



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 усовершенствование 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>
<p>Преимущества</p> <ul style="list-style-type: none"> – Простое в использовании инженерное решение с низкими затратами на монтаж – Применение при условии низких затрат 	<p>Преимущества</p> <ul style="list-style-type: none"> – При осторожном использовании возможно точное измерение от 2 до 3 %ОВ 	<p>Преимущества</p> <ul style="list-style-type: none"> – Широкий диапазон применения – Высокоточный 	<p>Преимущества</p> <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
<p>Недостатки</p> <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 	<p>Недостатки</p> <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. 	<p>Недостатки</p> <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 стендовый инструмент 	<p>Недостатки</p> <p>В прошлом... емкостные сенсоры считались не надежными и не практичными.</p> <p>Сегодня... Емкостный сенсор Testo, протестированный в научных институтах по всему миру, зарекомендовал себя, как надежный сенсор, идеально подходящий к проведению измерений в промышленности.</p>

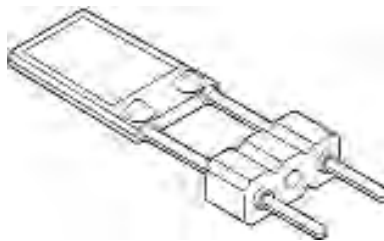
Сенсор влажности Testo

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	12
testo 650	Эталонный прибор измерения влажности с психрометрической таблицей и измерением значения aw (активность воды)	14
Логгеры данных		
testo 175-H1	Логгер данных с внутренними сенсорами влажности/температуры	20
testo 175-H2	Логгер данных с внутренними сенсорами влажности/температуры с дисплеем	21
testo 177-H1	Логгер данных с внутренними сенсорами влажности/температуры и 1 гнездом для внешнего зонда температуры	22

Принадлежности

Принадлежности для логгеров данных		Стр.
Принтер Testo	Универсальный ИК принтер для testostor 171	24
testo 575	Быстродействующий принтер и управляющий модуль в одном	24
Логгеры данных		Стр.
testo 580	Компактный коллектор данных для testo 175/177 для считывания данных на месте	25
testo 581	Трансмисмиттер сигнала тревоги для testo 175/177 для передачи сигнала тревоги	25
ПО и принадлежности		Стр.
ComSoft 3 - Basic	Легкость в эксплуатации, удобство в анализе	26
ComSoft 3 - Professional	Профессиональное ПО с функцией сохранения данных	27
ComSoft 3 - CFR 21 часть 11	Программное обеспечение, соответствующее требованиям CFR 21 часть 11	27

Измерительные системы

testo Saveris	Система мониторинга данных измерений	Стр. 28
---------------	--------------------------------------	---------

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 625	testo 635-1/-2	testo 845	testo 175-H1	testo 175-H2	testo 177-H1	testo 645	testo 650
Относительная влажность	testo	testo	testo	testo	testo	testo		testo	testo	testo	testo	testo
Абсолютная влажность						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 $\pm 2\%$ ОВ (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%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

Технические данные

	1	2
Диапазон измерения	+10 до +95 % ОВ 0 до +50 °С -20 до +50 °С тр	+2 до +98 % ОВ -10 до +70 °С -40 до +70 °С тр
Погрешность ± 1 зн.	$\pm 3\%$ ОВ (+10 до +95 % ОВ)	$\pm 2\%$ ОВ (+2 до +98 % ОВ)
Разрешение	0.1 % ОВ	0.1 % ОВ
Тип зонда	NTC	NTC
Погрешность ± 1 зн.	± 0.5 °С (при +25 °С)	± 0.5 °С (при +25 °С)
Разрешение	0.1 °С	0.1 °С
Рабочая температ.	0 до +50 °С	-10 до +70 °С
Общие данные		
Температ. хранения	-40 до +70 °С	
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 °С 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%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.

Технические характеристики

Диапазон измерения	+5 до +95 % ОВ 0 до +50 °С -20 до +50 °С тр	Раб. температура 0 до +50 °С
Погрешность ± 1 цифра	$\pm 3\%$ ОВ ± 0.5 °С	Темпер. хранения -20 до +70 °С
Разрешение	0.1 % ОВ 0.1 °С	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 (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	2%ОВ 0770 0001	1800 руб
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (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 (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (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 ярком 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

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

Карманный прибор измерения влажности материала/влажности и температуры воздуха

- 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.
Диал. 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		
Габариты	119 x 46 x 25 мм (вкл. защитную крышку)		
Тип батареи	2 батареи Тип AAA		
Цикл измерений	1 с		
	Темпер. хранения	-40 до +70 °C	
	Вес	90 г (вкл. защитную крышку и батареи)	
	Класс защиты	IP20	

ПОВЕРКА ПРИБОРА		№ заказа	Цена*
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажность материалов по электрическому сопротивлению (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели		РТПК 606	1350 руб
Только для testo 606-2			
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 0-50°C (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 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя		0780 0050	1450 руб

testo 616

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.

Инструмент для быстрой проверки влажности материалов

- 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	Цена*
0560 0610	7900 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, батарейку и заводской протокол калибровки

№ заказа	Цена*
0563 6251	9990 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.

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

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	Цена*
0560 6351	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	Цена*
0563 6352	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/PE/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.
Дополнительные принадлежности и запасные части		
Ручка 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% ОВ / 75.3% ОВ 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 встроеным международным штекером блока питания - 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц	0554 0610	2400 руб.
ПРОВЕРКА 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 -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%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 -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 %ОВ	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	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 %ОВ -20 до +125 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.2 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (в ост. диап.)	0636 2161	39000 руб.
Тонкий зонд влажности со вст. электроникой, вкл. 4 присоединяемых тефлоновых защитных колпачка для измерения равновесной влажности материала		0 до +100 %ОВ 0 до +40 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.2 °C	0636 2135	19900 руб.
Зонды точки росы под давлением					
Зонд для измерения точки росы под давлением в системах сжатого воздуха		-30 ... +50 °C tпр 0 до +100 %ОВ	±0.9 °C tпр (+0.1 до +50 °C tпр) ±1 °C tпр (-4.9 до 0 °C tпр) ±2 °C tпр (-9.9 до -5 °C tпр) ±3 °C tпр (-19.9 до -10 °C tпр) ±4 °C tпр (-30 до -20 °C tпр)	t ₉₉ 300 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 tпр 0 до +100 %ОВ	±0.8 °C tпр (-4.9 до +50 °C tпр) ±1 °C tпр (-9.9 до -5 °C tпр) ±2 °C tпр (-19.9 до -10 °C tпр) ±3 °C tпр (-29.9 до -20 °C tпр) ±4 °C tпр (-40 до -30 °C tпр)	t ₉₉ 300 с	0636 9836 59000 руб.
Зонды абсолютного давления					
Зонд абсолютного давления 2000 гПа		0 до +2000 гПа	±5 гПа	0638 1835	19900 руб.
Зонды воздуха					
Прочный зонд воздуха, термопара тип К		-60 до +400 °C	Класс 2*	t ₉₉ 25 с	0602 1793 2500 руб.
Поверхностные зонды					
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, годен для неровных поверхностей, измер. диапазон краткоср. до +500°C, термопара тип К		-60 до +300 °C	Класс 2*	t ₉₉ 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 близкого и дальнего расстояния. Переключаемая оптика с длинным/ коротким фокусом делает возможным подобные измерения.

Измерения на большом расстоянии выполняются при оптическом разрешении 75:1. Таким образом, температура поверхности может быть точно измерена на большом расстоянии от измеряемого объекта. На расстоянии 1,2 м от измеряемого объекта диаметр измерительной точки составляет только 16 мм. Крестообразный лазерный целеуказатель точно указывает место измерения.

При измерениях с близкого 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 близком 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 термолар
- 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



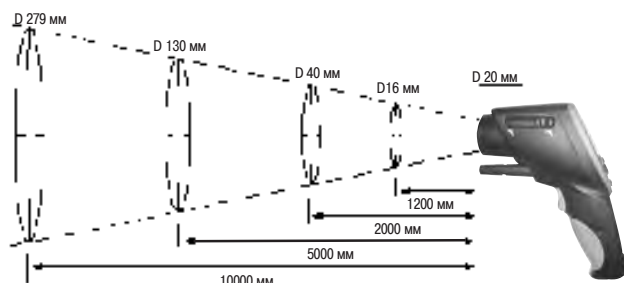
testo 845, инфракрасный термометр с крестообразным лазерным целеуказателем, переключаемой оптикой для измерений на близких и дальних дистанциях, разъемом для контактного зонда термолары, оптическим/акустическим сигналом тревоги, памятью измеренных значений, ремнем для переноски, ПО для ПК, USB-кабелем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

№ заказа
0563 8451

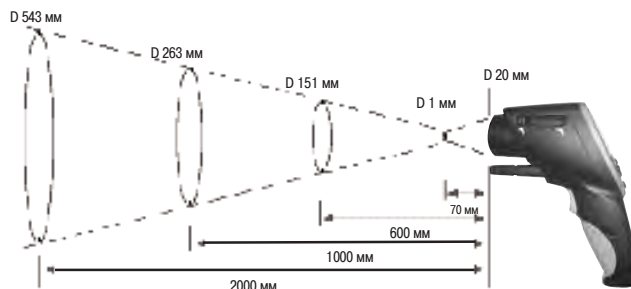
Цена*
44900 руб.

