

We measure it.



Ценовой каталог Приборы для измерения ВЛАЖНОСТИ

2013



Требования

Измерение влажности воздуха и газов становится все более важной измерительной задачей. Постоянное совершенствование технических процессов, высокие требования к качеству и энергосбережению требуют от приборов 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 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 на основе 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 свою емкость 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 ±1%ОВ) – Широкий диапазон измерений (0 ... 100 %ОВ, при -40 ... +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 нельзя определить 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 окружающей среды, а рукав следует заменить. 	<p>Недостатки</p> <ul style="list-style-type: none"> – Трудоемкий, дорогой метод – Работает только от батарей – Тяжелый прибор (т.е. не портативный) – Требуется высокоточное измерение температуры – Длительное время адаптации – Большой стендовый инструмент 	<p>Недостатки</p> <p>В прошлом...</p> <p>Емкостные сенсоры считались не надежными и не практичными.</p> <p>Сегодня...</p> <p>Емкостный сенсор Testo, протестированный в научных институтах по всему миру, зарекомендовал себя, как надежный сенсор, идеально подходящий для проведения измерений в промышленности.</p>

Сенсор влажности Testo

Сенсор влажности Testo, разработанный более 15 лет назад, успешно использовался и подвергался непрерывному совершенствованию. Изначально при разработке сенсора в качестве основных критериев были выбраны точность и долгосрочная стабильность. Благодаря особенностям конструкции сенсора и высокому немецкому качеству, возможно достижение уровня погрешности в 2 %ОВ, опционально - 1 %ОВ. Сенсор влажности Testo отличается высоким уровнем долгосрочной стабильности, что было подтверждено результатами тестирований, проведенных специалистами научных институтов, в процессе которых несколько сенсоров влажности Testo прошли проверку в международных калибровочных лабораториях (PTB, NIST и др.), продемонстрировав свое основное преимущество - неизменность уровня погрешности, составляющего 1 %ОВ.

Основные преимущества емкостного сенсора влажности Testo:

- Температура до +180 °C
- Измерение температуры точки росы в диапазоне от -50 до +100 °C
- Долгосрочные измерения в критических условиях
- Высокая точность в условиях повышенной влажности (>95%ОВ)
- Долгосрочная стабильность
- Прочность



Содержание

Измерительные приборы

Приборы для измерения влажности		стр.
testo 608-H1/-H2	Термогигрометр для непрерывных измерений (testo 608-H2 с LED-сигналом)	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 610	Карманный прибор измерения влажности и температуры воздуха	6
testo 616	Прибор для быстрой проверки влажности материалов	7
testo 625	Термогигрометр для стабильной долгосрочной работы	7
testo 635-1/-2	Высококачественная технология для измерения влажности	8
testo 845	Инфракрасный термометр с переключаемой оптикой (75:1), со встроенным модулем влажности	10
testo 645	Промышленный термогигрометр	12
Логгеры данных		стр.
testo 174 H	2-х канальный логгер данных влажности и температуры с внутренним сенсором	14
testo 175 H1	2-х канальный логгер данных влажности и температуры с внешним зондом влажности	15
testo 176 H1	4-х канальный логгер данных влажности и температуры с разъемами для внешних зондов	16
testo 176 H2	4-х канальный логгер данных влажности и температуры в металлическом корпусе	17
testo 176 P1	5-ти канальный логгер данных давления, влажности и температуры	18
ПО и принадлежности		стр.
ПО ComSoft	Программное обеспечение для логгеров данных Testo	19

Измерительные системы

Система мониторинга данных измерений testo Saveris™		стр.
testo Saveris™	Система мониторинга данных измерений	22
testo Saveris™	Радиозонды	24
testo Saveris™	Зонды Ethernet	25

Сертификация



Модели комбинированных измерительных приборов **testo 605, testo 625, testo 623, testo 645, testo 650** внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 17740-12. Срок действия свидетельства: до 13 апреля 2017 г.

Модели комбинированных измерительных приборов **testo 622, testo 623** внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 44744-10. Срок действия свидетельства: до 01 августа 2015 г.

Модели комбинированных измерительных приборов **testo 608-H1/-H2, testo 610** внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 38735-08. Срок действия свидетельства: до 01 октября 2013 г. Межповерочный интервал - 1 год.

Модели комбинированных измерительных приборов **testo 606-1/-2** внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 44366-10. Срок действия свидетельства: до 01 апреля 2015 г.

Модель инфракрасного измерительного прибора **testo 845** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 51475-12. Срок действия свидетельства: до 12 октября 2017 г.

Измерительная система **testo Saveris™ и ее компоненты** внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 44368-10. Срок действия свидетельства: до 01 апреля 2015 г.

Модель комбинированного измерительного прибора **testo 174-H** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 47602-11. Срок действия свидетельства: до 06 сентября 2016 г.

Модели комбинированных измерительных приборов **testo 175-H1, testo 176-H1/-H2, testo 176-P1** внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 48550-11. Срок действия свидетельства: до 15 декабря 2016 г.

Возможно проведение Государственной Первичной и Периодической поверки приборов testo с соответствующими зондами по следующим каналам:

- Относительная влажность (**testo 605, 608, 610, 606, 616, 622, 625, 623, 635, 645, 174, 175, 176, Saveris**);
- Абсолютная влажность (**testo 623, 635, 645**);
- Температура (**testo 605, 606, 608, 610, 616, 622, 623, 635, 645, 174, 175, 176, Saveris**);
- Абсолютное давление (**testo 635, 176**);

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

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

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

	testo 608-H1/-H2	testo 605-H1	testo 610	testo 606-2	testo 616	testo 622	testo 623	testo 635-1/-2	testo 174	testo 175* testo 176	testo 645	Saveris**
Относительная влажность	testo	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		

* в зависимости от модели прибора

** в зависимости от типа зонда

testo 608-H1 / testo 608-H2

Термогигрометры для непрерывных измерений

Низкобюджетный 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 ± 2 %ОВ (testo 608-H2)

testo 608-H1

Гигрометр testo 608-H1 для измерения влажности / точки росы/ температуры; в комплекте с батареей.

№ заказа **0560 6081** Цена* **3 490 руб.**

testo 608-H2

Гигрометр testo 608-H2 для измерения влажности / точки росы / температуры, с LED-сигналом; в комплекте с батареей и заводским протоколом калибровки

№ заказа **0560 6082** Цена* **5 990 руб.**

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

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 2200 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 1200 руб.

Услуги по организации **срочной** первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 раб. дней. 0780 0001 3300 руб.

Услуги по организации **срочной** поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 рабочих дней. 0780 0050 1700 руб.



Модели testo **608-H1/-H2** внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 38735-08 и допущены к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 01 октября 2013 г.

testo 608-H2, с LED сигналом для оповещения в случае превышения предельных значений

Технические данные

	1	2	
Диапазон измерений	+10 ... +95 %ОВ 0 ... +50 °C -20 ... +50 °Cстр	+2 ... +98 %ОВ -10 ... +70 °C -40 ... +70 °C тр	
Погрешность ± 1 зн.	± 3 %ОВ (+10 ... +95 %ОВ)	± 2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ)	
Разрешение	0.1 %ОВ	0.1 %ОВ	
Тип зонда	NTC	NTC	
Погрешность ± 1 зн.	± 0.5 °C (при +25 °C)	± 0.5 °C (при +25 °C)	
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	
Рабочая температ.	0 ... +50 °C	-10 ... +70 °C	
Общие данные			
Темпер. хранения	-40 ... +70 °C	Вес	168 г
Тип батареи	9 В блочная бат.	Размеры	120 x 89 x 40 мм
Ресурс батареи	8736 ч	Гарантия	2 года
Быстродействие	18 с	Дисплей	LCD, 2 строки
		Материал корп.	АБС

testo 605-H1

Термогигрометр стик-класса

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

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

testo 605-H1

Стик для измерения влажности с держателем, в комплекте с многофункциональным зажимом и батареей

№ заказа **0560 6053** Цена* **4900 руб.**

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



Модель testo **605-H1** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 17740-12 и допущена к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 13 апреля 2017 г.



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 2200 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 1200 руб.

Услуги по организации **срочной** первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 раб. дней. 0780 0001 3300 руб.

Услуги по организации **срочной** поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 рабочих дней. 0780 0050 1700 руб.

Технические данные

Диапазон измерений	+5 ... +95 %ОВ 0 ... +50 °C -20 ... +50 °Cстр	Рабочая темпер.	0 ... +50 °C
Погрешность ± 1 цифра	± 3 %ОВ ± 0.5 °C	Темп. хранения	-20 ... +70 °C
Разрешение	0.1 %ОВ 0.1 °C	Тип батареи	3 батареи типа ААА
		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

testo 622, прибор точного измерения температуры, влажности и абсолютного давления с большим, удобным дисплеем; в комплекте с заводским протоколом калибровки и батарейками

№ заказа **0560 6220** Цена* **9 900 руб.**

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

Технические данные

Температура	
Диап. измер.	-10 ... 60 °C
Погрешность	± (0,4 °C + 1 цифра)
Единицы изм.	°C, °F
Влажность	
Диап. измер.	0 ... 100 %ОВ
Погрешность	±2 %ОВ + 1 цифра (10 ... 90 %)
Единицы изм.	%ОВ, t точки росы, t см. шарика

Прибор точного измерения температуры, влажности и абсолютного давления

- Точное измерение температуры, влажности и абсолютного давления
- Моментальный обзор всех важных данных: 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

Обратите внимание!

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



Размеры: 185 x 105 x 36 мм

Принадлежности

№ заказа	Цена*
0554 6230	6500 руб.

ПОВЕРКА ПРИБОРА

№ заказа	Цена
0770 0001	2200 руб.
0770 0050	1200 руб.
0770 ПРабс	2700 руб.
0780 0001	3300 руб.
0780 0050	1700 руб.
0780 ПРабс СР	4100 руб.

testo 623

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

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

testo 623

testo 623, прибор точного измерения температуры и влажности с функцией тренда с большим, удобным дисплеем; в комплекте с заводским протоколом калибровки, батарейками

№ заказа **0560 6230** Цена* **8 900 руб.**

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

Технические данные

Температура	
Рабочая темпер.	-10 ... +60 °C
Диап. измер.	-10 ... 60 °C
Погрешность	± (0,4 °C + 1 цифра)
Единиц изм.	°C, °F
Влажность	
Диап. измер.	0 ... 100 %ОВ
Погрешность	±2 %ОВ + 1 цифра (10 ... 90 %)
Единицы изм.	%ОВ, t точки 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



Модели термогигрометров **testo 622, testo 623** внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 44744-10 и допущены к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 01 августа 2015 г.



Размеры: 185 x 105 x 36 мм

Принадлежности

№ заказа	Цена*
0554 6230	6500 руб.

ПОВЕРКА ПРИБОРА

№ заказа	Цена
0770 0001	2200 руб.
0770 0050	1200 руб.
0780 0001	3300 руб.
0780 0050	1700 руб.

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 осушки.

