 0.5), магнит для быстрого подключения	2000 гПа	0 до +2000 гПа	±2 гПа (0 до 400 гПа) ±0.5% от изм.зн. (400 до 2000 гПа)	3000 гПа	1000 гПа	одним нажатием	0638 1747	25900 руб.
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								
Зонд давления, 2000 гПа, измеряет абсолютное давление, в прочном металлическом корпусе для защиты от повреждений, вкл. быстрозакрывающуюся терморпару (M8 x 0.5), магнит для быстрого подключения	2000 гПа	0 до +2000 гПа	±5 гПа (0 до +2000 гПа)	4000 гПа		одним нажатием	0638 1847	25900 руб.
Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145								

¹⁾ цена указана с НДС со склада в Москве. Проверка оплачивается дополнительно.

Зонды Pt100	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена ¹⁾
Стандартный зонд температуры воздуха	150 мм D 3 мм D 9 мм Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-200... +600 °C	Класс A***	75 с	0604 9773	12000 руб.
Точный зонд температуры воздуха	150 мм D 3 мм D 9 мм Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-100 до +400 °C	1/10 Класс В (0 до 100°C) 1/5 Класс В (ост. диап.) по EN 60751***	75 с	0628 0017	22000 руб.
Прочный поверхностный зонд	150 мм D 4 мм D 9 мм Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-50 до +400 °C	Класс В***	40 с	0604 9973	12000 руб.
Зонд с "липучкой" Velcro для труб диаметром до 75 мм	280 мм Соед.: Фиксированный кабель	-50 до +150 °C	Класс В***	40 с	0628 0019	12500 руб.
Стандартный погружной/проникающий зонд	200 мм D 3 мм Нержавеющая сталь Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-200 до +400 °C	Класс А***	20 с	0604 0273	9900 руб.
Стандартный погружной/проникающий зонд	200 мм D 3 мм Никель Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-200 до +600 °C	Класс А***	20 с	0604 0274	10900 руб.
Высокоточный погружной/проникающий зонд, вкл. сертификат	295 мм D 4 мм Нержавеющая сталь Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-40 до +300 °C	±0,05 °C (+0,01 до +100 °C) ±0,05 °C ±0,05% от изм. зн. (-40 до 0 °C) ±0,05 °C ±0,05% от изм. зн. (+100,01 до +300 °C)***	60 с	0614 0240	29000 руб.
Высокоточный погружной/проникающий зонд	200 мм D 3 мм Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-100 до +400 °C	1/10 Класс В (0 до 100°C) 1/5 Класс В (ост. диап.) по EN 60751***	30 с	0628 0015	19900 руб.
Гибкий точный погружной зонд, кабель защищен до +300°C	1000 мм D 3.5 мм D 6 мм Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-100 до +265 °C	1/10 Класс В (0 до 100°C) 1/5 Класс В (ост. диап.) по EN 60751***	80 с	0628 0016	24000 руб.
Прочный погружной/проникающий зонд с заостренным наконечником, паро- и водонепроницаемый	150 мм D 3.5 мм D 3 мм Соед.: Фиксированный кабель	-200 до +400 °C	Класс А***	30 с	0604 2573	13000 руб.
Зонды NTC	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t₉₉	№ заказа	Цена¹⁾
Высокоточный зонд для измерения температуры воздуха и газов, с механически защищенным датчиком	150 мм D 9 мм Соед.: Фиксированный кабель	-40 до +130 °C	По UNI кривой	60 с	0610 9714	11900 руб.
Сферический температурный зонд для измерения температуры лучистого тела	D 150 мм Соед.: Фиксированный кабель	0 до +120 °C	±0,5 °C (0 до +49,9 °C) ±1 °C (+50 до +120 °C) Соответствует требованиям ISO 7243, ISO 7726, DIN EN 27726, DIN 33403		0554 0670	23000 руб.
В соответствии со стандартом EN 60751 погрешность Класса 1 относится к -40 до +1000 °C. *В соответствии со стандартом EN 60751 погрешность Класса А и В относится к -200 to +600 °C.						
Другие зонды	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	№ заказа	Цена¹⁾	
Зонд CO для измерения концентрации CO в зданиях и других помещениях	Соед.: Фиксированный кабель, длина 1,5 м.	0 до +500 ppm CO	±5% от изм.зн. (+100,1 до +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 до +100 ppm CO)	0632 3331	22000 руб.	
Зонд CO ₂ для оценки качества воздуха в помещении и на рабочих местах.	Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	0 до +1 Об. % CO ₂ , 0 до +10000 ppm CO ₂	±(50 ppm CO ₂ ±2% от изм.зн.)(0 до +5000 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±3% от изм.зн.)(+5001 до +10000 ppm CO ₂)	0632 1240	35000 руб.	
Механический зонд с разъемом для измерения скорости (об/мин) Включено в комплект:	Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	20 до 20000 об/мин	±1 зн.	0640 0340	20000 руб.	
2 наконечника зонда D 8 и D 12 мм насадка D 8 мм 1 диск скорости D 19 мм для измерения скорости вращения: об/мин = скорость вращения в мм/с						
Кабель ток/напряжение (±1 В, ±10 В, 20 мА)	Соед.: Разъемное. требуются кабели 0430 0143 или 0430 0145	0 до +1000 мВ 0 до +10 В 0 до +20 мА	±1 мВ (0 до +1000 мВ) ±0,01 В (0 до +10 В) ±0,04 мВ (0 до +20 мА)	0554 0007	12000 руб.	
Блок интерфейса для подсоединения и периодической подачи питания на трансмиттеры, 4 до 20 мА, (через прибор), в прочном металлическом корпусе, защита от повреждений, вкл. магнит для быстрого прикреплени	Соед.: Разъемное. требуются кабели 0430 0143 или 0430 0145	0/4 до 20 мА	±0,04 мА	0554 0528	15000 руб.	
Принадлежности	№ заказа	Цена¹⁾	№ заказа	Цена¹⁾		
Соединительный кабель, длина 1,5 м., соединяет зонд с разъемом и прибор, полиуретановое покрытие	0430 0143	2900 руб.	Адаптер для подсоединения NiCr-Ni термопар и зондов с открытыми концами проводов	0600 1693	4900 руб.	
Соединительный кабель, длина 5 м., соединяет зонд с разъемом и прибор, полиуретановое покрытие	0430 0145	4500 руб.	Ручка для подсоединения наконечника	0600 5593	12900 руб.	
Удлинительный кабель, длина 5 м., между соединительным кабелем и прибором, полиуретановое покрытие	0409 0063	6000 руб.	Запасной наконечник для зонда расплавов	0363 1712	11508 руб.	
Телескопическая ручка, макс. длина 1 м., для зонда с разъемом, кабель: длина 2,5 м., полиуретановое покрытие	0430 0144	16900 руб.				

¹⁾Цена указана с НДС со склада в Москве. Проверка оплачивается дополнительно.

Комплект для определения значения aw	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Комплект для определения значения aw (активность воды): герметичный прецизионный зонд влажности с сертификатом, камера для замеров и 5 резервуаров для образцов (пластик)	 Воспроизводимость значения aw ±0.003	0 до +1 aw 0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±0.01 aw (+0.1 до +0.9 aw) ±0.02 aw (+0.9 до +1 aw)	±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (ост.диап.) Толкование отображаемых значений: 100 до 66 влажный; 0 до 1 очень сухой	0628 0024	69000 руб.

