



2008-2009

Ценовой каталог “Измерительные технологии для систем вентиляции и кондиционирования воздуха”





Проверка качества воздуха в помещениях с помощью нового многофункционального прибора testo 435



testo 400, надежный инструмент эталонного класса точности

Для хорошего климата

Вентиляция и кондиционирование - сложная и разносторонняя область применения измерительных инструментов – Вы это знаете также хорошо как и мы.

Разнообразные задачи, такие как планирование, ввод в эксплуатацию, получение необходимых разрешительных документов и сервис выдвигают различные требования к приборам. Высокие требования к энергетической эффективности, гигиене и качеству воздуха в помещениях должны гармонично функционировать.

Технические требования высоки - низкое потребление энергии, высокая безопасность работы, долгосрочная надежность. В то же время, должна быть возможность регулирования систем вентиляции и кондиционирования в разных помещениях индивидуально в режиме реального времени.

У Testo есть необходимые измерительные технологии - готовые решения для измерения всех параметров. Наш многолетний опыт отражен в практических и эффективных измерительных решениях.

Никто не предлагает больше

Невозможно найти аналогичный ассортимент зондов для всех параметров необходимых в кондиционировании: скорость воздуха, влажность, температура, освещенность, уровень шума, CO₂ напряжение и сила тока. Абсолютная уверенность обеспечивается калибровочными сертификатами по стандартам ISO и DKD для любых параметров. Testo задает темп в калибровочном секторе.

Насколько точны Ваши измерения?

Измерительные приборы должны измерять точно, стабильно и надежно на протяжении многих лет. Эти требования - основа философии для нашей продукции. Показателем того насколько серьезно мы к этому относимся, является пример разработки нами собственного запатентованного сенсора влажности. Понадобилось 8 лет, пока сенсор не удовлетворил нашим требованиям в отношении точности и долгосрочной стабильности, времени реакции и устойчивости к температуре. Затем на протяжении более одного года сенсор подвергался тщательным испытаниям, перед тем как был окончательно одобрен к использованию нашими клиентами. Но мы не останавливаемся на достигнутом. На протяжении пяти лет проводились межлабораторные тесты в девяти международных калибровочных институтах, таких как PTB в Берлине (Национальный Метрологический Институт), которые документально подтвердили погрешность сенсора на протяжении заявленного времени в каждом из институтов.

Мы знаем ответ

Какова разница между стандартным и рабочим объемным расходом? Или как можно оценить сквозняки в офисах?

Если Вам нужны ответы на эти вопросы - просто позвоните нам. Мы сделаем все, чтобы Вам помочь.

Межлабораторные тесты

Три высокоточных зонда были протестированы в расширенных межлабораторных тестах PTB в Берлине, NIST в США, Французском Национальном Институте СЕТИАТ, Итальянском Национальном Институте IMGC, Английском Национальном Институте NPL, Испанском Национальном Институте INTA, в JQA в Японии, KRISS в Корее, NRCCRM в Пекине, в DKD калибровочной лаборатории Testo. Полученные результаты подтвердили погрешность зонда $\pm 1\%$ OB заявленную Testo.

Содержание

Многофункциональные

testo 435	Новый многофункциональный инструмент	7
testo 435	Измерение значения U и скорости потока	9
testo 400	Эталонный инструмент для систем ОВК	10

Скорость воздуха

testo 410	Измерение скорости потока воздуха, температуры и влажности в одном приборе	16
testo 405	Прибор для измерения скорости потока и температуры	16
testo 417	Анемометр с крыльчаткой для больших поверхностей	17
testo 416	Компактный анемометр с крыльчаткой	18
testo 425	Компактный термоанемометр	18

Давление/ системы охлаждения

testo 512	Измерение давления и скорости потока	19
testo 510	Измерение дифференциального давления от 0 до 100 ГПа	20
testo 511	Измерение абсолютного и барометрического давления	20
testo 316-4	Детектор утечек для хладагентов	21
testo 523	Измерение давления в системах охлаждения	21

Влажность

testo 635-1/-2	Измерение влажности и температуры	23
testo 610	Измерение влажности и температуры воздуха в одном приборе	27
testo 605-H1	Измерение уровня влажности в воздуховоде	27
testo 625	Проверка условий окружающей среды	28
testo 608-H1/-H2	Мониторинг условий окружающей среды	28
testo 606-1/-2	Измеряет влажность материала, влажность и температуру воздуха	29
testo 616	Измерение влажности материала	29

Регистраторы данных влажности

testo 175-H2	Мониторинг состояния воздуха	48
testo 177-H1	Долгосрочный мониторинг состояния воздуха	49

Температура

testo 925	Универсальный одноканальный термометр	31
testo 922	Универсальный дифференциальный термометр	30
Мини термометр	Измерение температуры	33
testo 905-T1/-T2	Измерение температуры	33
testo 110	Высокоточный мониторинг температуры	34
testo 810	Измерение температуры воздуха и ИК измерение температуры поверхности в одном инструменте	35
testo 830-T1	Бесконтактное измерение температуры с 1-точечным целеуказателем	35
testo 830-T2	Бесконтактное измерение температуры с 2-х точечным целеуказателем	36
testo 830-T4	Бесконтактное измерение температуры поверхностей малых объектов с большого расстояния	37
testo 845	Инфракрасная измерительная технология	38
testo 880	Тепловизор с превосходным качеством изображения	40

Системы мониторинга измеренных значений

testo Saveris™	Мониторинг данных измерений	48
----------------	-----------------------------	----

Регистраторы данных температуры

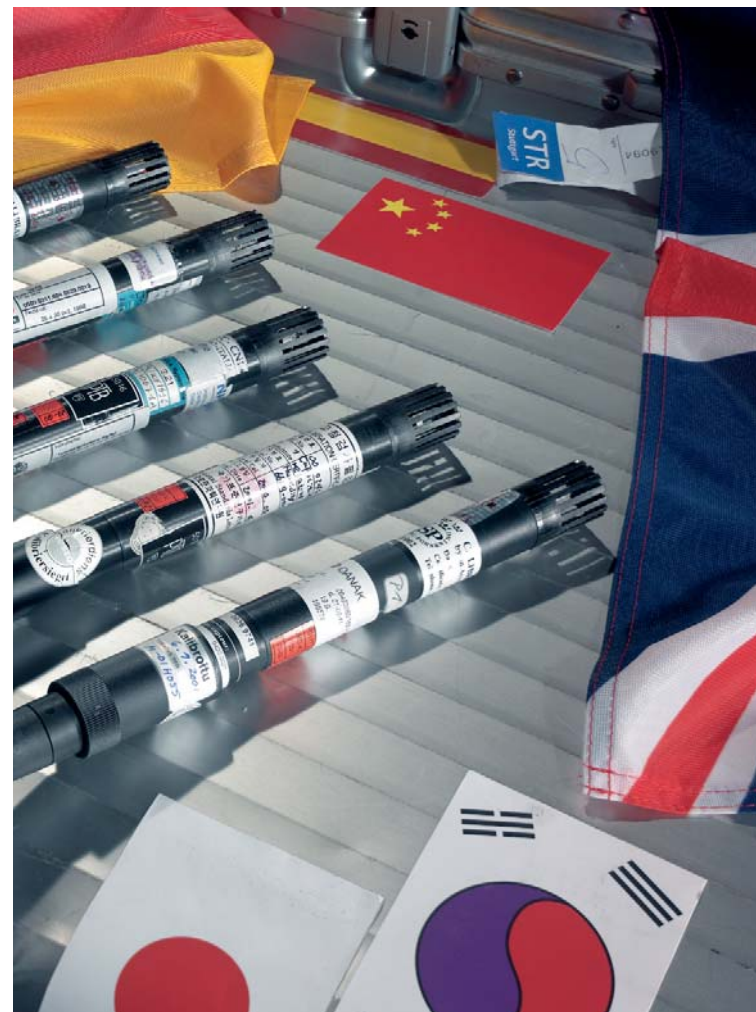
testo 174	Отслеживает температуру воздуха	57
testo 175-T1	Документирует температуру окр. среды	57
testo 175-T2	Регистрирует данные температуры	58
testo 175-T3	Регистрирует высокие температуры	59
testo 177-T2	Долгосрочный мониторинг температуры	60

Дополнительные параметры

testo 545	Проверка интенсивности освещенности с распечаткой по месту замера	44
testo 540	Проверка интенсивности освещенности	44
testo 815/816	Измерение уровня шума	45
testo 476	Ручной стробоскоп	46
testo 465	Измерение об/мин, бесконтактное	46
testo 470	Измерение об/мин, бесконтактное и механическое	46
testo 460	Измерение об/мин, бесконтактное	47
testo 319	Эндоскопы	47
testo 535	Мониторинг качества воздуха в помещениях + быстрое документирование	62

Стационарные измерительные приборы

testo 6621/6651/6681	Трансмиттеры влажности	64
----------------------	------------------------	----



Правильный измерительный инструмент для измерения влажности и кондиционирования для решения

Символические обозначения



Подсветка дисплея



Удобный вызов функций через меню Удобное для пользователя управление благодаря вызову функций через меню



Защитные чехлы Soft Case или Top Safe для защиты прибора и для предотвращения попадания влаги в инструмент



Ударопрочный



Инфракрасный принтер
Распечатка результатов измерений на месте замера



Считывание штрих-кодов
Используется для работы с данными, систематизации данных замеров по клиентам и времени



Интерфейс для ПК
Анализ измерений на ПК



Возможность использования батарейки и перезаряжаемого аккумулятора



Возможность осуществлять зарядку аккумулятора в инструменте



Возможность подключения радиозондов



Инструмент для систем вентиляции решения любой задачи

Эталонные измерительные инструменты

Измерительные инструменты серии "Professional"

Измерительные инструменты серии "Compact"

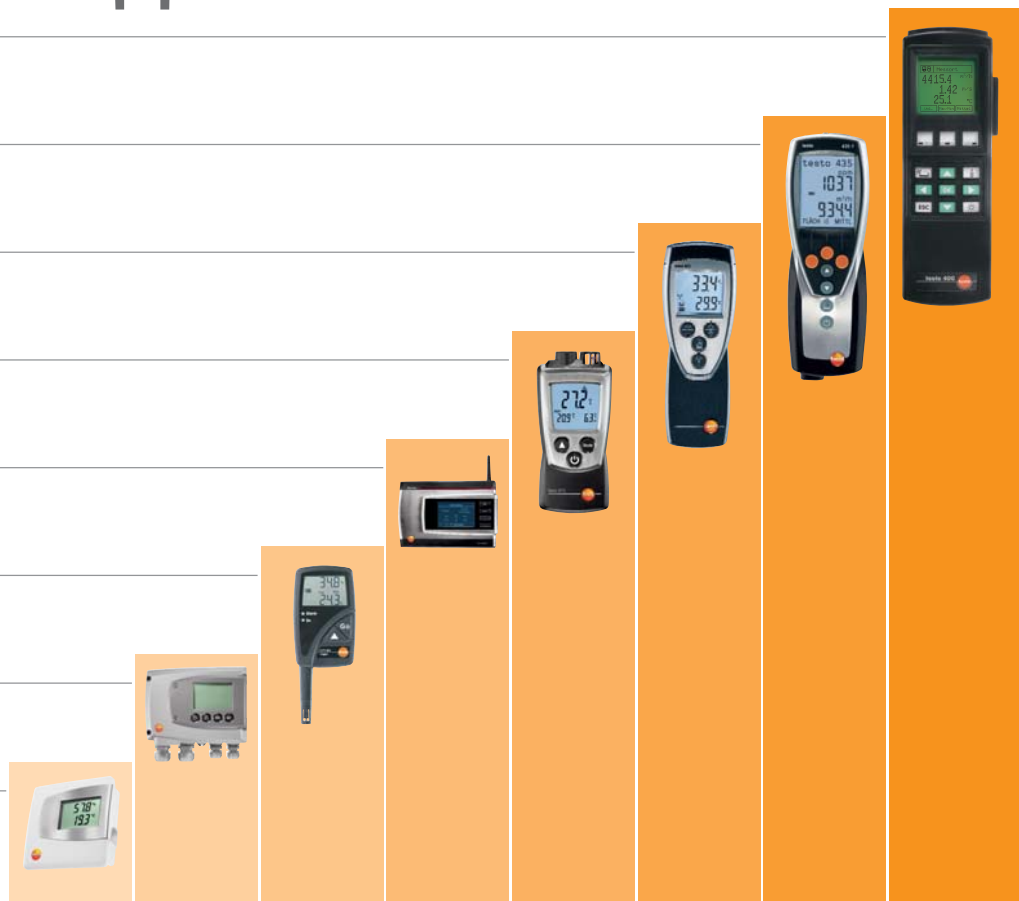
Измерительные инструменты серии "Pocket Line"

Система мониторинга данных измерений

Логгеры (регистраторы данных)

Стационарная измерительная технология

Стационарная измерительная технология

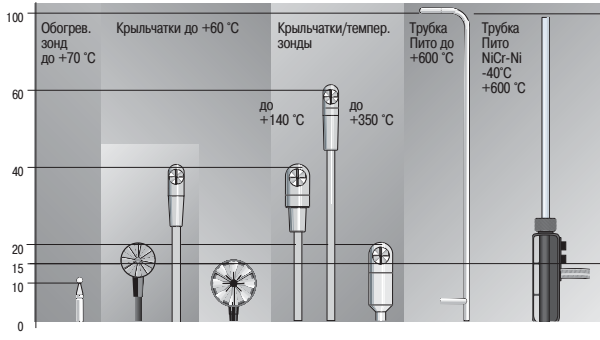


Профили

Температура	X	X	X	X	X	X	X	X
Температура поверхности			X	X	X	X	X	X
Дифференциальная температура				X	X	X	X	X
Беспроводные зонды (радио опция)				X		X	X	
Влажность воздуха	X	X	X	X	X	X	X	X
Высокоточное измерение влажности		X		X				X
Влажность материала					X		X	
Крыльчатка					X	X	X	X
Обогреваемый зонд					X	X	X	X
Трубка Пито					X	X	X	X
Модуль VAC								X
Дифференциальное давление					X	X	X	X
Внешний зонд дифференциального давления								X
Абсолютное давление					X		X	X
CO ₂							X	X
Освещенность					X		X	
Скорость вращения / сила тока / напряжение (0 до 20 мА, 0 до 1/10 В)					X			X
Распечатка данных (инфракрасный принтер)		X	X			X	X	X
Обработка данных на ПК		X	X	X			X	X
Память			X	X			10.000	500.000
Радиозонды				X				
Центральный мониторинг данных измерений				X				

Сервис для систем кондиционирования

Измерение и применение зондов скорости потока

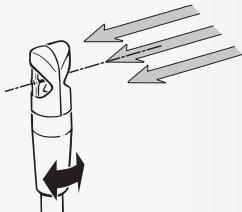


Выбор зонда

Диапазон измерений скорости потока от 0 до 100 м/с можно разделить на три диапазона:

- Низкая скорость от 0 до 5 м/с
- Средняя скорость от 5 до 40 м/с
- Высокая скорость от 40 до 100 м/с.

Обогреваемые зонды служат для точного измерения температуры в диапазоне скорости потока от 0 до 5 м/с. Крыльчатки идеально подходят для измерения скорости потока от 5 до 40 м/с. Диапазон измерения трубой Пито зависит от того, какой зонд измерения дифференциального давления используется. Новый зонд с предельным показателем 100 Па может использоваться для точных измерений скорости потока в диапазоне приблизительно от 1 м/с до 12 м/с. Трубка Пито приносит оптимальные результаты при измерении в диапазоне высоких скоростей. При выборе правильного зонда скорости потока температура является дополнительным критерием. Предельная рабочая температура обогреваемых сенсоров равняется примерно +70 °C. Специально разработанные крыльчатки могут быть использованы для измерения вплоть до +350 °C. Трубки Пито используются для измерения температуры свыше +350 °C.

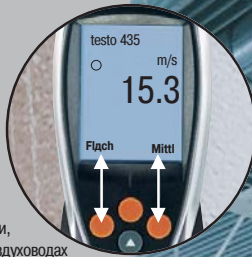


Крыльчатка установлена правильно, если направление потока воздуха параллельно оси крыльчатки. При изменении положения крыльчатки относительно потока воздуха, результаты замеров изменяются. Зонд измерения установлен правильно относительно потока воздуха, в том случае если показатель измерения имеет максимальное значение. Для получения наилучших результатов измерения необходимо проводить на прямолинейном участке воздуховода на расстоянии минимум десять диаметров воздуховода перед точкой замера и четыре диаметра за точкой замера. Крыльчатки по своим характеристикам менее подвержены влиянию турбулентного потока, чем обогреваемые зонды и трубки Пито.

Профили пользователя, задаваемые функциональными кнопками, например, измерения в воздуховодах с возможностью задавать размеры воздуховода и расчет сечения

Все параметры важные для настройки систем кондиционирования в одном инструменте: м³/ч, м/сек, CO₂, %ОВ, °C, гПа, люкс

Высокое качество документации делает Ваши отчеты более профессиональными



testo 435 – Новый многофункциональный прибор

Многофункциональный прибор
testo 435 новый многофункциональный прибор, который анализирует качество воздуха в помещениях для настройки систем кондиционирования. Новый зонд для оценки качества воздуха в помещениях (IAQ) измеряет параметры: CO₂, относительную влажность и температуру воздуха. Также возможно измерять абсолютное давление. Зонд измерения уровней турбулентности используется для получения объективной оценки потоков воздуха в помещениях. Новый люкс-зонд надежно определяет условия освещенности на рабочих местах. Поверхностный зонд используется для обнаружения точек, где температура точки росы была превышена и из-за этого образуется плесень. В новый зонд с обогреваемой струной встроены каналы измерения

температуры и влажности. С помощью этого зонда можно измерять скорость потока, объемный расход, влажность воздуха и температуру одновременно. Различные измерительные принципы (обогреваемая струна, крыльчатка и трубка Пито) могут использоваться в зависимости от скорости потока и сферы применения.

Большее удобство, благодаря переключаемым профилям пользователя

testo 435 легок в обращении. Профили пользователя для основных задач, таких как измерения в воздуховодах и измерения качества воздуха в помещениях заложены в инструменте, снимая необходимость тратить время на программирование инструмента.

Надежное документирование данных

Регистрация данных измерений обеспечивает клиента данными о сечении воздуховодов и степени турбулентности. Логотип компании может быть интегрирован в форму отчета. Данные измерений testo 435-1 и -2 могут циклически распечатываться на Вашем Testo принтере.

Правильный инструмент для каждой измерительной задачи

Новый testo 435 доступен в четырех модификациях. В зависимости от Вашей измерительной задачи, Вы можете выбрать из модификаций со встроенной функцией измерения дифференциального давления, а также из модификаций с дополнительными функциями, такими как память инструмента, программное обеспечение для ПК и расширенный диапазон зондов.



Модель testo 435 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17273-6 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

Общие преимущества: testo 435

- **Большой выбор зондов:**
 - IAQ-зонд для оценки качества воздуха в помещениях на основе измерений CO₂, температура воздуха и абсолютное давление
 - Зонды для измерения температуры и относительной влажности
 - Зонды-крыльчатки и зонды с обогреваемой струной
- **Легкость в обращении благодаря профилям пользователя**
- **Распечатка на Testo принтере**
- **Меню прибора на русском языке**

Дополнительные преимущества для различных версий

- **Встроенный сенсор для измерения дифференциального давления (435-3/-4, другие версии не могут быть дооснащены)**
 - для измерения потока с помощью трубок Пито
 - для мониторинга фильтров
- **Увеличенный набор функций (435-2/-4, другие версии не могут быть дооснащены)**
 - Память на 10.000 измерительных блоков
 - ПО для ПК для анализа, архивирования- и документирования данных измерения
 - Зонды влажности
 - Возможность подключения люкс-зонда
 - Возможность подключения зонда определения уровней комфорта

testo 435-1		testo 435-2		testo 435-3		testo 435-4	
		● Расширенные функции инструмента		● Встроенный сенсор дифференциального давления		● Встроенный сенсор дифференциального давления	
						● Увеличенный набор функций	
testo 435-1, многофункциональный измерительный инструмент, для систем кондиционирования, вентиляции и анализа качества воздуха в помещениях (IAQ), с батарейкой и протоколом калибровки		testo 435-2, многофункциональный измерительный прибор для систем ОВК и оценки качества воздуха в помещениях, с памятью, ПО и USB кабелем, вкл. батарейку и протокол калибровки		testo 435-3 многофункциональный измерительный прибор со встроенной функцией измерения дифференциального давления для систем ОВК и оценки качества воздуха в помещениях, вкл. батарейку и протокол калибровки		testo 435-4, многофункциональный измерительный прибор со встроенной функцией измерения дифференциального давления для систем ОВК и оценки качества воздуха в помещениях, с памятью, ПО и USB кабелем, вкл. батарейку и протокол калибровки	
№ заказа	Цена*	№ заказа	Цена*	№ заказа	Цена*	№ заказа	Цена*
0560 4351	22400 руб.	0563 4352	27900 руб.	0560 4353	34900 руб.	0563 4354	40900 руб.

Технические характеристики 435-1/-2/-3/-4		435-3/-4		435-2/-4		435-1/-2/-3/-4	
Тип зонда	NTC	Тип K (NiCr-Ni)	Встроенный сенсор дифференциального давления	Люкс	Рабочая температура -20 до +50 °C		
Диапазон измерений	-40 до +150 °C	-200 до +1370 °C	0 до +25 гПа	0 до +100000 люкс	Температура хранения -30 до +70 °C		
Погрешность ±1 цифра	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (-40 до -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 до +99.9 °C) ±0.5% от изм. вел. (в остальном диапазоне)	±0.3 °C (-60 до +60 °C) ±0.5% от изм. вел. (в остальном диапазоне)	±0.02 гПа (0 до +2 гПа) 1% от изм. вел. (в остальном диапазоне)		Ресурс батареи	200 ч (стандартно для измерения с крыльчаткой)	
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.01 гПа		Размеры	225 x 74 x 46 мм	

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

Зонды

Для моделей 435-1/-2/-3/-4

Зонды измерения качества воздуха

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	Номер заказа	Цена**
	0 до +50 °C 0 до +100 %ОВ 0 до +10000 ppm CO ₂ +600 до +1150 гПа	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±50 ppm CO ₂ ±2% от изм.зн. (0 до +5000 ppm CO ₂) ±100 ppm CO ₂ ±3% от изм.зн. (+5001 до +10000 ppm CO ₂) ±5 гПа	0632 1535	35000 руб.

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	Номер заказа	Цена**
	-20 до +70 °C 0 до +100 %ОВ 0 до +20 м/с	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±(0.03 м/с +4% от изм.зн.)	0635 1535	24000 руб.

Зонды скорости воздуха

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	Номер заказа	Цена**
	+0.6 до +40 м/с	±(0.2 м/с +1.5% от изм.зн.)	0635 9535	20900 руб.

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	Номер заказа	Цена**
	+0.25 до +20 м/с	±(0.1 м/с +1.5% от изм.зн.)	0635 9335	20900 руб.

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	Номер заказа	Цена**
	0 до +20 м/с	±(0.03 м/с +5% от изм.зн.)	0635 1025	12000 руб.

Измерение с воронками

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	Номер заказа	Цена**
	+0.3 до +20 м/с 0 до +50 °C	±(0.1 м/с +1.5% от изм.зн.) ±0.5 °C	0635 9435	15900 руб.

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	Номер заказа	Цена**
			0563 4170	7900 руб.

Зонды абсолютного давления

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	Номер заказа	Цена**
	0 до +2000 гПа	±5 гПа	0638 1835	17000 руб.

Зонды воздуха

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	t ₉₉	Номер заказа	Цена**
	-50 до +150 °C	±0.5% от изм.зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	60 сек	0613 1712	3500 руб.

Поверхностные зонды

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	t ₉₉	Номер заказа	Цена**
	-60 до +300 °C	Класс 2	3 сек	0602 0393	4900 руб.

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	t ₉₉	Номер заказа	Цена**
	-60 до +130 °C	Класс 2	5 сек	0602 4592	6900 руб.

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	t ₉₉	Номер заказа	Цена**
	-50 до +100 °C	Класс 2	5 сек	0602 4692	3200 руб.

Поверхностные/проникающие зонды

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	t ₉₉	Номер заказа	Цена**
	-60 до +400 °C	Класс 2	7 сек	0602 1293	1700 руб.

Только для моделей 435-2/-4

Зонды измерения качества воздуха

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	Номер заказа	Цена**
	0 до +50 °C 0 до +5 м/с	±0.3 °C ±(0.03 м/с +4% от изм.зн.)	0628 0109	39000 руб.

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	Номер заказа	Цена**
		Погрешность по DIN 5032, Часть 6: f1 = 6% = V(лямбда) настройка f2 = 5% = оценка по косинусу	0635 0545	17000 руб.

Зонды влажности

Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность*	Номер заказа	Цена**
	-20 до +70 °C 0 до +100 %ОВ	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	0636 9735	15000 руб.

Только для моделей 435-3/-4

Трубки Пито

Иллюстрация	Изм. диапазон	Рабочая температура	Номер заказа	Цена**
		-60 до +400 °C	0635 2145	5900 руб.
		0 до +600 °C	0635 2045	6900 руб.
		0 до +600 °C	0635 2345	17900 руб.

* метрологические характеристики зондов скорости воздуха согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

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

Измерение значения U и скорости потока прибором testo 435

Величина коэффициента теплопередачи U (ранее k) - самое важное значение, используемое для оценки энергетической эффективности элементов здания. С приборами testo 435-2 и testo 435-4 измерение скорости даже самых малых потоков воздуха, напр. при проверке герметичности окон, стало как никогда легким.

Для определения значения U необходимы три температурных значения: внешняя температура, температура поверхности внутренней стены и температура воздуха в помещении. Используя новые беспроводные зонды, внешняя температура может быть легко и быстро измерена при закрытых окнах. Зонд просто размещается снаружи и по радиоканалу передает значения на измерительный прибор, находящийся в помещении.

С новым запатентованным зондом измерения коэффициента теплопередачи U, два других необходимых температурных значения определяются с помощью одного зонда. Для измерения температуры поверхности, три провода зонда определения значения U прикрепляются ко внутренней стене с

помощью специального пластилина. Температура воздуха измеряется сенсором на штативе для подключения зонда.

Как только три необходимых температурных значения переданы на testo 435, прибор рассчитывает значение U и мгновенно отображает его на дисплее.

100% обнаружение малых потоков воздуха, напр. у окон или розеток стало возможным с использованием прибора testo 435 совместно с зондом с обогреваемой струной.

Температуру и влажность воздуха можно измерить с помощью приборов testo 435-2 и testo 435-4, используя присоединяемый или беспроводной зонды.



Измеряет коэффициент теплопередачи U в стене на предмет проведения ремонта, используя U-зонд и беспроводной зонд температуры/влажности (альтернативно возможно использование стандартного зонда температуры)



Поиск потока воздуха у окна

Принадлежности для прибора и зондов	№ заказа	Цена*
Комплект воронки, вкл. воронку для окружных выходов (D 200 мм) и воронку для вентилятора (330 x 330 мм) для воздуха в притоке и вытяжке	0563 4170	7900 руб.
Блок питания для работы прибора от сети, 5 В DC 500 мА с европейским адаптером	0554 0447	790 руб.
Соединительный шланг, силикон, длина 5м, Макс. нагрузка 700 гПа (мБар)	0554 0440	1900 руб.
Ручка для подсоединения наконечника зонда влажности к testo 635 и testo 435, вкл. кабель зонда, для измерения / калибровки наконечника зонда	0430 9735	4490 руб.
Комплект для контроля и настройки важности 11.3%ОВ / 75.3%ОВ вкл. адаптер для зондов влажности, быстрые проверки или калибровка зонда влажности	0554 0660	13000 руб.
Пористый тефлоновый фильтр, D 12 мм, устойчивый к коррозии, для долгосрочных измерений в широком диапазоне влажности, и измерений при высоких скоростях воздуха	0554 0756	2100 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	1800 руб.

Системные кейсы	№ заказа	Цена*
Сервисный кейс для основного оборудования, измер. прибора и зондов, габариты: 400 x 310 x 96 мм	0516 0035	4000 руб.
Сервисный кейс для измер. прибора, зондов и принадлежностей, габариты: 520 x 380 x 120 мм	0516 0435	5700 руб.