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
- Защитная крышка для безопасного хранения
- Ремень для переноски на запястье, чехол с креплением к ремню и протокол калировки включены в комплект

Дополнительные преимущества testo 606-2

- Измерение температуры и влажности окружающего воздуха
- Вкл. расчет температуры точки росы и шарика смоченного термометра

testo 606-1

testo 606-1; прибор для измерения влажности древесины и строительных материалов, в комплекте с защитной крышкой, батарейками и заводским протоколом калировки

№ заказа **0560 6060** Цена* **5 500 руб.**

testo 606-2

testo 606-2; прибор для измерения влажности древесины и строительных материалов со встроенным сенсором влажности и NTC термометром воздуха, в комплекте с защитной крышкой, батарейками и заводским протоколом калировки

№ заказа **0560 6062** Цена* **9 900 руб.**

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



Модели приборов testo 606-1/-2 внесены в ГосРеестр Средств Измерений РФ по № 44366-10 и допущены к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 01 апреля 2015 г.

Технические данные			
	606-1/-2	606-2	
Тип зонда	зонд влажности материала (осн. на проводимости)	NTC	сенсор влажности Testo, емкостный
Диапазон измер.	0 ... 90 %	-10 ... +50 °C	0 ... 100 %ОВ
Погрешн. ±1 цифра	±1 %	±0.5 °C	±2.5 %ОВ (5...95 %ОВ)
Разрешение	0.1	0.1 °C	0.1 %ОВ
Ресурс батареи	606-1: 200 ч (средний режим изм., без подсветки) 606-2: 130 ч (средний режим изм., без подсветки)		
Общие данные testo 606-1/-2			
Рабоч. темп.	-10 ... +50 °C		
Размеры	119 x 46 x 25 мм (с защитной крышкой)	Темп. хран.	-40 ... +70 °C
Тип батареи	2 батареи типа AAA		
Частота изм.	1 с		
		Вес	90 г (с защитной крышкой и батареей)
		Класс защиты	IP20

ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности материалов по электр. сопротивлению (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.	0770 606	1900 руб.

Только для testo 606-2	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.	0770 0001	2200 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	1200 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 раб. дней.	0780 0001	3300 руб.
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 рабочих дней.	0780 0050	1700 руб.

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

testo 610; прибор для измерения влажности и температуры, в комплекте с защитной крышкой, батарей и протоколом калировки

№ заказа **0560 0610** Цена* **6 900 руб.**

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 калировки включены в комплект



Модель testo 610 внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 38735-08 и допущена к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 01 октября 2013 г.

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

Технические данные			
Диап. измер.	0 ... 100 %ОВ -10 ... +50 °C	Рабоч. темпер.	-10 ... +50 °C
Погрешность ±1 цифра	±2.5 %ОВ (5 ... 95 %ОВ) ±0.5 °C	Темпер. хран.	-40 ... +70 °C
Разрешение	0.1 %ОВ 0.1 °C	Тип батареи	2 батареи типа AAA
Частота измер.	1 с	Ресурс батареи	200 ч (средний режим изм., без подсветки)
Вес	90 г (с батарей и защитной крышкой)	Размеры	119 x 46 x 25 мм (с защитной крышкой)
		Класс защиты	IP20

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	2200 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	1200 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 раб. дней.	0780 0001	3300 руб.
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 рабочих дней.	0780 0050	1700 руб.

testo 616

Прибор для быстрой проверки влажности материалов

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

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

- 10 характеристических кривых в памяти прибора для мягкой древесины, твердой древесины, ДСП, ангидритного 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
- Характеристические кривые были разработаны совместно с научно-исследовательским институтом LPI



testo 616

testo 616, прибор для измерения влажности древесины и строительных материалов, в комплекте с батареей и протоколом калибровки

№ заказа **0560 6160** Цена* **14 900 руб.**

Принадлежности

№ заказа	Цена*
Чехол для переноски прибора	0516 0210 1500 руб.

* Цена указана с НДС со склада в Москве.

Технические данные

Диап. изм.: древесина	<50 %	Класс защиты	IP30
Диап. изм.: строит. материалы	<20 %	Рабочая температура	+5 ... +40 °C/ 10 ... 80 %ОВ
Принцип измер.	емкостный	Темп. хранения	-20 ... +70 °C
Единицы измер.	Содержание влаги в % по весу по отнош. к сухой массе (%)	Тип батареи	9V типа "Крона"
Разрешение	0.1	Ресурс батареи	60 ч
Глубина измер.	до 5 см	Вес	260 г
Частота измер.	0,5 с	Материал корп.	ABS/TPE/металл
Обновление диспл.	0,5 с	Размеры	70 x 58 x 234 мм

testo 625

Термогигрометр для стабильной долгосрочной работы

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).

- Отображает температуру/ относительную влажность/температуру шарика смоченного термометра и точки росы
- Отображение макс./мин. значений
- Функция HOLD для фиксации текущего 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

testo 625

testo 625, прибор для измерения влажности/температуры, в комплекте с подключаемым наконечником зонда влажности, батареей и заводским протоколом калибровки

№ заказа **0563 6251** Цена* **9 900 руб.**

Принадлежности

№ заказа	Цена*
Рукоятка для подключения наконечника зонда влажности для подсоединения к testo 625, вкл. кабель зонда	0430 9725 2500 руб.
Кейс из синтет. 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 влажн.	0554 0660 15000 руб.
Зарядное устройство для 9В аккумулятора	0554 0025 600 руб.
Для внешней зарядки аккумулятора	0515 0025

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 2200 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 1200 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 раб. дней.	0780 0001 3300 руб.
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне 0-50°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 рабочих дней.	0780 0050 1700 руб.



Модели **testo 625** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 17740-12 и допущена к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 13 апреля 2017 г.



Технические данные

Тип зонда	NTC	Сенсор влажности Testo, емкостный	
Диап. измер.	-10 ... +60 °C	0 ... +100 %ОВ	
Погрешность ±1 цифра	±0.5 °C	±2.5 %ОВ (+5 ... +95 %ОВ)	
Разрешение	0.1 °C	0.1 %ОВ	
Рабочая темпер.	-20 ... +50 °C	Размеры	182 x 64 x 40 мм
Темп. хранения	-40 ... +85 °C	Вес	195 г
Тип батареи	9В типа "Крона", 6F22	Материал корп.	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 интуитивному использованию через удобное меню. При измерениях в различных местах, преимуществом testo 635-2 является то, 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.

testo 635-1

testo 635-1, прибор измерения температуры и влажности, в комплекте с батареей и заводским протоколом калибровки

№ заказа **Цена***
0560 6351 17 900 руб.

Высококачественная 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

testo 635-2

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

№ заказа **Цена***
0563 6352 24 900 руб.

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



Модель **testo 635** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под № 17740-12 и допущена к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 13 апреля 2017 г.

Технические данные				
Тип зонда	Тип K (NiCr-Ni)	NTC	Сенсор влажн. Testo, емкостн.	Сенсор абсол. давления
Диап. измер.	-200 ... +1370 °C	-40 ... +150 °C	0 ... +100 %ОВ	0 ... 2000 гПа
Погрешность ±1 цифра	±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±0.5% от изм. зн. (ост. диап.)	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (-40 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +99.9 °C) ±0.5% от изм. зн. (ост. диап.)		
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.1 % ОВ	0.1 гПа

Общие данные	
Рабочая темп.	-20 ... +50 °C
Темп. хранения	-30 ... +70 °C
Тип батареи	щелочно-магн. типа AA
Ресурс батареи	200 ч
Размеры	220 x 74 x 46 мм
Вес	428 г
Материал корп.	ABS/TPPE/металл
Гарантия	2 года

testo 635-1/-2**Принадлежности. Данные о поверке**

Принадлежности	№ заказа	Цена***
Транспортировка и защита		
Сервисный кейс для основного оборудования, измер. прибора и зондов, габариты: 400 x 310 x 96 мм	0516 0035	4600 руб.
Сервисный кейс для измер. прибора, зондов и принадлежностей, габариты: 520 x 380 x 120 мм	0516 0435	6900 руб.
Сервисный кейс для измер. прибора, зондов и принадлежностей	0516 0735	9000 руб.

Дополнительные принадлежности и запасные части	№ заказа	Цена
Рукоятка 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 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 европейской вилкой	0554 0447	990 руб.



Принадлежности	№ заказа	Цена***
Принтер и принадлежности		
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным (IRDA) портом, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0549	9900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1300 руб.
Зарядное устройство для зарядки аккумуляторов вне прибора. Вкл. 4 Ni-MH аккумулятора, со встроенным международным штекером блока питания - 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц	0554 0610	2400 руб.


ПОВЕРКА ПРИБОРА	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения 3 недели.	0770 0001	2200 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	1700 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 раб. дней.	0780 0001	3300 руб.
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне -20...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 рабочих дней.	0780 2070	2600 руб.


Только для зонда 0638 1835	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу абсолютное давление (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели/Срочная - 8 дней.	РТП ДАБС	2700 руб.
Стоимость поверки зондов температуры запрашивайте дополнительно.	РТП ДАБС СР	4100 руб.


testo 635-1/-2**Зонды**

Зонды влажности	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	№ заказа	Цена***
Зонд влажности/температуры		-20 ... +70 °C 0 ... +100 %ОВ	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ)	0636 9735	16900 руб.
Прочный зонд влажности для измер. до +140°C, D12мм, напр., для воздушн. каналов и для измерения равновесной влажности в сыпучем материале		0 ... +100 %ОВ -20 ... +125 °C	±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ) ±0.2 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	0636 2161	39000 руб.
Тонкий зонд влажности со встр. электроникой, вкл. 4 присоединяемых тефлоновых защитных колпачка для измер. равнов. влажности материалов		0 ... +100 %ОВ 0 ... +40 °C	±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ) ±0.2 °C	0636 2135	19900 руб.
Зонд измерения поверхностной влажности для быстрой проверки влажности материалов, с кабелем 1,2 м		Древесина <50 % Строит. матер. <20 %		0636 6160	14900 руб.

Зонды точки росы под давлением	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена***
Зонд для измерения точки росы под давлением в системах сжатого воздуха		-30 ... +50 °C tpd 0 ... +100 %ОВ	±0.9 °C tpd (+0.1 ... +50 °C tpd) ±1 °C tpd (-4.9 ... 0 °C tpd) ±2 °C tpd (-9.9 ... -5 °C tpd) ±3 °C tpd (-19.9 ... -10 °C tpd) ±4 °C tpd (-30 ... -20 °C tpd)	300 с	0636 9835	49000 руб.
Точный зонд измерения точки росы под давлением для измерения в системах сжатого воздуха, вкл. сертификат по поверке в точке -40 °Cтрд		-60 ... +50 °C тр 0 ... +100 %ОВ	±0.8 °C tpd (-4.9 ... +50 °C tpd) ±1 °C tpd (-9.9 ... -5 °C tpd) ±2 °C tpd (-19.9 ... -10 °C tpd) ±3 °C tpd (-29.9 ... -20 °C tpd) ±4 °C tpd (-40 ... -30 °C tpd)	300 с	0636 9836	59000 руб.

Зонды абсолютного давления	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	№ заказа	Цена***
Зонд абсолютного давления 2000 гПа		0 ... +2000 гПа	±5 гПа	0638 1835	19900 руб.

Зонды воздуха	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена***
Прочный зонд воздуха, термопара типа К		-60 ... +400 °C	Класс 2*	25 с	0602 1793	2500 руб.

Поверхностные зонды	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена***
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термопарой, годеи для неровных поверхностей, измер. диапазон краткоср. до +500°C, термопара типа К		-60 ... +300 °C	Класс 2*	3 с	0602 0393	5900 руб.

Температурный зонд для определения значения U (коэффициента теплопередачи), система из трех сенсоров для измерения температуры стены		-20 ... +70 °C	Класс 1; U-значение: ±0.1±2% от шк.	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 измер. внешн. температуры и при разнице 20 К между внутрен. и внешн. температур.