Зонды относительного давления	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	Перегрузка	Обнуление	№ заказа	Цена*
Зонд низкого давления, хладостойкая нержавеющая сталь, до 10 бар	 С разъемом, требуется соединительный кабель 0409 0202	-1 до +10 бар	±1% от пол.шкалы Перегрузка 25 бар	25 бар	одним нажатием	0638 1741	25900 руб. резьба 7/16" UNF
Зонд высокого давления, хладостойкая нержавеющая сталь, до 30 бар	 С разъемом, требуется соединительный кабель 0409 0202	-1 до +30 бар	±1% от пол.шкалы Перегрузка 120 бар	120 бар	одним нажатием	0638 1841	25900 руб. резьба 7/16" UNF
Зонд высокого давления, хладостойкая нержавеющая сталь, до 40 бар	 С разъемом, требуется соединительный кабель 0409 0202	-1 до +40 бар	±1% от пол.шкалы Перегрузка 120 бар	120 бар	одним нажатием	0638 1941	25900 руб. резьба 7/16" UNF
Зонд высокого давления, хладостойкая нержавеющая сталь, до 100 бар	 С разъемом, требуется соединительный кабель 0409 0202	-1 до +100 бар	±1% от пол.шкалы Перегрузка 250 бар	250 бар	одним нажатием	0638 2041	27900 руб. резьба 7/16" UNF
Зонд высокого давления, хладостойкая нержавеющая сталь, до 400 бар	 С разъемом, требуется соединительный кабель 0409 0202	-1 до +400 бар	±1% от пол.шкалы Перегрузка 600 бар	600 бар	одним нажатием	0638 2141	27900 руб. резьба 7/16" UNF

Защитные колпачки для зондов влажности D 12м и 21мм	Иллюстрация	№ заказа	Цена*		
Защитный металлический колпачок, D 12 мм для зондов влажности, материал: нержавеющая сталь В4А. Быстрая установка, прочный и термостойкий. Используется при скоростях < 10 м/с		D 12 мм	Для 0636 9740, 0636 9715	0554 0755	2200 руб.
Колпачок с сетчатым фильтром, D 12 мм			Для всех зондов влажности с D 12 мм	0554 0757	2900 руб.
Фильтр из пористого тефлона, D 21 мм, ПТФЭ, водоотталкивающий, коррозионностойкий. Применение: Диапазон высокого давления (продолжительные измерения), измерения при высоких скоростях, измерения сжатого воздуха		D 21 мм	Для всех зондов влажности с D 21 мм	0554 0666	2900 руб.
Фильтр из пористого тефлона, D 12 мм, ПТФЭ, водоотталкивающий, коррозионностойкий. Применение: Диапазон высокого давления (продолжительные измерения), измерения при высоких скоростях, измерения сжатого воздуха		D 12 мм	Для 0636 9769, 0636 9740, 0636 9715	0554 0756	2400 руб.
Фильтр из пористого тефлона, D 12 мм, ПТФЭ, водоотталкивающий, коррозионностойкий. Применение: Диапазон влажности (продолжительные измерения), измерения при высоких скоростях, измерения сжатого воздуха		D 12 мм	Для 0628 0021, 0628 0022, 0636 2140, 0636 2142	0554 0758	3247 руб.
Фильтр из пористого тефлона, D 12 мм, ПТФЭ, водоотталкивающий, коррозионностойкий. Применение: Диапазон высокой влажности (продолжительные измерения), измерения при высоких скоростях, измерения сжатого воздуха		D 21 мм	Для всех зондов влажности с D 21 мм	0554 0640	2200 руб.
Колпачок из пористой нержавеющей стали, D 12 мм. Высокопрочный, подходит для проникновения, необходимо чистить сжатым воздухом, механическая защита сенсора. Применение: высокие механические нагрузки, при высоких скоростях.		D 12 мм	Для 0636 9740, 0636 9715	0554 0647	2100 руб.
Колпачок из тефлона, D 5 мм, подсоединяемый, материал: ПТФЭ, (5 шт.). Применение: защита от пыли, измерения высокого уровня влажности, при высоких скоростях		D 5 мм	Для 0636 2130	0554 1031	3100 руб.

Принадлежности: Зонды влажности	№ заказа	Цена*	Принадлежности: Зонды давления	№ заказа	Цена*
Соединительный кабель, длина 1.5 м., соединяет зонд с разъемом и прибор, полиуретановое покрытие	0430 0143	2900 руб.	Соединительный кабель, длина 2.5 м., для зондов давления 0638 1741/1841/1941	0409 0202	6500 руб.
Соединительный кабель, длина 5 м., соединяет зонд с разъемом и прибор, полиуретановое покрытие	0430 0145	4500 руб.	Адаптер для зондов давления, внешняя резьба - 1/2", внутренняя резьба - 1/4" для зондов давления 0638 1741/1841/1941/2041/2141	0699 3127	1990 руб.
Удлинительный кабель, длина 5 м., между соединительным кабелем и прибором, полиуретановое покрытие	0409 0063	6000 руб.	Соединительный кабель, длина 1.5 м., соединяет зонд с разъемом и прибор, полиуретановое покрытие	0430 0143	2900 руб.
Телескопическая рукоятка, макс. длина 1 м., для зонда с разъемом, кабель: длина 2.5 м., полиуретановое покрытие	0430 0144	16900 руб.	Соединительный кабель, длина 5 м., соединяет зонд с разъемом и прибор, полиуретановое покрытие	0430 0145	4500 руб.
Поверхностный адаптер для зондов влажности, D 12 мм, напр. используется для определения влажных мест на поверхности стен	0628 0012	2900 руб.	Соединительный шланг из силикона, длина 5 м., макс. нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440	2200 руб.
Заглушка на отверстия точек замера влажности, D 12 мм, используется для определения равновесной влажности в отверстиях	0554 2140	2500 руб.	Набор соединительного шланга, 2 x 1 м, витые, вкл. 1/8" винтовое соединение, герметичный до 20 бар, для зонда 0638 1647/1747/1847	0554 0441	1900 руб.
Набор для поверки и калибровки, 11.3%ОВ/75.3%ОВ, вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660	15000 руб.			
Набор для хранения и поверки (33%ОВ) для зондов влажности	0554 0636	6900 руб.			

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

ComSoft 3 - Professional
Профессиональное ПО с функцией архивации данных для testo 645/650

Помимо функций, представленных в версии Basic, ПО Professional предлагает пользователям дополнительные варианты отображения данных (например, блок чисел, столбчатая гистограмма, аналоговый инструмент, система координат XY, а также удобную функцию архивации данных).

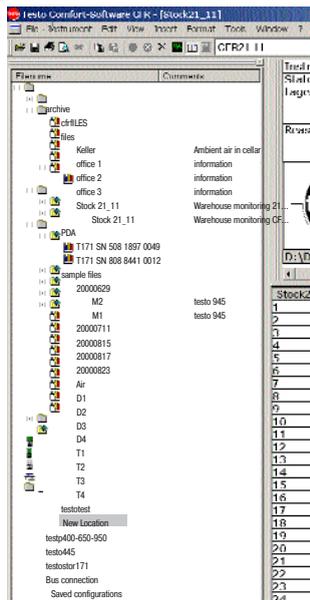
Возможность сохранения полученных данных в отдельных папках позволяет создавать древовидную структуру из нескольких логгеров данных, установленных на разных объектах. Данная версия ПО является чрезвычайно полезным инструментом при работе с приборами, способными оперировать большим количеством протоколов, как например, коллектор данных testo 580. При установке специального драйвера коллектор полностью поддерживает структуру каталогов ПО Professional. В результате Вы получаете возможность простого и структурированного управления данными измерений.