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.

Измерения на больших расстояниях



Измерение на коротком фокусе



Технические данные			
Тип зонда	Инфракрасный	Тип K (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.	Настраи. от 0.1 до 1.0
Материал корпуса	черно/серый, металлически 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.
Самостояющаяся пленка, напр. для полированных поверхностей (рулон, длина 10 м, ширина 25 мм), E = 0.95, термостойкая до +300°C	0554 0051	5900 руб.

ПРОВЕРКА 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	РТПК ИК 0-1000	3900 руб
Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -30 +1000 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	РТПК ИК 30-1000	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	РТПК ИК 0-1000 СР	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	РТПК ИК 30-1000 СР	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 14 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 50 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 D 12 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 Ш 8 мм 40 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 50 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 рукояткой 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 рукояткой, 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.

*В соответствии с нормой EN 60751, погрешность Классов 1/2 от -40 до +1000/+1200 °С.

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 батарей 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./Мак. 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% ОВ / 75.3% ОВ, 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 0547	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 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	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%ОВ (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%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 -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%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 3 недели	РТПК 0В-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%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	РТПК 0В-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 К (NiCr-Ni)
Диап. изм.	0 до +100 %ОВ	-200 до +800 °С	-200 до +1370 °С
Погрешность ±1 знач.	См. данные зонда	±0.1% от изм. зн. (+200.1 до +800 °С) ±0.2 °С (-200 до +200 °С)	±0.5% от изм. зн. (+60 до +1370 °С) ±0.3 °С (-200 до +59.9 °С)
Разрешение	0.1 %ОВ (0 до +100 %ОВ)	0.1 °С (-200 до +800 °С)	0.1 °С (-200 до +1370 °С)

Тип зонда	Тип S (Pt10Rh-Pt)	Тип J (Fe-CuNi)	NTC
Диап. изм.	-50 до +1700 °С	-40 до +750 °С	-50 до +150 °С
Погрешность ±1 знач.			
Разрешение			0.1 °С (-50 до +150 °С)

Раб. температура	0 до +50 °С
Темп. хранения	-20 до +70 °С
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°С
 Ni 10000 сенсор: диап. изм.: ...+180°С
 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	Цена*
0563 6501	59000 руб.

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

Теперь входит в комплект testo 450:

- 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**



Присоединяемый принтер
Данные распечатываются на месте

Большой графический дисплей

Передача данных на ПК

3 функциональные кнопки по выбору

Сохранение и печать данных при нажатии одной кнопки

Удобная эксплуатация курсором

Подключение блока питания/быстрая зарядка

2 гнезда для зондов по Вашему выбору

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 °C
Темпер. хранения	-25 до +60 °C
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 прибр. 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 передачи 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 (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	РТП 20-70		1550 руб
Услуги по организации срочной первичной проверки по каналу влажности (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	РТП 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 (0554 0007) до +20 мА) 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.	 Закажите адаптер 0600 1693	-200 до +400 °C	Класс 1	5 с	0644 1109	4900 руб.
Быстродействующий зонд с подпружиненной термопарой, диапазон кратковременного измерения до +500°C	 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	 Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	-200 до +300 °C	Класс 2	3 с	0604 0994	9500 руб.
Прочный поверхностный зонд	 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	 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	 Соед.: Фиксированный витой кабель	-50 до +240 °C	Класс 2		0600 5093	69000 руб.
Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 20 N, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях	 Соед.: Фиксированный кабель	-50 до +170 °C	Класс 2		0600 4793	9900 руб.
Магнитный зонд, сила сцепления прибл. 10 N, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях при высоких температурах	 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.	 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 Для фиксации в точке измерения используется клей или силиконовая паста, заказ 0554 0004	 D удлинена 2 x 0.2 мм, 0.1 мм шириной	-200 до +200 °C	Класс 1		0644 1607	4900 руб.
Быстродействующий погружной/проникающий зонд	 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	 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	 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	 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	 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	 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"	 Соед.: Фиксированный кабель	-60 до +130 °C	Класс 2	5 с	0600 4593	9000 руб.
Запасной измерительный наконечник для обхватывающего трубу зонда	 35 мм	-60 до +130 °C	Класс 2	5 с	0602 0092	2300 руб.

*с ЭСППЗ: Точная настройка каждого зонда по месту замеров; предельные значения записываются в память зонда; t₉₅ 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 Рекомендуется заказать рукоятку по номеру 0600 5593	 750 мм D 3 мм	-200 до +900 °C	Класс 1**	4 с	0600 5393	5900 руб.
Высокотемпературная гибкая термопара с разъемом, длина 550 мм, оболочка: инконель 2.4816 Рекомендуется заказать рукоятку по номеру 0600 5593	 550 мм D 3 мм	-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


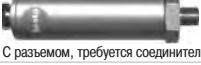
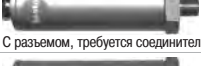
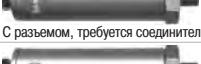
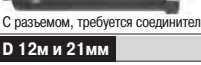
Зонды влажности	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t_{99}	№ заказа	Цена ¹⁾		
Стандартный зонд для измерения влажности при темп. до +70°C		0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	±0.4 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (ост. диапазон)	12 с	0636 9740 19900 руб.		
Зонд для измерения влажности и температуры в воздуховодах, с возможностью подкл. телескоп. трубки		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.		
Тонкий зонд влажности, вкл. 4 подсоед. защитных колпачка для оценки окружающего воздуха, для измерений на выходах воздуховодов и измерения равновесной влажности		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.		
Высокоточный эталонный зонд влажности/температуры, вкл. сертификат о калибровке		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.		
Зонд влажности/температуры		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.		
* 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		0 до +100 %ОВ -30 до +50 °C t _{tp}	±0.9 °C t _{tp} (+0.1 до +50 °C t _{tp}) ±1 °C t _{tp} (-4.9 до 0 °C t _{tp}) ±2 °C t _{tp} (-9.9 до -5 °C t _{tp}) ±3 °C t _{tp} (-19.9 до -10 °C t _{tp}) ±4 °C t _{tp} (-30 до -20 °C t _{tp})	300 с	0636 9840	79000 руб.		
Стандартный зонд влажности для измерения точки росы под давлением в системах сжатого воздуха вкл. серт. с точкой -40°C t _{tp}		0 до +100 %ОВ -60 до +50 °C t _{tp}	±0.8 °C t _{tp} (-4.9 до +50 °C t _{tp}) ±1 °C t _{tp} (-9.9 до -5 °C t _{tp}) ±2 °C t _{tp} (-19.9 до -10 °C t _{tp}) ±3 °C t _{tp} (-29.9 до -20 °C t _{tp}) ±4 °C t _{tp} (-40 до -30 °C t _{tp})	300 с	0636 9841	89000 руб.		
Зонд для высокого уровня влажности с нагреваемым сенсорным элементом, без риска образования конденсата		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.		
Прочный зонд влажности/высокой температуры до +180°C		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.		
Гибкий зонд влажности (без фиксации изгиба) для измерений в труднодоступных местах		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.		
* 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 мини-модулем, для пром. оборудования, длина кабеля модуля 1500мм, наконечник зонда 50x19x7мм		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.		
Саблевидный зонд для измерения влажности/температуры материалов, уложенных штабелями		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.		
Надежный зонд влажности для измерения равновесной влажности или на выходах воздуховодов, до +120°C		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.		
Зонд для измерения уровня влажности материала				Свободная градуировка, эталонное измерение, без уровня воды		0636 0365 35000 руб.		
Кабель для измерения уровня влажности материала/строения		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)		0 до +100 Па	±(0.3 Па ±0.5% от изм.зн.)	50 гПа	100 гПа	одним нажатием	0638 1347	34900 руб.
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)		0 до +10 гПа	±0.03 гПа	50 гПа	1000 гПа	одним нажатием	0638 1447	29900 руб.
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)		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.
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		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.
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		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.
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		0 до +2000 гПа	±5 гПа (0 до +2000 гПа)	4000 гПа		одним нажатием	0638 1847	25900 руб.