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

testo 845

Инфракрасный термометр с переключаемой оптикой (75:1) и 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 составит всего 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 70 мм. Два лазера точно указывают место измерения.

- 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 т/п
- 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 крестообр. лазерным целеуказателем

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



Модель **testo 845** внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 51475-12 и допущена к применению в РФ. Срок действия сертификата: до 12 октября 2017 года. Межповерочный интервал - 1 год.

testo 845-1

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

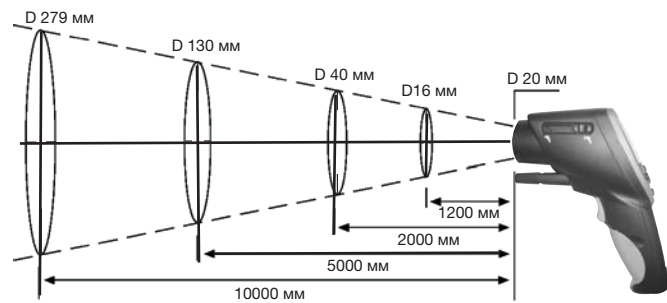
№ заказа

0563 8451

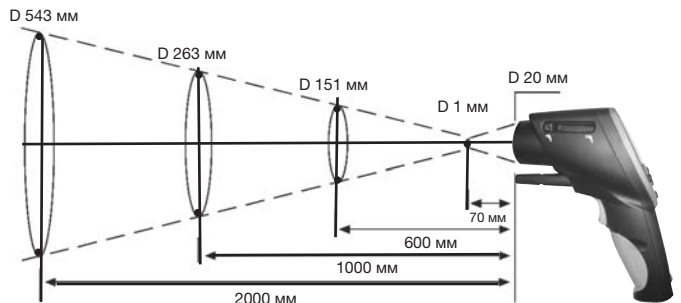
Цена*

32 900 руб.

Измерения на больших расстояниях



Измерения на коротком фокусе



Технические данные

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

Рабочая темп.	-20 ... +50 °C
Темп. хранения	-40 ... +70 °C
Тип батареи	2 батарейки AA
Ресурс батареи	25 ч (без лазера), 10 ч (с лазером без подсветки), 5 и (с лазером 50% подсветкой)
	t 95: 250 мс сканирование Макс./мин./сигн.: 100 мс

Коэф. излуч.	настр. от 0.1 до 1.0
Матер. корпуса	черно/серый, металлич. экран
Оптическое разрешение	Длинный фокус: 75:1 (16 мм, расст. 1200 мм) Короткий фокус: 1 мм, расст. 70 мм
Размеры	155 x 58 x 195 мм
Вес	455 г
Гарантия	2 года

Принадлежности

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Блок питания для работы прибора от сети, 5 В DC 500 мА с европейским адаптером	0554 0447	990 руб.
Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 Ni-MH аккумулятора с международным адаптером блока питания - 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц, 12 ВА, может применяться для зарядки аккумуляторов принтера и прибора	0554 0610	2400 руб.
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0549	9900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1300 руб.
Комплект для контроля и настройки влажности 11.3%ОВ / 75.3%ОВ вкл. адаптер для зондов влажности, быстрые проверки или калибровка зонда влажности	0554 0660	15000 руб.
Самоклеющаяся пленка, напр. для полированных поверхностей (рулон, длина 10 м, ширина 25 мм), E = 0.95, термостойкая до +300°C	0554 0051	5900 руб.

ПОВЕРКА ПРИБОРА

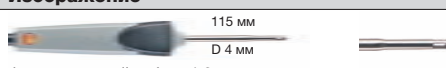

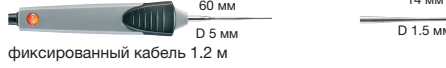




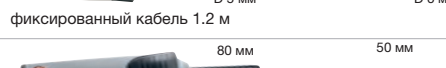

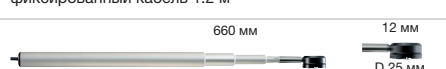





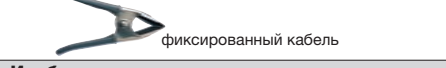

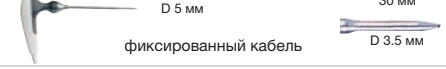



Услуги	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0-1000 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели	0770 ИК 01000	4300 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -30...+1000 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 3 недели.	0770 ИК 30100	6400 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу инфракрасной температуры 0-1000 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 8 рабочих дней.	0780 ИК 01000	6600 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу инфракрасной температуры -30...+1000 °C (подготовка, переупаковка, проверка прибора) Срок исполнения: 8 рабочих дней.	0780 ИК 30100	9700 руб.

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

Стоимость поверки зондов контактных зондов температуры запрашивайте дополнительно.

testo 845

Зонды

Зонд воздуха	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Прочный зонд воздуха, т/п Тип К	 115 мм D 4 мм фиксированный кабель 1.2 м	-60 ... +400 °C	Класс 2**	25 с	0602 1793	2500 руб.
Погружные/проникающие зонды	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Эффективный и быстрый погружной зонд водонепроницаемый т/п тип К	 D 1.5 мм 300 мм фиксированный кабель 1.2 м	-60 ... +1000 °C	Класс 1**	2 с	0602 0593	4500 руб.
Быстродействующий, водонепроницаемый погружной, проникающий зонд, т/п Тип К	 60 мм D 5 мм фиксированный кабель 1.2 м	-60 ... +800 °C	Класс 1**	3 с	0602 2693	5900 руб.
Погружной наконечник, гибкий	 D 1.5 мм 500 мм	-200 ... +1000 °C	Класс 1**	5 с	0602 5792	1700 руб.
Водонепроницаемый погружной, проникающий зонд, т/п Тип К	 114 мм D 5 мм фиксированный кабель 1.2 м	-60 ... +400 °C	Класс 2**	7 с	0602 1293	1900 руб.
Поверхностные зонды	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной т/п, может использоваться на неровных поверхн., изм. диапазон краткоср. до +500°C	 115 мм D 5 мм фиксированный кабель 1.2 м	-60 ... +300 °C	Класс 2**	3 с	0602 0393	5900 руб.
Быстродействующий плоский зонд поверхности для измерений в труднодоступных местах (в узких проемах и щелевых отверстиях, термопара Тип К	 145 мм D 8 мм фиксированный кабель	0 ... +300 °C	Класс 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 фиксированный кабель 1.2 м	-60 ... +400 °C	Класс 2**	30 с	0602 1993	2500 руб.
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружин. т/п, изогнутый, для неровных поверхностях, изм. диапазон, кратковременно до +500°C т/п Тип К	 80 мм D 5 мм фиксированный кабель 1.2 м	-60 ... +300 °C	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 фиксированный кабель 1.2 м	-60 ... +1000 °C	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 D 12 мм фиксированный кабель	-50 ... +250 °C	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 фиксированный кабель	-50 ... +170 °C	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 фиксированный кабель	-50 ... +400 °C	Класс 2**		0602 4892	10000 руб.
Поверхностные зонды	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Зонд-обкрутка с липучкой Velcro для измерения температуры на трубах диаметром макс. 120 мм, Tmax. +120°C	 395 мм 20 мм фиксированный кабель	-50 ... +120 °C	Класс 1**	90 с	0628 0020	2900 руб.
Зонд для труб диаметром от 5 до 65 мм, со сменными измерительными насадками. Измерительный диапазон, кратковрем. до +280°C	 35 мм 15 мм фиксированный кабель	-60 ... +130 °C	Класс 2**	5 с	0602 4592	7900 руб.
Запасной измерительный наконечник для зонда 0602 4592	 35 мм 15 мм	-60 ... +130 °C	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°C	 35 мм 15 мм фиксированный кабель	-50 ... +100 °C	Класс 2**	5 с	0602 4692	3700 руб.
Пищевые зонды	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Водонепроницаемый пищевой зонд из нержавеющей стали (IP65), т/п Тип К	 125 мм D 4 мм фиксированный кабель	-60 ... +400 °C	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 фиксированный кабель	-60 ... +400 °C	Класс 1**	6 с	0602 2492	5900 руб.
Водонепроницаемый прочный погружной/проникающий зонд с металлизированным проводом Tmax. +230°C, напр. для измерений в масле для жарки, т/п Тип К	 240 мм D 4 мм фиксированный кабель	-50 ... +230 °C	Класс 1**	15 с	0628 1292	4900 руб.
Термопары	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Термопара с адаптером, гибкая, длиной 800 мм, стекловолокно, т/п Тип К	 800 мм D 1.5 мм	-50 ... +400 °C	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 °C.

testo 645

Измерительный прибор влажности testo 645 автоматически отображает параметры относительной влажности, абсолютной влажности, 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

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

№ заказа **Цена***
0563 6450 34 900 руб.

Промышленный термогигрометр

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



Отображение 2-х параметров одновременно

Распечатка нажатием одной кнопки

Сохраняет до 3000 измерительных блоков

99 мест замера на выбор

4-х строчный дисплей

Удобное управление курсором

Функциональная кнопка Фикс./Макс./Мин./Средн.

Канал 1: температурный зонд Тип K/J/S, NTC

Канал 2: Комбинированный зонд влажности/температуры или зонд температуры Pt100

Подключение блока питания и зарядка батареи в приборе

Зонды	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	t ₉₀	№ заказа	Цена*
● Стандартный зонд температуры окружающей среды до +70°C	D 12 мм	0 ... +100 %OB -20 ... +70 °C	±2 %OB (+2 ... +98 %OB)	±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	12 с	0636 9740 19900 руб.
● Зонд для измерения температуры и влажности в воздуховодах, м. б. быть подключен к телескопической рукоятке	фиксированный кабель D 12 мм	0 ... +100 %OB -20 ... +70 °C	±2 %OB (+2 ... +98 %OB)	±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	12 с	0636 9715 24900 руб.
● Тонкий зонд влажности вкл. 4 защитных колпачка для измерений окрж. среды, в воздуховодах с отработ. воздухом и равновесной влажн.	D 4 мм	0 ... +100 %OB -20 ... +70 °C	±2 %OB (+2 ... +98 %OB)	±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1...+70 °C)	15 с	0636 2130 33000 руб.
● Высокоточный эталонный зонд температуры и влажности, вкл. сертификат калибровки	D 21 мм	0 ... +100 %OB -20 ... +70 °C	±1 %OB (+10 ... +90 %OB) ±2 %OB (ост. диап.)	±0.4 °C (-10 ... +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 1500 мм, наконечник зонда 50x19x7 мм	320 мм	0 ... +100 %OB -20 ... +125 °C	±2 %OB (+2 ... +98 %OB)	±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	20 с	0628 0013 49000 руб.
● Саблевидный зонд для измерения влажности/температуры материалов, уложенных штабелями	18 мм x 5 мм	0 ... +100 %OB -20 ... +70 °C	±2 %OB (+2 ... +98 %OB)	±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1...+70 °C)	12 с	0636 0340 39000 руб.
● Зонд для условий высокой влажности с обогреваемым сенсором, на сенсоре не происходит образование влаги	D 12 мм	0 ... +100 %OB -20 ... +85 °C	±2.5 %OB (0 ... +100 %OB)	±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1...+85 °C)	30 с	0636 2142 49000 руб.
● Прочный зонд высокой температуры и влажности до +180°C	D 12 мм	0 ... +100 %OB -20 ... +180 °C	±2 %OB (+2 ... +98 %OB)	±0.4 °C (+0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (ост. диап.)	30 с	0628 0021 59000 руб.
● Гибкий зонд влажности (без фиксации изгиба) для измерений в труднодоступных местах	1500 мм 100 мм D 12 мм	0 ... +100 %OB -20 ... +180 °C	±2 %OB (+2 ... +98 %OB)	±0.4 °C (+0.1 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... 0 °C) ±0.5 °C (+50.1...+180 °C)	30 с	0628 0022 63000 руб.
● Стандартный зонд влажности для измерения точки росы под давлением, для изм. в системах сжатого воздуха	300 мм	0 ... +100 %OB -30 ... +50 °Ctpd		±0.9 °Ctpd (+0.1 ... +50 °Ctpd) ±1 °Ctpd (-4.9 ... 0 °Ctpd) ±2 °Ctpd (-9.9 ... -5 °Ctpd) ±3 °Ctpd (-19.9 ... -10 °Ctpd) ±4 °Ctpd (-30 ... -20 °Ctpd)	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 tpd	300 мм	0 ... +100 %OB -60 ... +50 °Ctpd		±0.8 °Ctpd (-4.9 ... +50 °Ctpd) ±1 °Ctpd (-9.9 ... -5 °Ctpd) ±2 °Ctpd (-19.9 ... -10 °Ctpd) ±3 °Ctpd (-29.9 ... -20 °Ctpd) ±4 °Ctpd (-40 ... -30 °Ctpd)	300 с	0636 9841 89000 руб.
● Гибкий зонд влажности (с фиксацией изгиба) для измерений в труднодоступных местах	450 мм D 14 мм	0 ... +100 %OB -20 ... +125 °C	±2 %OB (+2...+98 %OB)	±0.4 °C (-10 ... +50 °C) ±0.5 °C (-20 ... -10.1 °C) ±0.5 °C (+50.1 ... +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 принадлежностей.