Принтер и принадлежности	№ заказа	Цена*
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом IRDA, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0547	11900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1100 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	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, применяется для зарядки аккумуляторов принтера и прибора	0554 0610	2490 руб.

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

Эталонный инструмент для систем ОВК

testo 400

VAC модуль теперь включен в комплект поставки

testo 400, с VAC модулем, на данный момент является единственной в мире измерительной системой с помощью которой возможна быстрая и объективная оценка функциональности системы ВК без необходимости проведения дополнительных вычислений в ручную. Конечно, положения об измерениях базируются на стандартах EN Standard 12599 а также Ashrae Standard USA.

У техника, проводящего измерения одна рука всегда остается свободной. Данные места замера, такие как название места замера, координаты проведения измерений, сечения воздуховода, фактор отклонения (компенсации), и т.д. автоматически считывается с помощью устройства считывания штрих-кодов и заносится

в инструмент. Данные измерений, сохраненные в testo 400 загружаются в ПК нажатием кнопки. Уходит в прошлое трата времени на ручную запись данных, необходимые вычисления осуществляются автоматически с testo 400. Результаты измерений

документируются в стандартизированной форме по европейским стандартам.

testo 400

Многофункциональный измерительный инструмент, включая батарейку и заводской протокол калибровки
№ заказа 0563 4001 Цена* 59000 руб.

Дополнительные преимущества testo 400

- 2 свободно выбираемых канала
- память на 500,000 блоков данных
- Одновременное отображение на дисплее до 6 измеряемых параметров
- расширенные функции ПО, например, программа измерений запускается при превышении предельных значений
- Подсоединяемый принтер



Модель testo 400 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17273-6 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год.

Обработка данных измерений с "Retrieval Guarantee"

Данные заполняются с использованием четкой древовидной структуры с "гарантией восстановления" - на большом дисплее и, конечно, же на Вашем ПК

Разнообразные форматы отображения, опции презентации и анализа, например, функция вычислений в таблицах, диаграммах, гистограммах доступны на Вашем ПК.

Для удобства работы, места замеров могут быть созданы на ПК, а затем загружены в Ваш портативный инструмент.

Специфические места замеров комбинируются по требованию и разделяются на группы, например, по продуктам.

Устройство считывания штрих кодов быстро и безошибочно заносит информацию о месте замера.

Оценка измерений осуществляется прямо на месте замера со встроенной функцией вычисления неопределенности измерений

Дисплей, отображающий уровень турбулентности, усреднение по скорости и температуре воздуха



Координаты необходимые для измерений отображаются на дисплее. Данные о глубине погружения в воздуховод телескопической крыльчатки существенно облегчают работу.

Эталонные зонды

Крыльчатки

- Профессиональная телескопическая рукоятка для подключения крыльчаток диаметром 16 мм и 100 мм
- Зонд-крыльчатка диаметром 16 мм со встроенной функцией измерения температуры и расширенным диапазоном измерений от 0.4 до 60 м/с
- Зонд крыльчатка диаметром 100 мм с измер. диапазоном от 0.1 м/с

Зонды дифференциального давления

- Широкий выбор зондов для измерения низкого давления от 100 Па до 400 бар и высокого давления

Высокоточные зонды

- Зонд влажности с погрешностью 1%
- Высокоточный зонд температуры с погрешностью системы до 0.05 °C

Кабель тока/напряжения

- Например, для измерений и настройки стационарных трансмиттеров

Понятный мониторинг процессов

Все существенные параметры, такие как начало и конец измерений, интервал между измерениями, предельные максимальное и минимальное значения и дата/время, также программируемы.

Измерения он-лайн через ПК, также возможны.

Точное измерение с моментальной распечаткой измеренных значений, которая включает логотип компании, место замера и данные измерений также осуществимо.

Зонды скорости	Иллюстрация	Диапазон измерений	Погрешность*	Номер заказа	Цена*	
Изгибаемая крыльчатка (угол изгиба до 90°), D 100 мм, подсоединяется к телескопической рукоятке, для измерений на вентиляционных выходах		+0.1 до +15 м/сек Раб. температура 0 до +60 °С	±(0.1 м/сек ±1.5% от изм. вел.) (+0.1 до +15 м/сек)	0635 9340	27900 руб.	
Зонд-крыльчатка, для измерения скорости потока/температуры, D 16 мм, подсоединяется к телескопической рукоятке		+0.4 до +60 м/сек -30 до +140 °С	±(0.2 м/сек +1% от изм. вел.) (+0.4 до +40 м/сек) ±(0.2 м/сек +2% от изм. вел.) (+40 до +50 м/сек)	0635 9540	39000 руб.	
Профессиональная телескопическая рукоятка для зондов-крыльчаток, макс 1 м длины, доп. удлинения по запросу				0430 0941	13500 руб.	
Быстродействующий зонд с обогреваемой струной, D 10 мм, с телескопической рукояткой, для измерений в диапазоне низких скоростей с распознаванием направления потока		0 до +20 м/сек -20 до +70 °С	±(0.03 м/сек ±4% от изм. вел.) (0 до +20 м/сек)	0635 1041	28000 руб.	
Зонды дифференциального давления	Иллюстрация	Диапазон измерений	Погрешность	Номер заказа	Цена*	
Зонд давления в прочном металлическом корпусе, с защитой от повреждений, с магнитом для быстрого подсоединения, измеряет дифференциальное давление и скорость потока (в комбинации с трубкой Пито)		0 до +100 Па	±(0.3 Па ±0.5% от изм. вел.)	0638 1347	31000 руб.	
		0 до +10 гПа	±0.03 гПа	0638 1447	25000 руб.	
		0 до +100 гПа	±0.5% от изм. вел. (+20 до +100 гПа) ±0.1 гПа (0 до +20 гПа)	0638 1547	22000 руб.	
Трубка Пито, нержавеющая сталь, для измерения скорости потока вместе с зондом давления		Рабочая температура 0 до +600 °С		0635 2345	17900 руб.	
			Длина 1000 мм Длина 350 мм	0635 2145	5900 руб.	
Зонд низкого давления, хладостойкая нержавеющая сталь, до 10 бар		резьба 7/16" UNF -1 до +10 бар	±1% от пол. шкалы Перегрузка 25 бар	0638 1741	22000 руб. Соед.: Соед. кабель 0409 0202	
Зонд высокого давления, хладостойкая нержавеющая сталь Соед.: необходим соединительный кабель 0409 0202		наруж. резьба 7/16" UNF -1 до +40 бар -1 до +400 бар	±1% от пол. шкалы 120 бар ±1% от пол. шкалы Перегрузка 600 бар	0638 1941 0638 2141	22000 руб. 24000 руб.	
Другие зонды	Иллюстрация	Диапазон измерений	Погрешность*	Номер заказа	Цена*	
Зонд уровня комфорта для определения уровня турбулентности, с телескопической рукояткой и подставкой. Соответствует директивам DIN 1946 Часть 2 или EN 12 599		0 до +5 м/сек 0 до +50 °С	±(0.03 м/сек ±4% от изм. вел.) (0 до +5 м/сек) ±0.3 °С (0 до +50 °С)	0628 0009	37000 руб.	
Зонд концентрации CO, для измерения содержания CO в зданиях и жилых помещениях		0 до +500 ppm CO	±5% от изм. вел. (+100.1 до +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 до +100 ppm CO)	0632 3331	19000 руб. Соед.: фиксированный кабель	
Зонд CO ₂ для анализа качества воздуха на рабочих местах. необходим соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145		0 до +1.06 % CO ₂ 0 до +1000 ppm CO ₂	±(50 ppm CO ₂ ±2% от изм. вел.) (0 до +500 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±3% от изм. вел.) (+500.1 до +1000 ppm CO ₂)	0632 1240	2900 руб. Соед.: Необходим соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145	
Сферический температурный зонд для измерения температуры лучистого тела, соответствует ISO 7243 или DIN 33403, включая кейс для зонда		0 до +120 °С	В соответствии с ISO 7243 или DIN 33403	0635 8888	87000 руб. ID No. 0699 4239/1	
Высокоточный эталонный зонд влажности/температуры		0 до +100 %ОВ -20 до +70 °С	±1 %ОВ (+10 до +90 %ОВ) ±2 %ОВ (остальной диапазон) ±0.4 °С (-10 до +50 °С) ±0.5 °С (остальной диапазон)	0636 9741	28000 руб. Соед.: Необходим соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145	
Стандартный зонд для измерения влажности при температуре до +70 °С		0 до +100 %ОВ -20 до +70 °С	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.4 °С (-10 до +50 °С) ±0.5 °С (оставш. диапазон)	0636 9740	1800 руб. Соед.: Необходим соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145	
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной головкой термопары, измерительный диапазон краткосрочно до +500 °С		-200 до +300 °С	Класс 2	99 сек 3 сек	0604 0194	7600 руб. Соед.: Необходим соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145
Высокоточный погружной/проникающий зонд		-40 до +300 °С	±0.05 °С (+0.01 до +100 °С) ±(0.05 °С ±0.05% от изм. вел.) (-40 до 0 °С) ±(0.05 °С ±0.05% от изм. вел.) (+100.01 до +300 °С)	99 сек 60 сек	0614 0240	25000 руб. Соед.: Необходим соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145

Принадлежности для инструмента и зондов	№ заказа	Цена**
Набор перезаряжаемых аккумуляторов для инструмента (4 аккумулятора 2.4V/700mAh), для быстрой зарядки	0554 0196	1900 руб.
Блок питания 230 В/8 В/1 А, для инструмента (евровилка), для работы от сети и зарядки аккумуляторов	0554 1084	2300 руб.
Адаптер для зарядки в автомобиле, зарядка аккумуляторов в автомобиле	0554 0424	1400 руб.
Соединительный шланг, силикон, длина 5м, макс. нагрузка 700гПа (мБар)	0554 0440	1900 руб.
Программное обеспечение и принадлежности	№ заказа	Цена**
ComSoft 3 - профессиональное управление данными, включая базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую тренда (without interface)	0554 0830	14900 руб.
RS232 кабель, соединяет инструмент с ПК (1.8 м) для передачи данных	0409 0178	2100 руб.

Принтер и принадлежности	№ заказа	Цена**
Подсоединяемый принтер (надёжное подсоединение) включая 1 рулон термобумаги и батарейку	0554 0570	19900 руб.
Testo принтер с беспроводным инфракрасным IRDA интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки, для распечатки по месту	0554 0547	11900 руб.
Чехол SoftCase для инструмента и принтера	№ заказа	Цена**
Чехол SoftCase (защищает инструмент от повреждений) с ремнем для переноски, магнитным держателем и держателем для зонда	0516 0401	5300 руб.
Чехол SoftCase для присоединяемого принтера (защищает принтер от грязи/повреждений)	0516 0411	2500 руб.
Системный кейс	№ заказа	Цена**
Системный кейс (пластик) для измерительного инструмента, зондов и принадлежностей, для упорядоченного хранения	0516 0400	9000 руб.

Для получения дополнительной информации обратитесь к ближайшему дистрибьютору Testo. Информацию Вы можете найти на сайте www.testo.ru

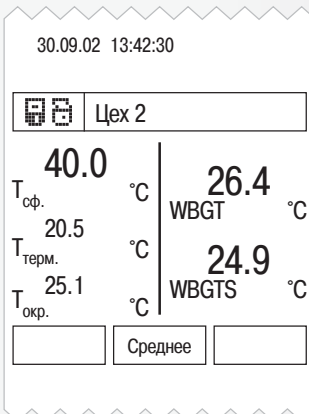
* метрологические характеристики зондов скорости воздуха согласно Описанию Типа Средства Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

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

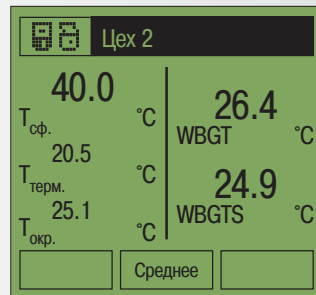
Профессиональный комплект определения уровня лучистого тепла на рабочих местах, testo 400



Измерение прибором testo 400 и сферическим зондом температуры



testo 400 распечатка на месте, напр., с помощью присоединяемого принтера



Расчитанные индексы WBGT и WBGTS отображаются на дисплее

Сферический температурный зонд

Задачей измерения сферическим температурным зондом является мониторинг уровня температуры на рабочих местах, подверженных воздействию высоких температур:

Сферический температурный зонд (WBGT) используется для определения климатического индекса WBGT в соответствии с требованиями DIN 33403 и ISO 7243.

Индекс WBGT предназначается для определения максимально разрешенного уровня лучистого тепла на рабочих местах, подверженных воздействию высоких температур.

Возможные применения:

- Сталелитейное производство
- Литейные цеха
- Производство стекла
- Доменные печи
- Производство керамики.

Увеличение уровня лучистого тепла ведет к увеличению температуры из-за:

- теплового воздействия окружающего производства
- интенсивности труда
- интенсивности теплопередачи одежды
- продолжительности теплового воздействия.

Если уровень лучистого тепла зашкаливает, то возможен риск возникновения сердечной недостаточности, судорог в условиях перегрева или теплового удара.

Для расчета индекса WBGT должно быть измерено 3 вида температуры:

- Температура естественно проветриваемого психрометра ($T_{\text{терм.}}$), естественная температура шарика смоченного термометра
- Температура сферического термометра ($T_{\text{сф.}}$)
- Температура воздуха ($T_{\text{окр.}}$).

Измерения производятся внутри и за пределами помещения без воздействия солнечного излучения:

$$WBGT = 0.7 T_{\text{терм.}} + 0.3 T_{\text{сф.}}$$

За пределами помещения с воздействием солнечного :

$$WBGTS = 0.7 T_{\text{терм.}} + 0.2 T_{\text{сф.}} + 0.1 T_{\text{окр.}}$$

Измерительный прибор testo 400 рассчитывает значения индексов и выводит их на дисплей.



Кейс для комплекта WBGT для быстрых измерений уровня лучистого тепла

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

Рекомендованный комплект:	№ заказа	Цена*
testo 400, многофункциональный измерительный прибор, вкл. память до 500,000 измерительных блоков, VAC-модуль (определение объемного расхода с расчетом погрешности), литиевую батарею и протокол калибровки	0563 4001	59000 руб.
Сферический температурный зонд со смоченным шариком для измерения температуры на рабочих местах, соответствует ISO 7243 или DIN 33403, вкл. кейс для зонда	0635 8888 ID № 0699 4239/1	87000 руб.
Присоединяемый принтер (надежное подсоединение), включая 1 рулон термобумаги и батареи, быстрая распечатка данных на месте замера	0554 0570	19900 руб.

Мы рекомендуем для каждого из 3 температурных зондов:

ISO сертификат о калибровке по температуре для зондов скорости воздуха/проникающих зондов, точки калибровки -8°C; 0°C; +40°C

0520 0181

Профессиональный комплект для определения уровня комфорта и безопасности на рабочих местах, testo 400

Измерение скорости окружающего воздуха в помещении является очень важным фактором для поддержания комфортного для человека уровня тепла в помещениях. Одна из самых распространенных жалоб служащих офиса состоит в том, что циркуляция воздуха в помещении негативно влияет на здоровье людей.

Зонд оценки уровня комфорта Testo, не зависящий от направления потока воздуха, изготовлен специально для определения уровня комфорта в помещениях. При использовании эталонного прибора testo 400 совместно с зондом комфорта стало возможным устанавливать последовательность отображения показаний и рассчитывать среднее значение.

Однако, определение среднего значения уровня потока воздуха недостаточно для оценки уровня комфорта и влияния его на людей.

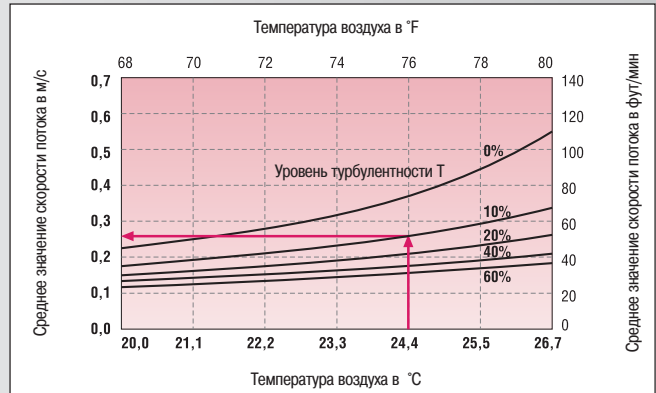
Определение колебаний скорости потока окружающего воздуха по времени также имеет немаловажное значение. В соответствии с установленными нормами также необходимо измерять уровни турбулентности потоков, с чем эталонный прибор измерения testo 400 справляется на отлично.

Стандарты рекомендуют измерять скорость потока воздуха прямо на рабочих местах на высоте 0.1 м, 0.6 м и 1.1 м (для служащих, которые сидят) или 0.1 м, 1.1 м и 1.7 м (для служащих, которые стоят).

Максимальное среднее значение

скорости потока воздуха зависит от температуры воздуха и уровня турбулентности, рассчитанных для каждого рабочего места (см. график).

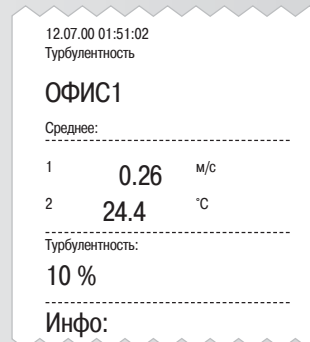
- Определение и устранение тяги (сквозняков) на рабочих местах
- Измерение скорости потока воздуха в помещениях с кондиционером в соответствии с требованиями EN 13779
- Автоматический расчет уровня турбулентности (с testo 400)



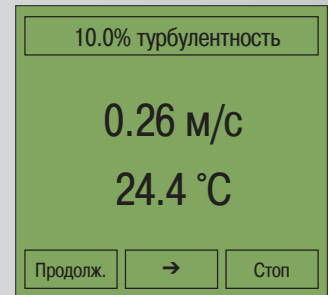
Обычно отнимающий много времени расчет значения уровня турбулентности автоматически осуществляется измерительным прибором testo 400.

Пример: Темп. воздуха.: 24.4°C, уровень турбулентности: 10%

Расчет уровней турбулентности: макс. среднее значение скорости потока 0.26 м/с



Распечатка testo 400, напр., на присоединяемом принтере



Отображение на дисплее testo 400 рассчитанного уровня турбулентности, среднего значения скорости потока и температуры воздуха

Рекомендованный комплект:	№ заказа	Цена*
testo 400, многофункциональный измерительный прибор, вкл. память до 500,000 измерительных блоков, VAC-модуль (определение объемного расхода с расчетом погрешности), литиевую батарею и протокол калибровки	0563 4001	59000 руб.
2-х канальный многофункциональный прибор измерения		
Зонд для определения уровня комфорта, для измерения уровня турбулентности, с телескопической трубкой и подставкой. Соответствует требованиям EN 13779	0628 0009	37000 руб.
Присоединяемый принтер (надежное подсоединение), включая 1 рулон термобумаги и батареи, быстрая распечатка данных на месте замера	0554 0570	19900 руб.
Мы рекомендуем:		
Зонд CO ₂ для анализа качества воздуха на рабочих местах. С наконечником, требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145 для подключения	0632 1240	29000 руб.
Стандартный зонд температуры окружающей среды до +70°C. Измеряет все физические параметры в психрометрической диаграмме, с наконечником, требуется соединительный кабель 0430 0143 или 0430 0145	0636 9740	18000 руб.
Быстродействующий зонд с подпружиненной термопарой, диапазон кратковременного измерения до +500°C,	0604 0194	76000 руб.
Соед.: Разъемное. Требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145		
Соединительный кабель, длина 1.5 м., соединяет зонд с разъемом и прибор, полиуретановое покрытие	0430 0143	2200 руб.
Соединительный кабель, длина 5 м., соединяет зонд с разъемом и прибор, полиуретановое покрытие	0430 0145	3600 руб.

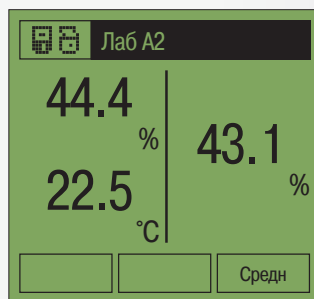


Прибор testo 400 с подключенным зондом для измерения уровня турбулентности

Профессиональный комплект для чистых помещений, testo 400



Наглядный пример плана чистого помещения



Расположение значений на дисплее testo 400 во время калибровки стационарного трансмиттера:

Левая часть дисплея: Эталонный зонд влажности

Правая часть дисплея: 4-20 выходное напряжение в трансмиттере с помощью кабеля измерения тока/напряжения (шкала 0-100%ОВ)

Профессиональный комплект для чистых помещений	Номер заказа	Цена*
testo 400, многофункциональный измерительный прибор, вкл. память до 500,000 измерительных блоков, VAC-модуль (определение объемного расхода с расчетом погрешности), литиевую батарею и протокол калибровки	0563 4001	59000 руб.
Точный зонд давления, 100 Па, для измерений дифференциального давления	0638 1347	31000 руб.
Точный зонд температуры воздуха, требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145 для подключения	0628 0017	18000 руб.
Высокоточный эталонный зонд влажности/температуры, вкл. серт. о кал., требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145 для подключения	0636 9741	28000 руб.
Кабель, длина 1.5 м., для соединения зонда с наконечником и прибором	0430 0143	2200 руб.
Кабель, длина 5 м., для соединения зонда с наконечником и прибором	0430 0145	3600 руб.
Зонд - термоанемометр, D 10 мм, с телескопической рукояткой, измеряет скорость потока воздуха в вытяжных шкафах по DIN EN 14175	0635 1047	28000 руб.
Изгибаемая крыльчатка (угол изгиба до 90°), D 100 мм, подсоединяется к телескопической рукоятке, для измерений на выходах воздуховодов	0635 9340	27900 руб.
Профессиональная телескопическая рукоятка для зондов крыльчаток, макс. длина 1 м.	0430 0941	13500 руб.
Кабель для измерения тока/напряжения (±1 В, ±10 В, 20 мА)	0554 0007	9500 руб.
Системный кейс (алюминий) для измерительного прибора, зондов и принадлежностей	0516 0410	14000 руб.
ПО ComSoft 3 - Professional для управления данными	0554 0830	14900 руб.
RS232 кабель	0409 0178	2100 руб.

Мы рекомендуем:

DKD сертификаты о калибровке по температуре, влажности, скорости, давлению

Для подтверждения квалификации и соответствия стандартам высокого качества производства в чистых помещениях необходимо производить мониторинг определенных условий окружающей среды.

Воздухообмен и соответственно скорость потока воздуха напрямую зависят от температуры и влажности воздуха. Определенные потоки воздуха производят определенное положительное давление, которое, в свою очередь, предотвращает проникновение в чистое помещение загрязненного воздуха извне.

Измерительная технология Testo предлагают идеальные решения для тестирования специфических условий окружающей среды.

Вы имеете возможность подключить к эталонному прибору testo 400 2 зонда одновременно. Измерительный прибор может быть использован для мониторинга процесса измерений на месте или для долгосрочных измерений благодаря встроенной памяти на 500,000 измерительных блоков.

Типичные измерительные значения: мониторинг дифференциального давления с зондом давления 100 Па

Превосходным решением данной задачи является зонд давления 100 Па testo с погрешностью $\pm(0.3 \text{ Па} + 0.5 \% \text{ от изм. вел.})$.

Революционная технология двойной мембраны обеспечивает независимость зонда от его расположения, а колебания температуры уже больше не влияют на результаты измерений благодаря функции температурной компенсации.

Точное измерение температуры воздуха

С использованием высокоточного зонда температуры воздуха (Pt100 Класс В 1/10) testo 400 имеет погрешность 0.1°C

и разрешение 0.01°C.

Точное измерение влажности воздуха

Для выполнения точного мониторинга колебаний уровня влажности воздуха с погрешностью до $\pm 1\% \text{ОВ}$ прибор testo 400 устанавливает новые стандарты погрешности и стабильности в долгосрочных измерениях. Этот факт подтверждается использованием сенсора влажности, протестированного во многих международных институтах и лабораториях по всему миру.

Идеальное измерение скорости притока воздуха

testo 400 совместно с обогреваемым зондом, крыльчаткой и трубкой Пито снабжен всем необходимым для измерения скорости потока воздуха. Благодаря первой из аккредитованных РТВ лабораторий по стандарту DKD, стало возможным калибровать прибор с погрешностью от 0.5% от измеренной величины.

Измерение скорости ламинарного потока воздуха

Термоанемометр № 0635 1047 для измерений скорости потока в вытяжном шкафах и скорости ламинарного потока воздуха является новинкой. Благодаря оптимальным характеристикам по воздействию скорости потока независимо от направления потока с углом изгиба в обе стороны (20°) и погрешностью $\pm(0.02 \text{ м/с} + 5 \% \text{ от измеренной величины})$, зонд идеально подходит для измерения скорости ламинарного потока воздуха.

Стационарные трансмиттеры

Проверки производятся с помощью кабеля измерения тока/напряжения (0 до 20 мА, 0 до 1 В, 0 до 10 В) с возможностью измерения дополнительных параметров.



Проверка скорости потока воздуха с помощью зонда с обогреваемой струной (№ заказа: 0635 1047)

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

Процедура проверки на месте в соответствии с DIN EN 14175, testo 400

Термоанемометр для измерения скорости потока в вытяжных шкафах

Термоанемометр предназначен для измерений и мониторинга скорости потока воздуха в вытяжных шкафах в соответствии с требованиями DIN EN 14175.

Преимуществами нового зонда-термоанемометра является оптимальное поведение при высоком воздействии скорости потока воздуха, а также легкое и удобное управление. Прибор testo 400 обеспечивает расчет средних значений и стандартного отклонения.

Задачей процедуры проверки является тестирование корректных настроек вытяжных шкафов на месте и определение оптимальных условий работы вытяжных шкафов (система входящего/выходящего потоков воздуха). Для этих целей измеряется скорость воздуха притока и вытяжки.

Для пусковых испытаний (Часть 4), требования к измерительному прибору те же самые, что и для проверки изделия (Часть 3).

– Зависимый от направления потока, тем не менее, измерение возможно в пределах $\pm 20^\circ$

– Постоянная времени (t63) 0.5 с

– Погрешность $\pm (0.02 \text{ м/с} + 5\% \text{ от изм. величины})$ в измерительном диапазоне от 0.2 до 1 м/с

– Анемометры должны быть откалиброваны

Для повторной проверки (Часть 3), анемометр должен показывать погрешность 10% от измеренной

величины при тесте скорости притока, и $\pm(0.02 \text{ м/с} + 5\% \text{ от измеренной величины})$ при тесте скорости вытяжки в диапазоне от 0.3 м/с.

Новый зонд-термоанемометр соответствует требованиям Части 3 и 4.

Следует продолжать наблюдение за условиями окружающей среды в помещении во время проверок скорости воздуха, включая измерение температуры, давления, влажности и дифференциального давления между притоком и вытяжкой воздуха в помещении. Согласно DIN EN 14175-3: 2003, анемометр должен измерять скорость потока воздуха в помещении независимо от направления потока.