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	-200... +600 °C	Класс А***	75 с	0604 9773	12000 руб.
Точный зонд температуры воздуха	150 мм D 3 мм	-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	-50 до +400 °C	Класс В***	40 с	0604 9973	12000 руб.
Зонд с "липучкой" Velcro для труб диаметром до 75 мм	280 мм	-50 до +150 °C	Класс В***	40 с	0628 0019	12500 руб.
Стандартный погружной/проникающий зонд	200 мм D 3 мм	-200 до +400 °C	Класс А***	20 с	0604 0273	9900 руб.
Стандартный погружной/проникающий зонд	200 мм D 3 мм	-200 до +600 °C	Класс А***	20 с	0604 0274	10900 руб.
Высокоточный погружной/проникающий зонд, вкл. сертификат	295 мм D 4 мм	-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	-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	-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	-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	-40 до +130 °C	По UNI кривой	60 с	0610 9714	11900 руб.
Сферический температурный зонд для измерения температуры лучистого тепла	D 150 мм	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 СО для измерения концентрации СО в зданиях и других помещениях	Соед.: Фиксированный кабель, длина 1,5 м.	0 до +500 ppm СО	±5% от изм.зн. (+100.1 до +500 ppm СО) ±5 ppm СО (0 до +100 ppm СО)	0632 3331	22000 руб.	
Зонд СО ₂ для оценки качества воздуха в помещении и на рабочих местах.	Соед.: Разъемное. требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145	0 до +1 Об. % СО ₂ 0 до +10000 ppm СО ₂	±(50 ppm СО ₂ ±2% от изм.зн.)(0 до +5000 ppm СО ₂) ±(100 ppm СО ₂ ±3% от изм.зн.)(+5001 до +10000 ppm СО 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 1 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 прикрепления	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 термпар 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. Поверка 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 %OB -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 12 мм и 21 мм	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 х 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%OB/75.3%OB, вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660	15000 руб.			
Набор для хранения и поверки (33%OB) для зондов влажности	0554 0636	6900 руб.			

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

testo 175-H1

Логгер данных влажности /температуры testo 175-H1 применяется для эффективного и непрерывного мониторинга колебаний влажности и температуры.

Доступна функция ввода предельных значений. При превышении предельных значений включается оптический сигнал тревоги. Быстрый принтер testo 575 обеспечивает документирование колебаний параметров окружающей среды.

testo 175-H1 без дисплея

Логгер влажности/температуры testo 175-H1, 2-х каналный, с внутренними сенсорами, настенным держателем и заводским протоколом калибровки

№ заказа	Цена*
0563 1757	9900 руб.

Логгер данных с внутренними сенсорами влажности/температуры

- Сенсор влажности гарантирует долгосрочные измерения
- Безопасность и сохранность данных даже при полной разрядке батареи
- Быстрое документирование с помощью ИК принтера, 6 строк
- Передача данных на ПК или ноутбук по кабелю или через коллектор данных testo 580
- Большой дисплей, можно считывать данные на расстоянии (testo 175-H2)
- Возможность дистанционного подключения через GSM модем оповещения



Электронный регистратор данных testo 175-H1 внесен в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 32383-06 и допущен к применению в РФ Межповерочный интервал - 1 год



testo 175-H1 без дисплея (в натуральную величину)



Принадлежности	№ заказа	Цена*
Транспортировка и защита		
Замок настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755	550 руб.

Дополнительные принадлежности и детали

Батарея, 3.6 В/0.8 Ач 1/2 АА, для testo 175-T3/175-H1/175-H2/175-S1/175-S2	0515 0175	1200 руб.
Коллектор данных testo 580 с RS 232 интерфейсом, вкл. держатели для считывания данных, логгеров данных testo 175/177	0554 1778	11900 руб.
Коллектор данных testo 580 с USB интерфейсом, вкл. держатели для считывания данных, логгеров данных testo 175/177	0554 1764	12900 руб.
Трансмиссив сигнала тревоги testo 581, для testo 175/177, эффективная передача сигнала тревоги при превышении предел. значений, напр. на внешние сирены, лампы, контроллеры и т.п.	0554 1769	9900 руб.

Принтер и принадлежности

Быстрый принтер testo 575, вкл. 1 рулон термобумаги и батареи, ИК термопринтер с графической функцией	0554 1775	19000 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	1200 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), долгосрочное документирование данных 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.

ПО и принадлежности

ComSoft 3 Set - Basic с RS 232 интерфейсом, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, вкл. настольную подставку, соединительный кабель для ПК	0554 1759	5500 руб.
ComSoft 3 - Basic Set с USB интерфейсом для testo 175, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, вкл. настольную подставку, соединительный кабель для ПК	0554 1766	6900 руб.
ComSoft 3 - Professional с управлением данных, вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую данных (без интерфейса)	0554 0830	17900 руб.
ComSoft 3 - в соответствии с требованиями CFR 21 Часть 11, вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую данных (без интерфейса)	0554 0821	79000 руб.
RS 232 интерфейс для testo 175/177 вкл. настольную подставку, соединительный кабель для ПК, (заказывайте для ComSoft 3 - Professional)	0554 1757	4900 руб.
USB интерфейс для testo 175/177 вкл. настольную подставку, соединительный кабель для ПК, (заказывайте для ComSoft 3 - Professional)	0554 1768	6500 руб.
Адаптер Ethernet, RS 232, вкл. драйвер для ПО, блок питания, для передачи данных в сети Ethernet	0554 1711	23000 руб.

ПОВЕРКА ПРИБОРА

	№ 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 первичной 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

Технические данные	
Диап. изм. температуры (NTC)	-10 до +50 °C
Погрешность	±0.5 °C ±1 знач.
Разрешение	0.1 °C
Диап. изм. Сенсор влажности Testo, емк.	0 до +100 %OB
Погрешность	±3 %OB ±1 знач.
Разрешение	0.1 %OB
Раб. температура	-10 до +50 °C
Темп. хранения	-40 до +70 °C
Память	3700
Вес	80 г
Тип батареи	Литиевая батарея
Габариты	82 x 52 x 30 мм
Гарантия	2 года
Ресурс батареи: 2.5 года с периодичностью измерения 15 мин (-10 до +50°C)	
Периодичность измерений: 10 с до 24 ч	
ПО: Microsoft Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP	

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

testo 175-H2

Компактный логгер данных влажности/температуры testo 175-H2 применяется для эффективного и непрерывного мониторинга колебаний влажности и температуры на месте. Прибор обеспечивает отображение последних сохраненных данных, максимальных и минимальных значений и количество раз превышения предельных значений.

Быстрый принтер testo 575 обеспечивает документирование колебаний параметров окружающей среды. Все значения сохраняются коллектором данных testo 580 и передаются на Ваш ПК для последующего анализа.

testo 175-H2 с дисплеем

Логгер влажности/температуры testo 175-H2, 2-х каналный, с внутренними сенсорами, настенным держателем и заводским протоколом калибровки

№ заказа	Цена*
0563 1758	14900 руб.

Логгер данных с внутренними сенсорами влажности/температуры и дисплеем

- Сенсор влажности гарантирует долгосрочные измерения
- Безопасность и сохранность данных даже при полной разрядке батареи
- Быстрое документирование с помощью ИК принтера, 6 строк
- Передача данных на ПК или ноутбук по кабелю или через коллектор данных testo 580
- Большой дисплей, можно считывать данные на расстоянии (testo 175-H2)
- Возможность дистанционного подключения через GSM модем оповещения



Электронный регистратор данных testo 175-H2 внесен в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 32383-06 и допущен к применению в РФ Межповерочный интервал - 1 год



testo 175-H2 с дисплеем (в натуральную величину)

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Транспортировка и защита		
Замок настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755	550 руб.
Дополнительные принадлежности и детали		
Батарея, 3.6 В/0.8 Ач 1/2 AA, для testo 175-T3/175-H1/175-H2/175-S1/175-S2	0515 0175	1200 руб.
Коллектор данных testo 580 с RS 232 интерфейсом, вкл. держатели для считывания данных, логгеров данных testo 175/177	0554 1778	11900 руб.
Коллектор данных testo 580 с USB интерфейсом, вкл. держатели для считывания данных, логгеров данных testo 175/177	0554 1764	12900 руб.
Трансмиссия сигнала тревоги testo 581, для testo 175/177, эффективная передача сигнала тревоги при превышении предел. значений, напр. на внешние сирены, лампы, контроллеры и т.п.	0554 1769	9900 руб.
Принтер и принадлежности		
Быстрый принтер testo 575, вкл. 1 рулон термобумаги и батареи, ИК термопринтер с графической функцией	0554 1775	19000 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	1200 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), долгосрочное документирование данных до 10 лет	0554 0568	1300 руб.
Самклеющаяся термобумага для принтера testo 575 (6 рулонов), может быть наклеена непосредственно на объект измерения	0554 0561	2200 руб.
ПО и принадлежности		
ComSoft 3 Set - Basic с RS 232 интерфейсом, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, вкл. настольную подставку, соединительный кабель для ПК	0554 1759	5500 руб.
ComSoft 3 - Basic Set с USB интерфейсом для testo 175, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, вкл. настольную подставку, соединительный кабель для ПК	0554 1766	6900 руб.
ComSoft 3 - Professional с управлением данных, вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую данных (без интерфейса)	0554 0830	17900 руб.
ComSoft 3 - в соответствии с требованиями CFR 21 Часть 11, вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую данных (без интерфейса)	0554 0821	79000 руб.
RS 232 интерфейс для testo 175/177 вкл. настольную подставку, соединительный кабель для ПК, (заказывайте для ComSoft 3 - Professional)	0554 1757	4900 руб.
USB интерфейс для testo 175/177 вкл. настольную подставку, соединительный кабель для ПК, (заказывайте для ComSoft 3 - Professional)	0554 1768	6500 руб.
Адаптер Ethernet, RS 232, вкл. драйвер для ПО, блок питания, для передачи данных в сети Ethernet	0554 1711	23000 руб.