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

testo 645**Принадлежности. Технические данные. Данные о поверке.**

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 влажности 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 0549	9900 руб.
Быстродейств. принтер testo 575, вкл. 1 рулон термобумаги и батареи (ИК-принтер с графич. функцией)	0554 1775	19900 руб.
Зарядное устройство для аккумуляторов, вкл. 4 NiMH аккумулятора с индивидуальной зарядкой и дисплеем контроля зарядки, может применяться для зарядки аккумуляторов принтера и прибора, вкл. импульсную подзарядку, встроенную функцию разрядки, с междунар. адаптером блока питания - 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц, 12 ВА	0554 0610	2990 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных изм. 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 5 - профессиональное управление данными, вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую тренда	0554 1704	14900 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	2200 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	1700 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения 1 неделя.	0780 0001	3300 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	2600 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/Срочная - 8 раб. дней.	РТПК ОВ-1%	2690 руб.
	РТПК ОВ-1% СР	3890 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -20..+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения 3 недели /Срочная - 8 раб. дней.	РТП 20-70	1900 руб.
	РТП 20-70 СР	3200 руб.

Технические данные			
Тип зонда	Сенсор влажности Testo, емкостный	Pt100	Тип K (NiCr-Ni)
Диап. измер.	0 ... +100 %ОВ	-200 ... +800 °C	-200 ... +1370 °C
Погрешность ±1 цифра	См. данные зонда	±0.1% от изм.зн. (+200.1 ... +800 °C) ±0.2 °C (-200 ... +200 °C)	±0.5% от изм.зн. (+60 ... +1370 °C) ±0.3 °C (-200 ... +59.9 °C)
Разрешение	0.1 %ОВ (0 ... +100 %ОВ)	0.1 °C (-200 ... +800 °C)	0.1 °C (-200 ... +1370 °C)

Тип зонда	Тип S (Pt10Rh-Pt)	Тип J (Fe-CuNi)	NTC
Диап. измер.	-50 ... +1700 °C	-40 ... +750 °C	-50 ... +150 °C
Погрешность ±1 цифра			
Разрешение			0.1 °C (-50 ... +150 °C)

Рабочая темп.	0 ... +50 °C
Темп. хранения	-20 ... +70 °C
Дисплей	LCD, 4-х строчный
Тип батареи	щелочная
Ресурс батареи	45 ч
Размеры	215 x 68 x 47 мм
Вес	255 г
Материал/корп.	ABS
Гарантия	2 года

Погрешность темп.: ± 1 знач. при +22°C
Ni 10000 сенсор: диап. изм.: ...+180°C
Ресурс батареи: 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 **testo 645** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 17740-12 и допущена к применению в РФ.
Срок действия сертификата: до 13 апреля 2017 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

testo 174H

Мини логгер данных температуры и влажности, testo 174H, идеален для мониторинга температуры и влажности условий хранения продукции и сырья. testo 174H также позволяет осуществлять мониторинг климата в зданиях, непрерывно, безопасно, незаметно. Бесплатное ПО ComSoft testo 174 позволяет быстро программировать логгер и легко осуществлять анализ данных.

2-х каналный логгер данных влажности/температуры с внутр. сенсорами

- Сенсор влажности с долгосрочной стабильностью
- Сохранность данных даже при полной разрядке батареи
- Объем памяти данных: 16 000 показаний
- Отображение текущих показаний температуры и влажности
- Широкий измерительный диапазон
- Компактный и прочный
- Вывод сигнальных оповещений на дисплей логгера
- Возможность передачи данных на ПК через USB-интерфейс



Модель **testo 174 H** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 47602-11 и допущена к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 06 сентября 2016 г. Межповерочный интервал: 1 год.



Принадлежности	№ заказа	Цена*
USB интерфейс для конфигурации и считывания с логгеров testo 174	0572 0500	4900 руб.
CD с ПО Comsoft Basic 5 (если бесплатная загрузка через сайт компании после регистрации нежелательна)	0572 0580	650 руб.

testo174-H

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

№ заказа **0572 6560** Цена* **4 900 руб.**

testo 174-H комплект

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

№ заказа **0572 0566** Цена* **9 500 руб.**

Технические данные testo 174H

Сенсор	NTC/емкостный сенсор влажн.	Рабочая темпер.	- 20 ... +70 °C
Каналы	2 x внутр.	Темпер. хранения	- 40... +70 °C
Единицы измер.	°C, °F, %OB	Размеры	60 x 38 x 18,5 мм
Диапазон измер.	-20 ... +70 °C (внутр.) 0 ... 100% OB	Тип батареи	2 x CR 2032 лит. бат.
Погрешность ± 1 цифра	± 0,5 °C (-20 ... +70 °C) ± 3 %OB (2 ... 98 %OB) ± 0,03 %OB/K	Класс защиты	IP 20
Разрешение	0,1 °C, 0,1 %OB	Частота измерений	1 мин - 24 ч
Ресурс батареи (при + 25 °C)	1 год с периодичн. измер. 15 минут	Память	16 000 значений
		ПО	ComSoft Basic 5; ComSoft Professional 4

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

testo 175 H1

Профессиональный логгер данных testo 175 H1, оснащенный известным своей долгосрочной стабильностью сенсором влажности, является идеальным прибором для мониторинга температуры и относительной влажности в рабочих помещениях и на складах. В отличие от зондов, встроенных в корпус прибора, внешний зонд демонстрирует более высокий уровень быстродействия. Энергосбережение является одним из важнейших аспектов в сфере эксплуатации зданий. Однако качественная внешняя изоляция наряду с новыми, энергоэффективными окнами может помимо прочего иметь нежелательные побочные эффекты. С одной стороны, принятие мер по устранению чрезмерной "естественной" вентиляции позволяет сохранять тепло в здании, с другой стороны - приводит к повышению уровня влажности, вызванного, например, пребыванием в здании людей. В связи с этим, в плохо проветриваемых помещениях повышается риск образования плесневого грибка. Логгер данных testo 175 H1 выполняет непрерывный мониторинг температуры и влажности, а также отображает температуру точки росы на дисплее. Таким образом, условия микроклимата находятся под постоянным контролем, что позволяет своевременно принять меры при необходимости в усилении вентиляции и повышении эффективности воздухообмена.

2-х каналный логгер данных влажности/температуры с внешним зондом

- Сенсор влажности с долгосрочной стабильностью
- Высокий уровень быстродействия благодаря внешнему зонду влажности
- Сохранность данных даже при полной разрядке батареи
- Объем памяти: 1 млн. показаний
- Класс защиты IP 54
- Широкий измерительный диапазон
- Ресурс батареи - 3 года
- Стандартный USB-интерфейс и слот для стандартной SD-карты
- Стандартные батарейки типа AAA
- Расчет температуры точки росы (встр. функция)



Модель **testo 175 H1** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 48550-11 и допущена к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 15 декабря 2016 г. Межповерочный интервал: 1 год.



Принадлежности	№ заказа	Цена*
USB-кабель для подключения к ПК, мини-USB к USB	0449 0047	1100 руб.
SD-карта для сбора данных измерений с логгера, рабочая темпер. -20 °C	0554 1700	по запросу
Настенный кронштейн (черный) с замком	0554 1702	990 руб.

Технические данные testo 175 H1

Сенсор	NTC/емкостный сенсор влажн.	Рабочая темпер.	- 20 ... +55 °C
Каналы	2 x внутр.	Темпер. хранения	- 20 ... +55 °C
Единицы измер.	°C, °F, %OB, t _р , г/м ³	Размеры	149 x 53 x 27 мм
Диапазон измер.	-20 ... +55 °C; -40 ... +50 °C _{тг} 0 ... 100% OB	Тип батареи	3 x щелочн. марг. типа AAA или Energizer
Погрешность ± 1 цифра	± 0,4 °C (-20 ... +55 °C) ± 2 %OB (2 ... 98 %OB) ± 0,03 %OB/K	Класс защиты	IP 54
Разрешение	0,1 °C, 0,1 %OB	Частота измер.	10 с - 24 ч
Ресурс батареи (при + 25 °C)	3 года с периодичностью измер. 15 минут	Память	1 млн. значений
		Программное обеспечение	ComSoft Basic 5; ComSoft Professional 4; ComSoft CFR 21 Part 11

testo 175-H1

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

№ заказа **0572 1754** Цена* **12 900 руб.**

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

ПОВЕРКА testo 174-H, testo 175-H1

№ заказа	Цена
0770 0001	2200 руб.
0770 017X	1900 руб.
0780 0001	3300 руб.
0780 017X	2800 руб.

Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.

Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.

Услуги по организации **срочной** первичной поверки по каналу влажности 2%OB (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 раб. дней.

Услуги по организации **срочной** поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 рабочих дней.

testo 176 H1

testo 176 H1 станет для Вас идеальным партнером в тех случаях, когда наряду с удовлетворительными результатами краткосрочных измерений условия климата в помещении далеки от заданных требований. Данная модель логгера оснащена двумя разъемами для внешних зондов влажности, которые могут быть установлены в помещении в соответствии с индивидуальными требованиями.

testo 176-H1

Логгер влажности/температуры testo 176 H1, 4-х канальный, с разъемами для внешних зондов влажности, настенным держателем и заводским протоколом калибровки

№ заказа **Цена***
0572 1765 24 900 руб.

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

4-х канальный логгер данных влажности/температуры с разъемами для внешних зондов

- Сенсор влажности с долгосрочной стабильностью
- Сохранность данных даже при полной разрядке батареи
- Объем памяти: 2 млн. показаний
- Класс защиты IP 65
- Широкий измерительный диапазон
- Ресурс батареи - 8 лет
- Стандартный USB-интерфейс и слот для стандартной SD-карты
- Стандартные батарейки типа TL 5903 - возможность замены пользователем
- Возможность измерения температуры и влажности в двух точках одновременно
- Бесплатное ПО ComSoft Bacis 5



Модель **testo 176 H1** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 48550-11 и допущена к применению в РФ.
Срок действия свидетельства: до 15 декабря 2016 г.
Межповерочный интервал: 1 год.