С подключением дополнительных зондов testo 400 обеспечивает возможность измерения общих условий окружающей среды в помещении.

testo 400

– Многофункциональный измерительный прибор testo 400 для измерения температуры, влажности, ΔP , скорости потока, абсолютного давления

– ПК интерфейс и ПО ComSoft 3

Преимущества зонда-анемометра

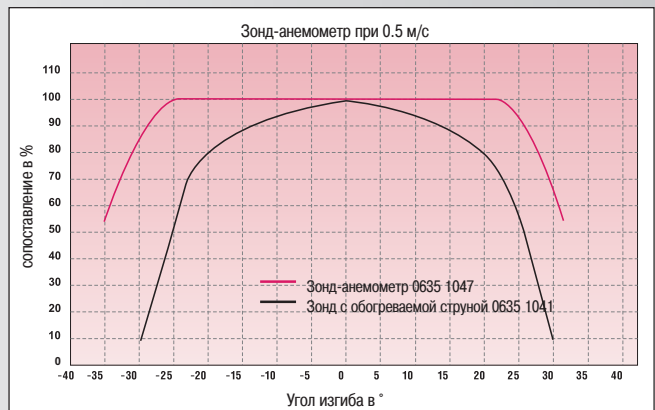
– оптимальные характеристики для воздействия потока

– прочный зонд с защитным колпачком

– соответствует норме DIN EN 14175



Проверка работы вытяжного шкафа на месте с прибором testo 400



Оптимальное поведение термоанемометра (0635 1047) при высоком воздействии скорости потока воздуха вытяжных шкафов

Зонд с обогреваемой струной (0635 1041) оптимизирует измерение в воздуховоде с распознаванием направления потока воздуха

Рекомендованный комплект	Номер заказа	Цена*
testo 400, многофункциональный измерительный прибор, вкл. память до 500,000 измерительных блоков, VAC-модуль (определение объемного расхода с расчетом погрешности), литиевую батарею и протокол калибровки	0563 4001	59000 руб.
Блок питания 230 В/8 В/1 А, для прибора (Европейская вилка)	0554 1084	2300 руб.
Набор аккумуляторов для прибора (2 аккумулятора 2.4В/700мАч)	0554 0196	1900 руб.
Анемометр с обогреваемым зондом, D 10 мм, с телескопической трубкой, измеряет поток воздуха в вытяжных шкафах, соответствует DIN EN 14175	0635 1047	28000 руб.
Стандартный зонд температуры окружающего воздуха до +70°C, требуется кабель 0430 0143 или 0430 0145 для подключения	0636 9740	18000 руб.
Зонд абсолютного давления, 2000 гПа, в прочном металлическом корпусе, с защитой от повреждений, вкл. быстрозакрывающ. терморпару (M8 x 0.5), магнит для быстрого подсоединения	0638 1847	22000 руб.
Точный зонд давления, 100 Па, в прочном металлическом корпусе, с защитой от повреждений, вкл. магнит для быстрого подсоединения, служит для измерений дифференциального давления и скорости потока	0638 1347	31000 руб.
Кабель, длина 1.5 м., для соединения зонда с наконечником и прибором	0430 0143	2200 руб.
Зонд для определения уровня комфорта, для измерения уровня турбулентности, с телескопической трубкой и подставкой. Соответствует требованиям EN 13779	0628 0009	37000 руб.

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

Мы рекомендуем:	Номер заказа	Цена*
ПО ComSoft 3 - Professional для управления данными	0554 0830	14900 руб.
RS232 кабель	0409 0178	2100 руб.
Присоединяемый принтер (надежное подсоединение), включая 1 рулон термобумаги и батареи, быстрая распечатка данных на месте замера	0554 0570	19900 руб.
Чехол SoftCase (защита от повреждений) с ремешком для переноски, магнитным держателем и держателем для зонда	0516 0401	5300 руб.
Чехол SoftCase для присоединяемого принтера (защита от грязи и повреждений)	0516 0411	2500 руб.
Системный кейс (алюминий) для измерительного прибора, зондов и принадлежностей	0516 0410	14000 руб.
DKD сертификат о калибровке по скорости с обогреваемой струной, крыльчатка анемометра, точки калибровки: 0.1; 0.2; 0.5; 0.8; 1 м/с	0520 0224	по запросу
ISO сертификат о калибровке по скорости с обогреваемой струной, крыльчатка анемометра, точки калибровки: 0.5; 0.8; 1; 1.5 м/с	0520 0024	по запросу

Измерение скорости, температуры и влажности воздуха в одном инструменте

testo 410

Прибор testo 410-1 измеряет скорость потока и температуру воздуха.

Идеально подходит для точечных измерений на выходах воздуховодов с помощью встроенной крыльчатки D 40 мм. Возможен расчет среднего значения измерений.

В дополнение, прибор testo 410-2 также измеряет уровень влажности воздуха. testo 410-2 с запатентованным сенсором влажности Testo гарантирует измерения и проверку условий окружающей среды без проблем.

testo 410-1/-2 вносится в Государственный Реестр Средств Измерений РФ по каналам скорости, влажности и температуры

Ориентировочный срок внесения IV квартал 2008 г.

testo 410-1

testo 410-1; анемометр с крыльчаткой со встроенным NTC зондом температуры воздуха, вкл. защитную крышку, батареи и заводской протокол калибровки

№ заказа **0560 4101** Цена** **4900 руб.**

- Одновременное измерение скорости потока и температуры воздуха
- Функция усреднения значения по времени
- Функция Hold и отображение макс./мин. значений
- Расчет температуры охлаждения ветром для применения на открытом воздухе
- Подсветка дисплея

Дополнительные преимущества testo 410-2:

- Измерение влажности воздуха долговечным сенсором влажности Testo
- Вкл. расчет точки росы и темп. шарика смоченного термометра

testo 410-2

testo 410-2; анемометр крыльчатка со встроенным сенсором влажности, NTC зондом температуры воздуха, вкл. защитную крышку, батареи и заводской протокол калибровки

№ заказа **0560 4102** Цена** **7900 руб.**



Защитная крышка



Измерение скорости потока на выходе воздуховода крыльчаткой D 40 мм

Технические данные	testo 410-1/-2	testo 410-2
Тип зонда	Крыльчатка	NTC
Диап. изм.	0.4 до 20 м/с	-10 до +50 °C
Погрешность* ±1 знач.	±(0.2 м/с + 2% от изм. вел.)	±0.5 °C
Разрешение	0.1 м/с	0.1 °C
Раб. температура	-10 до +50 °C	
Тип зонда	2 батареи Тип AAA	
Тип батареи	testo 410-1: 100 ч (в среднем, без подсветки дисплея) testo 410-2: 60 ч (в среднем, без подсветки дисплея)	
Габариты	133 x 46 x 25 мм (вкл. защитную крышку)	

* метрологические характеристики зондов скорости воздуха согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

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

Измерение температуры и скорости потока воздуха

testo 405

testo 405, термоанемометр, измеряющий скорость потока, температуру и рассчитывает объемный расход воздуха. testo 405 является идеальным прибором для измерения скорости потока воздуха, внутри воздуховодов и на вентиляционных выходах.

- Расчет объемного расхода до 99,990 м³/ч
- Идеален для измерений в воздуховодах
- Телескопическая рукоятка, длина до 300 мм



Модель testo 405 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17273-06 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год



Легкий мониторинг показаний благодаря поворотному дисплею



Измерение скорости потока воздуха у негерметично закрытых окон

testo 405

testo 405; термоанемометр с держателем для воздуховодов, зажимом и батарейкой

№ заказа **0560 4053** Цена** **5900 руб.**

Принадлежности	№ заказа	Цена**
testovent 410, воронка для измерения объемного расхода, D 340мм/330 x 330мм, вкл. кейс	0554 0410	15000 руб.
testovent 415, воронка для измерения объемного расхода, D 210мм/190x190мм, вкл. кейс	0554 0415	13000 руб.
ISO сертификат о калибровке по скорости, 2 точки калибровки : 5м/с и 10м/с	0520 0094	по запросу
ISO сертификат о калибровке по скорости с обогреваемой струной, крыльчатка анемометр, трубка Питто; точки калибровки: 1; 2; 5; 10 м/с	0520 0004	по запросу

Технические данные	Обогреваемый	NTC
Тип зонда		
Диап. изм.	0 до 10 м/с 0 до +99990 м ³ /ч	-20 до +50 °C
Погрешность* ±1 знач.	±(0.1 м/с + 5% от изм. вел.) (0 до +2 м/с) ±(0.3 м/с + 5% от изм. вел.) (в ост. диап.)	±0.5 °C
Разрешение	0.01 м/с	0.1 °C
Раб. температура	0 до +50 °C	Ресурс батарей
Темп. хранения	-20 до +70 °C	Габариты
		Приблиз. 20 ч 490 x 37 x 36 мм

* метрологические характеристики зондов скорости воздуха согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

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

Анемометр с крыльчаткой для больших поверхностей

testo 417

Компактный анемометр testo 417 со встроенной крыльчаткой диаметром 100 мм для измерения скорости воздуха и температуры, и расчета объемного расхода.

Объемный расход отображается напрямую на дисплее. Точный расчет объемного расхода благодаря тому, что зонд легко совмещается с воздуховодом. В дополнение, легко переключиться на отображение показаний текущей температуры.

Направление потока, например, вытяжка или приток, отображается на дисплее.

Функция усреднения по времени и количеству замеров, позволяет получить усредненные значения объемного расхода, скорости потока и температуры.

Дополнительный комплект с воронкой обеспечивает эффективные измерения на вентиляционных решетках, круглых потолочных диффузорах и тарельчатых клапанах воздуховодов.

Мин/макс значение можно также

увидеть на дисплее. Функция Hold позволяет зафиксировать текущие данные измерений на дисплее

- Определение направления потока воздуха
- Измерение температуры, скорости и объемного расхода
- Усреднение результатов измерений по времени и числу замеров
- Макс/мин значение
- Функция HOLD для отображения измеренного значения, чтобы зафиксировать текущие показания на дисплее
- Подсветка дисплея
- Функция автоматического отключения



Модель testo 417 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17273-06 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год

Новинка!



Встроенная крыльчатка d100 мм



Объемный расход отображается на большом четком дисплее



Измерения объемного расхода с помощью крыльчатки диаметром 100 мм на выходах воздуховодов



Мониторинг притока воздуха в потолочных диффузорах и тарельчатых клапанах



Мониторинг отработанного воздуха в настенных вентиляторах

testo 417

testo 417, анемометр со встроенной крыльчаткой диаметром 100 мм, для измерения температуры и скорости, с батарейкой и заводским протоколом калибровки

№ заказа **0560 4170** Цена** **16900 руб.**

Данные для заказа принадлежностей	Номер заказа	Цена**
Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов	0516 0210	1250 руб.
Набор воронок, состоящий из воронки для тарельчатого клапана (200 x 200 мм) и воронки для вентилятора (330 x 330 мм)	0563 4170	7900 руб.
Зарядное устройство для 9V аккумулятора Для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025	490 руб.

Технические данные			
Тип зонда	НТС	Крыльчатка	Объемный расход
Измер.диапазон	0 до +50 °C	+0.3 до +20 м/с	0 до +99999 м³/ч
Погрешность* ±1 цифра	±0.5 °C	±(0.1 м/с + 1.5% от изм. зн.)	±0.5 °C
Разрешение	0.1 °C	0.01 м/с	0.1 м³/ч (0 до +99.9 м³/ч) 1 м³/ч (+100 до +99999 м³/ч)
Раб. температура	0 до +50 °C		
Темп. хранения	-40 до +85 °C		
Ресурс батарейки	50 ч		
Габариты	277 x 105 x 45 мм		

* метрологические характеристики зондов скорости воздуха согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

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



Компактный анемометр с крыльчаткой

testo 416

Компактный анемометр testo 416 со стационарно подсоединенным зондом-крыльчаткой с телескопической рукояткой (макс. 890мм).

Объемный расход отображается непосредственно на дисплее. Точный расчет объемного расхода благодаря тому, что зонд легко помещается в воздуховод.

Функция усреднения по времени и количеству замеров, позволяет получить усредненное значение объемного расхода.

Мин/макс значение можно также увидеть на дисплее. Функция Hold позволяет зафиксировать текущие данные на дисплее.

Прямое отображение объемного расхода

- Усреднение результатов измерений по времени и числу замеров
- Макс/мин значение
- Функция HOLD отображения значения, чтобы зафиксировать текущие показания
- Подсветка дисплея
- Функция автоматического отключения

Модель testo 416 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17273-06 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год

Телескопическая крыльчатка (макс.длина 890 мм, d 16 мм)



testo 416

testo 416, анемометр с крыльчаткой, со стационарно закрепленным телескопическим (макс. 890 мм) зондом крыльчаткой D16 мм, с батарейкой и заводским протоколом калибровки

№ заказа
0560 4160

Цена**
22900 руб.

Технические данные

Диапазон измер.	+0.6 до +40 м/с
Погрешность*	±(0.2 м/с + 1.5% от изм.зн.)
Разрешение	0.1 м/с
Рабочая темп.	-20 до +50 °С
Темп. хранения	-40 до +85 °С
Ресурс батарейки	80 ч
Габариты	182 x 64 x 40 мм

Данные для заказа принадлежности

Номер заказа

Цена**

Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов	0516 0210	1250 руб.
Чехол TopSafe, защищает от ударов и грязи	0516 0221	1250 руб.
Зарядное устройство для 9В аккумулятора для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025	990 руб.

* метрологические характеристики зондов скорости воздуха согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

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



Мониторинг объемного расхода в воздуховодах

Компактный термоанемометр

testo 425

Компактный анемометр testo 425 со стационарно подсоединенным обогреваемым зондом температуры/скорости воздуха и телескопической рукояткой.

Объемный расход отображается непосредственно на дисплее. Точный расчет объемного расхода благодаря тому, что зонд легко помещается в воздуховод. Также возможно переключение на отображение показаний текущей температуры.

Функция усреднения по времени и количеству замеров, позволяет получить усредненные значения объемного расхода, скорости потока и температуры.

Мин/макс значение можно также отображаются на дисплее на дисплее. Функция Hold позволяет зафиксировать текущие данные измерений на дисплее.

- Измерение температуры, скорости и объемного расхода
- Усреднение результатов измерений по времени и числу замеров
- Макс/мин значение
- Функция HOLD отображения мгновенного значения, чтобы зафиксировать на дисплее текущие показания
- Подсветка дисплея
- Функция автоматического отключения



Модель testo 425 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17273-06

Обогреваемый постоянно подсоединенный зонд с телескопической рукояткой для измерения скорости потока (макс. 820 мм)



testo 425, используется например для мониторинга объемного расхода отработанного воздуха

Технические данные

Тип Зонда	Обогреваемый	NTC
Диапазон измер.	0 до +20 м/с	-20 до +70 °С
Погрешность* ±1 цифра	±(0.03 м/с + 5% от изм. зн.)	±0.5 °С (0 до +60 °С) ±0.7 °С (в ост. диап.)
Разрешение	0.01 м/с	0.1 °С
Рабочая темп.	-20 до +50 °С	
Темп. хранения	-40 до +85 °С	
Ресурс батарейки	20 ч	
Габариты	182 x 64 x 40 мм	

* метрологические характеристики зондов скорости воздуха согласно Описанию Типа Средств Измерений в РФ могут отличаться от заявленных заводом-изготовителем.

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

Данные для заказа принадлежности

Номер заказа

Цена**

Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов	0516 0210	1250 руб.
Чехол TopSafe, защищает от ударов и грязи	0516 0221	1250 руб.
Зарядное устройство для 9В зарядк. аккумулятора для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025	490 руб.

Измерение давления и скорости потока

testo 512

testo 512 одновременно отображает давление и объемный расход на большом, четком, подсвечиваемом дисплее. Данные измерений распечатываются по месту замера с датой и временем, также как максимальное и минимальное значения. testo 512 имеет возможность переключения двух единиц для измерения скорости потока: м/с и фут/мин. Могут быть установлены восемь различных единиц для измерения давления: кПа, гПа, Па, мм Н₂О, мм Нг, фунты на кв.дюйм, дюймы Н₂О, дюймы Нг.

Настройка сглаживания пульсаций для плавного вычисления среднего значения, встроенная компенсация плотности. Текущее значение может быть зафиксировано на дисплее через нажатие кнопки HOLD. Измеренные минимальное и максимальное значения могут быть отображены на дисплее и сохранены в приборе.

TopSafe защищает прибор от повреждений, грязи и влаги.

- 8 единиц для измерения давления: кПа, гПа, Па, мм Н₂О, мм Нг, фунт/дюйм², дюйм Н₂О, дюйм Нг.
- 2 единицы для измерения скорости потока: м/с, фут/мин
- Встроенная функция компенсации плотности
- Настройка сглаживания пульсаций с фактором от 1 до 20 при вычислении усредненного значения
- Печать данных с датой/временем и мин/макс значением
- Функции отображения Тек/Макс/Мин значения
- Подсветка дисплея



Модель testo 512 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17270-06 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 марта 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год



Измерения скорости потока воздуха

Одновременное отображение давления и скорости потока

Технические данные	1	2	3	4
Диапазон измерений	0 до +2 гПа +2 до +17.5 м/сек	0 до +20 гПа +5 до +55 м/сек	0 до +200 гПа +10 до +100 м/сек	0 до +2000 гПа
Разрешение	0.001 гПа 0.1 м/сек	0.01 гПа 0.1 м/сек	0.1 гПа 0.1 м/сек	1 гПа
Сверхнагрузка	±10 гПа	±200 гПа	±2000 гПа	±4000 гПа
Погрешность	0.5% от полной шкалы			
Измерительная среда	Все не коррозионные газы			
Дисплея	LCD, 2-х линейный			
Рабочая темпер.	0 до +60 °C			
Температура хран.	-10 до +70 °C			
Тип батареи	9В блочная батарея, 6F22			
Ресурс Батареи	120 ч			
Функция Auto Off	10 мин			
Габариты	202 x 57 x 42 мм			
Вес	300 г			

0 до 2 гПа/мбар **1**

testo 512 прибор для измерения дифференциального давления, от 0 до 2 гПа, вкл. батарейку и протокол калибровки

№ заказа **0560 5126** Цена* **19900 руб.**

0 до 20 гПа/мбар **2**

testo 512 прибор для измерения дифференциального давления, от 0 до 20 гПа, вкл. батарейку и протокол калибровки

№ заказа **0560 5127** Цена* **18900 руб.**

0 до 200 гПа/мбар **3**

testo 512 прибор для измерения дифференциального давления, от 0 до 200 гПа, вкл. батарейку и протокол калибровки

№ заказа **0560 5128** Цена* **17900 руб.**

0 до 2000 гПа/мбар без измерения потока **4**

testo 512 прибор для измерения дифференциального давления, от 0 до 2000 гПа, вкл. батарейку и протокол калибровки

№ заказа **0560 5129** Цена* **18900 руб.**

Данные для заказа принадлежности	Номер заказа	Цена*
Зарядное устройство для 9В аккумулятора для внешней зарядки батареи 0515 0025	0554 0025	490 руб.
Набор соединительных шлангов для измерения давления газов в отопительных системах, вкл. силиконовые шланги и Т-образные фиттинги	0554 0315	1900 руб.

Принтер и принадлежности	Номер заказа	Цена*
Testo принтер с беспроводным инфракрасным интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 круглые батарейки	0554 0547	11900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0568	1100 руб.
Документация данных читается до 10 лет		
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	990 руб.

Транспортировка и защита	Номер заказа	Цена*
Чехол TopSafe, защищает от повреждений и грязи	0516 0221	1250 руб.
Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов	0516 0210	1250 руб.
Транспортировочный кейс для инструмента и принадлежностей	0516 0201	1900 руб.

Трубки Пито	№ заказа	Цена*
Трубка Пито, длина 350 мм, нерж.сталь, для измерения скорости потока	0635 2145	5900 руб.
Трубка Пито, длина 500 мм, нерж.сталь, для измерения скорости потока совместно с зондами давления, версии большей длины по запросу	0635 2045	6900 руб.
Трубка Пито, нерж.сталь, для измерения скорости потока совместно с зондами давления, версии большей длины по запросу	0635 2345	17900 руб.
Соединительный шланг, силикон, длина 5м, макс нагрузка 700 гПа (мбар)	0554 0440	1900 руб.



Трубки Пито Testo внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 37737-08 и допущены к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 июня 2013 года. Межповерочный интервал - 1 год

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



Измерение дифференциального давления от 0 до 100 гПа – Практичный и прочный

testo 510

Дифференциальное давление измеряется прибором testo 510 с компенсацией температуры для получения точных данных измерений. Возможность отображения данных в Паскалях по всему измерительному диапазону. Магниты на задней части корпуса позволяют работать, не держа прибор в руках. Прибор testo 510 измеряет скорость потока трубкой Пито. Доступна компенсация плотности воздуха для более точных замеров.



Манометр testo 510 внесен в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 37482-08 и допущен к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 1 мая 2013 года. Межповерочный интервал - 1 год

- Измерение скорости воздуха трубкой Пито (трубка не входит в комплект поставки)
- Подсветка дисплея
- Размерность по выбору: гПа, мбар, Па, ммН₂О, дюймН₂О, дюймНг, ммНг, фунт на дюйм², м/с, фут/мин

testo 510

testo 510; прибор для измерения дифференциального давления, вкл. защитную крышку, батареи и заводской протокол калибровки

№ заказа
0560 0510

Цена*
6000 руб.

Включено в комплект: ремень для переноски на запястье, чехол с креплением к ремню, защитная крышка и протокол калибровки



Измерение дифференциального давления в фильтрах

Технические данные

Тип зонда	Зонд дифференциального давления
Диап. изм.	0 до 100 гПа
Погрешность ±1 знач.	±0.03 гПа (0 до 0.30 гПа) ±0.05 гПа (0.31 до 1.00 гПа) ±(0.1 гПа + 1.5 % от изм. зн.) (1.01 до 100 гПа)
Разрешение	0.01 гПа
Раб. температура	0 до +50 °С
Тип батареи	2 батареи Тип AAA
Ресурс батареи	50 ч (в среднем, без подсветки дисплея)
Габариты	119 x 46 x 25 мм (вкл. защитную крышку)

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

Принадлежности

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Соединительный шланг, силикон, длина 2 м, Макс. нагрузка 700 гПа (мБар)	0554 0441	1500 руб.
Трубка Пито, длина 350 мм, нержавеющая сталь, измерение скорости потока	0635 2145	5900 руб.
Трубка Пито, длина 500 мм, нержавеющая сталь, измерение скорости потока	0635 2045	6900 руб.

Измерение абсолютного и барометрического давления – Практичный и точный

testo 511

testo 511 измеряет абсолютное давление с погрешностью +/-3 гПа. Автоматически рассчитывается барометрическое давление воздуха при вводе высоты над уровнем моря на месте.

Возможен расчет барометрического давления между двумя точками в зависимости от высоты.

- Измерение абсолютного давления, напр. для компенсации абсолютного давления при измерении скорости потока трубкой Пито
- Подсветка дисплея
- Размерность по выбору: гПа, мбар, Па, ммН₂О, дюймН₂О, дюймНг, ммНг, фунт на дюйм², м, фут/мин

testo 511

testo 511; прибор для измерения абсолютного давления, вкл. защитную крышку, батареи и протокол калибровки

№ заказа 0560 0511

Цена*
7000 руб.



Манометр testo 510 внесен в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 37482-08 и допущен к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 1 мая 2013 года. Межповерочный интервал - 1 год

Включено в комплект: ремень для переноски на запястье, чехол с креплением к ремню, защитная крышка и протокол калибровки



Измерение абсолютного давления, напр. для компенсации абсолютного давления при измерении скорости потока трубкой Пито

Технические данные

Тип зонда	Зонд абсолютного давления
Диап. изм.	300 до 1200 гПа
Погрешность ±1 знач.	±3.0 гПа
Разрешение	0.1 гПа
Раб. температура	0 до +50 °С
Тип батареи	2 батареи Тип AAA
Ресурс батареи	200 ч (в среднем, без подсветки дисплея)
Габариты	119 x 46 x 25 мм (вкл. защитную крышку)

Принадлежности

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Соединительный шланг, силикон, длина 2 м, Макс. нагрузка 700 гПа (мБар)	0554 0441	1500 руб.

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

Детектор утечек для хладагентов

testo 316-4

testo 316-4 Комплект 1 - быстрый и надежный детектор утечек для всех стандартных хладагентов.

testo 316-4 Комплект 2 - специально для аммиака.

Состояние сенсора постоянно диагностируется, и на дисплее прибора отображаются сообщения о неисправности или загрязнении сенсора. Таким образом, отпадает необходимость проверки работы сенсора. В случае загрязнения сенсор легко очистить и он снова готов к работе.

При обнаружении утечки цвет дисплея меняется с зеленого на красный. Акустический сигнал тревоги дополнительно информирует Вас об обнаружении утечки. При использовании наушника testo 316-4 может применяться в условиях повышенного уровня шума. С помощью функции индикации максимума можно определить удаленность от источника утечки, что обеспечивает легкое обнаружение места утечки. Гибкий зонд-течеискатель позволяет оптимально располагать сенсор по отношению к трубе или месту утечки.

Простая замена сенсора пользователем превращает 316-4 в детектор утечки аммиака.

- Долгий срок службы сенсора
- Оптический и акустический сигналы тревоги
- Постоянная диагностика состояния сенсора
- Легкая замена сенсора пользователем
- Разъем для наушника, для безопасной локализации утечек в условиях повышенного уровня шума

testo 316-4 - Комплект 1

Комплект 1 состоит из testo 316-4, сенсора для хладагента (CFC, HCFC, HFC, H₂), кейса, зарядного устройства, наушника

№ заказа 0563 3164 Цена* 17900 руб.

testo 316-4 - Комплект 2

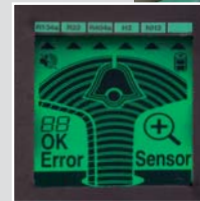
Комплект 2 состоит из testo 316-4, сенсора для NH₃, кейса, зарядного устройства, наушника

№ заказа 0563 3165 Цена* 19500 руб.

Данные для заказа принадлежности	№ заказа	Цена*
Сменный сенсор для детектора утечек, хладагенты (CFC, HCFC, HFC, H ₂)	0554 3180	6000 руб.
Сменный сенсор для детектора утечек, аммиак (NH ₃)	0554 3181	8000 руб.



Легкая замена сенсора пользователем



Постоянная диагностика состояния сенсора



Индикатор максимума отображает максимум утечки



Быстрое и надежное определение утечек, напр., в системах охлаждения и тепловых насосах

Технические данные

Измеряемый параметр	г/год
Определение	R134a, R22, R404a, H ₂ и все стандартные хладагенты, такие как CFC, HCFC, HFC NH ₃ (отдельный наконечник сенсора)
Нижнее сигнальное значение	3 г/год
Время реакции	<1 с
Сигнал обнаружения утечки	оптический и акустический сигналы тревоги
Длина гибкого зонда	370 мм
Время подготовки к работе	<50 с (0 до +50 °C) <80 с (-20 до 0 °C)
Рабочая температура	-20 до +50 °C
Рабочая влажность	20 до 80 %ОВ

Измерение давления в системах охлаждения

testo 523

Базовый анализатор для сервиса и обслуживания холодильных систем и тепловых насосов. Данные давления, измеренные двумя сенсорами, немедленно конвертируются в значения температуры в соответствии с выбранным хладагентом. Данные отображаются на большом цифровом дисплее с подсветкой.

- Расчет перегрева и переохлаждения в реальном времени
- Подсветка дисплея и смотрового глазка
- 2-х ходовой блок клапанов
- 1 гнездо для подключения температурного зонда
- Данные 30 хладагентов заложены в память прибора



Большой дисплей, с подсветкой



Распечатка данных измерений на месте с ИК принтером Testo



Замена хладагента в холодильной системе с использованием testo 523

testo 523

testo 523, Электронный анализатор систем охлаждения, с латунными штуцерами, вкл. батарейки и протокол калибровки

№ заказа 0560 5231 Цена* 12900 руб.

testo 523 - Комплект 1

Анализатор холодильных систем testo 523, с зондом-обкруткой с липучкой Velcro

№ заказа 0563 5234 Цена* 15900 руб.

testo 523 - Комплект 2

Анализатор холодильных систем testo 523, с зондом-обкруткой с липучкой Velcro, вкл. транспортировочный кейс

№ заказа 0563 5235 Цена* 16900 руб.

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

Измерения температуры и влажности – Профессионально и эффективно

Хотите знать какова температура на самом деле?



Насколько Вы можете быть уверены в том, что ваш прибор измеряет то, что он действительно должен измерять?

Александр Щербаков
Менеджер направления
Приборы для систем ОВКВ
ООО "Тэсто Рус"

Наши, сертифицированные DKD, лаборатории не имеют себе равных в отношении точности и задают стандарты для всех измерительных инструментов Testo. Это гарантирует настоящую эффективность измерений.

Компетентность наших инженеров высоко оценена экспертными группами и комитетами в Берлине и Брюсселе, где они, как представители отрасли, вовлечены в разработку будущих директив.

Обмен знаниями и опытом с официальными измерительными институтами по всему миру (например, DKD) обеспечивает уверенность в том, что ваш измерительный инструмент, от компании Testo, может с успехом выдержать любое сравнение. На самом деле у этих усилий есть цель: кто бы ни использовал измерительные приборы Testo, он может быть уверен, что он использует эталонный инструмент.

Еще одно преимущество для Вас: мы уже сейчас знаем директивы и специфику проведения испытаний, с которыми мы столкнемся в будущем.



Сенсор влажности Testo: уникальная долгосрочная стабильность, не подвержен влиянию конденсата, заменяем, испытан международными институтами (ILAC / PTB / NIST и др.) и соответствующий высочайшим стандартам измерения влажности.