ПРОВЕРКА ПРИБОРА

	№ 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%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 °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%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 0001	2800 руб

Технические данные

Диап. изм. температуры (NTC)	-20 до +70 °C	Раб. температура	-20 до +70 °C
Погрешность	±0.5 °C ±1 знеч.	Темп. хранения	-40 до +85 °C
Разрешение	0.1 °C	Память	16000
Диап. изм. Сенсор влажности Testo, емк	0 до +100 %ОВ	Вес	85 г
Погрешность	±3 %ОВ ±1 знеч.	Тип батареи	Литиевая батарея
Разрешение	0.1 %ОВ	Габариты	82 x 52 x 30 мм
		Гарантия	2 года
		Ресурс батареи: 2.5 года с периодичностью измерения 15 мин (-10 до +50°C)	
		Периодичность измерений: 10 с до 24 ч	
		ПО: Microsoft Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP	

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

testo 177-H1

Термочувствительные продукты требуют определенных условий окружающей среды во время производства и хранения.

Профессиональный логгер данных testo 177-H1 обеспечивает эффективное измерение и документирование показаний измерений в течение месяцев/лет.

Дополнительные поверхностный и погружной зонды и зонд воздуха можно подключить к логгеру, напр. для непрерывных измерений удаленности от точки росы.

Логгер влажности/температуры, 4-х канальный, с внутренними сенсорами и дополнительным гнездом для внешнего зонда, настенным держателем и заводским протоколом калибровки

№ заказа **0563 1775** Цена** **29900 руб.**

Логгер данных с внутренним сенсором влажности/температуры и 1 гнездом для внешнего зонда температуры

- Сенсор влажности для долгосрочных измерений влажности с быстрым временем реакции
- Опции контроля и настройки благодаря комплекту для настройки
- Колпачки для защиты от загрязненного воздуха или коррозионных газов
- Удобное документирование через ИК принтер или ПК/ноутбук
- Память до 48,000 измерительных блоков
- Возможность дистанционного подключения через GSM модем оповещения



Электронный регистратор данных testo 177-H1 внесен в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 32383-06 и допущен к применению в РФ
Межповерочный интервал - 1 год



Зонды (NTC)	Иллюстрация	Диап. изм.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена**
● Зонд заглушка, IP 54	35 мм D 3 мм	-20 до +70 °C	±0.2 °C (-20 до +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 до +70 °C)	15 с	0628 7510	2600 руб.
● Зонд с алюминиевым рукавом, IP 65	40 мм D 6 мм Соед.: Фиксиров. кабель; длина: 2.4 м	-30 до +90 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	190 с	0628 7503*	2900 руб.
● Зонд для холодильных камер с алюминиевым рукавом, IP 54, с силиконовым изолир. кабелем	40 мм D 3 мм	-40 до +90 °C (Краткосроч. до +105 °C)	±0.2 °C (0 до +70 °C) ±0.4 °C (-35 до 0 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	190 с	0628 0042*	4900 руб.
● Точный погружной/проникающий зонд, длина кабеля 6 м., IP 67	40 мм D 3 мм Соед.: Фиксиров. кабель; длина: 6 м	-35 до +80 °C	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	5 с	0610 1725*	5900 руб.
● Точный погружной/проникающий зонд, длина кабеля 1.5 м., IP 67	40 мм D 3 мм Соед.: Фиксиров. кабель; длина: 1.5 м	-35 до +80 °C	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	5 с	0628 0006*	4500 руб.
● Вкручивающийся зонд для измерений в труднодоступных местах, М6 резьба, IP 54	40 мм Соед.: Фиксиров. кабель; длина: 2 м	-50 до +80 °C	±0.5% от изм. зн.	70 с	0628 7514*	5200 руб.
Поверхностный зонд температуры	40 мм 8 x 8 мм Соед.: Фиксиров. кабель; длина: 2 м	-50 до +80 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C)	150 с	0628 7516*	5200 руб.
Зонд для измерения темпер. поверхности стены, напр. для нахождения поврежденный строительного материала	Соед.: Фиксиров. кабель; длина: 3 м	-50 до +80 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C)	20 с	0628 7507	3900 руб.
Зонд-обкрутка для труб с липучкой Velcro, для труб диаметром макс. 80 мм	300 мм 30 мм Соед.: Фиксиров. кабель; длина: 1.5 м	-50 до +70 °C	±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C)		0613 4611	5500 руб.
● Пищевой зонд (IP65) нерж. сталь, кабель с полиуретан. покрытием использ. до +80°C, IP54 со штуцером	125 мм D 4 мм Соед.: Фиксиров. кабель; длина: 1.5 м	-50 до +150 °C ²⁾	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	8 с	0613 2211*	6000 руб.
● Прочный проникающий пищевой зонд со спец. рукояткой, IP 65, усиленный кабель (полиуретан) и усиленная защита изгиба	115 мм D 5 мм 30 мм D 3.5 мм Соед.: Фиксиров. кабель; длина: 1.4 м	-50 до +150 °C ²⁾	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	7 с	0613 2411*	6000 руб.
● Зонд -штопор для замороженной пищевой продукции	110 мм D 8 мм Соед.: Разъемное 30 мм D 4 мм	-50 до +140 °C ²⁾	±0.5% от изм. зн. (+100 до +140 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	20 с	0613 3211*	9900 руб.
● Эффективный прочный NTC зонд воздуха	115 мм D 5 мм Соед.: Фиксиров. кабель; длина: 1.2 м	-50 до +125 °C	±0.2% от изм. зн. (-25 до +80 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	60 с	0613 1712	4000 руб.

● Класс защиты, указанный для логгеров данных, обеспечивается при использовании данных зондов.
**цена указана с НДС со склада в Москве. Проверка оплачивается дополнительно.

* Зонд протестирован согласно требованиям EN 12830 при транспортировке и хранении
2) Диапазон измерений долгосрочн. +125°C, краткосрочн. +150°C или +140°C (2 мин)



testo 177-H1

Принадлежности / Технические характеристики

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Транспортировка и защита		
Транспортировочный кейс для 5 логгеров данных testo 177, принтер testo 575, коллектор данных testo 580 и принадлежности	0516 1770	5000 руб.
Замок настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755	550 руб.

Дополнительные принадлежности и детали		
Батарея, 3.6 В/1.9 Ач 1АА, для testo 175-T1/175-T2 и всех логгеров testo 177	0515 0177	2100 руб.
Коллектор данных testo 580 с RS 232 интерфейсом, вкл. держатели для считывания данных, логгеров данных testo 175/177	0554 1778	11900 руб.
Коллектор данных testo 580 с USB интерфейсом, вкл. держатели для считывания данных, для логгеров данных testo 175/177	0554 1764	12900 руб.
Трансмиссия сигнала тревоги testo 581, для testo 175/177, эффективная передача сигнала тревоги при превышении предел. значений, напр. на внешние сирены, лампы, контроллеры и т.п.	0554 1769	9900 руб.

Принтер и принадлежности		
Быстрый принтер testo 575, вкл. 1 рулон термобумаги и батареи, ИК термопринтер с графической функцией	0554 1775	19000 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	1200 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), долгосрочное документирование данных 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.

ПО и принадлежности		
ComSoft 3 Set - Basic для testo 177, базовое ПО с функцией построения диаграмм и таблиц, вкл. настольную подставку, соединительный кабель для ПК	0554 1774	5500 руб.
ComSoft 3 - Basic Set с USB интерфейсом для testo 177, вкл. настольную подставку, соединительный кабель для ПК	0554 1767	6900 руб.
ComSoft 3 - Professional с управлением данных, вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую данных (без интерфейса)	0554 0830	17900 руб.
ComSoft 3 - в соответствии с требованиями CFR 21 Часть 11, вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую данных (без интерфейса)	0554 0821	79000 руб.
RS 232 интерфейс для testo 175/177 вкл. настольную подставку, соединительный кабель для ПК, (заказывайте для ComSoft 3 - Professional)	0554 1757	4900 руб.
USB интерфейс для testo 175/177 вкл. настольную подставку, соединительный кабель для ПК, (заказывайте для ComSoft 3 - Professional)	0554 1768	6500 руб.
Адаптер Ethernet, RS 232, вкл. драйвер для ПО, блок питания, для передачи данных в сети Ethernet	0554 1711	23000 руб.