Дополнительные функции:

- Адаптированное меню и широкий набор функций
- Возможность выбора колонтитулов для печати таблиц и графиков
- Различные варианты представления данных - блок чисел, столбчатая гистограмма, аналоговый инструмент и система координат XY
- Возможность ввода математических функций при выполнении расчетов по новому каналу измерений
- Функции компенсации от 0 (среднее) до 7 степени
- Инструментальная панель (Developer ToolBox) с функциями для интеграции драйвера в ПО другого производителя

ПО ComSoft 3 - Professional с возможностью управления данными, вкл. базу данных, графические и аналитические функции, анализ данных и кривую тренда

№ заказа	Цена
0554 0830	17 900 руб



Структурированная архивация данных измерений и параметров: сортировка в папках, местах замера, протоколам и каналам

ПО Comsoft 3 -Professional для:

- измерительных приборов для мониторинга: testo 645
- эталонных измерительных приборов: testo 650

Ethernet-адаптер
В сети Ethernet с измерительными приборами Testo

Преимущества с Ethernet-адаптером:

- Возможность выполнения замеров непосредственно на объектах, например, на производственных участках, на складах, в процессе приемки продукции
- Измерительный прибор может оставаться на объекте, нет необходимости в транспортировке
- Обзор данных, не выходя из офиса
- Централизованная архивация данных

Ethernet предлагает возможность:

- быстрой передачи данных
- использования существующей сети без необходимости в дополнительных кабелях
- расширения каналов передачи данных
- распознавания измерительных приборов, подключенных к сети

Выполнение многократных точечных замеров на объекте

С помощью портативных измерительных приборов Testo проводятся точечные замеры, например, в производственных залах или отделах приемки товара. С помощью адаптера Ethernet данные измерений можно незамедлительно отправить в головной офис. Это ускоряет процедуру принятия дальнейших мер в случаях, когда они необходимы.

Ethernet-адаптер, интерфейс RS232 - Ethernet, вкл. программный драйвер и блок питания: упрощает процедуру обмена данными по сети (не подходит для применения во взрывоопасной зоне)

№ заказа	Цена:
0554 1711	23 000 руб

Технические данные			
Размеры	45 x 48 x 14 мм	Управление и конфигурация с помощью ПО	Интернет-браузеры, например, от Netscape или Microsoft Telnet
Рабочая темпер.	+0 ... +70 °C		
ПО	Microsoft Windows 2000 / NT 4.0 / ME / 98 / 95	Интерфейс	Серийный интерфейс на плате компьютера с установленным ПО. Обеспечение локального виртуального COM порта (Windows systems)
Питание	Блок питания, 5 В app. 230 mA		
Класс влажности	F .. DIN 40040		
EMC	Радио помехи/ работа без сбоев.		
Интерфейс	25-штырьковое RS 232 подключение к адаптеру 25/9 pin		
Протоколы	TCP/IP, LPR, Telnet, SNMP, DHCP DDNS, ARP, BOOTP, ICMP		

Принадлежности

	№ заказа	Цена
System accessories: testo 650		
ComSoft 3 - Professional с функцией управления данными, вкл. базу данных, аналитич. и граф. функции, анализ данных, кривую тренда	0554 0830	17 900 руб
RS232 кабель, для подключения прибора к ПК (длина 1.8 м) с целью передачи данных	0409 0178	23 000 руб

testo 174-H

Логгер данных влажности /температуры testo 174-H

применяется для эффективного и непрерывного мониторинга колебаний влажности и температуры.

testo 174-H

Логгер влажности/температуры testo 174-H, 2-х каналный, с внутренними сенсорами, настенным держателем и заводским протоколом калибровки

№ заказа	Цена*
0572 6560	4900 руб.

testo 174-H

Минилоггер данных testo 174H, 2х-канальный, с USB-интерфейсом для конфигурации логгера и считывания показаний, настенным кронштейном, батареями (2 x CR 2032 литиевые) и протоколом калибровки*

№ заказа	Цена*
0572 0566	9500 руб.

Логгер данных с внутренними сенсорами влажности/температуры

- Сенсор влажности с долгосрочной стабильностью
- Сохранность данных даже при полной разрядке батареи
- Большой объем памяти данных
- Отображение текущих показаний температуры и влажности
- Широкий измерительный диапазон
- Компактный и прочный
- Вывод сигнальных оповещений на дисплей логгера
- Возможность передачи данных на ПК через USB-интерфейс



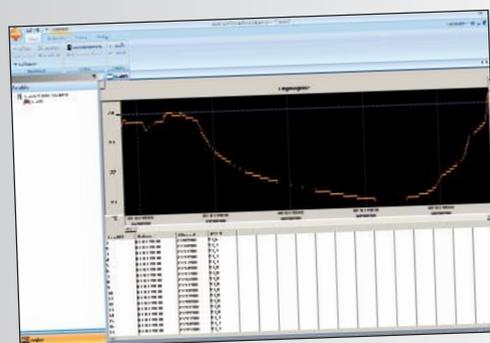
Электронный регистратор данных testo 174-H внесен в Государственный Реестр Средств Измерений РФ
Межповерочный интервал - 1 год



Принадлежности	№ заказа	Цена*
USB интерфейс для конфигурации и считывания с логгеров testo 174	0572 0500	4900 руб.
CD с ПО Comsoft testo 174 (если бесплатная загрузка через сайт компании после регистрации нежелательна)	0572 0580	500 руб.
ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
Услуги по организации проверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °С (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 017X	1650 руб
Услуги по организации первичной проверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0001	1800 руб
Услуги по организации срочной проверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °С (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 017X	2450 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб

Технические данные	
Диап. изм. температуры (NTC)	-20 до +70 °С
Погрешность	±0.5 °С ±1 знач.
Разрешение	0.1 °С
Диап. изм. Сенсор влажности Testo, емк.	0 до +100 %ОВ
Погрешность	±3 %ОВ (0-98%)
Разрешение	0.1 %ОВ
Раб. температура	-20 до +50 °С
Темп. хранения	-40 до +70 °С
Память	16 000 значений
Вес	
Тип батареи	2xCR 2032 литиевая
Габариты	60x38x18,5 мм
Гарантия	2 года
Ресурс батареи: 1 года с периодичностью измерения 15 мин (
Периодичность измерений: 1мин- 24 ч	
ПО: Comsoft Basic 5,	
Comsoft Professional 4	

Программное обеспечение для логгера данных testo 174



С ПО ComSoft testo 174 Вы можете выполнить конфигурацию логгера данных и считать показания через USB-интерфейс. Быстрый и интуитивный анализ данных измерений.

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

Логгеры данных Testo нового поколения отличаются высоким уровнем удобства в управлении и абсолютной надежностью. Широкий модельный ряд представлен 13 логгерами данных, что позволяет выбрать оптимальное измерительное решение для любой области применения. В дополнение к 11 логгерам серий testo 175 и testo 176 на выбор пользователя предлагаются также минилоггеры данных testo 174T и testo 174H.