Правильный зонд для каждой задачи
Относительная влажность, равновесная влажность материалов, точка росы под давлением, поверхностная температура



Определение кривых влажности материалов на ПК с помощью программного обеспечения testo 635-2

Partie	Zeit	Feuchte	Wassergehalt
1	37.0	0.1	
2	65.0	0.2	
3	90.0	0.3	
4	90.0	0.4	
5	100.0	3.1	



Высокое качество документирования данных делает Вас профессионалом

testo 635-1

Разносторонний инструмент для измерения влажности воздуха, равновесной влажности и точки росы под давлением в системах сжатого воздуха.

Сенсор влажности, разработанный Testo, был одобрен по всему миру и имеет превосходные характеристики по части точности, долгосрочной стабильности, температурного сопротивления и прочности.

Функциональные кнопки соотносены с профилями пользователя и измерительной задачей и активируют соответствующие разделы в меню. Данные измерений могут передаваться через инфракрасный порт на Testo принтер.

Влажность материалов может отображаться при измерениях с помощью специальных зондов. Для анализа влажности потолков или стен, testo 635 отображает удаленность от точки росы. Точный зонд с диапазоном до $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ tr позволяет проверять точку росы под давлением в системах сжатого воздуха.



Модель testo 635 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17740-06 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Мелковерочный интервал - 1 год

testo 635 - Общие преимущества

- Измерение влажности воздуха, равновесной влажности, влажности материала и точки росы под давлением в системах сжатого воздуха
- Отображение точки росы, минимального, максимального и усредненного значений
- Распечатка данных на принтере testo
- Подсветка дисплея
- Класс защиты IP 54

testo 635-1 Преимущества

Циклическая печать данных на testo принтере, например, раз в минуту

testo 635-2 Преимущества

- Память на 10,000 изм. блоков
- ПО обеспечение для ПК для архивирования и документирования данных измерений
- Отображение влажности материала, благодаря заложенным в прибор кривым характеристик (на основе равновесной влажности)
- Хранение данных однократных измерений, также как и серий измерений, соответственно месту замера
- Быстрый доступ к наиболее важным функциям

testo 635-1

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

№ заказа 0560 6351 Цена* 14900 руб.

testo 635-2

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

№ заказа 0563 6352 Цена* 19900 руб.



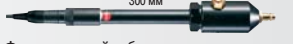
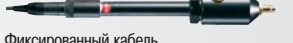
Измерения температуры и влажности на складах


Технические данные			
Тип зонда	Тип К (NiCr-Ni)	Сенсор влажности Testo, емкостной	Абсолютного давления
Измер. диапазон	-200 до +1370 °C	0 до +100 %ОВ	0 до 2000 гПа
Погрешность ±1 цифра	±0.3 °C (-60 до +60 °C) ±0.5% от изм. зн.(в ост. измер. диап.)		
Разрешение	0.1 °C	0.1 %ОВ	0.1 гПа
Рабочая температура	-20 до +50 °C		
Темп. хранения	-30 до +70 °C		
Тип батареи	Алкалиновая, мignon, Тип AA		
Ресурс батареи	200ч		
Вес	428 г		
Размеры	220 x 74 x 46 мм		

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

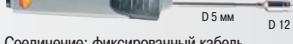

testo 635: Зонды / Принадлежности

Зонды влажности	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	Номер заказа	Цена*
Зонд влажности/температуры		-20 до +70 °C 0 до +100 %ОВ	±0.3 °C ±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ)	0636 9735	1500 руб.
Прочный зонд влажности для измерений до +140°C, D 12мм, например, для воздушных каналов и для измерения равновесной влажности в сыпучем материале		0 до +100 %ОВ -20 до +125 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.2 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (в ост. изм. диап.)	0636 2161	32000 руб.
Тонкий зонд влажности со встр. электрон., вкл. 4 присоединяемых тефлоновых защитных колпачка для измерения равновесной влажности материала		0 до +100 %ОВ -20 до +70 °C	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.2 °C (-10 до +50 °C) ±0.5 °C (в ост. изм. диап.)	0636 2135	19900 руб.
Поверхностный зонд для быстрого измерения влажности материала без его повреждения (измерение поля рассеивания), с кабелем длиной 1.2 м.		Древесина: <50 % Строительные материалы: <20 %		0636 6160	13900 руб.

Зонды точки росы под давлением	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t ₉₉	Номер заказа	Цена*
Зонд для измерения точки росы под давлением в системах сжатого воздуха		-30 до +50 °C t _р 0 до +100 %ОВ ^В	±0.8 °C t _р (-0.1 до +50 °C t _р) ±1 °C t _р (-4.9 до 0 °C t _р) ±2 °C t _р (-9.9 до -5 °C t _р) ±3 °C t _р (-19.9 до -10 °C t _р) ±4 °C t _р (-30 до -20 °C t _р)	300 с	0636 9835	39000 руб.
Точный зонд измерения точки росы под давлением для измерения в системах сжатого воздуха, вкл. сертификат с проверочной точкой -40°C t _р		-60 до +50 °C t _р 0 до +100 %ОВ ^В	±0.8 °C t _р (-4.9 до +50 °C t _р) ±1 °C t _р (-9.9 до 5 °C t _р) ±2 °C t _р (-19.9 до -10 °C t _р) ±3 °C t _р (-29.9 до -20 °C t _р) ±4 °C t _р (-40 до -30 °C t _р)	300 с	0636 9836	49000 руб.

Зонды абсолютного давления	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	№ заказа	Цена*
Зонд абсолютного давления 2000 гПа		0 до +2000 гПа	±5 гПа	0638 1835	17000 руб.

Зонды воздуха	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Прочный зонд воздуха, термолара тип К		-60 до +400 °C	Класс 2	25 с	0602 1793	2200 руб.

Поверхностные зонды	Иллюстрация	Измер. диапазон	Погрешность	t ₉₉	№ заказа	Цена*
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной термоларой, для неровных поверхностей, измер. диапазон краткоср. до +500°C, термолара тип К		-60 до +300 °C	Класс 2	3 с	0602 0393	4900 руб.
Температурный зонд для определения значения U (коэффициента теплопередачи), система из трех датчиков для измерения температуры стены		-20 до +70 °C	Класс 1		0614 1635	9900 руб.

Другие принадлежности для инструмента и зондов	Номер заказа	Цена*
Блок питания 100--240В/5В, 500 мА, для работы от сети	0554 0447	790 руб.
Рюкзачка для подсоединения наконечника зонда влажности к testo 635, вкл. кабель зонда, измеряет/калибрует наконечник зонда влажности	0430 9735	4490 руб.
Комплект для контроля и настройки влажности 11.3%ОВ / 75.3%ОВ вкл. адаптор для зондов влажности	0554 0660	13000 руб.
Пористый тефлоновый фильтр, D 12 мм, устойчивый к коррозии, для долгосрочных измерений в широком диапазоне влажности, и измерений при высоких скоростях воздуха	0554 0756	2100 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	1800 руб.
Адаптер для измерения влажности поверхностей, для зондов влажности D12мм; определяет, например, нахождение мокрых пятен на стенах	0628 0012	2300 руб.

Принтер и принадлежности	Номер заказа	Цена*
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным (IRDA) портом, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0547	11900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1100 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	990 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, 12 ВА/на прибор	0554 0610	2490 руб.

Транспортировка и Защита	Номер заказа	Цена*
Сервисный кейс для основного оборудования, измер. прибора и зондов, габариты: 400 x 310 x 96 мм	0516 0035	4000 руб.
Сервисный кейс для измер. прибора, зондов и принадлежностей, габариты: 520 x 380 x 120 мм	0516 0435	5700 руб.
Сервисный кейс для инструмента, зонда и принадлежностей. Габариты: 505 x 435 x 125 мм	0516 0235	5700 руб.

Сертификаты о калибровке	Номер заказа	Цена*
ISO Сертификат о калибровке/влажность, электронные гигрометры; точки калибровки 11.3%ОВ и 75.3%ОВ при +25 °C	0520 0006	по запросу
ISO Сертификат о калибровке/влажность, электронные гигрометры; 5 точек калибровки 95%ОВ при +15 и +35 °C или при -18 и +80 °C	0520 0106	по запросу
DKD Сертификат о калибровке/влажность, электронные гигрометры; точки калибровки 11.3%ОВ и 75.3%ОВ при +25 °C	0520 0206	по запросу

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

Удобное измерение равновесной влажности материалов с testo 635-2

Влажность материалов можно определить с помощью testo 635, используя два измерительных принципа.

Поверхностное измерение

При проведении поверхностных измерений используется влияние воды на электрические поля. Посредством емкостного измерительного принципа влажность материала определяется через силу поля рассеивания. Достоинствами зонда измерения влажности материалов Testo, использующего метод поля рассеивания, является сохранение целостности измеряемой поверхности и быстрое проведение измерений материала на глубину до 5 см. Теперь диагностика больших площадей становится легкой задачей, а благодаря функции памяти прибора testo 635 пользователь быстро получает обзор результатов измерений.

Вы можете быстро, легко и в любое время обнаружить участки с повышенной влажностью и создать карты распределения влажности.

Внутреннее измерение

Гидроскопичные материалы (материалы, впитывающие влагу) всегда пытаются создать равновесную влажность с окружающим воздухом. Этот принцип используется для измерения влажности материалов через измерение равновесной влажности.

Идеально, равновесная влажность измеряется через растачиваемое отверстие (буровую скважину) в материале. Чтобы это отверстие было наименьшим, используется тонкий 4мм зонд влажности с защитным колпачком. Растачиваемое отверстие затем запечатывается герметиком или изоляционным материалом. Данные измерения позволяют провести точечную диагностику влажности материала на значительной глубине.

На базе измеренного значения равновесной влажности, testo 635 автоматически отображает на дисплее влажность материала в %. Расчет влажности материала осуществляется двумя измерительными методами и доступен для следующих материалов:

- мягкая древесина
- твердая древесина
- ДСП
- изоляционный кирпич (с вертикальной перфорацией)
- сплошной кирпич
- пенобетон
- силикатный кирпич
- штукатурный маяк на основе сульфата кальция (гипс)
- цементный маяк
- бетон

Разновидность материала легко выбрать в меню. Через профиль пользователя "Материал", выбор материала осуществляется нажатием одной кнопки.



Быстрое и легкое измерение равновесной влажности. Измерение, проводимое в нескольких точках с помощью зонда для быстрого измерения влажности материала без его повреждения (измерение поля рассеивания), обеспечивает большую надежность и безопасность измерения.



Поместить зонд влажности в тефлоновом защитном колпачке в растачиваемое отверстие

Удобное измерение равновесной влажности материалов с testo 635-2

testo 635-2, инструмент измерения влажности, температуры с памятью, ПО для ПК USB кабелем для переноса данных, с батареей и протоколом калибровки	0563 6352
Зонд поля рассеивания для быстрых и неразрушающих измерений влажности материала, с кабелем для зонда длиной 1.2 м.	0636 6160
Тонкий зонд влажности со встроенной электроникой, вкл. 4 присоединяемых тефлоновых защитных колпачка для измерения равновесной влажности материалов	0636 2135
Клеящий материал для фиксации и герметизации	0554 0761

Измерение значения U (коэффициента теплопередачи) стало легким с testo 635-2

Величина коэффициента теплопередачи U (ранее k) - самое важное значение, используемое для оценки энергетической эффективности элементов здания. С новым testo 635 измерение этого значения стало как никогда легким.

Для определения значения U необходимы три температурных значения: внешняя температура, температура поверхности внутренней стены и температура воздуха в помещении.

Используя новые беспроводные зонды, внешняя температура может быть легко и быстро измерена при закрытых окнах. Зонд просто размещается снаружи и по радиоканалу передает значения на измерительный прибор, находящийся в помещении.

С новым запатентованным зондом измерения коэффициента теплопередачи U, два других необходимых температурных значения

определяются с помощью одного зонда. Для измерения температуры поверхности, три провода зонда определяются значения U прикрепляются ко внутренней стене с помощью специального пластилина. Температура воздуха измеряется сенсором на штекере для подключения зонда.

Как только три необходимых температурных значения переданы на testo 635, прибор рассчитывает значение U и мгновенно отображает его на дисплее.



Зонд температуры для определения коэффициента теплопередачи U, система из трех сенсоров для измерения температуры стены, включая пластилин для крепления сенсоров к стене

Номер заказа 0614 1635 **Цена*** 9900 руб.



Измеряет коэффициент теплопередачи U в стене на предмет проведения ремонта, используя U-зонд и беспроводной зонд температуры/влажности (альтернативно возможно использование стандартного зонда температуры)



Измеряет температуру поверхности стены с использованием трех быстродействующих сенсоров термопар

Измерение значения U стало легким с testo 635-2

testo 635-2, прибор для измерения температуры/влажности с памятью, ПО для ПК, с USB кабелем, с батареей и заводским протоколом калибровки	№ заказа 0563 6352 Цена* 19900 руб.
---	--

Температурный зонд для определения значения U (коэффициента теплопередачи), система из трех сенсоров для измерения температуры стены	№ заказа 0614 1635 Цена* 9900 руб.
--	---

Сервисный кейс для основного оборудования, измер. прибора и зондов, габариты: 400 x 310 x 96 мм	№ заказа 0516 0035 Цена* 4000 руб.
---	---

Измерение температуры и влажности воздуха в одном приборе

testo 610

testo 610 измеряет относительную влажность и температуру воздуха одновременно. Расчет температуры точки росы и шарика смоченного термометра, также как и функция фиксирования значений и отображения макс./мин. значений доступны в приборе.

testo 610 идеален для проведения быстрых проверок качества воздуха в помещениях или, напр. на складах.

- Влажность и температура воздуха
- Расчет температуры точки росы и шарика смоченного термометра
- Функция Hold и отображение макс./мин. значений
- Подсветка дисплея
- Защитный колпачок для безопасного хранения
- Модель вносится в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Срок внесения - IV квартал 2008 г.



Включено в комплект: ремень для переноски на запястье, чехол с креплением к ремню, защитная крышка и протокол калибровки



Мониторинг качества воздуха в офисных помещениях

testo 610

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

№ заказа **0560 0610** Цена* **6900 руб.**

Принадлежности

№ заказа Цена*

ISO сертификат о калибровке по влажности, для электронных гигрометров; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25°C

0520 0006 по запросу

ISO сертификат о калибровке по температуре, точки калибровки -8°C; 0°C; +40°C

0520 0171 по запросу

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

Технические данные

Тип зонда	NTC	Сенсор влажности Testo, колп.
Диап. изм.	-10 до +50 °C	0 до 100 %ОВ
Погрешность ±1 знач.	±0.5 °C	±2.5 %ОВ (5 до 95 %ОВ)
Разрешение	0.1 °C	0.1 %ОВ
Раб. температура	-10 до +50 °C	
Тип батареи	2 батареи Тип ААА	
Ресурс батареи	200 ч (в среднем, без подсветки дисплея)	
Габариты	119 x 46 x 25 мм (вкл. защитный колпачок)	

Измерение влажности в воздуховоде

testo 605-N1

Термогигрометр с поворотным дисплеем. Маленький, компактный и точный. testo 605 измеряет относительную влажность и температуру воздуха, а также рассчитывает температуру точки росы. testo 605 идеально подходит для мониторинга уровня влажности в воздуховодах

- Влажность, температура воздуха и точка росы
- Долговечный, надежный сенсор влажности Testo
- Идеально подходит для измерения в воздуховодах

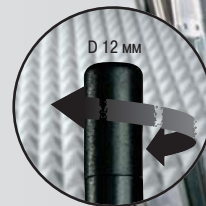
testo 605-N1

testo 605-N1: термогигрометр с держателем для воздуховода, вкл. зажим и батарею

№ заказа **0560 6053** Цена* **4500 руб.**



Модель testo 605-N1 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17740-06 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год



Сенсор защищен поворотным колпачком, длина стика 125 мм



С подвижной головкой

Мониторинг уровня влажности, напр., в воздуховоде кондиционирования

Технические данные

Диап. изм.	+5 до +95 %ОВ 0 до +50 °C -20 до +50 °C тр		
Погрешность ±1 знач.	±3 %ОВ / ±0.5 °C		
Разрешение	0.1 %ОВ / 0.1 °C	Ресурс батареи	Приблиз. 1000 ч
Раб. температура	0 до +50 °C	Темп. хранения	-20 до +70 °C

Принадлежности

№ заказа

ISO сертификат о калибровке по влажности, для электронных гигрометров; точка калибровки 75.3 %ОВ при +25°C

0520 0096

ISO сертификат о калибровке по температуре, точки калибровки -8°C; 0°C; +40°C

0520 0171

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

Проверка условий окружающей среды - надежно и стабильно

testo 625

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

При измерениях в труднодоступных местах, наконечник зонда влажности легко отсоединить и прикрепить к рукоятке с помощью кабеля зонда (принадлежность).

testo 625

testo 625, прибор для измерения влажности/температуры, вкл. съемный наконечник зонда влажности, батарейку и протокол калибровки

№ заказа
0563 6251

Цена*
9900 руб.

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

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



Новинка!

testo 625 с рукояткой зонда и 160 см кабелем зонда



testo 625 для мониторинга влажности в оранжереях и теплицах



Мониторинг условий окружающей среды при хранении продуктов

Технические данные

Тип зонда	NTC	Сенсор влажности Testo, емкостной	Тип K (NiCr-Ni)
Диапазон измер.	-10 до +60 °C	0 до +100 %ОВ	-200 до +1370 °C
Погрешность ±1 цифра	±0.5 °C	±2.5 %ОВ (+5 до +95 %ОВ)	
Разрешение	0.1 °C	0.1 %ОВ	0.1 °C
Раб. температура	-20 до +50 °C		
Темпер. хранения	-40 до +85 °C		
Тип батарейки	9В блочная типа "Крона", 6F22		
Ресурс батарейки	70 ч (без раб. радио обци)		
Габариты	182 x 64 x 40 мм		

Данные для заказа принадлежностей

Номер заказа

Цена*

Рукоятка для подключения наконечника зонда влажности для подсоединения к testo 625, вкл. кабель зонда	0430 9725	2200 руб.
Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов	0516 0210	1250 руб.
Чехол TopSafe, для защиты от грязи и ударов	0516 0221	1250 руб.

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

Мониторинг условий окружающей среды - эффективно и точно

testo 608-H1 /-H2

Стандартный гигрометр testo 608-H1 измеряет влажность, температуру и точку росы.

Эффективный гигрометр с функцией сигнала тревоги LED testo 608-H2 для получения сигнала о превышении предельных значений.

• С расчетом температуры точки росы и отображением макс./мин. значений

• Сенсор влажности не подвержен влиянию конденсата

• Модель вносится в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Срок внесения - I квартал 2008 г.

testo 608-H1

Инструмент измерения влажности/ температуры/точки росы, вкл. батарейку

№ заказа
0560 6081

Цена*
2990 руб.

testo 608-H2 с сигнальной функцией

Инструмент измерения влажности/ температуры, с сигнальной функцией LED, батарейкой и заводским протоколом калибровки

№ заказа
0560 6082

Цена*
5990 руб.

Технические данные	testo 608-H1	testo 608-H2
Диап. изм.	+10 до +95 %ОВ 0 до +50 °C -20 до +50 °C тр	+2 до +98 %ОВ -10 до +70 °C -40 до +70 °C тр
Погрешность ±1 цифра	±3 %ОВ (+10 до +95 %ОВ) ±0.5 °C (при +25 °C)	±2 %ОВ (+2 до +98 %ОВ) ±0.5 °C (при +25 °C)
Рабочая температура	0 до +50 °C	
Разрешение	0.1 %ОВ / 0.1 °C	Периодичность измерений 18 с
Температура хранения	-40 до +70 °C	Габариты 120 x 89 x 40 мм
Ресурс батарейки	8736 ч	Вес 168 г



Данные показаний легко различимы на большом расстоянии



testo 608-H2 с функцией сигнала тревоги LED



Точный мониторинг условий окружающей среды на производстве

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

Измерение влажности материалов, влажности и температуры воздуха в одном приборе

testo 606-1/-2

testo 606-1 измеряет уровень влажности материала. Прибор отображает влажность материалов в процентах по весу, используя заложенные в память характеристические кривые для разных видов древесины и строительных материалов.

Наряду с влажностью материалов testo 606-2 измеряет также влажность и температуру воздуха. Таким образом, возможно, надежно оценить условия процессов осушки непосредственно на месте замера.

- 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, ангидритного маяка, цементного раствора, известкового раствора, кирпича

- Функция Hold для легкого считывания данных измерений
- Подсветка дисплея
- Модель вносится в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Срок внесения - I квартал 2008 г.

Дополнительные преимущества testo 606-2

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



Включено в комплект: ремешок для переноски на запястье, чехол с креплением к ремню, защитная крышка и протокол калибровки



Быстрое и легкое измерение влажности древесины

testo 606-1	
testo 606-1; прибор для измерения влажности древесины и стройматериалов, вкл. защитный колпачок, батарейки и заводской протокол калибровки	
№ заказа 0560 6060	Цена* 4500 руб.

testo 606-2	
testo 606-2; прибор для измерения влажности древесины и стройматериалов со встроенным сенсором влажности и NTC термометром воздуха, вкл. защитный колпачок, батарейки и заводской протокол калибровки	
№ заказа 0560 6062	Цена* 7900 руб.

Технические данные	606-1/-2	606-2	
Тип зонда	Влажность материала, основанная на проводимости	NTC	сенсор влажности Testo, колп.
Диапазон измерений	0 до 50 %	-10 до +50 °C	0 до 100 %ОВ
Погрешность ±1 цифра	±1 % (Проводимость)	±0.5 °C	±2.5 %ОВ (5 до 95 %ОВ)
Разрешение	0.1	0.1 °C	0.1 %ОВ
Рабочая температура	-10 to +50 °C		
Ресурс батареи	testo 606-1: 200 ч (в среднем, без подсветки дисплея) testo 606-2: 130 ч (в среднем, без подсветки дисплея)		
Габариты	119 x 46 x 25 мм (вкл. защитный колпачок)		

Данные для заказа принадлежностей	№ заказа
Для testo 606-1: Запасные электроды (1 пара)	по запросу
Для testo 606-2: Запасные электроды (1 пара)	по запросу

Измерение влажности материала – неразрушающая и быстрая технология

testo 616

Прибор testo 616 позволяет провести быструю и неразрушающую диагностику влажности древесины и строительных материалов. Измерения, осуществленные с помощью данного устройства, позволяют Вам выбрать оптимальную дату и время для проведения разрушающих измерений, если таковые необходимы. Данные измерений отображаются на дисплее в процентном соотношении текущего веса по отношению к сухой массе материала. С testo 616 Вы сможете легко контролировать процесс высыхания полов, стен и других поверхностей.

testo 616	
testo 616, прибор для измерения влажности древесины и стр. материалов, вкл. батарейку и протокол калибровки	
№ заказа 0560 6160	Цена* 14900 руб.

- Оснащен 10 характеристическими кривыми для мягкой древесины, твердой древесины, ДСП, ангидритного маяка, цементного маяка, силикатного кирпича, пенобетона, бетона, изоляционного кирпича с вертикальной перфорацией и сплошного кирпича
- Глубина измерения до 5 см
- Удобная форма для создания оптимального контактного давления
- Функции Hold и отображение макс./мин. значений
- Цифровой дисплей с подсветкой
- Характеристические кривые были разработаны совместно со специалистами института LPI

Новинка



Идеален для измерений древесины тропических пород деревьев: неразрушающее определение влажности древесины



Быстро и легко – проверка влажности маяка. Проведение измерений в нескольких точках измеряемой поверхности обеспечит более надежные результаты.

Технические данные	
Диап. измерений древесины: <50 %	Глубина измерений: до 5 см
Диап. измерений строительных материалов: <20 %	Раб. температура +5 до +40 °C
Единица изм.: процентное соотношение веса[%]	Темпер. хранения -20 до +70 °C
Разрешение: 0.1	Ресурс батареи до 60 ч

Принадлежности: данные для заказа	№ заказа	Цена*
Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов	0516 0210	1250 руб.
Зарядное устройство для 9V аккумулятора Для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025	490 руб.



Универсальные термометры – Быстрые и надежные

Эксперты - наши любимые клиенты



.. потому что они знают, что они делают. Мы предлагаем нашу поддержку с помощью, ориентированных

Соколов Павел на разные
Старший менеджер отрасли
Отдел продаж тренингов о
ООО "Тэсто Рус" процедурах
проведения измерения.

Что еще более важно, так это возможность для Вас обмениваться опытом с другими специалистами Вашей отрасли. В конце концов, нас интересует ваш профессиональный и практический опыт при использовании наших инструментов.

Между прочим: 98% участников наших тренингов рекомендуют наши семинары и обучающие тренинги своим коллегам.

Новинка!



Широкий выбор зондов



Одновременная регистрация данных с двух подсоединенных зондов и отображение дифференциальной температуры (testo 922)



Распечатка на месте замера на Testo принтере

Циклическая печать значений, например, раз в минуту (testo 922)



Модели testo 922 и 925 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17272-06 и допущены к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год



testo 925

1-канальный прибор измерения температуры

Одноканальный прибор для измерения температуры с использованием быстродействующих и надежных зондов термопар.

При превышении границ предельных значений раздается аудио сигнал тревоги.

Данные текущих измерений, такие как макс/миним значения могут быть распечатаны на месте замера на портативном Testo принтере.

testo 922

Дифференциальный термометр

Дифференциальный термометр фиксирует температурные значения двух подсоединенных зондов-термопар и отображает их одновременно. Дифференциальная температура может быть вычислена нажатием одной кнопки.

Данные текущих измерений также как и макс/миним значения могут быть распечатаны на месте замера на портативном Testo принтере.

Также с помощью функции циклической печати данные могут распечатываться, например, 1 раз в минуту.

testo 925

testo 925, 1 канальный прибор для измерения температуры термопарами Типа К, аудио сигнал тревоги, с батарейкой и заводским протоколом калибровки

№ заказа **0560 9250** Цена* **3900 руб.**

testo 922

testo 922, 2-х канальный прибор для измерения температуры термопарами Типа К, с батарейкой и заводским протоколом калибровки

№ заказа **0560 9221** Цена* **6900 руб.**

Преимущества testo 925

- 1 канальный измерительный прибор
- Аудио сигнал тревоги при превышении границ предельных значений

Преимущества testo 922

- 2-х канальный измерительный прибор
- Отображает дифференциальную температуру
- Циклическая печать данных, например, раз в минуту

Общие преимущества testo 925, testo 922

- Распечатка данных на месте замера на Testo принтере
- Постоянное отображение макс/мин значений
- Кнопка Hold для фиксации измеренного значения на дисплее
- Прочный защитный чехол TopSafe, предохраняет прибор от грязи и повреждений
- Подсветка дисплея

Технические данные testo 922 / testo 925

Тип зонда	Тип К (NiCr-Ni)
Измер. диапазон	-50 до +1000 °C
Погрешность ±1 цифра	±(0.5 °C + 0.3% от изм.зн.) (-40 to +900 °C) ±(0.7 °C + 0.5% от изм.зн (в ост.диапазоне))
Разрешение	0.1 °C (-50 до +199.9 °C) 1 °C (в ост.диапазоне)
Рабочая темп.	-20 до +50 °C
Темп. эксплуат.	-40 до +70 °C
Тип батареи	9В бочная типа "Крона", 6F22
Ресурс батареи	200 ч (подключен зонд, отключена подсветка) 68 ч (подключен зонд, включена подсветка)
Габариты	182 x 64 x 40мм
Вес	171 г

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

Принтер и принадлежности	Номер заказа	Цена*
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным портом, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0547	11900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1100 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	990 руб.
Зарядное устройство с международным адаптером для принтера, включая 4 Ni-MH аккумулятора- 100-240 В, 300 mA, 50/60 Hz, 12 VA/инструмент	0554 0610	2490 руб.
Дополнительные принадлежности	Номер заказа	Цена*
Зарядное устройство для 9V аккумулятора Для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025	490 руб.
Рукоятка для присоединения измерительных наконечников	0409 1092	3300 руб.
Удлинительный кабель, 5м, зонда термопары Типа К	0554 0592	2500 руб.