Принадлежности: Зонды влажности		
Металлический защитный колпачок, D 12 мм, для зондов влажности, при скорости воздуха ниже 10 м/с	0554 0755	2200 руб.
Сетчатый колпачок из металлической проволоки, D 12 мм	0554 0757	2900 руб.
Тефлоновый пористый фильтр, D 12 мм, устойчив к коррозии, для высокого уровня влажности (долгосрочные измерения), высоких скоростей воздуха	0554 0756	2400 руб.
Колпачок из пористой нержавеющей стали, D 12 мм, накручиваются на зонд влажности, для измерений при высоких скоростях и загрязненном воздухе	0554 0647	2100 руб.
Комплект для контроля и настройки влажности 11.3%ОВ/75.3%ОВ, вкл. адаптер для зондов влажности, для быстрой проверки или калибровки зонда влажности	0554 0660	15000 руб.

ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена*
Услуги по организации поверки 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 поверки по каналу влажности 2%ОВ (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 °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

Стоимость поверки зондов температуры запрашивайте дополнительно

Технические характеристики				
Тип зонда	NTC (встроенный)	NTC (внешний)	Сенсор влажности Testo, емк.	Расчетыв. точка росы
Диап. изм.	-20 до +70 °С	-40 до +120 °С	0 до +100 %ОВ	-40 до +70 °С тр
Погрешность ±1 знач.	±0.5 °С	±0.2 °С (-25 до +70 °С) ±0.4 °С (ост. диап.)	±2 %ОВ	
Разрешение	0.1 °С	0.1 °С	0.1 %ОВ	0.1% от изм. зн.

Раб. температура	-20 до +70 °С	Ресурс батареи: 5 лет при цикле измерений 15 мин (-10 до +50°С) Цикл измерения: 2 с до 24 ч Совместимое ПО: Microsoft Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP
Темп. хранения	-40 до +85 °С	
Тип батареи	литиевая	
Класс защиты	IP54	
Память	48000	
Вес	130 г	
Габариты	103 x 64 x 33 мм	
Гарантия	2 года	

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

Принтер Testo

Универсальный инфракрасный принтер для testo 635/testo 645/testo 650

Универсальный принтер с ИК интерфейсом экономит Ваше время, так как сохраняет данные печати еще до непосредственной распечатки. Передача данных длится всего 2 секунды. После передачи принтер уже готов к своей работе.

Данные распечатываются в черно-белом виде с указанием даты и времени печати.

Принтер Testo с беспроводным IRDA и ИК интерфейсом, 1 рулоном термобумаги и 4 круглыми батареями

№ заказа **0554 0549** Цена* **9900 руб.**



● Распечатка данных на русском языке!

Технические характеристики

Тип принтера	ИК термопринтер, с настройкой контрастности, с графической функцией
Радиус приема	макс. 2 м
Габариты	147 x 77 x 47 мм

Раб. температура	0 до +50 °C
Темп. хранения	-40 до +60 °C
Питание	4 круглых батареи, 1.5 В или аккумуляторы
Вес	430 г

Принадлежности

	№ заказа	Цена*
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	1200 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), долгосрочное документирование до 10 лет	0554 0568	1300 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	0554 0610	2400 руб.

testo 575

Быстродействующий принтер и управляющее устройство в одном для testo 175/177

testo 575 является практичным быстродействующим принтером для всех моделей логгеров данных 175 и 177. Язык пользования может быть установлен по Вашему желанию. Testo 575 также может использоваться для управления логгером.

Быстрый принтер testo 575, вкл. 1 рулон термобумаги и батареи

№ заказа **0554 1775** Цена* **19000 руб.**

Функции печати

- Быстродействующий печатный механизм, скорость до 6 строчек в секунду
- Распечатывает таблицы и графику нажатием одной кнопки
- Краткий обзор или полный объем памяти может быть распечатан при необходимости
- Печать указанного фрагмента
- Установка языка пользователя
- Возможно использование самоклеющейся бумаги Testo

Функции управления

- Останавливает работу testo логгеров 175/177
- Перезапускает логгер с сохраненными параметрами (перепрограммирование)
- Обе кнопки могут быть заблокированы с помощью ПО для ПК

● Распечатка данных на русском языке!



Технические характеристики

Принтер: ИК линейный термопринтер с графической функцией
Контрастность: Возможна регулировка
Ширина бумаги: 56 мм
Диам. рулона: до 35 мм
Бумага: стандартная или 2-слойная самоклеющаяся
Число символов в строке: 24
Графическое разрешение: 203 dpi

Раб. темпер.:	-5 до +50°C (5 мин при -30°C)
Темп. хранения:	-30 до +70°C
Питание:	6 круглых батарей 1AA
Ресурс батареи:	до 40,000 печатных строк
Замена батареи:	Пользователем
Корпус:	ABS (черный), со вставкой "Soft-Protect"

Принадлежности

	№ заказа	Цена*
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	1200 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), долгосрочное документирование 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.

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

testo 580

Коллектор данных testo 580 собирает данные измерения на месте для передачи на Ваш ПК и последующего анализа.

testo 580 коллектор данных с RS 232 интерфейсом, вкл. держатели для считывания, для логгеров данных testo 175/177

№ заказа **0554 1778** Цена* **11900 руб.**

testo 580 коллектор данных с USB интерфейсом, вкл. держатели для считывания, для логгеров данных testo 175/177

№ заказа **0554 1764** Цена* **12900 руб.**

Компактный коллектор данных для testo 175/177 для считывания данных на месте

- Возможно считывание до 25 полных объемов данных логгеров testo 175 или 10 полных объемов логгеров testo 177
- Отображает всю информацию о статусе логгера
- Загружает сохраненные данные на ПК с использованием ПО Testo ComSoft 3

Функции управления

- Останавливает работу логгера
- Перезагружает логгер
- Обе кнопки могут быть заблокированы с помощью ПО для ПК


Технические характеристики

Объем памяти: 1 Мб (приблиз. 500,000 значений)
Время считывания данных с логгера: приблиз. 400 значений/сек.
Время считывания данных на ПК: приблиз. 1,500 значений/сек.
Интерфейс логгера: ИК, бинаправленный
Интерфейс ПК: RS 232
Раб. температура: -30 до +70°C
Темп. хранения: -40 до +85°C
Выключатель On/Off: Автоматическое отключение через 1 мин.
Функции
Дисплей: используется память логгера, используется память testo 580, ресурс батареи логгера, ресурс батареи testo 580, выполняется передача данных, Передача данных ok или ошибка, дисплей циклического перехода
Другие: Защита данных, даже если батарея разряжена
Питание: 3 батареи микро ААА
Корпус: ABS (черный)

testo 581

Трансмиссер сигнала тревоги testo 581 обеспечивает эффективную передачу сигнала тревоги на внешние сирены, лампы, контроллеры.

Внешние устройства подключены к testo 581 через контактную полосу в отсеке для батарей, сигнал передается через плавающий сигнальный выход. Сигнал может быть установлен в режим нормально замкнутый/нормально разомкнутый.

testo 581 трансмиссер сигнала тревоги для testo 175/177

№ заказа **0554 1769** Цена* **9900 руб.**

Трансмиссер сигнала тревоги для testo 175/177 для передачи сигнала тревоги

Сигнал тревоги срабатывает, если:

- Установленные предельные значения измерений превышены
- Логгер не работает из-за разрядки батарей
- Отсоединился зонд
- Разряжена батарея трансмиссера

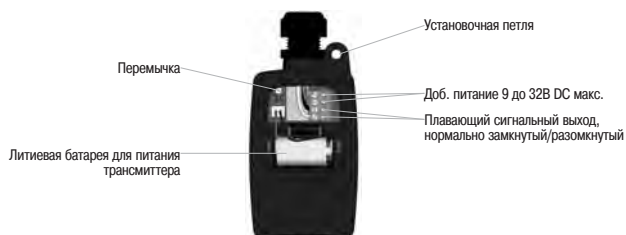
Функции управления

Нажатием кнопки Вы можете напрямую проверить, сработал ли сигнал тревоги. Передача сигнала на внешние компоненты, напр. сирены, лампы может быть отключена с помощью кнопки "Reset".