ПОВЕРКА testo 176-H1	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.	0770 0001	2200 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.	0770 017X	1900 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 рабочих дней.	0780 0001	3300 руб.
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 рабочих дней.	0780 017X	2800 руб.

Технические данные testo 176 H1	
Сенсор	NTC/емкостный сенсор влажн.
Каналы	2 зонда, 4 внешн. канала
Единицы измер.	°C, °F, %ОВ, t _{тп} , г/м ³ , t _{шар.см.тер.}
Диапазон измер.	-20 ... +70 °C (внутр.); -40 ...+70 °C _{вн} ; 0 ... 100% ОВ
Погрешность ± 1 цифра	± 0,2 °C (-20 ... +70 °C) ± 2 %ОВ (2 ... 98 %ОВ) ± 0,03 %ОВ/К
Разрешение	0,1 °C, 0,1 %ОВ
Ресурс батареи (при + 25 °C)	8 лет с периодичностью измер. 15 минут
Рабочая темпер.	- 20 ... +70 °C
Темпер. хранения	- 40 ... +85 °C
Размеры	103 x 63 x 33 мм
Тип батареи	1 x лит. бат.(TL-5903)
Класс защиты	IP 65
Частота измер.	1 с - 24 ч
Память	2 млн. значений
Программное обеспечение	ComSoft Basic 5; ComSoft Professional 4; ComSoft CFR 21 Part 11

Принадлежности	№ заказа	Цена*
USB-кабель для подключения к ПК, мини-USB к USB	0449 0047	1100 руб.
SD-карта для сбора данных измерений с логгера, рабочая темпер. -20 °C	0554 1700	по запросу
Настенный кронштейн (черный) с замком	0554 1702	990 руб.

testo 176 H1: зонды

%ОВ	Съемные зонды	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	№ заказа	Цена*
	Зонд влажности/температуры, 12 мм		0 ... +40 °C, 0 ... 100%ОВ	± 0,3 °C, ± 0,2 % ОВ (2...98%ОВ)	0572 6172	9900 руб.
	Зонд влажности/температуры, 4 мм		0 ... +40 °C 0 ... 100%ОВ	± 0,3 °C, ± 0,2 % ОВ (2...98%ОВ)	0572 6174	19900 руб.
	Тонкий зонд влажности со встр. электроникой, вкл. 4 присоединяемых тефлоновых защитных колпачка для измерения равновесной влажности материала		0 ... +100 %ОВ 0 ...+40 °C	±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ) ±0.2 °C	0636 2135	19900 руб.
	Зонд влажности/температуры		-20 ... +70 °C 0 ... +100 %ОВ	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ)	0636 9735	16900 руб.

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

testo 176 H2

4-х канальный логгер данных влажности и температуры в металлическом корпусе

4-х канальный логгер данных влажности и температуры в металлическом корпусе, с разъемами для внешних зондов (NTC/емкостный сенсор влажности)

Прочный, металлический корпус защищает прибор от механических воздействий, что позволяет использовать его в самых "жестких" условиях.

testo 176-H2

Логгер влажности/температуры testo 176 H2, 4-х канальный, в металлическом корпусе, с разъемами для внешних зондов влажн., настенным держателем и заводским протоколом калибровки

№ заказа **0572 1766** Цена* **27 900 руб.**

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

- Сенсор влажности с долгосрочной стабильностью
- Чрезвычайная прочность благодаря металлическому корпусу
- Сохранность данных даже при полной разрядке батареи
- Объем памяти: 2 млн. показаний
- Класс защиты IP 65
- Широкий измерительный диапазон
- Ресурс батареи - 8 лет
- Стандартный USB-интерфейс и слот для стандартной SD-карты
- Стандартные батарейки типа TL-5903; замена пользователем
- Расчет температуры точки росы (встроен. функция)
- Бесплатное ПО Comsoft Basic 5



Модель **testo 176 H2** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 48550-11 и допущена к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 15 декабря 2016 г. Межповерочный интервал: 1 год.



ПОВЕРКА testo 176-H2

№ заказа Цена

Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели. 0770 0001 2200 руб.

Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели. 0770 017X 1900 руб.

Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 рабочих дней. 0780 0001 3300 руб.

Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 рабочих дней. 0780 017X 2800 руб.

Услуги по организации поверки по каналу абс. давление (подготовка, переупаковка, проверка прибора в барокамере). Срок исполнения: 3 недели. 0770 ПРабс 2700 руб.

Срочная - 8 рабочих дней. 0780 ПРабс CP 4100 руб.

Технические данные testo 176 H2

Сенсор	NTC/емкостный сенсор влажн.	Рабочая темпер.	- 20 ... +70 °C
Каналы	2 зонда, 4 внешн. канала	Темпер. хранения	- 40 ... +85 °C
Единицы измер.	°C, °F, %ОВ, t _{тp} , г/м ³ , t _{шар.см.тер.}	Размеры	103 x 63 x 33 мм
Диапазон измер.	-20 ... +70 °C (внутр.); - 40 ... +70 °C _{из} ; 0 ... 100% ОВ	Тип батарей	1 x лит. бат.(TL-5903)
Погрешность ± 1 цифра	± 0,2 °C (-20 ... +70 °C) ± 2 %ОВ (2 ... 98 %ОВ) ± 0,03 %ОВ/К	Класс защиты	IP 65
Разрешение	0,1 °C, 0,1 %ОВ	Частота измер.	1 с - 24 ч
Ресурс батарей (при + 25 °C)	8 лет с периодичностью измер. 15 минут	Память	2 млн. значений
		Программное обеспечение	ComSoft Basic 5; ComSoft Professional 4; ComSoft CFR 21 Part 11

Принадлежности

№ заказа Цена*

USB-кабель для подключения к ПК, мини-USB к USB	0449 0047	1100 руб.
SD-карта для сбора данных измерений с логгера, рабочая темпер. -20 °C	0554 1700	по запросу
Настенный кронштейн (черный) с замком	0554 1702	990 руб.

testo 176 H2: зонды



%ОВ	Съемные зонды	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	№ заказа	Цена*
	Зонд влажности/температуры, 12 мм		0 ... +40 °C, 0 ... 100%ОВ	± 0,3 °C, ± 0,2 % ОВ (2...98%ОВ)	0572 6172	9900 руб.
	Зонд влажности/температуры, 4 мм		0 ... +40 °C 0 ... 100%ОВ	± 0,3 °C, ± 0,2 % ОВ (2...98%ОВ)	0572 6174	19900 руб.
	Тонкий зонд влажности со встр. электроникой, вкл. 4 присоединяемых тефлоновых защитных колпачка для измерения равновесной влажности материала	 60 мм D 4 мм	0 ... +100 %ОВ 0 ... +40 °C	±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ) ±0.2 °C	0636 2135	19900 руб.
	Зонд влажности/температуры	 D 12 мм	-20 ... +70 °C 0 ... +100 %ОВ	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ)	0636 9735	16900 руб.

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

testo 176 P1

5-ти канальный логгер данных давления, влажности и температуры

Логгер данных testo 176 P1 окажет Вам оптимальную поддержку при необходимости в надежном и точном документировании параметров условий окружающей среды, например, в лабораториях. Данная модель оснащена встроенным сенсором абсолютного давления и двумя разъемами для внешних зондов влажности.

testo 176-P1

Логгер влажности/температуры/давления testo 176 P1, 5-ти канальный, с внутр. сенсором (абс. давления), с разъемами для внешних зондов влажности, настенным держателем и заводским протоколом калибровки

№ заказа **Цена***
0572 1767 29 900 руб.

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

- Внутренний сенсор абсолютного давления
- Сенсор влажности с долгосрочной стабильностью
- Высокий уровень быстродействия благодаря внешнему зонду влажности
- Сохранность данных даже при полной разрядке батареи
- Объем памяти: 2 млн. показаний
- Класс защиты IP 54
- Широкий измерительный диапазон
- Ресурс батареи - 3 года
- Стандартный USB-интерфейс и слот для стандартной SD-карты
- Стандартные батарейки типа TL-5903; замена пользователем
- Бесплатное ПО COMsoft Basic 5



Модель **testo 176 P1** внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 48550-11 и допущена к применению в РФ. Срок действия свидетельства: до 15 декабря 2016 г. Межповерочный интервал: 1 год.



ПОВЕРКА testo 176-P1	№ заказа	Цена
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения 3 недели.	0770 0001	2000 руб.
Услуги по организации поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения 3 недели.	0770 017X	1800 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения 1 неделя.	0780 0001	2900 руб.
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры в диапазоне -40...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения 1 неделя.	0780 017X	2700 руб.

Технические данные testo 176 P1		
Сенсор	NTC/емк. сенсор влажн./сенсор абс. дав.	Рабочая темпер. - 20 ... +70 °C
Каналы	1 x внутр., 2 зонда, 4 x внешн.	Темпер. хранения - 40 ... +85 °C
Единицы измер.	°C, °F, %ОВ, t _д , г/м ³ , гПа, мбар, дюйм.Н ₂ O, дюйм.Нг, psi	Размеры 103 x 63 x 33 мм
Диапазон измер.	-20 ... +70 °C (внутр.); -40 ...+70 °C _д ; 0 ... 100% ОВ/600 мбар ...1100 мбар	Тип батарей 1 x лит.бат (TL-5903)
Погрешность ± 1 цифра	± 0,2 °C (-20 ... +70 °C) ± 0,4 °C (ост. диал.); ± 3 мбар (0 ...50 °C)	Класс защиты IP 65
Разрешение	0,1 °C, 0,1 %ОВ, 1 мбар	Частота измер. 1 с - 24 ч
Ресурс батареи (при + 25 °C)	8 лет с периодичностью измер. 15 минут	Память 2 млн. значений
		Программное обеспечение ComSoft Basic 5; ComSoft Professional 4; ComSoft.CFR.21 Part 11

Принадлежности	№ заказа	Цена*
USB-кабель для подключения к ПК, мини-USB к USB	0449 0047	1100 руб.
SD-карта для сбора данных измерений с логгера, рабочая темпер. -20 °C	0554 1700	по запросу
Настенный кронштейн (черный) с замком	0554 1702	990 руб.

testo 176 P1: зонды

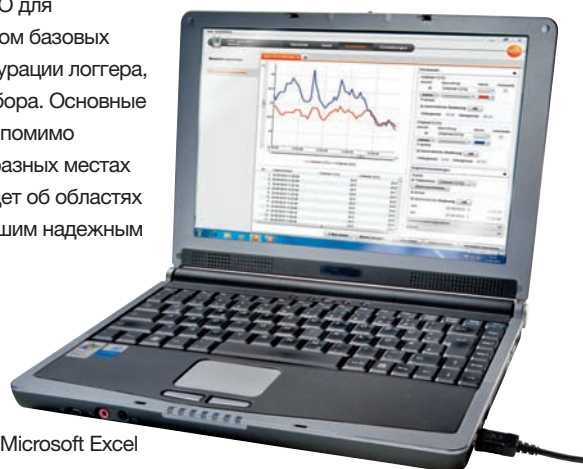


%ОВ	Съемные зонды	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	№ заказа	Цена*
	Зонд влажности/температуры, 12 мм		0 ... +40 °C, 0 ... 100%ОВ	± 0,3 °C, ± 0,2 % ОВ (2...98%ОВ)	0572 6172	9900 руб.
	Зонд влажности/температуры, 4 мм		0 ... +40 °C 0 ... 100%ОВ	± 0,3 °C, ± 0,2 % ОВ (2...98%ОВ)	0572 6174	19900 руб.
	Тонкий зонд влажности со встр. электроникой, вкл. 4 присоединяемых тефлоновых защитных колпачка для измерения равновесной влажности материала	 60 мм D 4 мм	0 ... +100 %ОВ 0 ...+40 °C	±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ) ±0.2 °C	0636 2135	19900 руб.
	Зонд влажности/температуры	 D 12 мм	-20 ... +70 °C 0 ... +100 %ОВ	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 ... +98 %ОВ)	0636 9735	16900 руб.