Транспортировка и защита	Номер заказа	Цена*
TopSafe, защищает от ударов и грязи (testo 925)	0516 0221	1250 руб.
TopSafe, защищает от ударов и грязи (testo 922)	0516 0222	1250 руб.
Чехол из синтетического материала для измерительного прибора и зондов	0516 0210	1250 руб.
Кейс для транспортировки изм. прибора и зондов	0516 0201	1900 руб.
Кейс для транспортировки изм. прибора, 3 зондов и принадлежностей	0516 0200	2400 руб.
Сертификаты о калибровке	Номер заказа	Цена*
ISO сертификат о калибровке/Температура Для зондов воздуха/проник. зондов, точки калибровки -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001	по запросу
DKD сертификат о калибровке/Температура Изм. приборы с зондами возд./погружн.зондами; точки калибровки -20°C; 0°C; +60°C	0520 0211	по запросу



Модели testo 922 и 925 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17272-06 и допущены к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год

testo 922/925: Зонды

Зонды Т воздуха	Иллюстрация	Изм. диапазон	Точность	t ₉₉	Номер заказа	Цена*
Прочный зонд для воздуха, термопара Тип К	115 мм D 4 мм	-60 до +400 °C	Класс 2	25 с	0602 1793 Соед.: фиксир. кабель, 1.2 м	2200 руб.
Поверхностные зонды	Иллюстрация	Изм. диапазон	Точность	t₉₉	Номер заказа	Цена*
Быстродействующий поверхностный зонд с подружненной термопарой также для неровных поверхностей, диапазон измер. краткосрочн до +500°C, термопара Тип К	115 мм D 5 мм D 12 мм	-60 до +300 °C	Класс 2	3 с	0602 0393 Соед.: фиксир. кабель 1.2 м	4900 руб.
Эффективный водонепроницаемый поверхностный зонд, с небольшим измер. наконечником для плоских поверхностей термопара Тип К	150 мм D 2.5 мм D 4 мм	-60 до +1000 °C	Класс 1	20 с	0602 0693 Соед.: фиксир. кабель 1.2 м	4900 руб.
Быстродействующий поверхностный зонд с подружженной термопарой, с изогнутым након., также для неровных поверхностей, диапазон измер. краткосрочн. до +500°C, термопара Тип К	80 мм D 5 мм D 12 мм	-60 до +300 °C	Класс 2	3 с	0602 0993 Соед.: фиксир. кабель 1.2 м	5900 руб.
Поверхностный зонд с плоским наконечником с телескоп. рукояткой макс. 600 мм для измерений в труднодоступных точках, термопара Тип К	660 мм D 25 мм D 12 мм	-50 до +250 °C	Класс 2	3 с	0602 2394 Соед.: фиксир. кабель 1.2 м	14900 руб.
Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 20 N, с магнитами, для измерений на металлических поверхностях	35 мм D 20 мм	-50 до +170 °C	Класс 2		0602 4792 Соед.: фиксир. кабель	7900 руб.
Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 10 N, с магнитами, для более выс. температур, для измерений на металлических поверхностях	75 мм D 21 мм	-50 до +400 °C	Класс 2		0602 4892 Соед.: фиксир. кабель	8900 руб.
Водонепроницаемый поверхностный зонд с расширенным наконечником для измерений на плоских поверхностях, термопара Тип К	115 мм D 5 мм D 6 мм	-60 до +400 °C	Класс 2	30 с	0602 1993 Соед.: фиксир. кабель 1.2 м	2200 руб.
Зонд обкрутка с "липучкой" Velcro для труб диаметром макс. 120 мм, Tmax +120°C	395 мм 20 мм	-50 до +120 °C	Класс 1	90 с	0628 0020 Соед.: фиксир. кабель	2500 руб.
Обхватывающий трубу зонд для труб диаметром от 5 до 65 мм, со сменным измер. наконечником. Краткосрочный диапазон измерения до +280°C, термопара Тип К		-60 до +130 °C	Класс 2	5 с	0602 4592 Соед.: фиксир. кабель	6900 руб.
Запасной измерительный наконечник для обхватывающего трубу зонда	35 мм 15 мм	-60 до +130 °C	Класс 2	5 с	0602 0092	2000 руб.
Зонд зажим для измерений на трубах, диаметр труб от 15 до 25 мм (макс. 1"), краткосрочный диапазон измерений до +130°C		-50 до +100 °C	Класс 2	5 с	0602 4692 Соед.: фиксир. кабель	3200 руб.
Погружные/проникающие зонды	Иллюстрация	Изм. диапазон	Точность	t₉₉	Номер заказа	Цена*
Эффективный быстродействующий погружной зонд, водонепроницаемый, термопара Тип К	300 мм D 1.5 мм	-60 до +1000 °C	Класс 1	2 с	0602 0593 Соед.: фиксир. кабель 1.2 м	3900 руб.
Супербыстрый, водонепроницаемый погружн./проник. зонд, термопара Тип К	60 мм D 5 мм D 1.5 мм	-60 до +800 °C	Класс 1	3 с	0602 2693 Соед.: фиксир. кабель 1.2 м	4900 руб.
Погружной наконечник гибкий	500 мм D 1.5 мм	-200 до +1000 °C	Класс 1	5 с	0602 5792	1300 руб.
Водонепроницаемый погружн./проник. зонд, термопара Тип К	114 мм D 5 мм D 3.7 мм	-60 до +400 °C	Класс 2	7 с	0602 1293 Соед.: фиксир. кабель	1700 руб.
Термопары	Иллюстрация	Изм. диапазон	Точность	t₉₉	Номер заказа	Цена*
Термопара с адаптером т/п, гибкая, длина 800мм, фибро стекло, термопара Тип К	D 1.5 мм 800 мм	-50 до +400 °C	Класс 2	5 с	0602 0644	900 руб.
Термопара с адаптером т/п, гибкая, длина 1500мм, фибро стекло, термопара Тип К,	D 1.5 мм 1500 мм	-50 до +400 °C	Класс 2	5 с	0602 0645	1500 руб.
Термопара с адаптером т/п, гибкая, длина 1500мм, тефлон, термопара Тип К,	D 1.5 мм 1500 мм	-50 до +250 °C	Класс 2	5 с	0602 0646	1500 руб.

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

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

Измерение температуры - быстро и легко

Минитермометры

Быстрые погружные/проникающие термометры для измерения температуры воздуха, мягких или сыпучих веществ или жидкостей.

Термометр для измерения поверхностной температуры имеет расширенный измерительный наконечник.

- Легко читаемый большой дисплей
- Легкая и быстрая замена батареек

Мини термометр	1
До +150 °С, длина 120 мм	
№ заказа 0900 0525	Цена* 1100 руб.
Мини термометр	2
До +250 °С, длина 200мм	
№ заказа 0900 0526	Цена* 1700 руб.
Водонепроницаемый мини термометр	3
До +230 °С, длина 120 мм	
№ заказа 0900 0528	Цена* 1500 руб.
Поверхностный мини термометр	4
До +250 °С, длина 120 мм	
№ заказа 0900 0519	Цена* 1600 руб.



1 + 2 + 3

Погружной/проникающий зонд D 4 мм

4

Поверхностный зонд, d наконечника 14 мм

3

Водонепроницаемый IP67

Технические данные	1	2	3	4
Диапазон измерений	-50 до +150 °С	-50 до +250 °С	-40 до +230 °С	-50 до +250 °С
Погрешность ±1 цифра	±1 °С (-10 до +99.9 °С) ±2 °С (-50 до -10.1 °С) ±2% от изм. вел. (+100 до +150 °С)	±1 °С (-10 до +99.9 °С) ±2% от изм. вел. (+100 до +199.9 °С) ±3% от изм. вел. (+200 до +250 °С)	±0.3 °С (+54 до +90 °С) ±1 °С (-20 до +53.9 °С / 90.1 до +180 °С) ±1.5% от изм. вел. (остал. диапазон)	±2% от изм. вел. (+100 до +199.9 °С) ±3% от изм. вел. (+200 до +250 °С) ±1 °С (-10 до +99.9 °С) ±2 °С (-50 до -10.1 °С)
Разрешение	0.1 °С (-19.9 до +150 °С) 1 °С (в ост. диапазоне)	0.1 °С (-19.9 до +150 °С) 1 °С (в ост. диапазоне)	0.1 °С	0.1 °С (-19.9 до +150 °С) 1 °С (в ост. диапазоне)
Ресурс батареи	150ч	Рабочая температура 0 до 40 °С	Температура хранения -20 до +70 °С	-20 до +70 °С

Измерения в системах кондиционирования

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Батареи типа, LR 44, 1.5 Вольт (4 шт)	0515 0032	260 руб.

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

Измерения температуры – точно и быстро

testo 905-T1

Один из самых быстродействующих проникающих термометров с широким диапазоном измерений и высоким уровнем точности.

Модели testo 905-T1/-T2 вносятся в Государственный Реестр Средств Измерений РФ. Срок внесения - I квартал 2008 г.

testo 905-T1	1	testo 905-T2	2
Проникающий термометр, длина 200 мм, с фиксирующим зажимом, батареейкой		Поверхностный термометр с подпружиненной насадкой термометра, длина 150 мм, с фиксирующим зажимом, батареейкой	
№ заказа 0560 9055	Цена* 3000 руб.	№ заказа 0560 9056	Цена* 4000 руб.

Технические данные	1	2
Диапазон измерений	-50 до +350 °С Краткосрочно до +500 °С	-50 до +350 °С Краткосрочно до +500 °С
Погрешность ±1 цифра	±1 °С (-50 до +99.9 °С) ±1% от изм. вел. (остал. диапазон)	±1 °С ±1% от изм. вел. (-50 до +500 °С)
Разрешение	0.1 °С	Ресурс батареи 150 ч
Рабочая температура	0 до +40 °С	Температура хранения -20 до +70 °С

Принадлежности для testo 905-T1	№ заказа	Цена*
ISO сертификат о калибровке/температура, для зондов воздуха/проникающих, точки калибровки -18°С; 0°С; +60°С	0520 0001	по запросу

Принадлежности для testo 905-T2	№ заказа	Цена*
ISO сертификат о калибровке/температура, изм. инструмент с поверхностным зондом, точки калибровки +60°С; +120°С; +180°С	0520 0071	по запросу

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

testo 905-T2

Поверхностный термометр профессионального качества с подпружиненной насадкой термометра, высоким быстродействием и маленькой погрешностью.

1
testo 905-T1: погружной/проникающий зонд d 3 мм с профессиональным сенсором (термометра тип К)

2
testo 905-T2: подпружиненная насадка термометра d 12 мм адаптируется к любой поверхности



Мониторинг температуры радиатора



Мониторинг температуры – очень точно

testo 110

Используемое в testo 110 инженерное решение, специально разработано для измерений в холодильных комнатах (складах), холодильных шкафах и на открытом воздухе.

Минимальные и максимальные значения отображаются на четком, двухстрочном дисплее с подсветкой или, при необходимости, рассчитываются на месте замера на портативном принтере Testo.

testo 110

testo 110, 1 каналный прибор измерения температуры, NTC, аудио сигнал тревоги, возможность подключения радио зондов (опция), с батареей и заводским протоколом калибровки

№ заказа **0560 1108** Цена* **4900 руб.**

- TopSafe, прочный защитный чехол (опция)
- Аудио сигнал тревоги (настройка границ сигнальных значений)



Модель testo 110 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17272-06 и допущена к применению в Российской Федерации.

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



Проверка поступивших товаров

Данные для заказа принадлежности	Номер заказа	Цена*
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным IRDA портом, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554 0547	11900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554 0568	1100 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	990 руб.
Чехол TopSafe, защищает от ударов и грязи	0516 0221	1250 руб.
Чехол из синтетического материала для изм. прибора и зондов	0516 0210	1250 руб.
Кейс для транспортировки изм. прибора и зондов	0516 0201	1900 руб.
Кейс для транспортировки изм. прибора, 3 зондов и принадлежностей	0516 0200	2400 руб.
Зарядное устройство для 9V аккумулятора Для внешней зарядки аккумулятора 0515 0025	0554 0025	490 руб.

Технические данные

Тип зонда	NTC	Раб. темп.	-20 до +50 °C
Измер. диапазон	-50 до +150 °C	Темп. хранения	-40 до +70 °C
Погрешность ±1 цифра	±0.2 °C (-20 до +80 °C)	Ресурс батарейки	
	±0.3 °C (в ост.диап.)	200 ч (подключен зонд, отключена подсветка) 68 ч (подключен зонд, включена подсветка)	
Разрешение	0.1 °C		
Габариты	182 x 64 x 40мм		

Зонды температуры воздуха	Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность	№99	Номер заказа	Цена*
Эффективный, прочный NTC зонд		-50 до +150 °C	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	60 с	0613 1712 Соед.: фиксир. кабель, 1,2 м	3500 руб.
Поверхностные зонды	Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность	№99	Номер заказа	Цена*
Водонепроницаемый поверхностный NTC зонд для плоских поверхностей		-50 до +150 °C	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	35 с	0613 1912 Соед.: фиксир. кабель, 1,2 м	3800 руб.
Зонд-обкрутка с "липучкой" Velcro для труб диаметром макс. 75 мм, Tmax. +75°C, NTC		-50 до +70 °C	±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C)	60 с	0613 4611 Соед.: фиксир. кабель, 1,2 м	4400 руб.
Погружные/проникающие зонды	Иллюстрация	Изм. диапазон	Погрешность	№99	Номер заказа	Цена*
Водонепроницаемый NTC погружной/проникающий зонд		-50 до +150 °C	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	10 с	0613 1212 Соед.: фиксир. кабель	3300 руб.

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

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

testo 810, температура воздуха и ИК измерение поверхностной температуры – В одном приборе

testo 810

testo 810 обеспечивает измерение температуры воздуха и температуры поверхности инфракрасным способом. Например, температуру поверхности радиатора можно легко сравнить с температурой воздуха в помещении.



Модель testo 810, внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под № 38176-08 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 августа 2013 года.
Межповерочный интервал - 1 год

- ИК измерение с 1-точечным лазерным целеуказателем и оптикой 6:1
- Отображение дифференциальной температуры, напр. между температурой окна и воздуха
- Функция Hold для фиксации значения и отображение макс./мин. значений
- С настройкой коэффициента излучения
- Подсветка дисплея
- Вкл. протокол калибровки

testo 810

testo 810; 2-х каналный измерительный прибор температуры с функцией ИК измерения, лазерным целеуказателем и встроенным термометром воздуха NTC, вкл. защитную крышку, батареи и протокол калибровки

№ заказа **0560 0810** Цена* **4500 руб.**

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Самоклеющаяся пленка, напр. для полированных поверхностей (рулон, длина 10 м, ширина 25 мм), E = 0.95, термостоек до +300°C	0554 0051	4800 руб.



Безопасное хранение с помощью защитной крышки, ремень на запястье и держатель на ремень для надежной транспортировки



Автоматическое отображение дифференциальной температуры

Технические характеристики

Тип зонда	Инфракрасный	NTC
Диап. изм.	-30 до +300 °C	-10 до +50 °C
Погрешность ±1 знач.	±2,0 °C (-30 до +100 °C) ±2% от изм. зн. (в ост. диап.)	±0,5 °C
Разрешение	0,1 °C	0,1 °C
Рабочая температура	-10 до +50 °C	
Тип батареи	2 батареи Тип AAA	
Ресурс батареи	50 ч (в среднем, без подсветки)	
Габариты	119 x 46 x 25 мм (вкл. защитный колпачок)	
Вес	90 г (вкл. батарею и защитный колпачок)	

testo 830-T1, бесконтактное измерение температуры с 1-точечным лазерным целеуказателем

testo 830-T1

Быстродействующий и универсальный инфракрасный термометр с 1-точечным лазерным целеуказателем. Оптика 10:1 идеальна для измерения температуры больших поверхностей. Дисплей с подсветкой дает возможность считывать показания в условиях плохой освещенности.

- 10:1 фокус
- 1-точечный лазерный целеуказатель
- Отображение текущего значения и функция фиксирования
- Настраиваемый коэффициент излучения от 0.2 до 1.0
- Акустический и оптический сигнал тревоги при превышении предельных значений
- Быстрое сканирование данных - 2 измерения в секунду

testo 830-T1

Инфракрасный термометр с 1 точечным лазерным целеуказателем, настраиваемыми сигнальными значениями и функцией сигнала тревоги

№ заказа **0560 8301** Цена* **4000 руб.**



Модель testo 830-T1 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 31343-06 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 апреля 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Самоклеющаяся пленка, напр., для полированных поверхностей (рулон, длина 10 м, ширина 25 мм), E = 0.95, термостоек до +300°C	0554 0051	4800 руб.
Кожаный чехол для защиты прибора, вкл. держатель для ремня	0516 8302	550 руб.
ISO сертификат о калибровке/температура, ИК термометры, точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C	0520 0002	по запросу

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



1-точечный лазерный целеуказатель



Проверка температуры у вентилятора

Технические данные ИК термометр

Диап. изм.	-30 до +400 °C
Погрешность ±1 знач.	±1,5 °C или 1,5 % от изм. зн. (+0,1 до +400 °C) ±2 °C или ±2 % от изм. зн. (-30 до 0 °C) при окружающей температуре +23 °C
Разрешение	0,5 °C
Раб. температура	-20 до +50 °C
Темп. хранения	-40 до +70 °C
Тип батареи	9В батарея
Ресурс батареи	15 ч

testo 830-T2, бесконтактное измерение температуры с 2-точечным лазерным целеуказателем

testo 830-T2

Быстродействующий инфракрасный термометр с 2-точечным лазерным целеуказателем и оптикой 12:1 идеально подходит для измерения температуры больших поверхностей. 2-точечный лазер указывает диаметр области измерения, исключая тем самым измерение температуры не надлежащей области.



Модель testo 830-T2 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 31343-06 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 апреля 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год

- Точная 12:1 оптика для больших поверхностей
- 2-точечный лазерный целеуказатель
- Отображение текущего значения и функция фиксирования
- Измерение коэффициента излучения с помощью внешнего зонда температуры
- Акустический и оптический сигнал тревоги при превышении предельных значений
- Быстрое сканирование данных - 2 измерения в секунду
- Подсветка дисплея



2-х точечный лазерный целеуказатель (реальная точка замера)



Возможность подключения внешнего зонда



Контрольные замеры, например, температуры компрессора

testo 830-T2

Инфракрасный термометр с 2-точечным лазерным целеуказателем, настраиваемыми сигнальными значениями, функцией сигнала тревоги и гнездом для подсоединения дополнительных зондов

№ заказа **0560 8302** Цена* **6500 руб.**

Комплект testo 830-T2

Измерительный инструмент, быстродействующий контактный зонд температуры и кожаный защитный чехол

№ заказа **0563 8302** Цена* **11000 руб.**

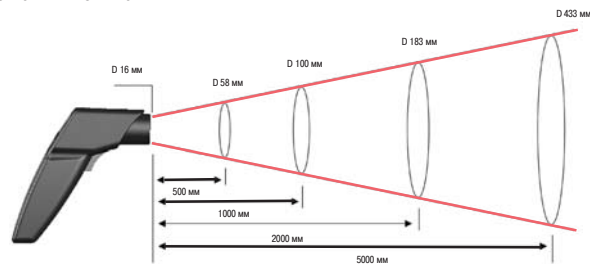
Технические данные	ИК термометр	Контактное измерение (Тип К)
Диап. изм.	-30 до +400 °C	-50 до +500 °C
Погрешность ±1 знач. при окр. темпер. + 23 °C	±1.5 °C или ±1.5% от изм. зн. (+0.1 до +400 °C) ±2 °C или ±2% от изм. зн. (-30 до 0 °C)	±(0.5 °C + 0.5% от изм. зн.)
Разрешение	0.5 °C	0.1 °C
Раб. температура	-20 до +50 °C	
Темп. хранения	-40 до +70 °C	
Кoeffиц. излучения	Настраиваемый 0.2 до 1.0	
Тип батареи	9В батарея	
Ресурс батареи	15 ч	
Габариты	190 x 75 x 38 мм	
Оптическое разрешение	17:1	

Принадлежности

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Самклеющаяся пленка, напр. для полированных поверхностей (рулон, длина 10 м, ширина 25 мм), E = 0.95, термостоек до +300°C	0554 0051	4800 руб.
Кожаный чехол для защиты прибора, вкл. держатель для ремня	0516 8302	550 руб.
Быстродействующий поверхностный зонд с подпружиненной насадкой термометра, для ровных поверхностей, изм. диапазон краткосрочно до +500°C, термометра тип К	0602 0393	4900 руб.
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд термометра тип К	0602 1293	1700 руб.
Прочный зонд воздуха, термометра тип К	0602 1793	2200 руб.
ISO сертификат о калибровке/температура, ИК термометры, точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C	0520 0002	по запросу
ISO сертификат о калибровке/температура воздуха, точки калибровки -8 °C; 0 °C; +40 °C	0520 0071	по запросу
ISO сертификат о калибровке/температура, инфракрасные термометры; точки калибровки +60°C	0520 0063	по запросу
ISO сертификат о калибровке/температура, инфракрасные термометры; точки калибровки -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001	по запросу

testo 830-T2, 2-точечный лазерный целеуказатель

Точная 12:1 оптика



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

testo 830-T4, бесконтактное измерение температуры небольших поверхностей на дальнем расстоянии

testo 830-T4

Универсальный ИК термометр с точной оптикой 30:1 позволяет проводить эффективные измерения на дальнем расстоянии от небольших объектов измерения. Точка диаметра на расстоянии 1 м всего 3.6 см.

2-точечный лазер указывает диаметр области измерения, исключая тем самым измерение температуры не надлежащей области.

С разрешением 0.1 °C, даже малая разница в температуре может быть обнаружена, а динамические температурные процессы проанализированы.

- 30:1 оптика для измерения температуры небольшой точки на расстоянии
- 2-точечный лазерный целеуказатель
- Отображение текущего значения и функция фиксирования
- Измерение коэффициента излучения с помощью внешнего зонда температуры
- Акустический и оптический сигнал тревоги при превышении предельных значений
- Быстрое сканирование данных - 2 измерения в секунду
- Подсветка дисплея

Измерение температуры внешним зондом



Проверки, напр., температуры компрессора



Модель testo 810, внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под № 38176-08 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 августа 2013 года.
Межповерочный интервал - 1 год

testo 830-T4

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

№ заказа **0560 8304** Цена* **10000 руб.**

Комплект testo 830-T4

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

№ заказа **0563 8304** Цена* **15000 руб.**

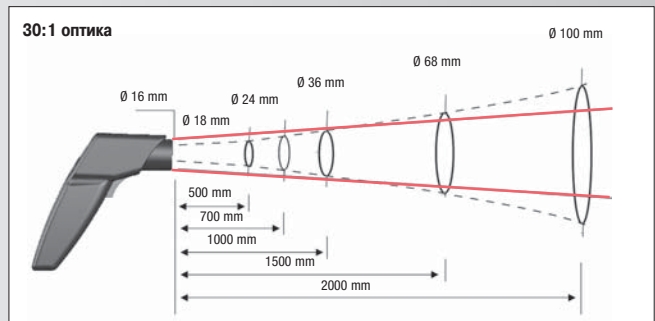


Технические данные	ИК термометр	Контактное измерение (Тип К)
Диап. изм.	-30 до +400 °C	-50 до +500 °C
Погрешность ±1 знач. при окруж. температуре +23 °C	±1,5 °C (-20 до 0 °C) ±2 °C (-30 до -20,1 °C) ±1 °C или 1% от изм. зн. (в ост. диап.)	±0,5 °C или 0,5% от изм. зн.
Разрешение	0,1 °C	0.1 °C
Период. измерений	0,5 с	
Раб. температура	-20 to +50 °C	
Темп. хранения	-40 to +70 °C	
Кэффци. излучения	Настраиваемый от 0.2 до 1.0	
Диап. спектра	8 до 14 μm	
Тип батареи	9В батарея	
Ресурс батареи	15 ч	
Габариты	190 x 75 x 38 мм	
Оптическое разрешение D:S	30:1 (стандарт. на расстоянии 0.7 м до объекта измерения) 24 мм @ 700 мм (90 %)	

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Самоклеющаяся пленка, напр. для полированных поверхностей (рулон, длина 10 м, ширина 25 мм), E = 0.95, термостоек до +300°C	0554 0051	4800 руб.
Кожаный чехол для защиты прибора, вкл. держатель для ремня	0516 8302	550 руб.
Быстросъемный поверхностный зонд с подпружиненной насадкой термометра, для ровных поверхностей, изм. диапазон краткосрочно до +500°C, термометра тип К	0602 0393	4900 руб.
ISO сертификат о калибровке/температура, ИК термометры, точки калибровки +60°C; +120°C; +180°C	0520 0002	по запросу
ISO сертификат о калибровке/температура воздуха, точки калибровки -8 °C; 0 °C; +40 °C	0520 0071	по запросу

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

testo 830-T4, 2-точечный лазерный целеуказатель



testo 845 – инфракрасная измерительная технология со встроенным модулем влажности



Testo 845 – знаменательное событие в бесконтактном измерении температуры. Впервые, может быть измерена поверхностная температура с размером измерительной точки 1 мм. Небольшой размер измерительной точки гарантирован даже на больших расстояниях от измеряемой поверхности. Переключаемая оптика для измерений на длинном и коротком фокусе делает это возможным.

testo 845 имеет оптическое разрешение 75:1 для измерения на длинном фокусе. Поверхностная температура может быть измерена точно даже на больших дистанциях от объекта измерений. На расстоянии 1.2 метра от объекта измерений диаметр измерительной точки только 16 мм. Перекрестный лазерный целеуказатель отмечает точку проведения замера во время проведения измерений. Вы можете быть уверены в результате замеров, так как всегда видите точку измерения.

Короткофокусная оптика позволяет проводить измерения температуры на небольших поверхностях диаметром до 1 мм, с расстояния 70 мм! Двухточечный лазерный целеуказатель точно выделяет место замера.

- Переключаемая оптика для измерений на длинном фокусе (75:1) и коротком фокусе (1 мм, на расстоянии 70 мм)
- Яркий перекрестный целеуказатель точно указывает точку проведения замера
- Эталонная погрешность ± 0.75 °C со сверхбыстрой измерительной технологией (сканирование 100 мсек)
- Подсвечивающийся дисплей (3-х строчный), отображает °C, мин./макс. значения, сигнальные значения и коэффициент излучения; в дополнение для прибора с модулем влажности отображаются: %ОВ, °Стр
- Оптический и акустический сигналы при превышении сигнальных значений
- Память инструмента на 90 измерительных протоколов
- Программное обеспечение для ПК для архивирования и документирования данных (включено в поставку)
- Тренога для проведения измерений в режиме он-лайн через USB кабель (опция)

Новинка!



Переключаемая оптика 1:
для длинных дистанций 75:1
(16 мм, 1200 мм расстояние
до объекта) с лазерным
перекрестным целеуказателем



Переключаемая оптика 2:
Для коротких дистанций (1
мм, 70 мм расстояние до
объекта) с двухточечным
лазерным целеуказателем



testo 845 с дополнительным
модулем влажности для изме-
рения влажности воздуха и
расчета удаленности от точки
росы



Быстрое документирование
благодаря ИК принтеру



Модель testo 845 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под № 38176-08 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 августа 2013 года.
Межповерочный интервал - 1 год



Инфракрасный термометр с переключаемой оптикой

testo 845

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

№ заказа
0563 8450

Цена*
34900 руб.

testo 845 со встроенным модулем влажности

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

№ заказа
0563 8451

Цена*
44900 руб.

Описание	Диап. измерений	№ заказа	Цена*
Быстрореагирующий зонд с подружненной насадкой термомпары, также для неровных поверхностей, диапазон измерений краткосрочно до +500°C, ТП Тип К	-60 до +300 °C	0602 0393	4900 руб.
			
Прочный зонд воздуха, ТП Тип К	-60 до +400 °C	0602 1793	2200 руб.
			