Модельный ряд серии testo 175 представлен четырьмя компактными логгерами данных, предназначенными для измерения температуры и влажности. Серия testo 176 состоит из семи логгеров, которые разработаны для областей применения, отличающихся более жесткими условиями и более строгими требованиями к измерительному оборудованию, например, для лабораторий. Новинкой среди логгеров данной серии является логгер testo 176 P1, с помощью которого наряду с температурой и влажностью Вы сможете также измерить абсолютное давление.

Все новые логгеры данных серий testo 175 и testo 176 оснащены USB-интерфейсом и слотом для SD-карты, что позволяет быстро и легко считывать данные измерений. Дополнительные преимущества новых логгеров – большой объем памяти и питание от стандартных батареек. Совершенно очевидно, что в логгерах нового поколения сохранена функция навигации по меню с помощью одной кнопки, чрезвычайное удобство которой было неоднократно подтверждено при эксплуатации предыдущих версий логгеров данных.



Навигация по меню одной кнопкой



SD-карта

Надежность и удобство – основные преимущества новых логгеров данных testo 175 и testo 176:

Надежность

- Безопасность данных благодаря отсутствию эффекта памяти – гарантия сохранности данных даже при полной разрядке батареи
- Защита паролем предотвращает несанкционированный доступ к данным
- Защита от кражи – с помощью настенного кронштейна Вы можете надежно закрепить логгеры, защитив их от кражи с помощью навесного замка
- Прочность – три логгера данных серии testo 176 оснащены металлическим корпусом, обеспечивающим оптимальную защиту от повреждений

Удобство в управлении

- Два стандартных интерфейса (мини-USB и SD-карта) позволяют с легкостью выполнять конфигурацию логгеров и считывание показаний через прямое подключение к ПК – теперь нет необходимости в дополнительном интерфейсе для считывания данных
- Большой дисплей также облегчает процесс считывания данных измерений – нажатием кнопки включается подсветка, позволяющая отчетливо видеть данные даже в условиях плохой освещенности
- Чрезвычайно удобная навигация по меню с помощью одной кнопки – нажмите кнопку “Go” и, логгер приступит к регистрации показаний
- Более продолжительный ресурс батареи благодаря усовершенствованной технологии расхода энергии – логгеры серии testo 176 могут регистрировать данные на протяжении 8 лет в непрерывном режиме
- Большой объем памяти логгеров серии testo 176 обеспечивает сохранение до 2 миллионов значений – благодаря этому Вы можете избежать слишком частого считывания данных

Конфигурация логгеров, а также считывание и анализ показаний могут быть выполнены с помощью одной из трех версий программного обеспечения. Testo предлагает высококачественные программные продукты, оказывающие поддержку при решении Ваших задач. Testo ComSoft Basic 5 – ПО для стандартных версий логгеров, с новым графическим интерфейсом пользователя и набором базовых функций. Testo ComSoft Basic 5 окажет необходимую поддержку при выполнении конфигурации логгера, а также считывании показаний – независимо от места эксплуатации измерительного прибора. Основные преимущества данной версии ПО – удобство и интуитивное управление. В случаях, когда помимо основных задач необходимо выполнить, например, соотнесение данных, полученных на разных местах замера, оптимальным решением станет ПО testo ComSoft Professional 4. Когда же речь идет об областях применения с особо высокими требованиями, например, фармацевтическом секторе, Вашим надежным помощником станет ПО testo ComSoft CFR21 Part 11.

testo ComSoft Basic 5 – управляйте с легкостью, анализируйте с удобством

- Графический интерфейс последовательно “ведет” пользователя при выполнении отдельных процедур
- Удобная функция экспорта данных, например, для дальнейшей обработки в программе Microsoft Excel или создания PDF-файла для остальных пользователей
- ПО testo ComSoft Basic 5 оснащено всеми базовыми функциями ПО для логгера данных
- Бесплатная загрузка ПО testo ComSoft Basic 5 (для загрузки необходимо зарегистрироваться на сайте)

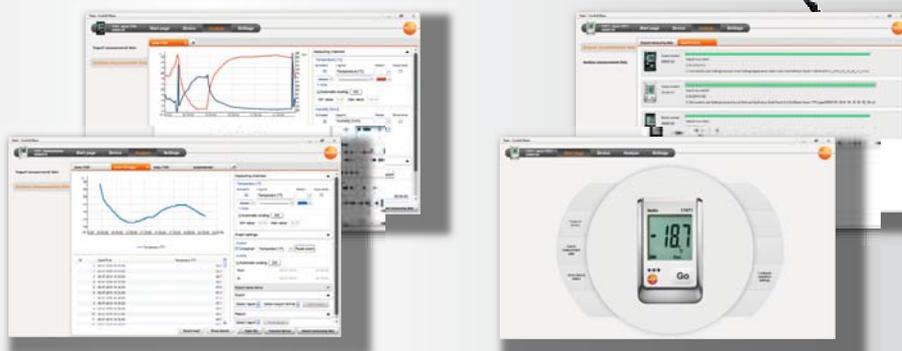


Более подробно по адресу:
www.testo.ru



CD ComSoft Basic 5 (если вариант загрузки ПО с сайта при условии обязательной регистрации Вам не подходит)

№ заказа: 0572 0580



testo ComSoft Professional 4 – ПО для более “искушенных” пользователей

- ПО ComSoft Professional 4 - дополнительные возможности анализа и представления данных наряду со стандартным набором базовых функций
- Возможность организации мест замера и логгеров данных, например, в виде четкой, древовидной структуры

№ заказа: 0554 1704

testo ComSoft CFR 21 Часть 11 – специальное ПО, соответствующее высоким требованиям фармацевтического сектора

- ПО ComSoft CFR 21 Часть 11 - ПО, используемое помимо прочего для официальной проверки данных, отвечающее положениям FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов) в рамках закрытой системы
- Соответствие требованиям CFR подтверждено независимым институтом



№ заказа: 0554 1705

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.

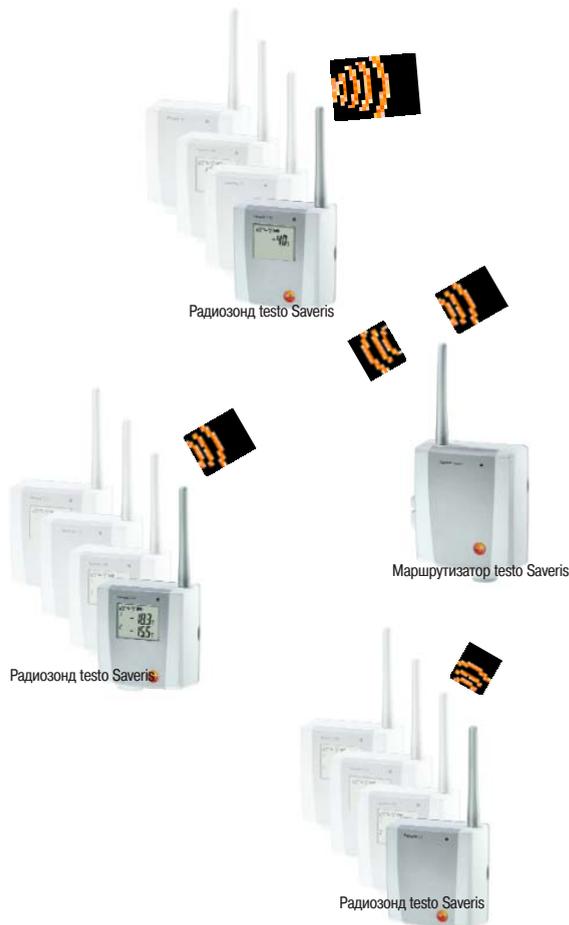
Радиозонд testo Saveris

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 рефрижираторов или металлических дверей. В таких условиях Вы можете улучшить качество радиосвязи с помощью применения маршрутизатора. В виду того, что на дисплее 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.