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

testo 174-175-176 Выберите ПО для Вашего логгера... и для Вашей области применения

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



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

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

Более подробно по адресу: www.testo.ru

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

№ заказа: 0572 0580 Цена: 650 руб.



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

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

№ заказа: 0554 1704 Цена: 14 900 руб.

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

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

№ заказа: 0554 1705 Цена: 69 000 руб.



Testo Saveris**НОВИНКИ системы testo Saveris****Возможность каскадного подключения маршрутизаторов**

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

**Возможность каскадного подключения маршрутизаторов и конвертора**

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

**Расширение радиуса передачи данных с использованием конвертора и топологии “звезда”**

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



База testo Saveris

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

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

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

Радиозонд testo Saveris

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

Нарушение радиосвязи при наличии препятствий для прохождения радиосигнала сопровождается звуковым сигнальным оповещением. Встроенная в зонд память обеспечивает сохранность данных даже в случае возникновения помех при радиопередаче. Оптимальный дизайн аккумулятора обеспечивает длительность ресурса памяти зонда. В свободном пространстве протяженность передачи сигнала составляет приблизительно 300 метров при частоте 868 МГц и приблизительно 100 метров при частоте 2.4 ГГц. В зданиях передача радиосигнала значительно затруднена по причине наличия строительных конструкций - стен, дверей, рефрижираторов или металлических дверей. В таких условиях Вы можете улучшить качество радиосвязи с помощью применения маршрутизатора. В виду того, что на дисплеях радиозонда и маршрутизатора отображается уровень качества радиосвязи, Вы можете самостоятельно выбрать оптимальное расположение устройств.

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

Конвертор аналогового сигнала testo Saveris

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



Радиозонд testo Saveris



Маршрутизатор testo Saveris

Радиозонд testo Saveris



Радиозонд testo Saveris

Радиозонд testo Saveris



Система мониторинга данных **testo Saveris** и ее компоненты внесены в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 44368-10 и допущены к применению на территории РФ. Срок действия свидетельства: до 01 апреля 2015 г. Межповерочный интервал - 1 год.

testo Saveris™: программное обеспечение**Программное обеспечение testo Saveris**

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

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

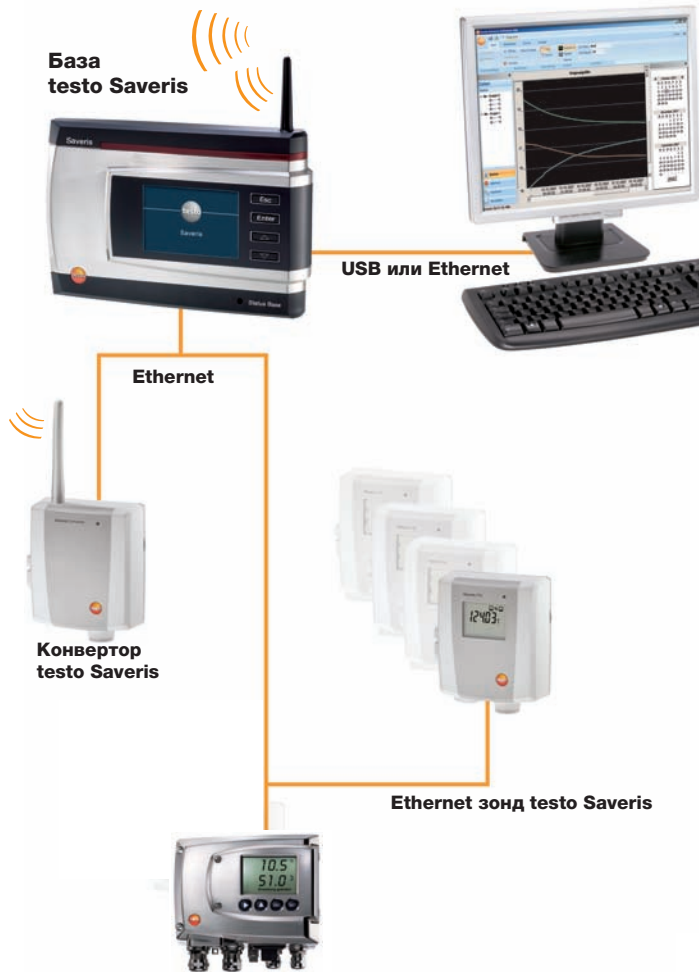
Ethernet зонд testo Saveris

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 сбое в локальной сети.

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

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

**Трансмиттеры влажности и диф. давления testo 6651/6681/6351/6381/6383**

Интеграция трансмиттеров влажности и дифференциального давления предоставляет возможность высокоточного измерения данных параллельно с мониторингом. Интеграция трансмиттера станет идеальным решением для сфер применения, где чрезвычайно важен высокий уровень точности, а также для измерений в условиях повышенной/остаточной влажности, в сжатом воздухе, системах осушки и ВКВ.

Дополнительная информация на www.climatecontrolsolutions.ru

Ethernet зонд testo Saveris**Обзор версий программного обеспечения**

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

Модели зондов с внутренними и внешними сенсорами температуры и влажности подходят для применения в различных областях. Радиозонды могут поставляться как с дисплеем, так и без дисплея. На дисплей зонда выводятся текущие данные измерений, индикация уровня зарядки аккумулятора и качества радиосигнала.



радио

		°C / °F			
					
		NTC внутр.	NTC внутр.	NTC внешн.	т/п внешн.
		Saveris T1 Радиозонд с внутренним сенсором NTC	Saveris T2 Радиозонд с разъемом для внешн. зонда и внутр. сенсором NTC, дверной контакт	Saveris T3 2-х каналн. радиозонд с 2 разъемами для внешних зондов термопар (выбор т/п)	Saveris Pt Радиозонд с 1 разъемом для внешнего зонда Pt100

внутр. сенсор	Тип зонда	NTC	NTC	-	-
	Диапазон измер.	-35 ... +50 °C	-35 ... +50 °C	-	-
	Погрешность	±0.4 °C (-25 ... +50 °C) ±0.8 °C (ост. диап.)	±0.4 °C (-25 ... +50 °C) ±0.8 °C (ост. диап.)	-	-
	Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	-	-
внешний зонд	Тип зонда	-	NTC	т/п типа K	т/п типа J
	Диапазон измер. (прибор)	-	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C
	Погрешность (прибор)	-	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	±0.5 °C или 0.5% от изм. зн.	
	Разрешение (прибор)	-	0.1 °C	0.1 °C / т/п типа S 1 °C	
Подключение		-	1 зонд NTC через разъем мини-DIN, соединительный кабель длиной 1.80 м входит в комплект поставки (дверной контакт)	2 т/п через разъем для зондов термопар, макс. разность потенциалов 2 В	
Размеры (корпус):		80 x 85 x 38 мм			
Вес		приблиз. 240 г			
Ресурс батареи (4 батарейки типа AA)		ресурс батареи при +25 °C: 3 года; при очень низких температурах: 3 года с фотолитиевыми батарейками L91 Energizer			
Материал/Корпус		пластик			
Класс защиты		IP68		IP54	IP68
Радиочастота		2.4 ГГц			
Частота измерения		стандарт: 15 мин, возможна настройка интервала от 1 мин до 24 ч			
Память		6 000 значений на канал			
Соотв. стандартам		DIN EN 12830		-	
Рабочая температура		-35 ... +50 °C		-20 ... +50 °C	
Температ. хранения		-40 ... +55 °C (с батарейками)			
Дисплей (опция)		ж/к дисплей, 2-х строчный; 7-сегментный, символьный			
Протяженность сигнал		приблиз. 100 м в свободном пространстве при частоте 2.4 ГГц			
Настенный кронштейн		входит в комплект поставки			

Модели		Saveris T1		Saveris T2		Saveris T3		Saveris Pt	
2.4 ГГц	Версия без дисплея	Номер заказа 0572 1250 *	Цена** 8 900 руб.	Номер заказа 0572 1251 *	Цена** 11 900 руб.	Номер заказа 0572 9252 *	Цена** 15 900 руб.	Номер заказа 0572 7251 *	Цена** 15 900 руб.
	Версия с дисплеем	Номер заказа 0572 1260 *	Цена** 11 900 руб.	Номер заказа 0572 1261 *	Цена** 13 900 руб.	Номер заказа 0572 9262 *	Цена** 17 900 руб.	Номер заказа 0572 7261 *	Цена** 17 900 руб.

Щелочно-марганцевые батарейки типа AA (0515 0414) входят в комплект данных заказов. Зонды Saveris поставляются с протоколом заводской настройки. Сертификаты калибровки необходимо заказывать отдельно.

* Конвертор Saveris V 2.0 (0572 0258) необходим для интеграции радиозондов Saveris в системы с Базой V 1.X. Для получения дополнительной информации обратитесь к специалистам компании Testo Рус.

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

testo Saveris™

Компоненты: радиозонды V 2.0



радио

		°C / °F и %ОВ		мА и В	
		%ОВ NTC внешн.	%ОВ NTC внутр.	%ОВ NTC внешн.	мА В внутр.
					