Разъем для зондов термомпары для определения коэффициента излучения



Алюминиевый кейс для инструмента и аксессуаров (включен в комплект поставки)

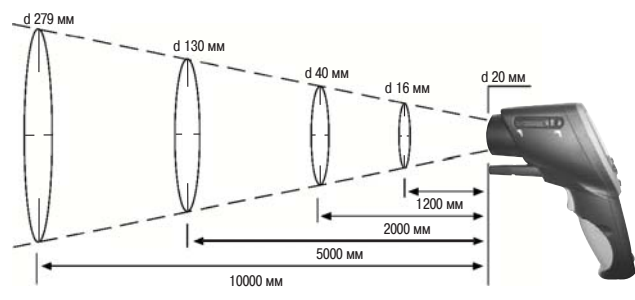


Проверка температуры воздуховодов

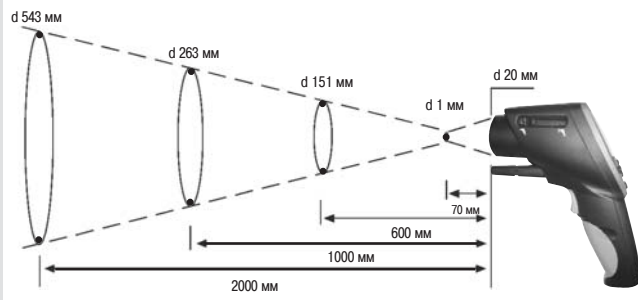
Данные для заказа принадлежностей	№ заказа	Цена*
Модуль влажности для дооснащения testo 845 (0563 8450)	0636 9784	9900 руб.
Блок питания, 5 VDC 500 mA с Европейским адаптером	0554 0447	790 руб.
Зарядное устройство для 1-4 AA аккумуляторов, вкл. 4 Ni-MH перезаряжаемых аккумулятора, 100-240 В, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	2490 руб.
Testo принтер с инфракрасным интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 AA батарейки	0554 0547	11900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), долговечные чернила данные измерений отчетливо читаются до 10 лет	0554 0568	1100 руб.
Набор для калибровки влажности 11.3 %ОВ / 75.3 %ОВ	0554 0660	13000 руб.
Самоклеющаяся пленка для полированных поверхностей (рулон, Д.: 10 м, д.: 25 мм), E=0.93, температурное сопротивление до +300 °C	0554 0051	4800 руб.
ISO протокол о калибровке температура, инфракрасные термометры, точки калибровки -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0401	по запросу
ISO протокол о калибровке температура, инфракрасные термометры, точки калибровки +60 °C, +120 °C, +180 °C	0520 0002	по запросу

Технические характеристики			
Диапазон измерений °C:	Инфракрасный -35 до +950 °C	Контактный (тип К) -35 до +950 °C	Модуль влажности 0 до +100 %ОВ 0 до +50 °C -20 до +50 °C тр
Погрешность ±1 цифра	±2.5 °C (-35 -20.1 °C) ±1.5 °C (-20 до +19.9 °C) ±0.75 °C (+20 до +99.9 °C) ±0.75% от изм.вел. (+100 до +950 °C)	±0.75 °C (-35 до +75 °C) ±1%от изм.вел. (+75.1до +950 °C)	±2 %ОВ (2 до 98 %ОВ) ±0.5 °C (-20 до +50 °C)
Разрешение	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C td
Коэффициент излучения	Настраиваемый	1.0	
Оптическое разрешение	Длинный фокус: 75:1 (16 мм, 1200мм расстояние) Короткий фокус: 1 мм, 70 мм расстояние)		
Быстродействие	t95: 250 мсек ; Сканирование Макс/Мин/Тревога: 100 мсек		
Габаритные размеры	155 x 58 x 195 мм		
Тип батареи	2 AA батареи		
Ресурс батареи	25ч (без лазера), 10 ч (с лазером без подсветки), 5 ч (с лазером и 50% подсветкой)		
Материал/Корпус	ABS черный/серый, металлический обод вокруг дисплея		
Рабочая температура	-20 до +50 °C		
Температура хранения	-40 до +70 °C		

Измерения на длинном фокусе



Измерения на коротком фокусе



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



testo 880 – Тепловизор с превосходным качеством изображения



Обнаружение и визуализация строительных дефектов или повреждений, плохой теплоизоляции или тепловых мостиков является важным фактором для избежания потери энергии в отоплении или кондиционировании воздуха.

Измерение поверхностной влажности помогает быстро обнаружить места с повышенным риском роста плесневого грибка - даже в углах и нишах здания.

С разрешением в $<0.1^{\circ}\text{C}$, совершенно разработанной электроникой для оптимального использования детектора, и интерполяцией изображения до 320×240 пикселей, testo 880 выдает снимки высокой четкости, удовлетворяющие даже самого требовательного пользователя. Оптимальное использование ИК-излучения гарантировано высококачественной оптикой из германия. Защитный фильтр для объектива предотвратит повреждение первоклассной оптики testo 880.

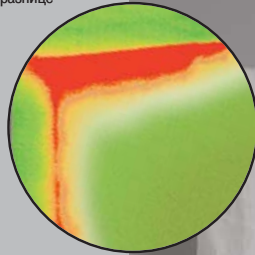
Простое создание структуры файлов сводит к минимуму административные усилия по планированию и управлению изображениями, местами замеров, сроками и циклами обслуживания.

testo 880, со встроенной цифровой камерой и функцией "картинка в картинке", позволяет связывать реальные и ИК-изображения для быстрого, безопасного и простого документирования.

Тепловизор testo 880 внесен в Государственный реестр средств измерений РФ



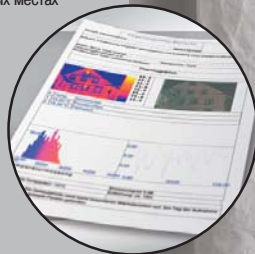
Превосходное качество изображения обеспечивает надежную диагностику даже при незначительной разнице температур



Отображение распределения поверхностной влажности для обнаружения мест с повышенным риском роста плесневого грибка



Встроенная цифровая камера с мощной LED-подсветкой для эксплуатации в слабоосвещенных местах



Встроенная функция создания отчетов для быстрого, надежного и более наглядного документирования данных измерений



testo 880 – Тепловизор с превосходным качеством изображения

testo 880-1

Базовый прибор для быстрого обнаружения неполадок и контроля качества

- Высококачественный широкоугольный объектив с углом 32° x 24° с оптикой F1
- Встроенная цифровая камера с мощной LED-подсветкой
- Частота обновления изображения 9 Гц
- Детектор 160 x 120
- NETD < 0.1°C
- Ручной фокус
- Минимальное фокусное расстояние 10 см
- Устройство хранения данных - карта памяти SD, 1 Гб для 800-1000 снимков

testo 880-2

Профессиональный тепловизор с расширенными функциями анализа и возможностью установки сменного телеобъектива

- Дополнительные функции для testo 880-1:
- Возможность установки сменного объектива
 - Отображение распределения поверхностной влажности
 - 33 Гц версия*
 - Стекло для защиты объектива

testo 880-3

Тепловизор для экспертов для полного анализа и документирования реальных изображений зданий, электрических систем и машин

- Дополнительные функции для testo 880-2:
- Встроенная цифровая камера с мощной LED-подсветкой
 - Динамический моторизированный фокус
 - Отображение распределения поверхностной влажности в режиме реального времени с беспроводным зондом (опция)

testo 880-1		testo 880-2		testo 880-3	
№ заказа	Цена*	№ заказа	Цена*	№ заказа	Цена*
0563 0880 V1	209000 руб.	0563 0880 V2	279000 руб.	0563 0880 V3	339000 руб.

testo 880-3 Комплект Profi

Тепловизор для эксперта с уникальным ценовым преимуществом

дополнительно комплект поставки testo 880-3 включает в себя:

- Один телеобъектив 12° x 9°,
- Один дополнительный аккумулятор,
- Одно быстродействующее зарядное устройство,
- Солнцезащитная бленда для дисплея.

testo 880-3 Комплект Profi

№ заказа	Цена*
0563 0880 V4	399000 руб.



Данные для заказа

	Код заказа	testo 880-1	testo 880-2	testo 880-3	testo 880-3 Комплект Profi
		0563 0880 V1	0563 0880 V2	0563 0880 V3	0563 0880 V4
Дополнительно в кейсе:					
Защитный фильтр для объектива	C1	●	●	●	●
Телеобъектив	A1	—	●	●	●
Дополнительный аккумулятор	D1	●	●	●	●
Быстродейств. зарядное устройство	E1	●	●	●	●
Солнцезащитная бленда для дисплея	F1	●	●	●	●
Измерение влажности	B1	—	—	●	●

Все тепловизоры поставляются в прочном кейсе, включая SD карту памяти, USB кабель, ПО, блок питания и переходную площадку для крепления к штативу.

● Стандартно ● Опция — Не доступно

Пожалуйста, выберите модель тепловизора testo 880, оптимально отвечающую вашим требованиям; например, тепловизор testo 880-1 с дополнительным защитным фильтром, дополнительным аккумулятором и быстродейств. зарядным устройством.

Данный комплект имеет следующий код заказа: **0563 0880 V1 C1 D1 E1**

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



testo 880: Принадлежности

Алюминиевый штатив-тренога

Профессиональный, исключительно легкий и устойчивый алюминиевый штатив-тренога с быстро выдвигающимися ножками и 3-х позиционным держателем для крепления к треноге



№ заказа
0554 8804

Цена*
12500 руб.

Защитный фильтр для объектива

Специальный защитный фильтр, изготовленный из германия, для защиты объектива от пыли и царапин



№ заказа
0554 8805

Цена*
14500 руб.

Дополнительный аккумулятор

Дополнительный литиево-ионный аккумулятор для долгосрочных измерений



№ заказа
0554 8802

Цена*
5500 руб.

Быстродействующее зарядное устройство

Настольное быстродействующее зарядное устройство для одновременной зарядки 2-х аккумуляторов



№ заказа
0554 8801

Цена*
1100 руб.

Солнцезащитная бленда для дисплея

Специальная солнцезащитная бленда для дисплея testo 880 для работы при ярком солнечном свете



№ заказа
0554 8806

Цена*
2600 руб.

Дополнительные принадлежности

Дополнительные принадлежности	№ заказа	Цена*
Доснащение телеобъективом (для testo 880-2 и -3); по вопросам обращайтесь в сервисный центр компании	по запросу	110000 руб.
Самклеющаяся пленка, напр. для полированных поверхностей (рулон, длина 10 м, ширина 25 мм), E = 0.95, термостойкость до +300°C	0554 0051	4800 руб.
ISO сертификат калибровки для testo 880 Точки калибровки при 0 °C, 25 °C, 50 °C в измерительном диапазоне -20 °C до 100 °C	0520 0489	по запросу
ISO сертификат калибровки для testo 880 Точки калибровки при 0 °C, 100 °C, 200 °C в измерительном диапазоне 0 °C до 350 °C	0520 0490	по запросу
ISO сертификат калибровки для testo 880 Точки калибровки, свободно выбираемые в диапазоне -18 °C до 250 °C	0520 0495	по запросу

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



testo 880: Технические данные

	testo 880-1	testo 880-2	testo 880-3
Характеристики изображений			
Инфракрасное			
Оптическое поле зрения/мин. фокус. расст.	32° x 24° / 0,1 м (стандартный объектив), 12° x 9° / 0,6 м (телеобъектив)		
Температурная чувствительность (NETD)	<0,1 °C при 30 °C		
Пространственное разрешение	3,5 мрад (стандартный объектив), 1,3 мрад (телеобъектив)		
Частота обновления кадров	9 Гц	9 Гц вне ЕС, 33 Гц в пределах ЕС	
Фокусировка	ручная		ручная + моторизованная
Тип детектора	FPA 160 x 120 пикселей, a.Si, термостабилизированный		
Спектральный диапазон	8 до 14 μm		
Визуальное			
Оптическое поле зрения/мин. фокус. расст.			33,2° x 25,2° / 0,4 м
Размер изображения			640 x 480 пикселей
Частота обновления кадра			8 ... 15 Гц
Представление изображения			
Дисплей	3.5" LCD с 320 x 240 пикс.		
Возможность отображения	только ИК-изображение		только ИК-изображение / только реальное изображение / ИК- и реальное изображение
Видео выход	USB 2.0		
Потоковое видео	9 Гц	25 Гц	
Цветовая палитра	8 вариантов		
Измерение			
Температурный диапазон	-20 до +100 °C 0 до +350 °C (переключаемый)		
Погрешность	±2 °C, ±2% от изм.знач.		
Минимальный диаметр точки измерения	3 x 3 пикселя: стандартно 10 мм при 1 м (стандартный объектив), стандартно 4 мм при 1 м (телеобъектив)		
Время включения	40 с		
Измерение влажности и температуры воздуха с беспроводным зондом (опция)			0 до 100 %ОВ / -20 до +70 °C тр -20 до +70 °C (температура воздуха с NTC)
Погрешность беспроводного зонда	±2 %ОВ/ ±0,5 °C (температура воздуха)		
Функции измерения	Стандартное измерение (1-точечное), 2-точечное измерение Отображение распределения поверхностной влажности через ручной ввод параметров влажности Оptionальное измерение влажности с помощью беспроводного зонда влажн.		
Температурная компенсация отражения	ручная		
Настройка коэффициентов излучения	9 материалов в памяти, один задается пользователем (0.01 - 1.0)		
Хранение изображений			
Формат файла	.bmt; возможность экспорта в in .bmp, .jpg, .csv		
Устройство хранения данных	карта памяти SD		
Объем памяти	1 Гб (приблиз. 800-1.000 изображений)		
Оптика			
Стандартный объектив (32°)	есть		
Телеобъектив (12°)	нет	есть, опционально	
Лазерный целеуказатель точки измерения			
Классификация лазера	635nm, Класс 2		
Электропитание			
Тип аккумулятора	Быстрая зарядка, литиево-ионный аккумулятор, замена на месте замера		
Время работы	приблиз. 5 ч при 20 °C		
Возможность зарядки	в приборе/зарядном устройстве (опция)		
Работа от блока питания	да		
Выходное напряжение	5 В / 4 А		
Условия окружающей среды			
Диапазон рабочих температур	-15 до +40 °C		
Температура хранения	-30 до +60 °C		
Влажность воздуха	20 % до 80 % без образования конденсата		
Класс защиты корпуса	IP54		
Физические характеристики			
Вес	900 г		
Габариты	152 x 106 x 262 мм		
Крепление к штативу	да		
Корпус	ABS, цинк, полученный литьем под давлением		
ПО для ПК			
Системные требования	Windows XP (Service Pack 2), Windows Vista, интерфейс USB 2.0		
Нормы, тесты, гарантия			
Директива ЕС	2004 / 108 / EG		
Гарантия	2 года		



Проверка освещенности - с распечаткой данных по месту

testo 545

Уровень освещенности на рабочих местах должен удовлетворять минимальным допустимым значениям и регулярно проверяться. С помощью программного обеспечения список мест замера может храниться в памяти на ПК, а индивидуальные значения освещенности могут быть объединены в кривые. Этот профиль позволяет получить информацию о неоднородности освещения.

- Память на 99 мест замеров
- Функция логгера (3000 значений)
- Усреднение по времени и точкам замеров

testo 545

Инструмент измерения освещенности, вкл. зонд, батарейку и заводской протокол калибровки

№ заказа **0560 0545** Цена* **19000 руб.**

Данные печатаются на месте замера на Testo принтере (опция)



Модель testo 545 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ



Измеряет освещенность на рабочем месте

Данные заказа принадлежности	№ заказа	Цена*
Чехол, для надежного хранения измерительного инструмента	0516 0191	1300 руб.
ComSoft 3 - Professional с возможностью управления данными, вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую тренда (без интерфейса)	0554 0830	14900 руб.
RS232 кабель, соединяет инструмент с ПК (1.8 м) для переноса данных	0409 0178	2100 руб.
ISO сертификат о калибровке/Освещенность, люкс зонды; точки калибровки: 500; 1000; 2000 Люкс	0520 0010	по запросу

Рекомендуемый комплект: testo 545 Comfort Set

№ заказа	Цена*
Инструмент измерения освещенности, вкл. зонд, батарейку и протокол калибровки	0560 0545 19000 руб.
TopSafe (прочный защитный чехол) вкл. подставку и крепление к ремню	0516 0441 1800 руб.
Testo принтер	0554 0547 11900 руб.
Кейс для транспортировки (пластик) для измерительного инструмента, зондов и принадлежностей	0516 0445 3900 руб.

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

Технические данные

Диапазон измерения	0 до +100000 Лкx	
Погрешность ±1 цифра	Погрешность по DIN 5032, Часть 6: f1 = 8% = V (лямбда) настройка f2 = 5% = взвешивание по cos	
Разрешение	1 люкс (0 до +32000 люкс)	10 люкс (0 до +100000 люкс)
Темп. эксплуатации	0 до +50 °C	
Темп. хранения	-20 до +70 °C	
Ресурс батарейки	50 ч	
ПК	RS232 интерфейс	
Память	3000	
Габариты	220 x 68 x 50 мм	
Вес	500 г	

Проверка интенсивности освещенности

testo 540

Сенсор testo 540 способен подстраиваться к спектральной чувствительности глаза. Прибор testo 540 идеально подходит для измерения интенсивности освещенности на рабочих местах. Компактный и практичный, карманный вариант.

- Сенсор подстраивается к спектральной чувствительности глаза
- Функция Hold и отображение макс./мин. значений
- Подсветка дисплея
- Защитный колпачок для безопасного хранения
- В комплект включены ремень для переноски на запястье и чехол с креплением к ремню

Легкое считывание данных измерений благодаря функции фиксации (Hold)



Включены в комплект



Измеряет освещенность на рабочем месте



Модель testo 540 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 38090-08 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 июля 2013 года.
Межповерочный интервал - 1 год

testo 540

testo 540, инструмент измерения освещенности, вкл. защитную крышку, чехол, батарейку и заводской протокол калибровки

№ заказа **0560 0540** Цена* **5900 руб.**

Технические данные

Тип зонда	Люкс
Диап. изм.	0 до 99.999 Люкс
Погрешность ±1 знач.	±3 Люкс (сравненная с эталоном)
Разрешение	1 Люкс (0 до 19.999 Люкс) 10 Люкс (в ост. диап.)
Раб. температура	0 до +50 °C
Тип батареи	2 батареи Тип AAA
Ресурс батареи	200 ч (в среднем, без подсветки дисплея)
Габариты	133 x 46 x 25 мм (вкл. защитный колпачок)

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

Измерение уровня шума – в соответствии с DIN/IEC 60651, Класс 2/Класс 3

testo 815

Идеальный инструмент для ежедневного использования. Вне зависимости от сферы использования для систем кондиционирования воздуха или отопления, шума от музыки, шума машин или шума отопительных агрегатов, testo 815 является идеальным партнером.

Общие характеристики:

- Частотная характеристика по А и С
- Память максимального и минимального значений
- Гнездо для прикручивания штатива (1/4 дюйма)
- Переключаемая временная оценка быстрая/медленная
- 3 класс точности

testo 816

При сравнении с testo 815, testo 816 имеет дополнительные функции, которые делают ее идеальной для инспекторов, измерений на рабочих местах, для промышленного производства и измерения фонового шума.

Дополнительные преимущества testo 816:

- Автоматический переключатель диапазонов измерений
- Дисплей с подсветкой
- Дисплей с графическим указателем
- Выход с сигналом постоянного/переменного тока для подключения к регистратору, рекордеру или усилителю
- 2 класс точности



Частотная оценка текущего значения
Временная оценка
Установка диапазона измерения



testo 815, мониторинг уровня шума в системах вентиляции



testo 816, контроль уровня шума



Модель testo 816 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17274-06 и допущена к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год

testo 815

Шумомер, точность класс 3, вкл. микрофон, колпачок защиты от ветра и батарейка

№ заказа **0563 8155** Цена* **12000 руб.**

testo 816

Шумомер, точность класс 2, вкл. микрофон, колпачок защиты от ветра, батарейка, стерео разъем для наушников 3.5 мм, в практичном кейсе

№ заказа **0563 8165** Цена* **24000 руб.**

Данные для заказа принадлежностей	№ заказа	Цена*
Калибратор, для регулярной калибровки testo 815, testo 816	0554 0452	16000 руб.
Блок питания 230 В/ 8 В/ 1 А, для инструмента (европ.вилка), для работы прибора и зарядки аккумулятора	0554 1084	2300 руб.
ISO сертификат о калибровке/звуковое давление, точки калибровки 94 дБ; 104 дБ; 114 дБ на разных частотах	0520 0111	по запросу

Технические данные	testo 815	testo 816
Диапазон измерения	+32 до +130 дБ	+30 до +130 дБ
Погрешность	Класс 3	Класс 2
±1 цифра	±1.0 дБ	±1.0 дБ
Разрешение	0.1 дБ	0.1 дБ
Ресурс батарейки	70 ч	50 ч
Вес	195г	315г
Габариты	255 x 55 x 43 мм	309 x 68 x 50 мм
Тип батарейки	9В блочная батарея	
Раб. температура	0 до +40 °С	
Темп. хранения	-10 до +60 °С	
Другие характеристики	Установка диапазона измерения: 30 до 80 дБ; 50 до 100 дБ; 80 до 130 дБ Временная ценка: FAST(быстр.) 125 м/сек установка установка / SLOW (медленн.) 1 сек Зависимость от давления: -0.0016 дБ/Па	

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



Ручной стробоскоп

testo 476

С помощью ручного стробоскопа Pocket Strobe Вы можете измерять и проверять вращение и вибрацию. Возможно измерять во время работы агрегата. Прибор позволяет проводить качественную оценку состояния частей движущихся с высокой скоростью.

- Высокая точность и стабильность благодаря плавному подбору частоты
- Мощная перезаряжаемая батарея для минимум 1 часа работы при высокой частоте

- Автоматический триггер для синхронизации частоты вспышки



Модель testo 476 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17741-06 и допущена к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 декабря 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год

Интенсивная ксеноновая лампа, интенсивность прибл. 800 люкс

testo 476

Ручной стробоскоп Pocket Strobe™, вкл. транспортировочный кейс, зарядное устройство с 4 сетевыми адаптерами для разных стран и триггерным выходом

№ заказа **0563 4760** Цена* **35000 руб.**

Измерения скорости вращения на турбовентиляторах

Данные для заказа принадлежностей	№ заказа	Цена*
Поясной чехол с зажимом для ручного стробоскопа	0516 4760	3700 руб.
Запасные ксеноновые лампы (2 шт) для ручного стробоскопа	0554 4760	7900 руб.
ISO сертификат о калибровке/об/мин, оптическое и механическое изм.об/мин; точки калибровки 500; 1000; 3000 об/мин	0520 0012	по запросу

Технические данные	
Диапазон измерений	+30 до +12500 об/мин
Погрешность ±1 цифра	±0.01% от изм. вел.
Разрешение	1 об/мин
Габаритные размеры	240 x 65 x 50 мм
Рабочая температура	0 до +40 °C
Вес	465 г
Подсветка: 800 люкс на расстоянии прибл. 20 см	
Сила вспышки: макс. 150 мДж	
Время работы: 1 ч при от 30 до 12,500 об/мин и 23°C (стандартно)	

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

Измерение скорости вращения

testo 465

Бесконтактное
Используя testo 465, скорость вращения может быть легко измерена бесконтактным способом. Просто прикрепите рефлектор к объекту измерения и, затем направьте видимый красный световой луч на рефлектор и проводите измерения.

- Сохраняет усредненное /максимальное значение (последнее значение)
- Прочный в чехле SoftCase (защитный кейс)

testo 465

Комплект для измерения скорости вращения: Измерительный инструмент в транспортировочном чехле (пластик), вкл. рефлекторы и батарейки

№ заказа **0563 0465**

testo 470

Бесконтактное и контактное
Идеальная комбинация оптического и механического измерения скорости вращения. Оптическое измерение становится механическим измерением путем простого присоединения адаптера или вращающегося диска.

- Измерение об/мин, скорости и длины
- Предупреждение о разряде батареи
- Прочный в чехле SoftCase (защитный кейс)

testo 470

testo 470, Комплект для измерения скорости вращения: Измерительный инструмент в транспортировочном чехле, вкл. адаптер, наконечник зонда, вращающийся диск, рефлекторы, батарейки

№ заказа **0563 0470** Цена* **12500 руб.**

Данные для заказа принадлежностей	№ заказа	Цена*
Рефлектор, самоклеющийся (1 уп. = 5 шт, каждые 150 мм длины)	0554 0493	890 руб.
ISO сертификат о калибровке/об/мин, оптическое и механическое изм.об/мин; точки калибровки 500; 1000; 3000 грп	0520 0012	по запросу
ISO сертификат о калибровке/об/мин, оптическое и механическое изм.об/мин; точки калибровки 10; 100; 1000; 10000; 99500 грп	0520 0022	по запросу

testo 470, механическое измерение об/мин



testo 465 и testo 470, бесконтактное (оптическое) измерение кол-ва об/мин на вращающихся частях

Модели testo 465 / testo 470 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 17741-06 / 32471-06 и допущены к применению в Российской Федерации. Срок действия сертификата: до 01 декабря 2011 года. Межповерочный интервал - 1 год

Технические данные		
Тип зонда	Оптический с моделируемым лучом	Механический (testo 470)
Диап. измерений	+1 до +99999 об/мин	+1 до +19.999 об/мин
Погрешность ±1 цифра	±0.02% от изм. вел.	
Разрешение	0.01 об/мин (+1 до +99.99 об/мин) 0.1 об/мин (+100 до +999.9 об/мин) 1 об/мин (+1000 до +9999 об/мин)	
Раб. температура	0 до +50 °C	Размеры 175 x 60 x 28 мм
Темп. хранения	-20 до +70 °C	Вес 190 г
testo 470		
Скорость: 0.10 до 1.999 м/мин; 0.30 до 6500 фут/мин; 4.00 до 78,000 дюйм/мин		
Длина: 0.02 до 99,000м; 0.01 до 99,000 фут; 1.00 до 99,999 дюйм		
Погрешность: (±1 цифра/0.02м/1.00 дюйм в зависимости от разрешения)		

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

Измерение скорости вращения об/мин – Бесконтактный способ

testo 460

Прибор testo 460 предназначен для бесконтактного измерения скорости вращения. Точка измерения отмечается LED целеуказателем. Компактный и практичный, карманный вариант.

- Оптическое измерение об/мин с LED целеуказателем точки проведения измерения
- Отображение макс./мин. значений
- Подсветка дисплея
- Защитный колпачок для безопасного хранения
- В комплект включены ремень для переноски на запястье и чехол с креплением к ремню

Легкое считывание данных измерений благодаря функции фиксирования (Hold)



Бесконтактное измерение скорости вращения вентилятора

testo 460

testo 460; инструмент для измерения скорости вращения вкл. защитную крышку, батареи и заводской протокол калибровки

№ заказа **0560 0460** Цена* **6900 руб.**

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Рефлектор, самоклеющийся (1 уп. = 5 шт, каждые 150 мм длины)	0554 0493	890 руб.
ISO сертификат о калибровке/об/мин, оптическое и механическое изм. об/мин; точки калибровки 10; 100; 1000; 10000; 99500 об/мин	0520 0022	по запросу

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

Технические данные

Диап. изм.	100 до 29999 об/мин
Погрешность ±1 знач.	±(0.02 % от изм. зн. + 1 знач.)
Разрешение	0.1 об/мин (100 до 999.9 об/мин) 1 об/мин (1000 до 29.999 об/мин)
Размерность по выбору	об/мин, об/сек
Раб. температура	0 до +50 °C
Тип батареи	2 батареи Тип ААА
Ресурс батареи	20 ч (в среднем, без подсветки дисплея)
Вес	85 г
Габариты	119 x 46 x 25 мм (вкл. защитный колпачок)

Гибкий эндоскоп для быстрой диагностики

testo 319

Эндоскоп testo 319 позволяет проводить инспекции в труднодоступных местах, таких как воздухопроводы, вентиляторы, станки, моторы и т.п. Диагностирование коррозии, износа частей, состояния сварных швов, и многое другое может проводиться легко и очень быстро с использованием эндоскопии.

Гибкий testo 319 может помещаться в полости, высверленные отверстия и изгибы. Вы можете легко настроить фокус с использованием фокусирующего кольца. Таким образом, поврежденные участки могут быть осмотрены без необходимости в разборке агрегата.