Радиозонд testo Saveris

Комплект Saveris 1

Комплект 1, 2.4 ГГц

Комплект 1: 2.4 ГГц, вкл. базу 0572 0160, 3 радиозонда NTC без дисплея 0572 1150, блок питания для базы 0554 1096 и программное обеспечение SBE 0572 0180, вкл. кабель USB

№ заказа
0572 0150

Цена*
79000 руб.

Комплект Saveris 2

Комплект 2, 2.4 ГГц

Комплект 2: 2.4 ГГц, вкл. базу 0572 0160, 3 радиозонда NTC без дисплея 0572 1150, блок питания для базы 0554 1096 и программное обеспечение SBE 0572 0180, вкл. кабель USB

№ заказа
0572 0151

Цена*
119000 руб.

Комплект Saveris 3

Комплект 3, 2.4 ГГц

Комплект 3: 2.4 ГГц, вкл. базу 0572 0161, вкл. модуль GSM для отправки уведомлений через SMS, антенну с магнитной стойкой 0554 0525, 5 радиозондов NTC с дисплеем 0572 1160, маршрутизатор 0572 0159, 2 блока питания: для базы и маршрутизатора 0554 1096 и программное обеспечение SBE 0572 0180, вкл. кабель USB

№ заказа
0572 0152

Цена*
149000 руб.

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

Конвертор аналогового сигнала testo Saveris

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



Система мониторинга влажности и температуры testo Saveris внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ 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.

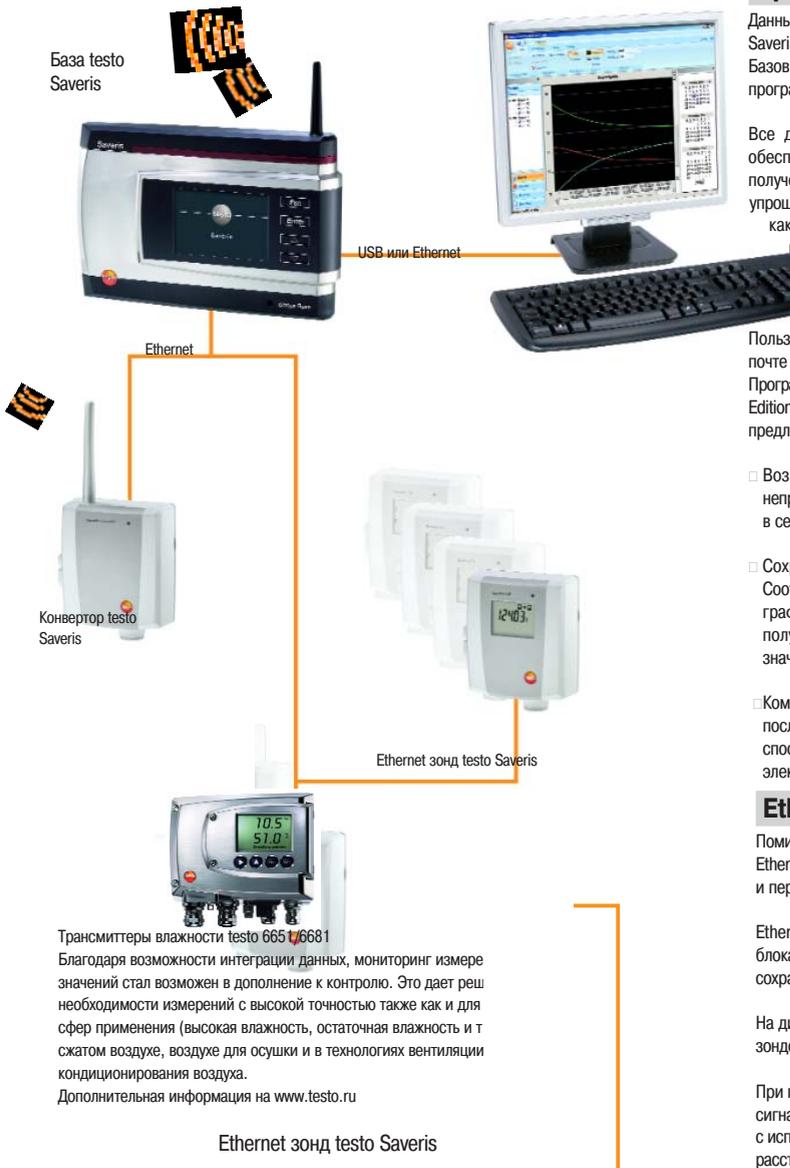
Ethernet зонд testo Saveris

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

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

При подключении конвертера 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.



Благодаря возможности интеграции данных, мониторинг измерений стал возможен в дополнение к контролю. Это дает возможность измерений с высокой точностью также как и для сфер применения (высокая влажность, остаточная влажность и т.д. в сжатом воздухе, воздухе для осушки и в технологиях вентиляции кондиционирования воздуха).

Дополнительная информация на www.testo.ru

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.

Радио

		°C / °F			
		NTC внутр.	NTC внутр.	NTC внеш.	TC внеш.
		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 сенсор	Тип зонда	NTC			
	Диап.измерений	-35 до +50 °C			
Внешний зонд	Погрешность	±0.4 °C (-25 до +50 °C) ±0.8 °C (остат.диапазон)			
	Разрешение	0.1 °C			
Внутренний зонд	Тип зонда	NTC		термоп. типа K	термоп. типа J
	Диап.измерений (устройства)	-50 до +150 °C		-195 до +1350 °C	-100 до +750 °C
Внешний зонд	Погрешность (устройства)	±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (остат.диапазон)		±0.5 °C или 0.5% знач.изм.	
	Разрешение	0.1 °C		0.1 °C / термоп. типа S 1 °C	
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	
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	
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 до +50 °C		-20 до +50 °C	
Температура хранения		-40 до +55 °C			
Дисплей (наличие по выбору)		2-строчный, 7-сегментный, букв-цифровой LCD (ж/к) дисплей			
Протяженность перед. сигн.		приблиз. 100 м в свободном пространстве при частоте 2.4 ГГц			
Настенный кронштейн		входит в комплект			

Модели	№ заказа		Цена*	
	Модель без дисплея	Модель с дисплеем	Модель без дисплея	Модель с дисплеем
	2.4 ГГц			
Saveris T1 Радиозонд с внутренним NTC сенсором	0572 1150	0572 1160	8900 руб.	11900 руб.
Saveris T2 Радиозонд с подключением для внешн. зонда и внутр. сенсором NTC,дверной контакт	0572 1151	0572 1161	11900 руб.	13900 руб.
Saveris T3 2-канальный радиозонд с 2 подключениями зондов термопар (с различными типами термопар)	0572 9152	0572 9162	15900 руб.	17900 руб.
Saveris Pt Радиозонд с 1 подключением внешнего зонда типа Pt100	0572 7151	0572 7161	15900 руб.	17900 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	1650 руб
Услуги по организации срочной поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя		0780 017X	2450 руб