Технические характеристики

Сигнал	Плавающий сигнальный выход, может быть установлен в режим нормально замкнутый/разомкнутый
№./канал перекл.	1 канал
Питание трансмиссера	Батарея (входит в комплект) или от 9 до 32В DC макс. (внешнее)
Макс. напряжение переключ.	60 В DC/25 В AC (SELV/PELV цепи переключ.)
Макс. ток в выключ. состоянии	1А DC/AC
Макс. мощность переключ.	30 Вт/30 ВА
Соединение	Через контактную полосу в отсеке для батареи (выход и питание)
Раб. температура	-40 до +70 °C
Темп. хранения	-40 до +85 °C
Тип батареи	литиевая (1/2 AA)
Ресурс батареи	приблиз. 5 лет
Материал/Корпус	Поликарбонат (черный)
Габариты	82 x 52 x 30 мм
Класс защиты	IP68

Трансмиссер testo 581 может быть использован совместно со всеми моделями логгеров данных testo 175/177. При подсоединении к настенному держателю логгера, связь между testo 175/177 и устройством выхода сигнала тревоги осуществляется через ИК интерфейс.

Соединения (обратная сторона прибора)


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

ComSoft 3 - Basic

Легкость в эксплуатации, удобство в анализе

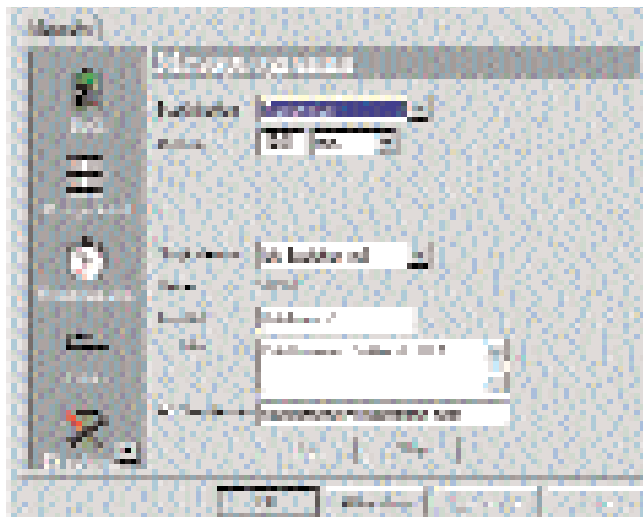
Версия Basic обладает всеми функциями для мониторинга, анализа, сохранения и печати данных. Программировать логгеры данных и считывать с них информацию можно с использованием доступных драйверов прибора. При необходимости предельные значения могут быть определены по Вашему желанию; краткие названия, текстовые поля и наименования каналов обеспечивают наглядность и ясность при одновременном использовании сразу нескольких логгеров данных.

После считывания данные могут быть отображены в форме таблицы или графической форме, а затем проанализированы.

При программировании может быть введен электронный адрес для отправки данных. Таким образом, данные передаются через установленную локальную почтовую программу нажатием кнопки "Отправить...". Сохраненный электронный адрес вводится в адресное поле.

Дополнительные функции:

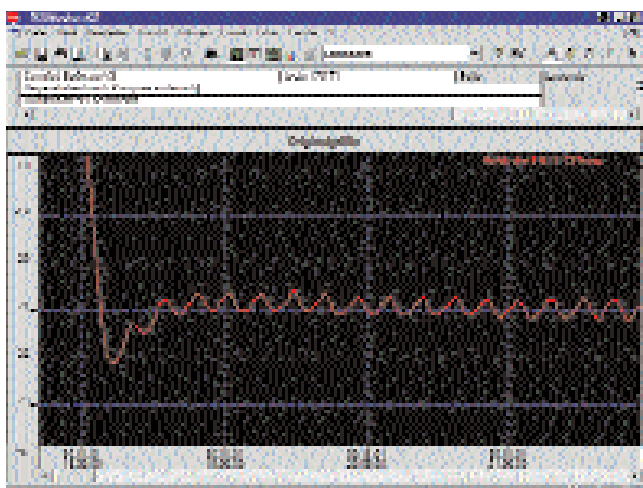
- При необходимости оси могут быть масштабированы по Вашему желанию
- Наиболее часто используемые масштабы могут быть сохранены для будущего использования
- Отображение мин/макс и средние значения в виде таблиц
- Печать в форме таблицы или графика на всех принтерах совместимых с Windows
- Экспортирование данных в другие приложения через буфер обмена
- Автоматический поиск драйверов прибора при начальном запуске (автоматическое обнаружение)
- Функция перекрестия, быстрое сканирование графики с отображением текущих значений



Программирование логгера

Comsoft 3 -Basic для:

- Логгеров данных моделей серии testo 175 и testo 177



Анализ данных измерений

testo 175

ComSoft 3 Set - Базовое ПО с RS 232 интерфейсом, функцией отображения диаграмм и таблиц, с настольным держателем, соединительным кабелем ПК

№ заказа	Цена*
0554 1759	5500 руб.

testo 177

ComSoft 3 Set - Базовое ПО с RS 232 интерфейсом, функцией отображения диаграмм и таблиц, с настольным держателем, соединительным кабелем ПК

№ заказа	Цена*
0554 1774	5500 руб.

testo 175

ComSoft 3 - Basic Комплект с USB интерфейсом для testo 175 Базовое ПО с функцией отображения диаграмм и таблиц, с настольным держателем, соединительным кабелем ПК

№ заказа	Цена*
0554 1766	6900 руб.

testo 177

ComSoft 3 - Basic Комплект с USB интерфейсом для testo 177 Базовое ПО с функцией отображения диаграмм и таблиц, с настольным держателем, соединительным кабелем ПК

№ заказа	Цена*
0554 1767	6900 руб.

Отображение таблицы/Документирование

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

Принадлежности	№ заказа	Цена*
RS 232 интерфейс для testo 175/177 вкл. настольные держатели, соединительный кабель ПК, (требуется заказать ПО ComSoft 3 - Professional)	0554 1757	4900 руб.
USB интерфейс, для testo 175/177 вкл. настольные держатели, соединительный кабель ПК, (требуется заказать ПО ComSoft 3 - Professional)	0554 1768	6500 руб.
Интерфейс, присоединяемый к логгеру данных testostor 171	0554 1781	3300 руб.

ComSoft 3 - Professional

В дополнение всех базовых функций версии Basic, версия ПО Professional снабжена дополнительными опциями отображения данных (напр. числовой блок, гистограмма, аналоговый инструмент, график в координатах XY) и функцией **удобного сохранения данных**. Данные измерений могут сохраняться в отдельных папках, например, несколько логов данных из разных мест замеров могут быть организованы в древовидную структуру. Это особенно рекомендовано для приборов, которые могут оперировать большим количеством измерительных протоколов, напр. для коллектора данных testo 580. Драйвер данного прибора устанавливается таким образом, чтобы поддерживалась структура директорий ПО Professional. Результатом является четкая и понятная работа с данными.

ComSoft 3 - Professional с управлением данными

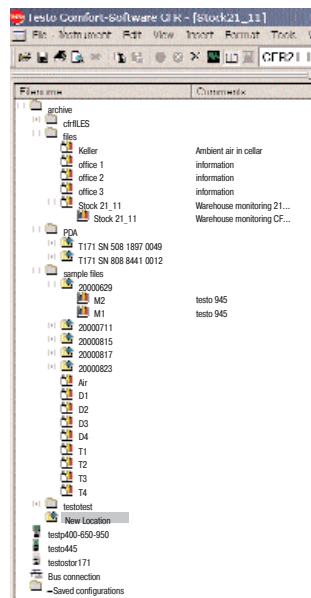
вкл. базу данных, графическую функцию и функцию анализа, анализ данных, кривую тренда (без интерфейса)

№ заказа	Цена*
0554 0830	17900 руб.

Профессиональное ПО с функцией сохранения данных

Дополнительные функции:

- Адаптация меню и широкий набор функций
- Выбор различных печатных заголовков для печати таблиц или графиков
- Расширенные функции отображения данных такие, как числовой блок, гистограмма, аналоговый инструмент, график в координатах XY
- Ввод математических функций для расчета значений по новому измерительному каналу
- Функции компенсации от 0 (среднее) до 7-ой степени
- Панель инструментов с функциями для интегрирования драйвера прибора в ПО, разработанного не компанией Testo



Структурное сохранение данных измерения и параметров в папки, позиции, протоколы и каналы

Программное обеспечение Comsoft 3 -Professional для:

- Логгеров данных серии testo 175, testo 177 и testostor 171
- приборов мониторинга testo 945, testo 645, testo 445 и testo 545
- эталонных измерительных приборов testo 950, testo 650, testo 400 (в качестве версии для testo 454 и testo 350)

Принадлежности	№ заказа	Цена*
RS 232 интерфейс для testo 175/177 вкл. настольные держатели, соединительный кабель ПК, (требуется заказать ПО ComSoft 3 - Professional)	0554 1757	4900 руб.
USB интерфейс, для testo 175/177 вкл. настольные держатели, соединительный кабель ПК, (требуется заказать ПО ComSoft 3 - Professional)	0554 1768	6500 руб.
Интерфейс, присоединяемый к логгеру данных testostor 171	0554 1781	3300 руб.