Высокая гибкость с радиусом наклона всего 50мм; средняя гибкость с гибкой трубкой; экстраординарно широкое применение благодаря насадкам различной гибкости. • Оптика: 6,000 пикселей с полем зрения 50°

- Небольшой радиус наклона (50 мм), небольшой диаметр (6 мм)
- Стабильность благодаря декарбонированной трубке
- Гибкая трубка со средней уровнем гибкости
- Держатель "3-я рука": для захвата небольших предметов



LED подсветка, высоко контрастный дисплей



Инспекция воздуховода с подсоединенной гибкой трубкой для обеспечения средней гибкости зонда

testo 319

testo 319 эндоскоп

№ заказа **0632 3191** Цена* **19900 руб.**

testo 319 комплект

Набор эндоскопа, состоит из эндоскопа testo 319, гибкой трубки, магнита, зеркала и сумки

№ заказа **0563 3191** Цена* **29000 руб.**

Технические характеристики

Угол зрения:	45° +/- 5°
Минимальное фокусное расстояние:	15 мм (короткий фокус)
Максимальное фокусное расстояние:	150 мм (с подсветкой)
Рабочая температура/Зонд:	-20° до + 80° C
Диаметр зонда:	6.5 мм
Длина зонда:	1247 мм +/- 6
Максимальный радиус наклона:	50 мм

Данные для заказа принадлежностей	№ заказа	Цена*
Гибкая подсоединяемая трубка	0554 3196	4500 руб.
Декарбонированная подсоединяемая трубка	0554 3191	3500 руб.
Двухканальный подсоединяемый шланг	0554 3190	8000 руб.
Магнит (насадка)	0554 3195	1900 руб.
Прикрепляемое зеркало(насадка) 45° угол поворота	0554 3194	1900 руб.
Зонд температуры для двухканального шланга	0554 3193	1900 руб.
Держатель "3-я рука", для двухканального шланга	0554 3192	6900 руб.
Сумка для комплекта testo 319, гибкая трубка, магнит и зеркало	0516 3192	2200 руб.

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

testo Saveris™ – Мониторинг данных измерений



В пищевой промышленности проводится постоянный мониторинг продуктов и процессов с целью поддержания высокого уровня качества. Законодательные требования относительно гигиены, и, в частности, требования HACCP, подразумевают непрерывный контроль условий окружающей среды и температуры продуктов. Приборы testo Saveris станут идеальными помощниками в осуществлении подобных задач.

Testo Saveris предлагает вам легкость в эксплуатации наряду с полностью автоматизированной системой сбора данных и системой оповещений. И теперь testo Saveris берет на себя ответственность за решение вопросов, связанных с соответствием стандартам HACCP.

Testo Saveris предлагает безопасность и экономию рабочего времени в промышленном применении.

Внимание!
Начало поставок прибора в РФ с радио зондами ожидается в первом квартале 2009 года, после получения разрешения на использование радио канала!



Радиозонды testo Saveris отличаются легким, автоматизированным управлением и абсолютно безопасной передачей данных измерений.

База testo Saveris сохраняет все значения измерений в долгосрочной памяти и отправляет визуальные и акустические оповещения: например, SMS или всплывающее экранное сообщение.

Ethernet-зонды testo Saveris управляются посредством локальной сети и обеспечивают безопасную передачу данных измерений на значительных расстояниях.

Интегрированное в сеть программное обеспечение testo Saveris обеспечивает централизованный доступ к данным измерений и непрерывный процесс документирования.



Соответствует основным стандартам пищевой промышленности (HACCP и EN 12830)

Примечание: Радиочастоты

868 МГц: страны ЕС и некоторые другие страны (например, Китай, Норвегия)

2.4 ГГц: страны, не входящие в ЕС (см. список стран на сайте www.testo.com/saveris)

В начале 2009г ожидается получение разрешения для использования радиоканала в РФ!





Комплект Saveris 1

Комплект 1: 868 МГц, вкл. базу 0572 0120, 3 радиозонда NTC без дисплея 0572 1110, блок питания для базы 0554 1096 и программное обеспечение SBE 0572 0180, вкл. кабель USB

Комплект 1, 868 МГц

№ заказа	Цена*
0572 0110	65000 руб.

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

Комплект 1, 2.4 ГГц

№ заказа	Цена*
0572 0150	65000 руб.

Комплект Saveris 2

Комплект 2: 868 МГц, вкл. базу 0572 0120, 5 радиозондов NTC без дисплея 0572 1120, маршрутизатор 0572 0119, 2 блока питания: для базы и маршрутизатора 0554 1096 и программное обеспечение SBE 0572 0180, вкл. кабель USB

Комплект 2, 868 МГц

№ заказа	Цена*
0572 0111	99000 руб.

Комплект 2: 2.4 ГГц, вкл. базу 0572 0160, 5 радиозондов NTC без дисплея 0572 1160, маршрутизатор 0572 0159, 2 блока питания: для базы и маршрутизатора 0554 1096 и программное обеспечение SBE 0572 0180, вкл. кабель USB

Комплект 2, 2.4 ГГц

№ заказа	Цена*
0572 0151	99000 руб.

Комплект Saveris 3

Комплект 3: 868 МГц, вкл. базу 0572 0121, вкл. модуль GSM для отправки уведомлений через SMS, антенну с магнитной стойкой 0554 0525, 5 радиозондов NTC с дисплеем 0572 1120, маршрутизатор 0572 0119, 2 блока питания: для базы и маршрутизатора 0554 1096 и программное обеспечение SBE 0572 0180, вкл. кабель USB

Комплект 3, 868 МГц

№ заказа	Цена*
0572 0112	119000 руб.

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

Комплект 3, 2.4 ГГц

№ заказа	Цена*
0572 0152	119000 руб.

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



Обзор системы testo Saveris™

Радиозонд testo Saveris

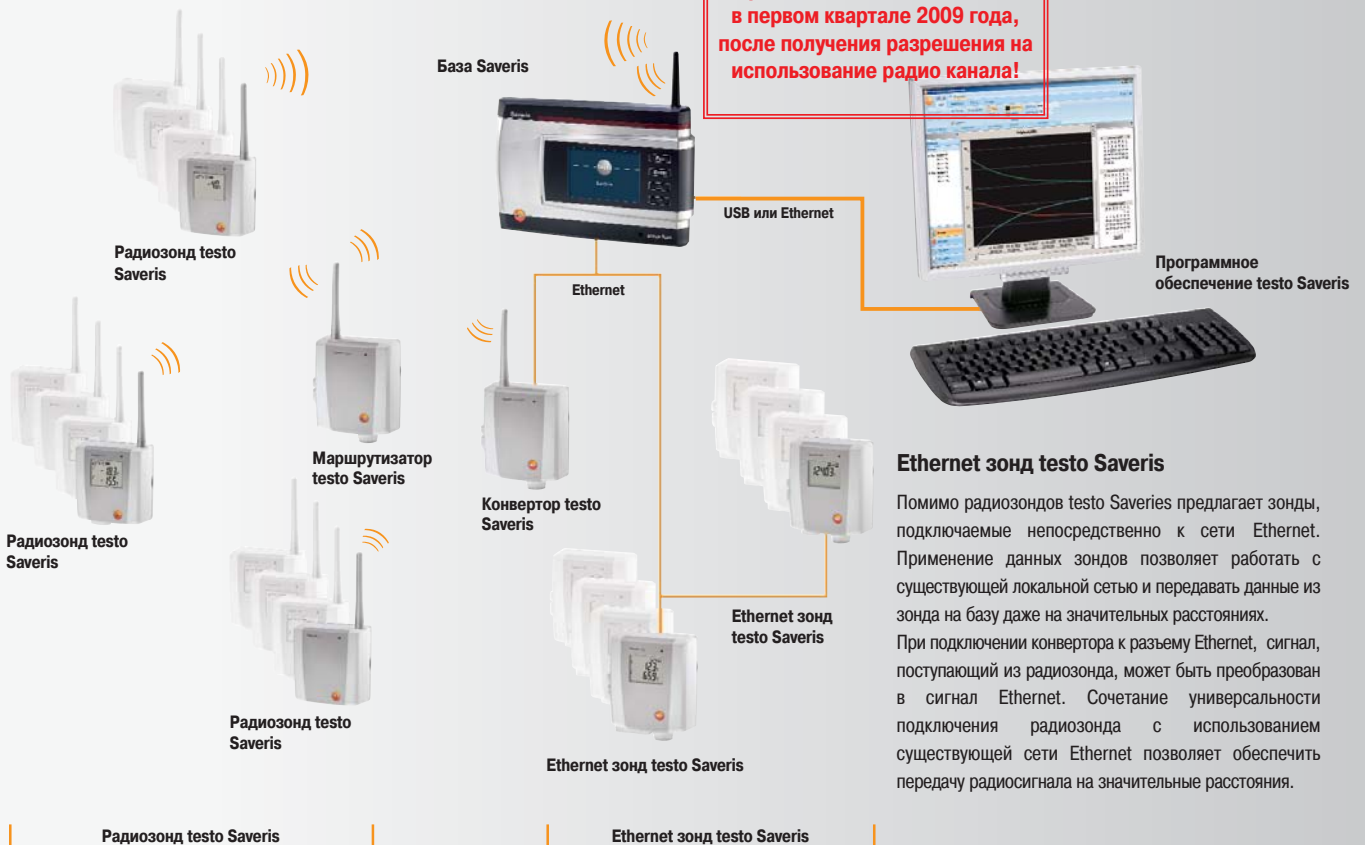
Модели зондов с внутренними и внешними сенсорами температуры и влажности делают возможным применение устройств практически в любой области. Радиозонды поставляются как с дисплеем, так и без дисплея. Встроенная в зонды память обеспечивает сохранение данных измерений, даже в случае помех радиосвязи. На дисплее отображаются данные текущего измерения, уровень зарядки аккумулятора и качество радиосвязи.

База testo Saveris

База представляет собой основной компонент системы testo Saveris. С ее помощью вы можете сохранить до 40,000 измеренных значений для одного канала без задействования компьютера. Данный объем соответствует проведению измерений в течение одного года с интервалами в 15 минут. Данные системы и сигнальные сообщения отображаются на дисплее базы Saveris.

Программное обеспечение testo Saveris

Программное обеспечение testo Saveris предлагает пользователю легкое управление и удобный интерфейс. Существует 2 версии программного обеспечения Saveris: базовая версия SBE (Small Business Edition) или версия PROF (Professional) с различными дополнительными возможностями. Если необходим удаленный доступ к данным измерений с внешнего компьютера, вы можете настроить доступ к данным посредством Интернет.



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. При подключении конвертера к разьему Ethernet, сигнал, поступающий из радиозонда, может быть преобразован в сигнал Ethernet. Сочетание универсальности подключения радиозонда с использованием существующей сети Ethernet позволяет обеспечить передачу радиосигнала на значительные расстояния.

Маршрутизатор testo Saveris

С помощью маршрутизатора testo Saveris вы можете значительно улучшить качество радиосвязи и увеличить радиус сигнала даже в осложненных условиях. При работе с системой testo Saveris возможно применение нескольких маршрутизаторов, однако, их последовательное соединение невозможно.

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

Обзор версий программного обеспечения

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

Компоненты системы testo Saveris™: база, маршрутизатор, конвертор и принадлежности

База	№ заказа	Цена*
База Saveris, радиочастота 868 МГц	0572 0120	34000 руб.
База Saveris, радиочастота 868 МГц, встроенный модуль GSM (для передачи оповещений посредством SMS)	0572 0121	54000 руб.
База Saveris, радиочастота 2.4 ГГц	0572 0160	34000 руб.
База Saveris, радиочастота 2.4 ГГц, встроенный модуль GSM (для передачи оповещений посредством SMS)	0572 0161	54000 руб.

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

Источники электропитания	№ заказа	Цена*
Аккумулятор для радиозонда (4 щелочно-кремниевые батареи AA)	0515 0414	400 руб.
Аккумулятор для радиозонда, применяемого при -10 °С (4 фото-литиевые батареи Energizer L91 Photo)	0515 0572	1400 руб.
Блок питания 100-240 В постоянного тока для базы, маршрутизатора, конвертора, зонда Ethernet	0554 1096	2200 руб.
Блок питания (с монтажной шиной) от 90 до 264 В пер.тока / 24 В пост.тока (2.5А)	0554 1749	7500 руб.
Блок питания (настольный) от 110 до 240 В пост.тока/24 В перем.тока (350мА)	0554 1748	7500 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	3300 руб.
Антенна с магнитной стойкой (4-х кратный диапазон) для базы с модулем GSM	0554 0525	2600 руб.
Модуль сигнального оповещения (визуальное и акустическое), подсоед. к реле оповещ. базы, диам. 70 x 164 мм, 24 В пер.тока/пост.тока или 320 мА, виз.оповещ.красный цвет, акуст.оповещ.сигнал прибор. 2.4 кГц	0629 6666 ID-№ 0699 6111/1	9900 руб.
Адаптер для программирования (для мини-DIN к USB) для зонда Ethernet и конвертора (необходимый, в случае отсутствия DHCP сервера)	0440 6723	3500 руб.



Технические данные	
	База Saveris
Память	40.000 значений на канал (максимум 10.160.000 значений)
Размеры	225 x 150 x 49 мм
Вес	Прибл. 1510 г
Класс защиты	IP42
Материал/Корпус	Цинк, литье под давлением / пластик
Радиочастота	868 МГц / 2.4 ГГц
Питание (обязательно)	6.3 В пост.тока от блока питания или 24 В пост./перем.тока от подключ./вкручив. клемм, потребл.мощность < 4 Вт
Аккумулятор	Литий-ионная батарея (для обеспечения сохранности данных и для авар.отправки SMS при отказе питания)
Рабочая температура	-10 до +50 °С
Температура хранения	-40 до +85 °С
Дисплей	графический дисплей, 4 клавиши управления
Интерфейсы	USB, радио, Ethernet
Подключаемый радиозонд	максимум 15 зондов могут быть напрямую подключены через 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 или 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

Маршрутизатор Saveris	№ заказа	Цена*
Маршрутизатор Saveris, 868 МГц, среда передачи радиосигнала	0572 0119	7900 руб.
Маршрутизатор Saveris, 2.4 ГГц, среда передачи радиосигнала	0572 0159	7900 руб.

Конвертор Saveris	№ заказа	Цена*
Конвертор Saveris, 868 МГц, преобразование из среды передачи радиосигнала в среду Ethernet	0572 0118	14900 руб.
Конвертор Saveris, 2.4 ГГц, преобразование из среды передачи радиосигнала в среду Ethernet	0572 0158	14900 руб.

Блоки питания не включены в заказ

Программное обеспечение	№ заказа	Цена*
Программное обеспечение SBE, вкл. кабель USB для подключения базового устройства к ПК	0572 0180	16000 руб.
Программное обеспечение PROF, вкл. кабель USB для подключения базового устройства к ПК	0572 0181	49000 руб.
Программное обеспечение для настройки системы Saveris, вкл. кабель для беспроводных зондов и зондов Ethernet	0572 0183	15900 руб.
Программа отображения данных измерений через Интернет	0572 0184	44000 руб.

Протоколы калибровки	№ заказа	Цена*
Протокол калибровки ISO/температура регистратор данных температуры; точки калибровки -18°C; 0°C; +60°C	0520 0151	по запросу
Протокол калибровки DKD/температура регистратор данных температуры; точки калибровки -20°C; 0°C; +60°C	0520 0261	по запросу
Протокол калибровки ISO/влажность регистратор данных влажности; точки калибровки 11.3%отн.вл. и 75.3%отн.вл. при +25°C/+77°F; канал/устройство	0520 0076	по запросу
Протокол калибровки DKD/влажность регистратор данных влажности; точки калибровки 11.3%отн.вл. и 75.3%отн.вл.при +25°C; на канал/устройство	0520 0246	по запросу



Технические данные		
	Маршрутизатор Saveris	Конвертор Saveris
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 до +50 °С	-20 до +50 °С
Температура хранения	-40 до +85 °С	-40 до +85 °С
Материал/Корпус	Пластик	Пластик
Класс защиты	IP54	IP54
Интерфейсы	Радио	Радио, Ethernet
Подключаемый радиозонд	максимум 5	максимум 15
Настенный кронштейн	входит в комплект	входит в комплект






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

Компоненты системы testo Saveris™ : Радиозонды

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

Внимание!
Начало поставок прибора в РФ с радио зондами ожидается в первом квартале 2009 года, после получения разрешения на использование радио канала!

Радио

	°C				%ОВ, °C	
	NTC внутр.	NTC внутр.	NTC внешн.	TC внешн.	Pt 100 внешн.	%ОВ NTC внутр.
						
	Saveris T1 Радиозонд с внутренним NTC сенсором	Saveris T2 Радиозонд с подключением для внешнего зонда и внутренним сенсором NTC, дверной контакт	Saveris T3 2-канальный радиозонд с 2 подключениями зондов термопар (с разл. параметрами термопар)	Saveris Pt Радиозонд с 1 подключением внешнего зонда типа Pt100	Saveris H3 Радиозонд влажности	
Внутренний сенсор	Тип зонда NTC	Тип зонда NTC			Тип зонда NTC	Сенсор влажности
	Диап. измерений -35 до +50 °C	Диап. измерений -35 до +50 °C			Диап. измерений -20 до +50 °C	0 до 100 % ОВ
	Погрешность ±0.4 °C (-25 до +50 °C) ±0.8 °C (остат. диапазон)	Погрешность ±0.4 °C (-25 до +50 °C) ±0.8 °C (остат. диапазон)			Погрешность ±0.5 °C	±3 % ОВ
	Разрешение 0.1 °C	Разрешение 0.1 °C			Разрешение 0.1 °C / 0.1 °C тд	0.1%
Внешний зонд		Тип зонда NTC	термоп. Тип К термоп. Тип J	зонд типа Pt100		
		Диап. измерений (устройства) -50 до +150 °C	-195 до +1350 °C -100 до +750 °C	-200 до +600 °C		
		Погрешность (устройства) ±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (остат. диапазон)	термоп. Тип Т термоп. Тип S -200 до +400 °C 0 до +1760 °C ±0.5 °C или 0.5% знач.изм.	при 25 °C ±0.1 °C (0 до +60 °C) ±0.2 °C (-100 до +200 °C) ±0.5 °C (остат. диапазон)		
		Разрешение 0.1 °C	0.1 °C / термоп. Тип S 1 °C	0.01 °C		
Подключение		кабель NTC с мини-разъемом DIN, в комплект входит кабель подключения дверного контакта (1.80 м)	2 кабеля с разъемом для зондов термопар, макс. разн. потенциалов 2 В	1 зонд типа Pt100 с мини-разъемом DIN		
Размеры (корпус):	80 x 85 x 38 мм					
Вес	Прибл. 240 г					
Тип аккумулятора	4 аккумулятора AA					
Ресурс аккумулятора	Ресурс аккумулятора при +25 °C составляет 3 года; при применении в морозильных системах - 3 года с фото-литиевыми аккумуляторами L91 Energizer					
Материал/Корпус	Пластик					
Класс защиты	IP68	IP68	IP54	IP68	IP42	
Радиочастота	868 МГц / 2.4 ГГц					
Частота измерений	Стандарт -15 мин, возможность установки 1-мин. интервала на протяжении 24 ч.					
Соответствие стандартам	DIN EN 12830					
Рабочая температура	-35 до +50 °C			-20 до +50 °C		
Температура хранения	-40 до +55 °C					
Дисплей (пост. по выбору)	2-строчный, 7-сегментный, букв-цифровой LCD (ж/к) дисплей					
Протяжен. перед. сигнала	приблиз. 300 м в свободном пространстве при частоте 868 МГц, приблиз. 100 м в свободном пространстве при частоте 2.4 ГГц					
Настенный кронштейн	входит в комплект					

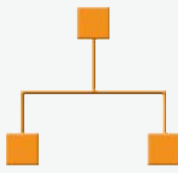




Радиозонды: данные для заказа	№ заказа		№ заказа		№ заказа		№ заказа	
	Модель без дисплея				Модель с дисплеем			
	868МГц	Цена*	2.4 ГГц	Цена*	868 МГц	Цена*	2.4 ГГц	Цена*
Радиозонд Saveris T1 с внутренним сенсором NTC	0572 1110	7900 руб.	0572 1150	7900 руб.	0572 1120	9900 руб.	0572 1160	9900 руб.
Радиозонд Saveris T2 с подключением внешних зондов и внутренним NTC сенсором, дверной контакт	0572 1111	9900 руб.	0572 1151	9900 руб.	0572 1121	11900 руб.	0572 1161	11900 руб.
2-канальный радиозонд Saveris T3 с 2 подключениями внешних зондов термопар (с различн. параметрами термопар)	0572 9112	13900 руб.	0572 9152	13900 руб.	0572 9122	15900 руб.	0572 9162	15900 руб.
Радиозонд Saveris Pt с 1 подключением внешнего зонда типа Pt100	0572 7111	13900 руб.	0572 7151	13900 руб.	0572 7121	15900 руб.	0572 7161	15900 руб.
Радиозонд влажности Saveris H3	0572 6110	15900 руб.	0572 6150	15900 руб.	0572 6120	17900 руб.	0572 6160	17900 руб.

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

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

Компоненты системы testo Saveris™: зонды Ethernet





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

		°C		% OB, °C	
		Pt 100 внешн.	TC внешн.	%OB NTC внешн.	%OB NTC внешн.
					
Ethernet		Saveris Pt E Зонд Ethernet с подключением внешнего зонда типа Pt100	Saveris T4 E 4-канальный зонд Ethernet с 4 подключениями внешних зондов термопар	Saveris H2 E Зонд влажности Ethernet (2 %)	Saveris H1 E Зонд влажности Ethernet (1%)
Внешний зонд	Тип зонда	зонд типа Pt100	термоп. Тип T термоп. Тип S	Сенсор влажности NTC	Сенсор влажности NTC
	Диап. измерений (устройства)	-200 до +600 °C	-200 до +400 °C 0 до +1760 °C	0 до 100 %отн.влаж.*	0 до 100 % OB*
	Погрешность (устройства)	при 25 °C ±0.1 °C (0 до +60 °C) ±0.2 °C (-100до +200 °C) ±0.5 °C (остат. диапазон)	термоп. Тип K термоп. Тип J -195 до +1350 °C -100 to +750 °C	до 90 % OB: ±2 %от.вл > 90 % OB: ±3 %от.вл	до 90 %OB: ±(1 %OB +0.7 %зн.изм.) при +25 °C > 90 % OB: ±(1.4 %OB +0.7 %зн.изм.) при +25 °C
	Разрешение	0.01 °C	±0.5 °C или 0.5% знач.изм.	±0.5 °C	±0.2 °C (0 до +30 °C) ±0.5 °C (остат. диапазон)
Подключение	Внешний доступ к сервисному интерфейсу мини-разъема DIN				
	1 Pt100 через мини-разъем DIN	4 термоп., подкл. через разъем термоп., макс. разн. потенц. 50 В			
Размеры (корпус):	Приблиз. 85 x 100 x 38 мм				
Вес	Прибл. 220 г	Прибл. 220 г	Прибл. 230 г	Прибл. 230 г	
Питание (обязательно!)	блок питания 6.3 В пост.тока; или разъемн./винтов. клеммы 24 V перем./пост.тока				
Буферная батарея	литий-ионная аккумуляторная батарея				
Материал/Корпус	Пластик				
Класс защиты	IP54				
Частота измерений	от 2 с до 24 ч				
Рабочая температура	-20 до +70 °C				
Температура хранения	-40 до +85 °C				
Дисплей	2-строчный; 7-сегментный буквенно-цифровой LCD (ж/к) дисплей				
Настенный кронштейн	входит в комплект				

*не подходит для продолжительного применения при высоком уровне влажности

Ethernet: данные для заказа	№ заказа	Цена**
Зонд Ethernet Saveris Pt E с подключением внешнего зонда типа Pt100 (с дисплеем)	0572 7191	17900 руб.
4-канальный зонд Ethernet Saveris T4 E с 4 подключениями внешних зондов термопар (с дисплеем)	0572 9194	23900 руб.
Зонд влажности Ethernet Saveris H2 E 2 % (с дисплеем)	0572 6192	19900 руб.
Зонд влажности Ethernet Saveris H1 E 1% (с дисплеем)	0572 6191	34900 руб.
Адаптер для программирования (из мини-разъема DIN в USB) для зонда Ethernet и конвертора (необходим при отсутствии сервера DHCP)	0440 6723	3500 руб.


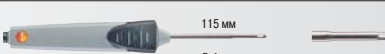


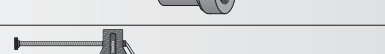

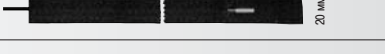
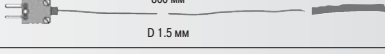



Блоки питания не включены в заказ

Металлокерамические колпачки для зондов Ethernet Saveris H1 E и H2 E (см. подробное описание в каталоге Влажность)	№ заказа	Цена**
Защитный металлический колпачок, D 12 мм для зондов влажности, материал: нержавеющая сталь В4А. Быстрая установка, прочный и термостойкий. Используется при скоростях менее 10 м/с	 0554 0755	1900 руб.
Колпачок с сетчатым фильтром, D 12 мм	 0554 0757	2500 руб.
Фильтр из пористого тефлона, D 12 мм, ПТФЭ, водоотталкивающий, коррозионностойкий. Применение: диапазон высокого давления (продолжительные измерения), измерения при высоких скоростях, измерения сжатого воздуха	 0554 0756	2100 руб.
Колпачок из пористой нержавеющей стали, D 12 мм. Высокопрочный, подходит для проникновения, необходимо чистить сжатым воздухом, механическая защита сенсора. Применение: высокие механические нагрузки, при высоких скоростях	 0554 0647	1800 руб.
Набор для поверки и калибровки, 11.3 % OB/75.3 % OB, вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660	13000 руб.


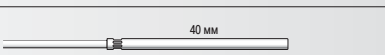



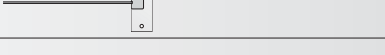
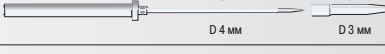
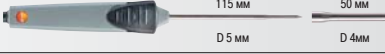
** цена указана с НДС со склада в Москве. Поверка оплачивается дополнительно.

Принадлежности для системы testo Saveris™: Внешние зонды температуры

Pt100	Подключаемые зонды	Иллюстрация	Диап.измерений	Класс точности	t99	№ заказа	Цена**
◆	Прочный и надежный зонд из нержавеющей стали Pt100 для пищевых продуктов (IP65)	 125 мм / 15 мм D 4 мм / D 3 мм	-50 до +400 °C	Класс А (-50 до +300 °C), Класс В (остат.диапазон)	10 с	0609 2272	1300 руб. Подключение: фикс. кабель
◆	Прочный и надежный, водонепроницаемый погружной/проникающий зонд Pt100	 114 мм / 50 мм D 5 мм / D 3.7 мм	-50 до +200 °C	Класс А (-50 до +300 °C), Класс В (остат.диапазон)	12 с	0609 1273	4000 руб. Подключение: фикс. кабель
	Соединительный кабель для стационарных зондов Pt100 с винтовыми клеммами (4-проводная технология)					0554 0213	по запросу

ТС	Подключаемые зонды	Иллюстрация	Диап.измерений	Класс точности	t99	№ заказа	Цена**
◆	Стационарный зонд с рукавом из нержав. стали, термopара типа К	 40 мм D 6 мм	-50 до +205 °C	Класс 2*	20 с	0628 7533	2600 руб. Подключение: фикс. кабель 1.9 м
◆	Прочный и надежный зонд воздуха, термopара типа К	 115 мм / 50 мм D 4 мм	-60 до +400 °C	Класс 2*	25 с	0602 1793	2200 руб. Подключение: фикс. кабель 1.2 м
	Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 20 Н, с магнитами. Предназначен для измерений на металлич.поверхностях, термopара типа К	 35 мм / D 20 мм	-50 до +170 °C	Класс 2*	150 с	0602 4792	7900 руб. Подключение: фикс. кабель
	Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 10 Н, с магнитами, высокотемпературн. Предназначен для измерений на металлич.поверхностях, термopара типа К	 75 мм / D 21 мм	-50 до +400 °C	Класс 2*		0602 4892	8900 руб. Подключение: фикс. кабель 1.6 м
	Зонд-обкрутка для труб диаметром 5 - 65 мм, со сменным измерительным наконечником. Диапазон краткосроч. изм. до +280°C, термopара типа К	 395 мм / 20 мм	-60 до +130 °C	Класс 2*	5 с	0602 4592	6900 руб. Подключение: фикс. кабель 1.2 м
	Зонд-обкрутка для труб с "липучкой" Velcro, для измер.температ. на трубах диаметром макс. 120 мм, Tmax. +120°C, термopара типа К	 395 мм / 20 мм	-50 до +120 °C	Класс 1*	90 с	0628 0020	2500 руб. Подключение: фикс. кабель 1.5 м
	Термopара с адаптером, гибкая, длина 800мм, стекловолоконно, тип К	 800 мм / D 1.5 мм	-50 до +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0644	900 руб.
	Термopара с адаптером, гибкая, длина 1500мм, стекловолоконно, тип К	 1500 мм / D 1.5 мм	-50 до +400 °C	Класс 2*	5 с	0602 0645	1500 руб.
	Термopара с адаптером, гибкая, длина 1500мм, тефлоновое покрытие, тип К	 1500 мм / D 1.5 мм	-50 до +250 °C	Класс 2*	5 с	0602 0646	1500 руб.
	Погружной колпачок, гибкий, термopара типа К	 500 мм / D 1.5 мм	-200 до +1000 °C	Класс 1*	5 с	0602 5792	1300 руб.
	Погружной измерительный колпачок, гибкий. Предназначен для измерений в воздухе/ выхлопных газах (нельзя применять для измер. в плавильн.печках), термopара типа К	 D 3 мм / 1000 мм	-200 до +1300 °C	Класс 1*	4 с	0602 5693	2000 руб.