Стоимость поверки внешних зондов температуры запрашивайте дополнительно

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

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



Радио

		°C / °F и % OB				mA и V	
		%OB NTC внешн.	%OB NTC внутр.	%OB NTC внешн.	внутр.		
		Saveris H2D Беспроводное измерение влажности с внутренним NTC сенсором	Saveris H3 Радиозонд влажности	Saveris H4D Беспроводное измерение влажности с 1 подключением внешнего зонда NTC	Saveris U1 Конвертор сигнала с возможностью подключения внешнего зонда с выходным аналоговым сигналом 0-10 V или 4-20 mA		
Внутренний сенсор	Тип зонда	NTC		NTC		1 канал: вход ток/напряжение	
	Диап.измерений	-20 до +50 °C		0 до 100 % OB		2-проводной: 4 до 20 mA, 4-проводной: 0/4 до 20 mA, 0 до 1/5/10 V, Нагрузка: макс. 160 W при 24 V DC	
	Погрешность	±0.5 °C		±3 % OB		Ток ±0.03 mA / 0.75 µA Напряжение 0 до 1 V ±1.5 mV/39 µV Напряжение 0 до 5 V ±7.5 mV / 0.17 mV Напряжение 0 до 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			
Внешний зонд	Тип зонда	NTC	Сенсор влажности	NTC	Сенсор влажности		
	Диап.измерений (устройства)	-20 до +50 °C	0 до +100 % OB*	-20 до +70 °C	0 до +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	несъемный 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	Приблиз.. 256 г		Приблиз. 245 г		Приблиз. 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 L91 Energizer				Питание: Блок питания 6.3 V DC, 2 до 30 V DC макс. 25 V AC		
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 до +50 °C						
Температура хранения	-40 до +55 °C						
Дисплей (наличие по выбору)	2-строчный, 7-сегментный, букв-цифровой LCD (ж/к) дисплей				(без дисплея)		
Протяженность перед. сигн.	приблиз.100 м в свободном пространстве при частоте 2.4 ГГц						
Настенный кронштейн	входит в комплект						

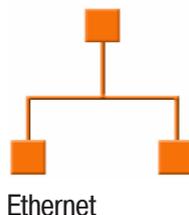
*не подходит для продолжительного применения при высоком уровне влажности

Модели	№ заказа	Цена*	№ заказа		Цена*	ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
			Модель без дисплея	Модель с дисплеем				
			2.4 ГГц					
Saveris H3 Радиозонд влажности	0572 6150	18900 руб.	0572 6160	20900 руб.	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	1650 руб	
Saveris H2D Беспроводное измерение влажности с внутренним NTC сенсором			0572 6162	22900 руб.	Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0001	1800 руб	
Saveris H4D Беспроводное измерение влажности с 1 подключением внешнего зонда NTC			0572 6164	15900 руб.	Услуги по организации срочной поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 017X	2450 руб	
Saveris U1 Радиозонд с возможностью подключения внешнего датчика с выходным аналоговым сигналом 0-10 V	0572 3150	16900 руб.			Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб	

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

* цена указана с НДС со склада в Москве. Поверка 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.



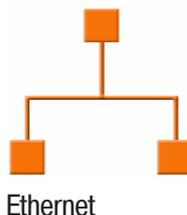
		°C		
		NTC ВНЕШН.	TC ВНЕШН.	Pt 100 ВНЕШН.
		Saveris T1E Ethernet зонд для подключения 1 внешнего зонда тип NTC	Saveris T4 E 4-канальный зонд Ethernet с 4 подключениями внешних зондов термопар	Saveris Pt E Зонд Ethernet с подключением внешнего зонда типа Pt100
Внешний зонд	Тип зонда	NTC	термоп. типа K термоп. типа J	Pt100
	Диап. измерений (устройства)	-50 до +150 °C	-195 до +1350 °C -100 до +750 °C	-200 до +600 °C
	Погрешность (устройства)	±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (оставшийся диапазон)	термоп. типа T -200 до +400 °C	термоп. типа S 0 до +1760 °C
	Разрешение	0.1 °C	±0.5 °C или 0.5% знач.изм.	при 25 °C ±0.1 °C (0 до +60 °C) ±0.2 °C (-100 до +200 °C) ±0.5 °C (остат. диапазон)
Подключение		1 x NTC через мини DIN разъем	4 TC через разъем TC, макс. разность потенциалов 50 В	1 Pt100 через мини-разъем DIN
Размеры (корпус):		Mini-DIN сервисный разъем		
Вес		Прибл. 85 x 100 x 38 мм		
Питание (обязательно!)		Прибл. 220 г		
Буферная батарея		блок питания 6.3 В пост.тока; или разъемн./винтов. клеммы 24 V перем./пост.тока		
Материал/Корпус		литий-ионная аккумуляторная батарея		
Класс защиты		Пластик		
Частота измерений		IP54		
Рабочая температура		от 2 сек до 24 ч		
Температура хранения		-20 до +60 °C		
Расход энергии		-40 до +60 °C		
Дисплей		PoE Class 0 (стандартно 3 W)		
Настенный кронштейн		2-строчный; 7-сегментный буквенно-цифровой LCD (ж/к) дисплей		
		входит в комплект		

Модели Ethernet зондов	№ заказа	Цена*
Saveris T1E Ethernet зонд для подключения 1 внешнего зонда тип NTC	0572 1191	13900 руб.
Saveris T4 E 4-канальный зонд Ethernet с 4 подключениями внешних зондов термопар	0572 9194	26900 руб.
Saveris Pt E Зонд Ethernet с подключением внешнего зонда типа Pt100	0572 7191	19900 руб.
Saveris H1 E Зонд влажности Ethernet (1%)	0572 6191	39900 руб.
Saveris H2 E Зонд влажности Ethernet (2%)	0572 6192	22900 руб.
Saveris H4E Ethernet зонд влажности для подсоединения внешнего зонда влажности/температуры (с дисплеем)	0572 6194	19900 руб.
Saveris U1E Ethernet конвертор сигнала 1 вход ток/напряжение	0572 3190	19900 руб.