		Saveris H2D Радиозонд влажности	Saveris H3 Радиозонд влажности	Saveris H4D Радиозонд влажности с 1 разъемом для внешнего зонда	Saveris U1 Радиозонд с выходом тока/напряжения

внутренний сенсор	Тип зонда	-		NTC	Сенсор влажности	-		-	1-канальный: вход тока/напряжения
	Диапазон измер.	-		-20...+50 °C	0 ... 100 %ОВ ¹⁾	-		-	2-х проводн.: 4 ... 20 мА, 4-х проводн.: 0/4 ... 20 мА, 0 ... 1/5/10 В, нагрузка: макс. 160 Ω при 24 В пост. тока
внешний зонд	Погрешность	-		±0.5 °C	±3 %ОВ при +25 °C ±0.03 %ОВ/К ±1 цифра	-		-	Ток ±0.03 мА / 0.75 μА Напряж. 0 ... 1 В ±1.5 мВ/39 μV Напряж. 0 ... 5 В ±7.5 мВ / 0.17 мВ Напряж. 0 ... 10 В ±15 мВ / 0.34 мВ ±0.02% от изм.знач./К при отклонении от номин. темпер. 22 °C
	Разрешение	-		0.1 °C	0.1 °C% / 0.1 °Cтр	-		-	-
внешний зонд	Тип зонда	NTC	Сенсор влажности	-		NTC	Сенсор влажн.	-	
	Диапазон измер. (прибор)	-20 ... +50 °C	0 ... +100 %ОВ 1)	-		-20 ... +70 °C	0 ... +100 %ОВ ¹⁾	-	
внешний зонд	Погрешность (прибор)	±0.5 °C	до 90 %ОВ: ±2 %ОВ при +25 °C > 90 %ОВ: ±3 %ОВ при +25 °C ±0.03 %ОВ/К ±1 цифра	-		±0.2 °C	см. зонды	-	
	Разрешение (прибор)	0.1 °C	0.1% / 0.1 °C тр	-		0.1 °C	0.1% / 0.1 °Cтр	-	
Подключение		несъемный внешний зонд		-		1 х разъем мини DIN для внешнего зонда влажности		2-х или 4-х проводн. выход тока/напряжения сервисный интерфейс мини DIN для настройки	
Размеры (корпус):		85 x 100 x 38 мм		80 x 85 x 38 мм		прибл. 85 x 100 x 38 мм			
Вес		приблиз. 256 г		приблиз. 245 г		прибл. 240 г			
Ресурс батареи (4 батарейки типа AA)		ресурс батареи при +25 °C: 3 года; при очень низких температурах (напр., в морозильных камерах): 3 года с использованием фотолитиевых батареек L91 Energizer				питание: блок питания 6.3 В пост. тока, 20 ... 30 В пост. тока, макс. 25 В пер. тока			
Материал/Корпус		пластик							
Класс защиты		IP54		IP42		IP54			
Радиочастота		2.4 ГГц							
Частота измерения		стандарт: 15 мин., возможна настройка интервала от 1 мин до 24 ч							
Память		6 000 значений на канал							
Рабочая температ.		-20 ... +50 °C							
Температ. хранения		-40... +55 °C (вкл. батарейки)							
Дисплей (опция)		ж/к дисплей, 2-х строчный, 7-сегментный, символьный						(без дисплея)	
Протяженность сигнала		приблиз. 100 м в свободном пространстве при частоте 2.4 ГГц							
Настенный кронштейн		входит в комплект поставки							

Модели		Saveris H3		Saveris H4D		Saveris U1	
2.4 ГГц	Версия без дисплея	Saveris H3 Номер заказа 0572 6250 * Цена** 18 900 руб.		Saveris H4D Номер заказа 0572 6264 * Цена** 15 900 руб.		Saveris U1 Номер заказа 0572 3250 * Цена** 16 900 руб.	
	Версия с дисплеем	Saveris H2D Номер заказа 0572 6262 * Цена** 22 900 руб.	Saveris H3 D Номер заказа 0572 6260 * Цена** 20 900 руб.	Saveris H4D Номер заказа 0572 6264 * Цена** 15 900 руб.			

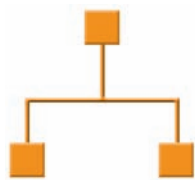
Щелочно-марганцевые батарейки типа AA (0515 0414) входят в комплект данных заказов.
Зонды Saveris поставляются с протоколом заводской настройки. Сертификаты калибровки необходимо заказывать отдельно.

¹⁾ не подходит для применения в условиях конденсации. По вопросам продолжительного применения в условиях повышенной влажности (>80 %ОВ при ≤30 °C в течение >12 ч, >60 %ОВ при >30 °C в течение >12 ч) обратитесь к специалистам компании Тэсто Рус.




* Конвертер Saveris V 2.0 (0572 0258) необходим для интеграции радиозондов Saveris в системы с Базой V 1.X.
Для получения дополнительной информации обратитесь к специалистам компании Тэсто Рус.

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

Ethernet зонды можно использовать в рамках инфраструктуры существующей локальной сети. Данное преимущество обеспечивает возможность передачи данных из зонда в базовое устройство - даже на значительных расстояниях. Ethernet зонды оснащены дисплеем.



Ethernet

		°C		
		NTC внешн.	т/п внешн.	Pt 100 внешн.
				
		Saveris T1E	Saveris T4 E	Saveris Pt E
		Ethernet зонд с 1 разъемом для внешнего зонда NTC	4-х канальный Ethernet зонд с 4 разъемами для внешних зондов термопар	Ethernet зонд с разъемом для внешнего зонда Pt100
внешний зонд	Тип зонда	NTC	т/п типа К	Pt100
	Диапазон измер. (прибор)	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-200 ... +600 °C
	Погрешность (прибор)	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (ост. диап.)	т/п типа Т -200 ... +400 °C	т/п типа S 0 ... +1760 °C
	Разрешение (прибор)	0.1 °C	±0.5 °C или 0.5% от зн.изм.	
Подключение	1 x NTC через разъем мини-DIN	0.1 °C / т/п типа S 1 °C		0.01 °C
		сервисный интерфейс мини-DIN (доступный для настройки)		
Размеры (корпус)	прибл. 85 x 100 x 38 мм			
Вес	прибл. 220 г			
Питание	блок питания 6.3 В пост. тока; альтернативно через разъемы/винтовые клеммы 24 В пост./пер.тока, PoE			
Буферная батарея	литий-ионный аккумулятор (компонент, подверженный быстрому износу)			
Материал/Корпус	пластик			
Класс защиты	IP54			
Частота измерения	от 2 с до 24 ч			
Память	6 000 значений на канал			
Рабочая температ.	-20 ... +60 °C			
Температ. хранения	-40 ... +60 °C			
Потребл. мощность	PoE Класс 0 (стандартно ≤ 3 Вт)			
Дисплей (опция)	ж/к дисплей, 2-х строчный; 7-сегментный, символьный			
Настенный кронштейн	входит в комплект поставки			
Модели	Saveris T1E с дисплеем	Saveris T4 E с дисплеем		Saveris Pt E с дисплеем
	Номер заказа 0572 1191	Номер заказа 0572 9194	Номер заказа 0572 7191	Номер заказа 0572 7191
	Цена* 13 900 руб.	Цена* 26 900 руб.	Цена* 19 900 руб.	Цена* 19 900 руб.

Зонды Saveris поставляются с протоколом заводской настройки. Сертификат калибровки необходимо заказывать отдельно. Блоки питания не включены в комплект поставки.

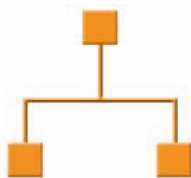
* Цена указана с НДС со склада в Москве. Проверка оплачивается дополнительно.

Проверка прибора и зондов	№ заказа	Цена
Услуги по организации поверки по каналу температуры логгеров / зондов Saveris в диапазоне -40...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.	0770 017X	1900 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.	0770 0001	2200 руб.
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры логгеров / зондов Saveris в диапазоне -40...+70°C (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 раб. дней.	0780 017X	2800 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 8 рабочих дней.	0780 0001	3300 руб.

Стоимость поверки внешних зондов температуры запрашивайте дополнительно.

testo Saveris™






Компоненты: зонды Ethernet



Ethernet

		°C / °F и %OB			мА и В				
		%OB NTC внешн.	%OB NTC внешн.	%OB NTC внешн.	мА В внутр.				
									
		Saveris H1 E	Saveris H2 E	Saveris H4 E	Saveris U1E				
		Ethernet зонд влажности 1%	Ethernet зонд влажности 2%	Ethernet зонд с разъемом для внешнего зонда влажности	Ethernet зонд с выходом тока/напряжения				
внутренний сенсор	Тип зонда	—			1-канальный: ток/напряжение				
	Диапазон измер.	—			2-проводн.: 4 ... 20 мА, 4-проводн.: 0/4 ... 20 мА, 0 ... 1/5/10 В, нагрузка: макс. 160 Ω при 24 В пост. тока				
	Погрешность	—			Ток ±0,03 мА / 0,75 μА Напряжение 0 ... 1 В ±1,5 мВ / 39 μV Напряжение 0 ... 5 В ±7,5 мВ / 0,17 мВ Напряжение 0 ... 10 В ±15 мВ / 0,34 мВ ±0,02% от зн.изм./К при отклонениях от номин. температуры 22 °С				
внешний зонд	Тип зонда	NTC	сенсор влажности	NTC	сенсор влажности	NTC	сенсор влажности	—	
	Диап. измер. (прибор)	-20 ... +70 °С	0 ... 100 %OB ¹⁾	-20 ... +70 °С	0 ... 100 %OB ¹⁾	-20 ... +70 °С	0 ... 100 %OB ¹⁾	—	
	Погрешность (прибор)	±0,2 °С (0 ... +30 °С) ±0,5 °С (ост. диап.)	до 90 %OB: ±1 %OB +0,7 % от зн. изм. при +25 °С > 90 %OB: ±1,4 %OB +0,7 % от зн. изм. ±0,03 %OB/К ±1 цифра	±0,5 °С	до 90 %OB: ±2 %OB при +25 °С > 90 %OB: ±3 %OB при +25 °С ±0,03 %OB/К ±1 цифра	±0,2 °С	см. внешн. зонды	—	
	Разрешение (прибор)	0,1 °С	0,1% / 0,1 °С тр	0,1 °С	0,1% / 0,1 °С тр	0,1 °С	0,1% / 0,1 °С тр	—	
Подключение		—			1 х разъем мини-DIN для внешн. Ethernet-зонда влажности		1 х 2- или 4-х проводн. тока/напряжения		
Размеры (корпус):		—			сервисный интерфейс мини-DIN		—		
Вес		приблиз. 230 г			приблиз. 85 x 100 x 38 мм		приблиз. 240 г		
Питание		блок питания 6.3 В пост. тока; альтернативно через разъемы/винтовые клеммы 24 В пер./пост. тока, PoE							
Буферная батарея		литий-ионный аккумулятор (компонент, подверженный быстрому износу)							
Материал/Корпус		пластик							
Класс защиты		IP54							
Частота измерения		от 2 с до 24 ч							
Память		6 000 значений на канал							
Рабочая температ.		-20 ... +60 °С							
Температ. хранения		-40 ... +60 °С							
Потребл. мощность		PoE Класс 0 (стандартно ≤ 3 Вт)							
Дисплей (опция)		ж/к дисплей, 2-х строчный; 7-сегментный, символьный				без дисплея			
Настенный кронштейн		входит в комплект поставки							
Модели		Saveris H1 E с дисплеем		Saveris H2 E с дисплеем		Saveris H4 E с дисплеем		Saveris U1E без дисплея	
		Номер заказа Цена*		Номер заказа Цена*		Номер заказа Цена*		Номер заказа Цена*	
		0572 6191 39 000 руб.		0572 6192 22 900 руб.		0572 6194 19 900 руб.		0572 3190 19 900 руб.	

Зонды Saveris поставляются с протоколом заводской настройки. Сертификаты калибровки необходимо заказывать отдельно. Блоки питания не включены в комплект поставки.
 1) не подходит для применения в условиях конденсации. По вопросам продолжительного применения в условиях повышенной влажности (>80 %OB при ≤30 °С в течение >12 ч, >60 %OB при >30 °С в течение >12 ч) обращайтесь к специалистам компании Testo Рус.
 * Цена указана с НДС со склада в Москве. Проверка оплачивается дополнительно.

Металлокерамические колпачки для зондов Saveris H1 E, H2 E и H2 D		№ заказа	Цена*
	Защитный металлч. колпачок для зондов влажности, D 12 мм, для измерения в условия скорости потока менее 10 м/с	0554 0755	2 200 руб.
	Пористый фильтр из нержав. стали, размер пор 100 μm, для защиты сенсора при измерениях в загрязненной среде или высоких скоростях потока	0554 0647	2 100 руб.
	Колпачок с сетчатым фильтром, D 12 мм	0554 0757	2 900 руб.
	Пористый тефлоновый фильтр для измерений в коррозионной среде, в условиях повышенной влажности (продолжительные измерения), высоких скоростей потока, D 12 мм.	0554 0756	2 400 руб.
	Солевые растворы Testo для настройки и калибровки зондов влажности, 11.3 %OB и 75.3 %OB, вкл. адаптер для зондов влажности. Быстрая проверка и калибровка зондов влажности.	0554 0660	15 000 руб.