CFR 21 Часть 11

Совместимое ПО ComSoft 3.3 Версия 21 CFR 11 было разработано специально для управления и обработки данных измерений. При использовании в качестве части связанной системы выполняются все требования FDA.

ПО ComSoft 3 в соответствии с требованиями 21 CFR Часть 11

вкл. базу данных, графическую функцию и функцию анализа, анализ данных, кривую тренда (без интерфейса)

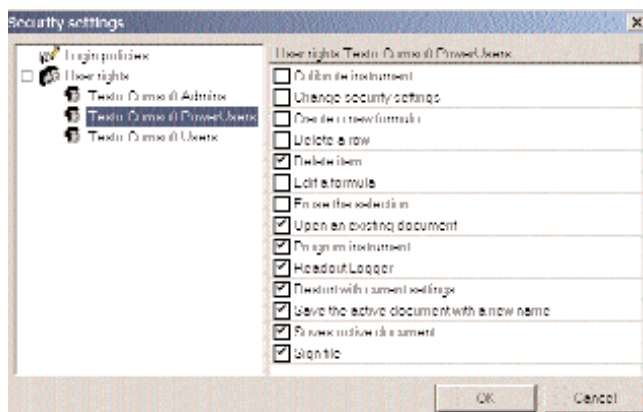
№ заказа	Цена*
0554 0821	79000 руб.

- Управление данными пользователей в User Groups администратором (используя права управления Windows 2000 и 3 дополнительных пользовательских групп ComSoft по выбору)

- Сохранение сырых данных в формате файла, защищенного от несанкционированного вмешательства.

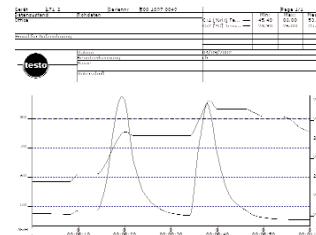

Программное обеспечение, соответствующее требованиям CFR 21 Часть 11 для testo 175/177/171

- Идентификация поврежденных или измененных сырых данных
- Распознавание ошибок передачи с помощью функции контрольной проверки итогов
- Блокировка в случае простоя для предотвращения нежелательного вмешательства.
- Мониторинг входов и выходов пользователей из системы, успешное/безуспешное использование цифровых подписей, а также модификация необработанных данных с помощью Audit Trail (Контрольный журнал).
- Полная интеграция в систему безопасности ОС Windows 2000 (сертификаты, права на управление, пароли и идентификация пользователей)
- Опция экспорта файла в общедоступный формат файлов PDF, напр. для того чтобы отослать данные в место контроля FDA или для наглядности во время проверки достоверности данных компании.



Возможность управления группами пользователей

Отображение: Нарушение предельных значений в виде таблицы



Графическое отображение данных

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

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, холодильников или металлических дверей. В таких условиях Вы можете улучшить качество радиосвязи с помощью применения маршрутизатора. В виду того, что на дисплеях радиозонда и маршрутизатора отображается уровень качества радиосвязи, Вы можете самостоятельно выбрать оптимальное расположение устройств.

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



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.

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 управления посредством календаря и представление групп зондов, делает использование программного обеспечения простым и удобным.

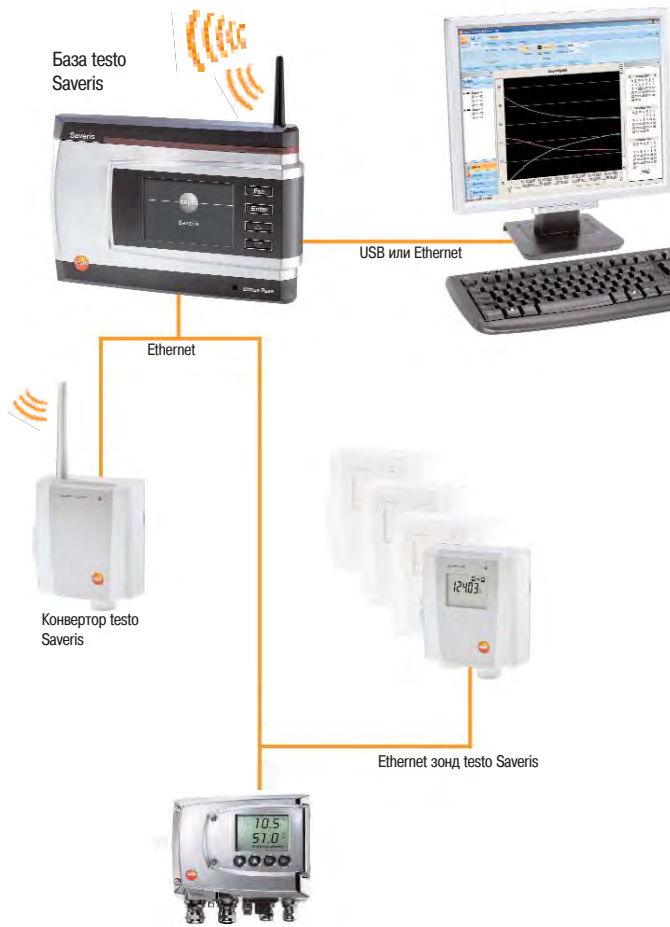
Пользователь может выбрать способ получения сигнальных оповещений - по электронной почте или в виде всплывающего экранного сообщения.

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.

Обзор версий программного обеспечения

	SBE	PROF
Простая установка и конфигурация устройств	•	•
Диаграммы/таблицы/обзор оповещений/отчеты в формате PDF	•	•
Управление посредством календаря	•	•
Представление групп зондов	•	•
Передача сигнальных оповещений (электронная почта, SMS, релейный выход)	•	•
Комплексное управление системой оповещений		•
Непрерывный мониторинг всего процесса на ПК		•
Отображение данных измерений на фоновых снимках объектов		•
Возможность интеграции в сеть (архитектура компьютерной сети "клиент-сервер")		•



Трансмиттеры влажности testo 6651/6681

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

Дополнительная информация на www.ndtprom.ru

Ethernet зонд testo Saveris

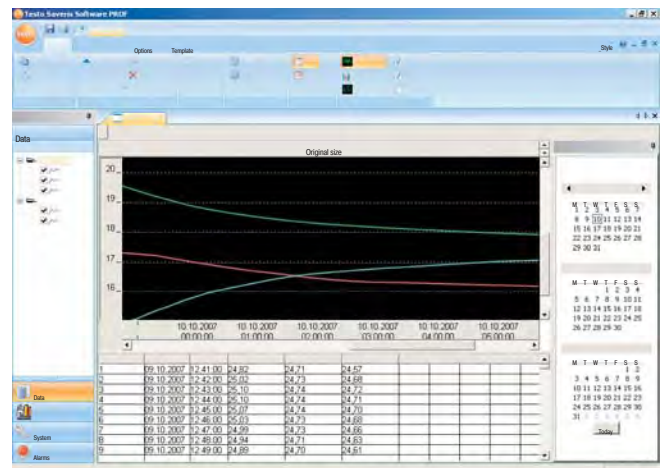
Ethernet зонд testo Saveris

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.



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

		°C / °F			
		NTC внутр.	NTC внутр.	NTC внеш.	TC внеш.
					
Радио		Saveris T1 Радиозонд с внутренним NTC сенсором	Saveris T2 Радиозонд с подключением для внеш. 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	NTC		
	Диап.измерений	-35 до +50 °C	-35 до +50 °C		
Внешний зонд	Погрешность	±0.4 °C (-25 до +50 °C) ±0.8 °C (остат.диапазон)	±0.4 °C (-25 до +50 °C) ±0.8 °C (остат.диапазон)		
	Разрешение	0.1 °C	0.1 °C		
Внешний зонд	Тип зонда		NTC	термоп. типа K термоп. типа J	зонд типа Pt100
	Диап.измерений (устройства)		-50 до +150 °C	-195 до +1350 °C -100 до +750 °C	-200 до +600 °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.	при 25 °C ±0.1 °C (0 до +60 °C) ±0.2 °C (-100 до +200 °C) ±0.5 °C (остат.диапазон)
	Разрешение		0.1 °C	0.1 °C / термоп. типа S 1 °C	0.01 °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	1 зонд типа Pt100 с мини - разъемом DIN
Размеры (корпус):		80 x 85 x 38 мм			
Вес		Прибл. 240 г			
Тип аккумулятора, ресурс		4 аккумулятора AA, ресурс аккумулятора при +25 °C составляет 3 года; при применении в морозильных системах - 3 года с фото-литиевыми аккумуляторами L91 Energizer			
Материал/Корпус		пластик			
Класс защиты		IP68		IP54	IP68
Радиочастота		2.4 ГГц			
Частота измерений		Стандарт -15 мин, возможность установки 1-мин.интервала на протяжении 24 ч.			
Соответствие стандартам		DIN EN 12830			
Рабочая температура		-35 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 внеш. 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 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 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	%OB		NTC	mA	V
внешн.			внутр			внутр	
Saveris H2D		Saveris H3		Saveris H4D		Saveris U1	
Беспроводное измерение влажности с внутренним NTC сенсором		Радиозонд влажности		Беспроводное измерение влажности с 1 подключением внешнего зонда NTC		Конвертор сигнала с возможностью подключения внешнего зонда с выходным аналоговым сигналом 0-10 V или 4-20 mA	
Внутренний сенсор	Тип зонда	NTC		Сенсор влажности		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 LG 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		