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

ПРОВЕРКА для зондов температуры воздуха	№ заказа	Цена*
Услуги по организации проверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 017X	1650 руб
Услуги по организации срочной проверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 017X	2450 руб

Стоимость проверки внешних зондов температуры запрашивайте дополнительно


Ethernet

		°C / °F и %OB						mA и V	
		%OB NTC		%OB NTC		%OB NTC		mA V	
		внешн.		внешн.		внешн.		внутр.	
		Saveris H1E		Saveris H2 E		Saveris H4E		Saveris U1E	
		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 V или 4-20 mA	
Внутренний сенсор	Тип зонда							1 канал: вход ток/напряжение	
	Диап.измерений							2-проводной: 4 до 20 mA, 4-проводной: 0/4 до 20 mA, 0 до 1/5/10 V, Нагрузка: макс. 160 W при 24 V DC	
	Погрешность							Ток ±0.03 mA / 0.75 µA Напряжение 0 до 1 V ±1.5 mV/39 µV Напряжение 0 до 5 V ±7.5 mV / 0.17 mV Напряжение 0 до 10 V ±15 mV / 0.34 mV ±0.02% от изм.зн./К при отклонении от температуры окр.среды 22 °C	
	Разрешение								
Внешний зонд	Тип зонда	NTC		NTC		NTC		Сенсор влажности	
	Диап.измерений (устройства)	-20 до +70 °C		-20 до +70 °C		-20 ... +70 °C		0 до 100 % OB*	
	Погрешность (устройства)	±0.2 °C (0 до +30 °C) ±0.5 °C (остат. диапазон)		±0.2 °C (0 до +30 °C) ±0.5 °C (остат. диапазон)		±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (остат. диапазон)		см. внешние зонды	
	Разрешение	0.1 °C		0.1 °C		0.1 °C		0.1% / 0.1 °C тд	
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		Прибл. 230 г			Прибл. 254 г			Прибл. 240 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 сек до 24 ч							
Рабочая температура		-20 до +60 °C							
Температура хранения		-40 до +60 °C							
Расход энергии		PoE Class 0 (стандартно 3 W)							
Дисплей		2-строчный; 7-сегментный буквенно-цифровой LCD (ж/к) дисплей				нет дисплея			
Настенный кронштейн		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 В4А. Быстрая установка, прочный и термостойкий. Используется при скоростях мен.10 м/с		0554 0755	2200 руб.
Колпачок из пористой нержавеющей стали, D 12 мм. Высокопрочный, подходит для проникновения, необходимо чистить сжатым воздухом, механическая защита сенсора. Применение: высокие механ. нагрузки, при высоких скоростях.		0554 0647	2100 руб.
Колпачок с сетчатым фильтром, D 12 мм		0554 0757	2900 руб.
Фильтр из пористого тефлона, D 12 мм, ПТФЭ, водооталкивающий, устойчивый к коррозии. Применение: диапазон высокого давления (продолжительные измерения), измерения при высоких скоростях, измерения сжатого воздуха		0554 0756	2400 руб.
Набор для поверки и калибровки, 11.3 % OB/75.3 % OB, вкл. адаптер для зондов влажности		0554 0660	15000 руб.

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	1650 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0001	1800 руб
Услуги по организации срочной поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40/+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 017X	2450 руб
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб

База testo Saveris™	№ заказа	Цена*
База Saveris, радиочастота 2.4 ГГц	0572 0160	39000 руб.
База Saveris, радиочастота 2.4 ГГц, встроенный модуль GSM (для передачи оповещений посредством SMS)	0572 0161	59000 руб.

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



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, литые 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 радиointерфейс, 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*
Аккумулятор для радиозонда (4 щелочно-кремниевые батареи AA)	0515 0414	500 руб.
Аккумулятор для радиозонда, применяемого при -10 °C (4 фото-литиевые батареи Energizer L91 Photo)	0515 0572	1700 руб.
Блок питания 100-240 В постоянного тока для базы, маршрутизатора, конвертора, зонда Ethernet	0554 1096	2500 руб.
Блок питания (с монтажной шиной) от 90 до 264 В пер.тока / 24 В пост.тока (2.5A)	0554 1749	9000 руб.
Блок питания (настольный) от 110 до 240 В пост.тока/24 В перем.тока (350mA)	0554 1748	9000 руб.

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	3900 руб.
Антенна с магнитной стойкой (4-х кратный диапазон) для базы с модулем GSM	0554 0525	3100 руб.
Модуль сигнального оповещения (визуальное и акустическое), подсоед. к релейному выходу базы, диам. 70 x 164 мм, 24 В пер.тока/пост.тока или 320 мА, визуальное оповещение: красный цвет, акуст.оповещение: сигнал прибл. 2.4 кГц	0629 6666 ID-№. 0699 6111/1	11900 руб.

Pt 100	Подключаемые зонды	Иллюстрация	Диап. измерений	Класс точности	t99	№ заказа	Цена*
●	Прочный и надежный зонд из нержавеющей стали Pt100 для пищевых продуктов (IP65)		-50 до +400 °C	Класс А (-50 до +300 °C), Класс В (остат. диапазон)	10 с	0609 2272	9000 руб.
●	Прочный и надежный, водонепроницаемый погружной/проникающий зонд Pt100		-50 до +200 °C	Класс А (-50 до +300 °C), Класс В (остат. диапазон)	12 с	0609 1273	4900 руб.
	Соединительный кабель для стационарных зондов Pt100 с винтовыми клеммами (4-проводная технология)					0554 0213	2200 руб.

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

Маршрутизатор testo Saveris™	№ заказа	Цена*
Маршрутизатор Saveris, 2.4 ГГц, радиосигнал	0572 0159	8900 руб.

Конвертор testo Saveris™	№ заказа	Цена*
Конвертор Saveris, 2.4 ГГц, преобразование радиосигнала в Ethernet	0572 0158	16900 руб.

Блоки питания не включены в заказ



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

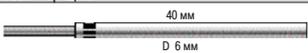
Принадлежности	№ заказа	Цена*
Адаптер для программирования (для мини-DIN к USB) для зонда Ethernet и конвертора (необходимый, в случае отсутствия DHCP сервера)	0440 6723	по запросу

ПРОВЕРКА ПРИБОРА для зондов влажности	№ заказа	Цена*
Услуги по организации проверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 017X	1650 руб
Услуги по организации первичной проверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 0001	1800 руб
Услуги по организации срочной проверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 017X	2450 руб
Услуги по организации срочной первичной проверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб

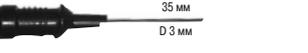
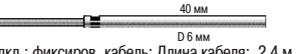
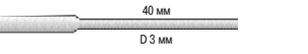
ПРОВЕРКА для зондов температуры воздуха	№ заказа	Цена*
Услуги по организации проверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	0770 017X	1650 руб
Услуги по организации срочной проверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 017X	2450 руб

Стоимость проверки внешних зондов температуры запрашивайте дополнительно		
Программное обеспечение	№ заказа	Цена*
Программное обеспечение SBE, вкл. кабель USB для подключения базы к ПК	0572 0180	19900 руб.
Программное обеспечение PROF, вкл. кабель USB для подключения базы к ПК	0572 0181	59000 руб.
Программное обеспечение версия CFR, вкл. Ethernet кабель для подключения базы к ПК	0572 0182	149000 руб.
Программное обеспечение для настройки системы Saveris, вкл. кабель для беспроводных зондов и зондов Ethernet	0572 0183	19900 руб.