* Цена указана с НДС со склада в Москве.

База testo Saveris™	№ заказа	Цена*
База Saveris, радиочастота 2.4 ГГц, V 2.0	0572 0260	39 000 руб.
База Saveris, радиочастота 2.4 ГГц, встроенный модуль GSM (для передачи оповещений посредством SMS) V 2.0	0572 0261	59 000 руб.

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



База: технические данные	
Память	40.000 знач. на канал (максимум 10.160. 000 знач.)
Размеры	225 x 150 x 49 мм
Вес	прибл. 1510 г
Класс защиты	IP42
Материал/Корпус	цинк, литые под давлением/пластик
Радиочастота	868 МГц / 2.4 ГГц
Питание (критически необходимо)	6.3 В пост.тока от блока питания или 24 В пост./перем.тока от подключ./вкручив. клемм, потребл.мощность < 4 Вт
Аккумулятор	Литий-ионная батарея (для обеспечения сохранности данных и для авар.отправки SMS при отказе питания)
Рабочая температура	-10 ... +50 °С
Температура хранения	-40 ... +85 °С
Дисплей	графический дисплей, 4 клавиши управления
Интерфейсы	USB, радио, Ethernet
Подключаемый радиозонд	максимум 15 зондов могут быть напрямую подключены через радиоинтерфейс, максимум 150 - через интерфейс радио/ маршрутизатора/ конвертора/ Ethernet, макс. 254 каналов
Передача оповещений	макс.1 А, макс.30 Вт, макс.60/25 В пост./пер.тока, контакт NC/ NO
Модуль GSM	850 / 900 / 1800 / 1900 МГц не подходит для применения в Японии и в Южной Корее
Установка	В комплект входит настольная подставка и настен. 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	7 900 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 ГГц	0629 6666 ID-1. 0699 6111/1	11900 руб.

Pt 100 Подключаемые зонды	Изображение	Диап. измер.	Погрешность	t99	№ заказа	Цена*
● Прочный и надежный зонд из нержавеющей стали Pt100 для пищевых продуктов (IP65)	 125 мм D 4 мм фиксированный кабель	15 мм D 3 мм	-50 ... +400 °С Класс А (-50 ... +300 °С), Класс В (ост. диап.)	10 с	0609 2272	9000 руб.
● Прочный и надежный, водонепроницаемый погружной/проникающий зонд Pt100	 114 мм D 5 мм фиксированный кабель	50 мм D 3.7 мм	-50 ... +200 °С Класс А (-50 ... +300 °С), Класс В (ост. диап.)	12 с	0609 1273	4900 руб.

Соединительный кабель для стационарных зондов Pt100 с винтовыми клеммами (4-проводная технология) 0554 0213 2200 руб.

Маршрутизатор testo Saveris™	№ заказа	Цена*
Маршрутизатор Saveris, 2.4 ГГц, V 2.0	0572 0259	8900 руб.
Конвертор testo Saveris™	№ заказа	Цена*
Конвертор Saveris, 2.4 ГГц, V 2.0 преобразование радиосигнала в Ethernet	0572 0258	16900 руб.

Блоки питания не включены в заказ



Технич. данные	Маршрутизатор	Конвертор
Размеры	прибл. 85 x 100 x 38 мм	прибл. 85 x 100 x 35 мм
Вес	прибл. 180 г	прибл. 190 г
Питание	блок питания 6.3В пер.тока; или разъемы/ клеммы 24 В пост./ пер.тока, потребл. мощность < 0.5 Вт	блок питания 6.3В пер.тока; или разъемы/ клеммы 24 В пост./ пер.тока, потребл. мощность < 2 Вт
Рабочая температура	-20 .. +50 °С	-20 ... +50 °С
Температура хранения	-40 ... +85 °С	-40 ... +85 °С
Материал/Корпус	пластик	пластик
Класс защиты	IP54	IP54
Интерфейсы	радио	радио, Ethernet
Подключ. радиозонд	максимум 5	максимум 15
Настен. 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	5 763 руб.

ПОВЕРКА прибора для зондов влажности	№ заказа	Цена
Услуги по организации поверки по каналу температуры -40+70 °С (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.	0770 017X	1800 руб.
Услуги по организации первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.	0770 0001	2000 руб.
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры логгеров температуры -40+70 °С (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 1 неделя.	0780 017X	2700 руб.
Услуги по организации срочной первичной поверки по каналу влажности 2%ОВ (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 1 неделя.	0780 0001	2900 руб.

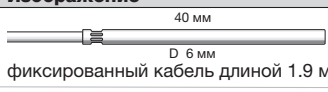


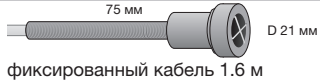

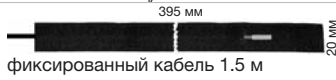


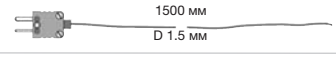



ПОВЕРКА зондов температуры воздуха	№ заказа	Цена
Услуги по организации поверки по каналу температур. -40+70 °С (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 3 недели.	0770 017X	1800 руб.
Услуги по организации срочной поверки по каналу температуры -40+70 °С (подготовка, переупаковка, проверка прибора в КК). Срок исполнения: 1 неделя.	0780 017X	2700 руб.

Стоимость поверки внешних зондов температуры запрашивайте дополнительно.	Программное обеспечение	№ заказа	Цена*
Программное обеспечение SBE, вкл.кабель USB для подключения базы к ПК	0572 0180	17 900 руб.	
Программное обеспечение PROF, вкл. кабель USB для подключения базы к ПК	0572 0181	49 000 руб.	
Программное обеспечение версия CFR, вкл. Ethernet кабель для подключения базы к ПК	0572 0182	139 000 руб.	
Программное обеспечение для настройки системы Saveris, вкл. кабель для беспроводных зондов и зондов Ethernet	0572 0183	17 900 руб.	



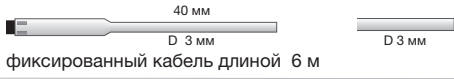
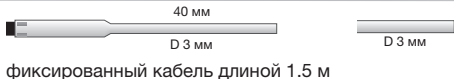

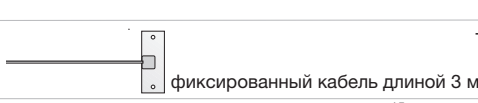
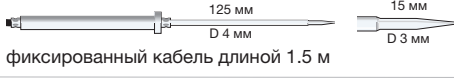
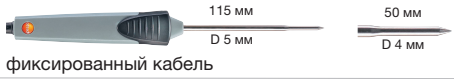
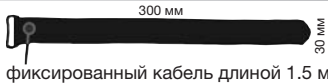
*Цена указана с НДС со склада в Москве. Поверка оплачивается дополнительно.



testo Saveris™

Принадлежности для системы: внешние зонды температуры

ТС	Подключаемые зонды	Изображение	Диап. измер.	Погрешн.	t99	№ заказа	Цена*
◆	Стационарный зонд с рукавом из нержав. стали, термopара типа K		-50 ... +205 °C	Класс 2*	20 с	0628 7533	3000 руб.
◆	Прочный и надежный зонд воздуха, термopара типа K		-60 ... +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, т/п типа K		-50 ... +170 °C	Класс 2*	150 с	0602 4792	9000 руб.
	Магнитный зонд, сила сцепления прилб. 10 N, с магнитами, высокотемп. Предназначен для измерений на металлич. поверхностях, т/п типа K		-50 ... +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, т/п типа K		-60 ... +130 °C	Класс 2*	5 с	0602 4592	7900 руб.
	Зонд-обкрутка для труб с "липучкой" Velcro, для измер. температур. на трубах диаметром макс. 120 мм, Tmax. +120°C, т/п типа K		-50 ... +120 °C	Класс 1*	90 с	0628 0020	2900 руб.
	Термopара с адаптером, гибкая, длина 800 мм, стекловолокно, тип K		-50 ... +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0644	1000 руб.
	Термopара с адаптером, гибкая, длина 1500 мм, стекловолокно, тип K		-50 ... +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0645	1750 руб.
	Термopара с адаптером, гибкая, длина 1500мм, тефлоновое покрытие, тип K		-50 ... +250 °C	Класс 2*	5 с	0602 0646	1750 руб.
	Погружной колпачок, гибкий, т/п типа K		-200 ... +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. печах), т/п типа K		-200 ... +1300 °C	Класс 1*	4 с	0602 5693	2400 руб.
◆	Погружной зонд термopара с прорезиненным кабелем , Тип K, длина кабеля 2 м, IP 54		-40 ... + 220 °C	Класс 1	7 с	0572 9001	3500 руб.

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

NTC	Подключаемые зонды	Изображение	Диап. изм.	Погрешность	t99	№ заказа	Цена*
◆	Зонд (особо короткой серии), IP 54		-20...+70 °C	±0.2 °C (-20 ... +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)	15 с	0628 7510	2600 руб.
◆	Стационарный зонд с алюминиевым рукавом, IP 65		-30...+90 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.5 °C (ост. диапазон)	190 с	0628 7503*	2900 руб.
◆	Высокоточный погружной/ проникающий зонд, длина кабеля 6м, IP 67		-35...+80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон)	5 с	0610 1725*	5900 руб.
◆	Высокоточный погружной/ проникающий зонд, длина кабеля 1.5 м, IP 67		-35...+80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон)	5 с	0628 0006*	4500 руб.
◆	Проникающий зонд NTC с ленточным кабелем, длина кабеля 2 м, IP 54		-40...+125 °C	±0.5 % от изм.зн. (+100 ... +125 °C) ±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (в ост. диапазоне)	8 с	0572 1001	5500 руб.
	Зонд для измерения температуры поверхности стен, например, для выявления повреждений в строит. материале		-50...+80 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C)	20 с	0628 7507	3900 руб.
◆	Зонд NTC из нержавеющей стали для пищевых продуктов (IP65) с кабелем из полиуретана		-50...+150 °C ²⁾	±0.5% изм. зн. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон)	8 с	0613 2211*	6000 руб.
◆	Водонепроницаемый погружной/ проникающий зонд NTC		-50...+150 °C	±0.5% изм. зн. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (ост. диапазон)	10 с	0613 1212	3900 руб.
	Накладной зонд с "липучкой" Velcro для труб диаметром макс. 75 мм, Tmax. +75°C, NTC		-50...+70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)		0613 4611	4900 руб.

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

*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.)

◆ Указанный класс точности радиозондов Saveris и зондов Ethernet достигается при использовании внеш.зондов.

Для получения дополнительной информации запросите следующие ценовые каталоги:



Ценовой каталог
"Приборы измерения температуры"
Осень 2012



Ценовой каталог
"Приборы измерения скорости воздуха"
Осень 2012



Ценовой каталог
"Анализаторы дымовых газов"
2013



Ценовой каталог
"Приборы измерения давления"
Осень 2012



Ценовой каталог
"Приборы измерения скорости вращения"
2011-2012



Ценовой каталог
"Приборы для аналитических измерений"
2012

ООО "Регионприбор"

454047, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, д.36, оф.19.

Телефон: (351) 216-4-888 mail@region-pribor.ru

www.region-pribor.ru