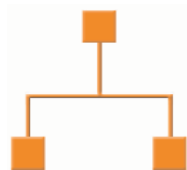
*не подходит для продолжительного применения при высоком уровне влажности

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


Ethernet

		°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
Внутренний датчик	Тип зонда	NTC	термоп. типа K термоп. типа J термоп. типа T -200 до +400 °C	Pt100
	Диап. измерений (устройства)	-50 до +150 °C	-195 до +1350 °C -100 до +750 °C 0 до +1760 °C	-200 до +600 °C
	Погрешность (устройства)	±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (оставшийся диапазон)	±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)
	Разрешение	0.1 °C	0.1 °C / термоп. типа S 1 °C	0.01 °C
Подключение		1 x NTC через мини DIN разъем	4 TC через разъем TC, макс. разность потенциалов 50 В Mini-DIN сервисный разъем	1 Pt100 через мини-разъем DIN
Размеры (корпус):		Прибл. 85 x 100 x 38 мм		
Вес		Прибл. 220 г		
Питание (обязательно!)		блок питания 6.3 В пост.тока; или разъемн./винтов. клеммы 24 V перем./пост.тока		
Буферная батарея		литий-ионная аккумуляторная батарея		
Материал/Корпус		Пластик		
Класс защиты		IP54		
Частота измерений		от 2 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		
Настенный кронштейн		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 конвертер 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 Зонд влажности/температуры Ethernet (1%)		 Saveris H2 E Зонд влажности/температуры Ethernet (2%)		 Saveris H4E Ethernet зонд для подключения внешнего зонда влажности/температуры		 Saveris U1E 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	Сенсор влажности	NTC	Сенсор влажности	NTC	Сенсор влажности		
	Диап.измерений (устройства)	-20 до +70 °C	0 до 100 % OB*	-20 до +70 °C	0 до 100 % OB*	-20 ... +70 °C	0 до 100 % OB*		
	Погрешность (устройства)	±0.2 °C (0 до +30 °C) ±0.5 °C (остат. диапазон)	до 90 %OB: ±(1 %OB + 0.7 %знач.изм.) при +25 °C; > 90 %OB: ±(1.4 %OB + 0.7 % знач.изм.) при +25 °C	±0.2 °C (0 до +30 °C) ±0.5 °C (остат. диапазон)	до 90 %OB: ±(1 %OB + 0.7 %знач.изм.) при +25 °C; > 90 %OB: ±(1.4 %OB + 0.7 % знач.изм.) при +25 °C	±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (остат. диапазон)	см. внешние зонды		
	Разрешение	0.1 °C	0.1% / 0.1 °C тд	0.1 °C	0.1% / 0.1 °C тд	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, водоотталкивающий, 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, литье 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, потребляемая мощность < 4 Вт
Аккумулятор	Литий-ионная батарея (для обеспечения сохранности данных и для авар.отправки SMS при отказе питания)
Рабочая температура	-10 до +50 °С
Температура хранения	-40 до +85 °С
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 °С (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 (2.5А)	0554 1749	9000 руб.
Блок питания (настольный) от 110 до 240 В пост.тока/24 В перем.тока (350мА)	0554 1748	9000 руб.

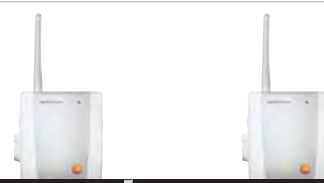
Прочее	№ заказа	Цена*
Антенна с магнитной стойкой (двойной диапазон) с кабелем 3 м. для базы с модулем GSM (не подходит для применения в США, Канаде, Чили, Аргентине, Мексике)	0554 0524	3900 руб.
Антенна с магнитной стойкой (4-х кратный диапазон) для базы с модулем GSM	0554 0525	3100 руб.
Модуль сигнального 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.

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.

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, потребляемая мощность < 0.5 Вт	блок питания 6.3В пер.тока; или разъемы/ клеммы 24 В пост./пер.тока, потребляемая мощность < 2 Вт
Рабочая температура	-20 до +50 °С	-20 до +50 °С
Температура хранения	-40 до +85 °С	-40 до +85 °С
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



Система мониторинга влажности и температуры testo Saveris внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ Межповерочный интервал - 1 год

ПОВЕРКА ПРИБОРА для зондов влажности	№ заказа	Цена*
Услуги по организации поверки 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 поверки по каналу влажности 2%ОВ (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 °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
ПОВЕРКА для зондов температуры воздуха	№ заказа	Цена*
Услуги по организации поверки 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 срочной поверки по каналу по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °С (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК) Срок исполнения 1 неделя	0780 017X	2450 руб

Стоимость поверки внешних зондов температуры запрашивайте дополнительно

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

testo Saveris™
Принадлежности для системы: Внешние зонды температуры

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.	

ТС	Подключаемые зонды	Иллюстрация	Диап.измерений	Класс точности	t99	№ заказа	Цена*
●	Стационарный зонд с рукавом из нержав. стали, термopара типа К		-50 до +205 °C	Класс 2*	20 с	0628 7533	3000 руб.
●	Прочный и надежный зонд воздуха, термopара типа К		-60 до +400 °C	Класс 2*	25 с	0602 1793	2500 руб.
●	Магнитный зонд, сила сцепления прилб. 20 N, с магнитами. Предназначен для измерений на металлич. поверхностях, термopара типа К		-50 до +170 °C	Класс 2*	150 с	0602 4792	9000 руб.
●	Магнитный зонд, сила сцепления прилб. 10 N, с магнитами, высокотемпературн. Предназначен для измерений на металлич. поверхностях, термopара типа К		-50 до +400 °C	Класс 2*	0602 4892	10000 руб.	
●	Зонд-зажим для труб диаметром 5 - 65 мм, со сменным измерительным наконечником. Диапазон краткосроч. изм. до +280°C, термopара типа К		-60 до +130 °C	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°C, термopара типа К		-50 до +120 °C	Класс 1*	90 с	0628 0020	2900 руб.
●	Термopара с адаптером, гибкая, длина 800мм, стекловолоконно, тип К		-50 до +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0644	1000 руб.
●	Термopара с адаптером, гибкая, длина 1500мм, стекловолоконно, тип К		-50 до +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0645	1750 руб.
●	Термopара с адаптером, гибкая, длина 1500мм, тефлоновое покрытие, тип К		-50 до +250 °C	Класс 2*	5 с	0602 0646	1750 руб.
●	Погружной колпачок, гибкий, термopара типа К		-200 до +1000 °C	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.печи), термopара типа К		-200 до +1300 °C	Класс 1*	4 с	0602 5693	2400 руб.

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

* Согласно стандарту EN 60584-2, Класс точности 1 соответствует -40 to +1000 °C (тип К), Класс 2 - -40 to +1200 °C (тип К), Класс 3 - -200 to +40 °C (тип К).

NTC	Подключаемые зонды	Иллюстрация	Диап. измерений	Погрешность	t99	№ заказа	Цена*
●	Зонд (особо короткой серии), IP 54		-20 до +70 °C	±0.2 °C (-20 до +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 до +70 °C)	15 с	0628 7510	2600 руб.
●	Стационарный зонд с алюминиевым рукавом, IP 65		-30 до +90 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C) ±0.5 °C (остат.диапазон)	190 с	0628 7503*	2900 руб.
●	Высокоточный погружной/проникающий зонд, длина кабеля 6м, IP 67		-35 до +80 °C	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диапазон)	5 с	0610 1725*	5900 руб.
●	Высокоточный погружной/проникающий зонд, длина кабеля 1.5 м, IP 67		-35 до +80 °C	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диапазон)	5 с	0628 0006*	4500 руб.
●	Зонд для измерения температуры поверхности стен, например, для выявления повреждений в строит. материале		-50 до +80 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C)	20 с	0628 7507	3900 руб.
●	Зонд NTC из нержавеющей стали для пищевых продуктов (IP65) с кабелем из полиуретана		-50 до +150 °C ²⁾	±0.5% знач.изм. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диапазон)	8 с	0613 2211*	6000 руб.
●	Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд NTC		-50 до +150 °C	±0.5% знач.изм. (+100 to +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диапазон)	10 с	0613 1212	3900 руб.
●	Накладной зонд с "липучкой" Velcro для труб диаметром макс. 75 мм, Tmax. +75°C, NTC		-50 до +70 °C	±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C)	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°C, краткосроч. - +150°C (2 мин.)

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