testo Saveris™
Принадлежности для системы: Внешние зонды температуры

ТС	Подключаемые зонды	Иллюстрация	Диап. измерений	Класс точности	t99	№ заказа	Цена*
◆	Стационарный зонд с рукавом из нержав. стали, термомпара типа К	 Подкл.: фиксиров. кабель 1.9 м	-50 до +205 °С	Класс 2*	20 с	0628 7533	3000 руб.
◆	Прочный и надежный зонд воздуха, термомпара типа К	 Подкл.: фиксиров. кабель 1.2 м	-60 до +400 °С	Класс 2*	25 с	0602 1793	2500 руб.
	Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 20 N, с магнитами. Предназначен для измерений на металлич. поверхностях, термомпара типа К	 Подкл.: фиксиров. кабель	-50 до +170 °С	Класс 2*	150 с	0602 4792	9000 руб.
	Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 10 N, с магнитами, высокотемпературн. Предназначен для измерений на металлич. поверхностях, термомпара типа К	 Подкл.: фиксиров. кабель 1.6 м	-50 до +400 °С	Класс 2*		0602 4892	10000 руб.
	Зонд-зажим для труб диаметром 5 - 65 мм, со сменным измерительным наконечником. Диапазон краткосроч. изм. до +280°С, термомпара типа К	 Подкл.: фиксиров. кабель 1.2 м	-60 до +130 °С	Класс 2*	5 с	0602 4592	7900 руб.
	Зонд-обкрутка для труб с "липучкой" Velcro, для измер. температ. на трубах диаметром макс. 120 мм, Tmax. +120°С, термомпара типа К	 Подкл.: фиксиров. кабель 1.5 м	-50 до +120 °С	Класс 1*	90 с	0628 0020	2900 руб.
	Термомпара с адаптером, гибкая, длина 800мм, стекловолоконно, тип К	 Подкл.: фиксиров. кабель 1.5 м	-50 до +400 °С	Класс 2*	5 с	0602 0644	1000 руб.
	Термомпара с адаптером, гибкая, длина 1500мм, стекловолоконно, тип К	 Подкл.: фиксиров. кабель 1.5 м	-50 до +400 °С	Класс 2*	5 с	0602 0645	1750 руб.
	Термомпара с адаптером, гибкая, длина 1500мм, тефлоновое покрытие, тип К	 Подкл.: фиксиров. кабель 1.5 м	-50 до +250 °С	Класс 2*	5 с	0602 0646	1750 руб.
	Погружной колпачок, гибкий, термомпара типа К	 Подкл.: фиксиров. кабель 1.5 м	-200 до +1000 °С	Класс 1*	5 с	0602 5792	1700 руб.
	Погружной измерительный колпачок, гибкий. Предназначен для измерений в воздухе/выхлопных газах (нельзя применять для измер. в плавильн. печах), термомпара типа К	 Подкл.: фиксиров. кабель 1.5 м	-200 до +1300 °С * Согласно стандарту EN 60584-2, Класс точности 1 соответствует -40 to +1000 °С (тип К), Класс 2 - -40 to +1200 °С (тип К), Класс 3 - -200 to +40 °С (тип К).	Класс 1*	4 с	0602 5693	2400 руб.
◆	Погружной зонд термомпара с резининевым кабелем , Тип К, длина кабеля 2 м, IP 54	 Подкл.: фиксиров. кабель 1.5 м	-40 to + 220 °С	Класс 1	7 с	0572 9001	3500 руб.

* 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	 Подкл.: фиксиров. кабель 1.5 м	-20 до +70 °С	±0.2 °С (-20 до +40 °С) ±0.4 °С (+40.1 до +70 °С)	15 с	0628 7510	2600 руб.
◆	Стационарный зонд с алюминиевым рукавом, IP 65	 Подкл.: фиксиров. кабель; Длина кабеля: 2.4 м	-30 до +90 °С	±0.2 °С (0 до +70 °С) ±0.5 °С (остат. диапазон)	190 с	0628 7503*	2900 руб.
◆	Высокоточный погружной/проникающий зонд, длина кабеля 6м, IP 67	 Подкл.: фиксиров. кабель; Длина кабеля: 6 м	-35 до +80 °С	±0.2 °С (-25 до +74.9 °С) ±0.4 °С (остат. диапазон)	5 с	0610 1725*	5900 руб.
◆	Высокоточный погружной/проникающий зонд, длина кабеля 1.5 м, IP 67	 Подкл.: фиксиров. кабель; Длина кабеля: 1.5 м	-35 до +80 °С	±0.2 °С (-25 до +74.9 °С) ±0.4 °С (остат. диапазон)	5 с	0628 0006*	4500 руб.
◆	Проникающий зонд NTC с ленточным кабелем, длина кабеля 2 м, IP 54	 Подкл.: фиксиров. кабель; Длина кабеля: 2 м	-40 до +125 °С	±0.5 % от изм.зн. (+100 to +125 °С) ±0.2 °С (-25 до +80 °С) ±0.4 °С (в ост. диапазоне)	8 с	0572 1001	5500 руб.
	Зонд для измерения температуры поверхности стен, например, для выявления повреждений в строит. материале	 Подкл.: фиксиров. кабель; Длина кабеля: 3 м	-50 до +80 °С	±0.2 °С (0 до +70 °С)	20 с	0628 7507	3900 руб.
◆	Зонд NTC из нержавеющей стали для пищевых продуктов (IP65) с кабелем из полиуретана	 Подкл.: фиксиров. кабель; Длина кабеля: 1.5 м	-50 до +150 °С ²⁾	±0.5% знач.изм. (+100 до+150 °С) ±0.2 °С (-25 до +74.9 °С) ±0.4 °С (остат. диапазон)	8 с	0613 2211*	6000 руб.
◆	Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд NTC	 Подкл.: фиксиров. кабель	-50 до +150 °С	±0.5% знач.изм. (+100 to +150 °С) ±0.2 °С (-25 до +74.9 °С) ±0.4 °С (остат. диапазон)	10 с	0613 1212	3900 руб.
	Накладной зонд с "липучкой" Velcro для труб диаметром макс. 75 мм, Tmax. +75°С, NTC	 Подкл.: фиксиров. кабель; Длина кабеля: 1.5 м	-50 до +70 °С	±0.2 °С (-25 до +70 °С) ±0.4 °С (-50 до -25.1 °С)		0613 4611	5500 руб.

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

* Зонд протестирован в соответствии с EN 12830 на пригодность к применению в секторе хранения и транспортировки
2) Диапазон при долгосрочных измер. +125°С, краткосроч. - +150°С (2 мин.)

% ОВ	Подключаемые зонды	Диап. измерений	Погрешность	№ заказа	Цена*
◆	Зонд влажности/ температуры 12 мм	-20 до +70 °С, от 0 до +100 % ОВ	±0.3 °С, ±2 % ОВ (2 до 98 % ОВ)	0572 6172	9900 руб.
◆	Зонд влажности/ температуры 4 мм	-20 до +40 °С, от 0 до +100 % ОВ	±0.3 °С, ±2 % ОВ (2 до 98 % ОВ)	0572 6174	19900 руб.



Для получения дополнительной информации запросите следующие ценовые каталоги на русском языке:



Ценовой каталог "Приборы измерения температуры" 2010



Ценовой каталог "Приборы для измерения скорости вращения 2010"



Ценовой каталог "Анализаторы Дымовых Газов" 2010



Ценовой каталог "Приборы измерения давления 2010"



Ценовой каталог "Приборы измерения скорости воздуха 2010"



Ценовой каталог "Приборы для аналитических измерений 2010-2011"

Российское отделение Testo - ООО "Тэсто Рус"
117105, Москва Варшавское ш., д.17, стр.1,
оф.Э-4-6
Телефон: +7(495)788-98-11
Факс: +7(495) 788-98-49
E-Mail: info@testo.ru
<http://www.testo.ru>

Ваш партнер на территории России:

Testo

350020 , 9/1
(861) 2154144, 2157056
e-mail itf@list.ru
<http://kip-postavka.ru>
: <http://fluke.kip-postavka.ru>
: <http://yokogawa.kip-postavka.ru>