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

NTC	Подключаемые зонды	Иллюстрация	Диап.измерений	Погрешность	t99	№ заказа	Цена**
◆	Зонд (особо короткой серии), IP 54	 35мм / D 3 мм	-20 до +70 °C	±0.2 °C (-20 до +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 до +70 °C)	15 с	0628 7510	2200 руб.
◆	Стационарный зонд с алюминиевым рукавом, IP 65	 40 мм / D 6 мм	-30 до +90 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C) ±0.5 °C (остат.диап.)	190 с	0628 7503*	2400 руб. Подключение: фикс. кабель 2.4 м
◆	Высокоточный погружной/проникающий зонд, длина кабеля 6м, IP 67	 40 мм / D 3 мм / D 3 мм	-35 до +80 °C	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диап.)	5 с	0610 1725*	4900 руб. Подключение: фикс. кабель 6 м
◆	Высокоточный погружной/проникающий зонд, длина кабеля 1.5 м, IP 67	 40 мм / D 3 мм / D 3 мм	-35 до +80 °C	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (-35 до +74.9 °C) ±0.4 °C (+75 до +80 °C)	5 с	0628 0006*	3700 руб. Подключение: фикс. кабель 1.5 м
	Зонд для измерения температуры поверхности стен, например, для выявления повреждений в строит.материале	 50 мм / D 3 мм	-50 до +80 °C	±0.2 °C (0 to +70 °C)	20 с	0628 7507	3300 руб. Подключение: фикс. кабель 3 м
◆	Зонд NTC из нержавеющей стали для пищевых продуктов (IP65) с кабелем из полиуретана	 125 мм / 15 мм D 4 мм / D 3 мм	-50 до +150 °C ²⁾	±0.5% знач.изм. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диап.)	8 с	0613 2211*	5500 руб. Подключение: фикс. кабель 1.5 м
◆	Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд NTC	 115 мм / 50 мм D 5 мм / D 4 мм	-50 до +150 °C	±0.5% знач.изм. (+100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (остат.диапазон)	10 с	0613 1212	3300 руб. Подключение: фикс. кабель 1.2 м
◆	Зонд-обкрутка с "липучкой" Velcro для труб диаметром макс. 75 мм, Tmax. +75°C, NTC	 300 мм / 30 мм	-50 до +70 °C	±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C)		0613 4611	4400 руб. Подключение: фикс. кабель 1.5 м

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

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

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

testo Saveris™: Примеры применений



Избежание неточных значений влажности в производстве и при хранении

Райнер Липперт, Технический директор
Technocell Dekor GmbH & Co. KG



“С измерительной системой testo Saveris я могу быть уверен в том, что хранение нашей ценной продукции осуществляется в соответствующих климатических условиях. Я получаю мгновенное сигнальное оповещение в случае превышения допустимых предельных значений”.



Защита Ваших вложений

При хранении чувствительных продуктов или оборудования, например, в серверных помещениях, критическим фактором является поддержание оптимальных температур (и, зачастую, показателей влажности).

Система testo Saveris контролирует показатели предельных значений, в случае превышения последних отправляет сигнальное оповещение посредством SMS или электронной почты, а также осуществляет централизованное сохранение всех значений.

Благодаря радиозондам больше нет необходимости в установке сложной кабельной прокладки. В качестве альтернативы, Testo предлагает зонды Ethernet, функционирующие и осуществляющие передачу данных через существующую локальную сеть.



Отсутствие сложной кабельной прокладки благодаря радиозондам

Франк Брунекер, Директор музея
Museum Biberach



“С testo Saveris у нас, наконец-то, появилась система, осуществляющая автоматическое документирование климатических условий помещений. Благодаря этому, я могу быть уверен, что наши бесценные предметы искусства хранятся в надежных условиях. Более того, все это стало возможным при отсутствии кабельной проводки”.



Избежание неточных значений температуры и влажности в офисных зданиях

Олаф Хартлейб,
Администратор по обслуживанию зданий
Sparkasse



“К счастью, благодаря системе testo Saveris, нам больше не приходится жаловаться на плохие условия микроклимата здания. С testo Saveris мы легко осуществляем автоматический и централизованный мониторинг температурно-влажностного режима помещений”.



Логгеры данных для долгосрочного мониторинга температуры и влажности

Вы можете осуществлять мониторинг значений температуры и влажности эффективно и удобно в течение длительного периода, используя логгеры данных Testo, которые многократно подтверждали свою высокую эффективность. Данные сохраняются в памяти логгера и просто распечатываются на опциональном быстром принтере testo 575. Сохраненные данные измерений собираются на месте замера с помощью коллектора данных testo 580 и централизованно считываются на вашем ПК.

testo 174 мини логгер температуры

- Память до 3,900 изм.значений
- Свободно выбираемый цикл измерений от 1 мин до 4 ч
- Ресурс батареи: 1.5 года (стандартно)

Компактный логгер данных testo 175

- Память до 16,000 изм.значений
- Свободно выбираемый цикл измерений от 10 до 24 ч
- Ресурс батареи более чем 2,5 года*

Профессиональный логгер данных: testo 177

- Память до 48,000 изм.значений
- Свободно выбираемый цикл измерений от 2 до 24 ч
- Ресурс батареи - более чем 5 лет*

* при измер.цикле в 15 мин (-10 до +50 °C)



Модели приборов testo 174, 175, 177 внесены в Государственный Реестр Средств измерений РФ под номером 32383-06 и допущены к применению в Российской Федерации.
Срок действия сертификата: до 01 сентября 2011 года.
Межповерочный интервал - 1 год



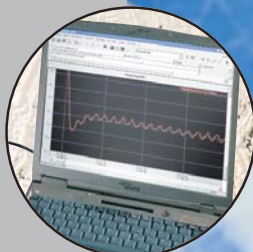
testo 174
мини логгер данных температуры



testo 175
Компактные логгеры данных температуры и влажности



testo 177
Профессиональный логгер данных температуры и влажности



ПО ComSoft
Удобный анализ данных на ПК или ноутбуке



Мониторинг температуры воздуха – Практичный и компактный

testo 174

Мини логгер данных testo 174 может регистрировать температуру в помещениях и таким образом осуществляет мониторинг работы термостатических клапанов. На дисплее отображается текущее показание. Следующие данные могут быть вызваны из памяти: сохраненные минимальные и максимальные значения, предельные значения и ресурс батарейки.

- Точный логгер температуры с памятью на 3900 изм. значений
- Отображение сигнала тревоги при превышении заданных пользователем макс/мин значений
- ПО для считывания данных, анализа и программирования логгера (опция)
- Сохранность данных при разрядке батареи
- Модель внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ (см. стр. 44)

testo 174

Мини логгер температуры, 1 канал, настенный держатель, замок, батарейка

№ заказа **0563 1741** Цена* **2900 руб.**

Технические данные

Изм. диапазон	-30 до +70 °C
Память	3900 значений
Измерительный цикл	1 мин до 4ч (по выбору)
Ресурс батареи	500 дней (стандартно)
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP
Габариты	55 x 35 x 14 мм
Вес	24 г

testo 174, Начальный комплект

Мини логгер температуры, 1 канал, ComSoft 3 Basic, настенный держатель, замок, интерфейс вкл. соединительный кабель для ПК, батарейка

№ заказа **0563 1742** Цена* **6900 руб.**

testo 174, Комплект USB

Мини логгер температуры, 1 канал, ComSoft 3 Basic, настенный держатель, замок, USB интерфейс вкл. соединительный кабель для ПК, батарейка

№ заказа **0563 1743** Цена* **7000 руб.**



Защищенная от вмешательства в память установка по месту



Загрузка данных в ПК или ноутбук через интерфейс (опция)



Регистрация данных температуры с немедленной сигнализацией при превышении установленных предельных значений

Принадлежности

Принадлежности	Номер заказа	Цена*
Кейс для транспортировки до 10 логгеров данных testo 174 и принадлежностей	0516 1740	1900 руб.
Круглая литиевая батарейка	0515 0028	по запросу
ISO сертификат о калибровке/Температура, логгер температуры, точки калибровки -18°C, +60°C	0520 0443	по запросу

Документирование температуры воздуха - быстро и удобно

testo 175-T1

Логгер данных температуры testo 175-T1 гарантирует непрерывное документирование до 7800 значений.

- Обеспечивает быстрый обзор текущих показаний, последнего сохраненного значения, макс/мин значение, количества раз, когда предельные значения были превышены
- Сохранность данных даже при

полном разряде батареи

- Модель внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ (см. стр. 44)

testo 175-T1

Внутренний °C

testo 175-T1 логгер температуры, 1 каналный с внутр. сенсором, настенным держателем и заводским протоколом калибровки

№ заказа **0563 1754** Цена* **5500 руб.**

Данные распечатываются на быстром принтере testo 575 (опция)



Регистрирует колебания температуры на складах

Технические данные

Канал внутр.	1
Тип зонда	NTC
Диапазон измерения	-35 до +70 °C
Погрешность	±0.5 °C (-20 до +70 °C) ±1 °C (-35 до -20.1 °C)
Разрешение	0.1 °C (-20 до +70 °C) 0.3 °C (-35 до -20.1 °C)
Память	7800
Измерительный цикл	10 с ... 24 ч
Ресурс батареи	2.5 года при измер.цикле в 15 мин (-10 до +50 °C)
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP
Габариты	82 x 52 x 30мм
Вес	90 г
Класс Защиты	IP68

Рекомендуемый комплект: testo 175-T1

Номер заказа

Логгер температуры, 1 каналный с внутр. сенсором, настенным держателем и заводским протоколом калибровки	0563 1754
Замок для настенного держателя для логгеров testo 175-177	0554 1755
Комплект ComSoft 3- Basic с USB интерфейсом	0554 1766

Данные заказа принадлежностей на стр. 50-51

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



Регистрирует температуру –одновременно на двух точках

testo 175-T2

С дополнительным гнездом для подключения внешнего зонда логгер данных температуры обеспечивает еще больше возможностей измерения температуры.

testo 175-T2

Внутр. °C + внешн. °C

2 каналный логгер температуры с внутренним сенсором и гнездом для внешнего зонда, настенным держателем и заводским протоколом калибровки

№ заказа
0563 1755

Цена**
7000 руб.

- Одновременный мониторинг температуры в 2-х точках
- Быстрый обзор текущих значений, последнего сохраненного значения, макс/мин значений, количества раз, когда предельные значения были превышены
- Легкость в использовании, удобство анализа данных
- Модель внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ (см. стр. 44)

Сбор данных на месте замера, загрузка в ПК и анализ

Защищен от вмешательства в память, с настенным держателем и замком (опция)

Одновременный мониторинг температуры окружающего воздуха и температуры в холодильной камере

Технические данные

Канал внешн.	1	
Диапазон измерения	-35 до +70 °C	
Погрешность ± 1 цифра	±0.5 °C (-20 до +70 °C)	±1 °C (в ост.измер. диапазоне)
Разрешение	0.1 °C (-20 до +70 °C)	0.3 °C (в ост.измер. диапазоне)
Канал внутр.	1	
Диапазон измерения	-40 до +120 °C	
Погрешность ± 1 цифра	±0.3 °C (-25 до +70 °C)	±0.5 °C (в ост.измер. диапазоне)
Разрешение	0.1 °C (-25 до +70 °C)	0.3 °C (в ост.измер. диапазоне)
Память	16000	
Цикл измерения	10 с до 24 ч	
Ресурс батареи	2,5 года при измер. цикле в 15 мин(-10 до +50°C)	
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP	
Температура эксплуатации	-35 до +70 °C	
Темп.хранения	-40 до +85 °C	
Класс защиты	IP68	
Габариты	82 x 52 x 30 мм	
Вес	84 г	

Рекомендуемый комплект: testo 175-T2, начальный комплект

2 каналный логгер температуры с внутренним сенсором и гнездом для внешнего зонда, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1755	Цена** 7000 руб.
Замок для настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755	Цена** 450 руб.
Стационарный зонд с алюминиевым рукавом, IP 65	0628 7503	Цена** 2400 руб.
Программное обеспечение ComSoft 3 Set - Basic с USB интерфейсом	0554 1766	Цена** 6000 руб.

Данные заказа принадлежностей на стр. 50-51

Описание	Иллюстрация	Диап. измерения	Погрешность	t ₉₉	Номер заказа	Цена**
Зонд-заглушка, IP 54		-20 до +70 °C	±0.2 °C (-20 до +70 °C) ±0.4 °C (+40.1 до +70 °C)	15 с	0628 7510	2200 руб.
Зонд с алюминиевым рукавом, IP65		-30 до +90 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C) ±0.5 °C (в ост.диап.)	190 с	0628 7503 *	2400 руб. Соед.: Фикс.кабель
Точный погруж./проникающий зонд, с 6 м кабелем, IP 67		-35 до +80 °C	±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	5 с	0610 1725 *	4900 руб. Соед.: Фикс.кабель
Точный погруж./проникающий зонд, с 1,5 м кабелем, IP 67					0628 0006 *	3700 руб.
Вкручивающийся зонд для измерений на труднодоступных местах, М6 нить, IP 54		-50 до +80 °C	±0.5% от изм. зн.	70с	0628 7514 *	4200 руб. м
Зонд для поверхностных измерений		-50 до +80 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C)	150 с	0628 7516 *	4400 руб. Соед.: Фикс.кабель
Зонд для измерения темп.поверхности стены, например, для док-ва поврежденного строительного материала		-50 до +80 °C	±0.2 °C (0 до +70 °C)	20 с	0628 7507	3300 руб. Соед.: Фикс.кабель
Зонд для труб с липучкой Velcro, для труб диаметром макс.75 мм., Tmax. +75°C, NTC		-50 до +70 °C	±0.2 °C (-25 до +70 °C) ±0.4 °C (-50 до -25.1 °C)		0613 4611	4400 руб. Соед.: Фикс.кабель
Эффективный, прочный зонд воздуха, NTC		-50 до +150 °C	±0.5% от изм. зн. (-100 до +150 °C) ±0.2 °C (-25 до +74.9 °C) ±0.4 °C (в ост.диап.)	60 с	0613 1712	3500 руб. Соед.: Фикс.кабель 1.2 м

Класс защиты указанный для логгеров достигается при использовании этих зондов.

* Зонд протестирован по EN 12830 на пригодность для транспортировки и хранения

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

Регистрация высоких температур – с внешними термодатчиками

testo 175-T3

Логгер данных температуры регистрирует температуру одновременно в двух различных точках в течение периода в несколько дней, неделю или месяцев.

testo 175-T3

2 x внешн. °C
2 канальный логгер температуры для подключения 2 внешних термодатчиков, с настенным держателем и заводским протоколом калибровки

№ заказа 0563 1756 **Цена*** 9000 руб.

- Специально для измерения низких и высоких температур
- Анализ данных в форме таблиц или в графической форме с функцией отправки по электронной почте
- Сигнал тревоги, надежная индикация при превышении предельных значений
- Модель внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ (см. стр. 44)

загрузка данных в ПК или ноутбук через присоединяемый интерфейс (опция)



Измерение температуры воздуха до и после конденсатора в холодильных агрегатах



Технические данные			
Канал внутр.	2		
Тип зонда	Типе Т (Cu-CuNi)	Диап. измерения	-50 до +400 °C
Тип зонда	Типе К (NiCr-Ni)	Диап. измерения	-50 до +1000 °C
Погрешность ± 1 цифра	±0.7% от изм.зн. (+70.1 до +1000 °C) ±0.5 °C (-50 до +70 °C)		
Разрешение	0.1 °C	Память	16000
Цикл измерения	10 с до 24 ч	Класс защиты	IP54
Ресурс батареи	2.5 года при измер. цикле в 15 мин (-10 до +50 °C)		
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP		
Температура эксплуатации	0 до +70 °C	Темп. хранения	-40 до +85 °C
Габариты	82 x 52 x 30 мм	Вес	90 г

Рекомендуемый комплект: testo 175-T3, Комплект для мониторинга температуры процессов

2 канальный логгер температуры для подключения 2 внешних термодатчиков, с настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1756
Замок для настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755
Термопара с адаптером т/п, гибк., длиной 1500мм, фибро стекло, Т/п Тип К	0602 0645
Термопара с адаптером т/п, гибк., длиной 1500мм, фибро стекло, Т/п Тип К	0602 0645
testo 58 0 коллектор данных вкл. держатель для считывания данных	0554 1778
Программное обеспечение ComSoft 3 Set - Basic с USB интерфейсом	0554 1766

Данные заказа принадлежностей на стр. 50-51

Описание	Иллюстрация	Диап. измерения	Погрешность	t ₉₉	Номер заказа	Цена*
Стационарный зонд с рукавом из нержавеющей стали		-50 до +205 °C	Класс 2	20 с	0628 7533 Соед.: Фикс.кабель	2600 руб.
Зонд для труб с липучкой Velcro, для труб диаметром макс. 120 мм, Tmax +120 °C		-50 до +120 °C	Класс 1	90 с	0628 0020 Соед.: Фикс.кабель	2500 руб.
Обхватывающий зонд для труб диаметром от 5 до 65мм, со сменным измер. наконечником, краткосрочн. диап. измер. до +280 °C, Т/п Тип К		-60 до +130 °C	Класс 2	5 с	0602 4592 Соед.: Фикс.кабель	6900 руб.
Монтируемый зонд для поверхностных измерений со внешней нитью М 14x1.5 и 2 гайками (муфтами), быстродействующий крестообразный поверхностный зонд		-50 до +180 °C	Класс 2	3 с	0628 7521 Соед.: Фикс.кабель	6500 руб.
Гибкая термопара с адаптером, длина 800мм, фибро стекло, Тип К		-50 до +400 °C	Класс 2	5с	0602 0644	900 руб.
Термопара с адаптером т/п, гибкая, длиной 1500мм, фибро стекло, Т/п Тип К		-50 до +400 °C	Класс 2	5с	0602 0645	1500 руб.
Термопара с адаптером т/п, гибкая, длиной 1500мм, тефлон, Т/п Тип К		-50 до +250 °C	Класс 2	5 с	0602 0646	1500 руб.
Погружной измер. наконечник, гибкий		-200 до +1000 °C	Класс 1	5 с	0602 5792	1300 руб.
Магнитный зонд, сила сцепления прикл. 10 N, со сцепл. магнитами, для высоких температур, для измер. на металлических поверхностях		-50 до +400 °C	Класс 2		0602 4892 Соед.: Фикс.кабель	8900 руб.
Прочный зонд воздуха, Т/п Тип К		-60 до +400 °C	Класс 2	25 с	0602 1793 Соед.: Фикс.кабель, 1.2 м	2200 руб.

Класс защиты указанный для логгеров достигается при использовании этих зондов.

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

Мониторинг условий окружающего воздуха – эффективный и точный

testo 175-H2

Компактный логгер данных влажности/температуры с дисплеем обеспечивает на месте замера быстрый обзор текущих значений, последнего сохраненного значения, макс/мин значений, количества раз, когда предельные значения были превышены.

- Быстрое документирование с помощью инфракрасного принтера, 6 строк/с

- Сбор данных с коллектором testo 580 и загрузка в ПК/ноутбук для анализа

testo 175-H2

2-х каналный логгер данных температуры/влажности с внутренними сенсорами, настенным держателем и заводским протоколом калибровки

№ заказа
0563 1758

Цена**
12800 руб.

Технические данные

Канал внутр.	2		
Тип зонда	сенсор влажности Testo, емкостной	NTC	
Диапазон измерения	0 до +100 %ОВ*	-20 до +70 °C	
Погрешность ± 1 цифра	±3 %ОВ	±0.5 °C	
Разрешение	0.1 %ОВ	0.1 °C	
Цикл измерения	10 с до 24 ч	Память	16000
Температура эксплуатации	-20 до +70 °C	Темп. хранения	-40 до +85 °C
Габариты	82 x 52 x 30мм	Вес	85г
Ресурс батареи	2.5 при измер. цикле в 15 мин(-10 до +50°C)		
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP		

* Не подвержен влиянию конденсата

Данные заказа принадлежностей на стр. 50-51

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

Анализ данных с помощью легкого в использовании ПО Windows®



Модель testo 175-H2 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ



Регистрация условий окружающего воздуха с мгновенным отображением превышенных значений

Рекомендуемый комплект: testo 175-H2, начальный комплект

2-х каналный логгер температуры/влажности с внутренними сенсорами, настенным держателем и протоколом калибровки

0563 1758
Цена** 12900 руб.

Замок для настенного держателя для логгеров данных testo 175/177

0554 1755
Цена** 450 руб.

Программное обеспечение ComSoft 3 Set - Basic с USB интерфейсом

0554 1766
Цена** 6000 руб.

Долгосрочный мониторинг температуры – Профессиональный и непрерывный

testo 177-T2

Профессиональный логгер данных обеспечивает быстрый обзор текущих значений, последнего сохраненного значения, макс/мин значений, количества раз, когда предельные значения были превышены. Все значения собранные с помощью testo 580 во время долгосрочного мониторинга в течение месяцев/лет могут быть загружены в Ваш ноутбук/ПК. Анализ данных осуществляется с помощью легкого в использовании ПО Windows®.

- Память на 48,000 значений
- На месте замера: быстрое документирование на инфракрасном принтере, 6 строчек/с

testo 177-T2

1 каналный логгер температуры со внутренним сенсором, настенным держателем и заводским протоколом калибровки

№ заказа
0563 1772

Цена*
13000 руб.

Сбор данных на месте замера, загрузка в ПК и анализ



Модель testo 177-T2 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ



Долгосрочная регистрация данных температуры с мгновенным отображением при превышении предельных значений, например, во время транспортировки, в холодильных комнатах, складах и т.д.

Рекомендуемый комплект: testo 177-T2, начальный комплект

1 каналный логгер температуры со внутренним сенсором, настенным держателем и протоколом калибровки

0563 1772
Цена* 13000 руб.

Замок для настенного держателя для логгеров данных testo 175/177

0554 1755
Цена** 450 руб.

Программное обеспечение ComSoft 3 Set - Basic с USB интерфейсом

0554 1767
Цена** 6000 руб.

Технические данные

Канал внутр.	1	Тип зонда	NTC
Диапазон измерения	-40 до +70 °C	Разрешение	0.1 °C
Погрешность ± 1 цифра	±0.4 °C (-25 до +70 °C)		±0.8 °C (-40 до -25.1 °C)
Цикл измерения	2с до 24 ч	Память	48000
Температура эксплуатации	-40 до +70 °C	Темп. хранения	-40 до +85 °C
Габариты	103 x 64 x 33 мм	Вес	122 г
Ресурс батареи	5 лет при измер. цикле в 15 мин(-10 до +50°C)		
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP		

Данные заказа принадлежностей на стр. 50-51

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

Долгосрочный мониторинг условий окружающей среды – Профессиональный и непрерывный

testo 177-H1

Чувствительные продукты требуют правильных условий окружающей среды при производстве и хранении. Эффективные измерения и документирование данных в течение месяцев/лет возможны с профессиональным логгером данных testo 177-H1.

Дополнительные поверхностные, погружные, зонды воздуха могут быть присоединены к логгеру данных, например, для непрерывных измерений удаленности от точки росы.

- Обладающий долгосрочной стабильностью сенсор влажности, с быстрым временем реакции
- Память на 48,000 значений
- Опция контроля и настройки с помощью комплекта для настройки
- Защитные колпачки для грязного, воздуха с высокой влажностью или коррозионных газов

Сбор данных на месте замера, загрузка в ПК и анализ



Сигнал тревоги, надежное оповещение при превышении предельных значений



testo 177-H1

Внутр. %ОВ, °С, °С тросы + внеш. °С
4 каналный логгер температуры/влажности со внутр. сенсорами, и доп. гнездом для внешн. зонда, настенным держателем и заводским протоколом калибровки

Номер заказа **0563 1775** Цена** **25000 руб.**

Технические данные

Канал внутр.	3		
Диапазон измерения	0 до +100 %ОВ	-20 до +70 °С	-40 до +70 °С тросы
Погрешность ± 1 цифра	±2 % ОВ	±0.5 °С	
Разрешение	0.1 % ОВ	0.1 °С	0.1% от изм.зн.
Канал внешн.	1		
Диапазон измерения	-40 до +120 °С		
Погрешность ± 1 цифра	±0.2 °С (-25 до +70 °С)	±0.4 °С (в ост.измер. диапазоне)	
Разрешение	0.1 °С		
Память	48000		
Цикл измерения	2 с до 24ч	Класс защиты	IP54
Ресурс батареи	5 лет при измер. цикле в 15 мин (-10 до +50°С)		
Аналитическое ПО	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP		
Температура эксплуатации	-20 до +70 °С	Темп.хранения	-40 до +85 °С
Габариты	103 x 64 x 33 мм	Вес	130 г



Модель testo 177-H1 внесена в Государственный Реестр Средств измерений РФ

Эффективное измерение условий производства и хранения

Рекомендуемый комплект: Профессиональный комплект для измерения удаленности от точки росы

4-х каналный логгер температуры/влажности со внутр. сенсорами, и доп. гнездом для внешн. зонда, настенным держателем и протоколом калибровки	0563 1775	Цена**	25000 руб.
Замок для настенного держателя для логгеров данных testo 175/177	0554 1755	Цена**	450 руб.
Зонд для измерения темп.поверхности стены, например, для док-ва поврежденного строительного материала	0628 7507	Цена**	3300 руб.
Быстрый testo 575 принтер, вкл. 1 рулон термобумаги и батарейки	0554 1775	Цена**	1900 руб.
Программное Обеспечение ComSoft 3 - Professional с возможностью управления данными	0554 0830	Цена**	14900 руб.
Программное Обеспечение ComSoft 3 Set - Basic с USB интерфейсом	0554 1767	Цена**	6000 руб.

Данные заказа принадлежностей на стр. 50-51

Описание	Иллюстрация	Диап. измерения	Погрешность	t ₉₉	Номер заказа	Цена**
Зонд-заглушка, IP 54		-20 до +70 °С	±0.2 °С (-20 до +40 °С) ±0.4 °С (+40.1 до +70 °С)	15 с	0628 7510	2200 руб.
Стационарный зонд с алюминиевым рукавом, IP65		-30 до +90 °С	±0.2 °С (0 до +70 °С) ±0.5 °С (в ост.диап.)	190 с	0628 7503 *	2400 руб.
Зонд для измерения в холодильных камерах с алюминиевым рукавом, IP 54, с силиконовым изолированным резиновым кабелем		-40 до +90 °С (Краткосрочн. до +105 °С)	±0.2 °С (0 до +70 °С) ±0.4 °С (-35 до 0 °С) ±0.5 °С (в ост.диап.)	190с	0628 0042	3700 руб.
Зонд для поверхностных измерений		-50 до +80 °С	±0.2 °С (0 до +70 °С)	150 с	0628 7516 *	4400 руб.
Зонд для измерения темп.поверхности стены, например, для док-ва поврежденного строительного материала		-50 до +80 °С	±0.2 °С (0 до +70 °С)	20с	0628 7507	3300 руб.
Зонд для труб с липучкой Velcro, для труб диаметром макс.75 мм., Tmax. +75°С, NTC		-50 до +70 °С	±0.2 °С (-25 до +70 °С) ±0.4 °С (-50 до -25.1 °С)		0613 4611	4400 руб.
Эффективный, прочный зонд воздуха, NTC		-50 до +150 °С	±0.5% от изм. зн. (+100 до +150 °С) ±0.2 °С (-25 до +74.9 °С) ±0.4 °С (в ост.диап.)	60 с	0613 1712	3500 руб.

Класс защиты указанный для логгеров достигается при использовании этих зондов.

* Зонд тестируется по EN 12830 на пригодность для использования в области транспортировки и хранения

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

Принадлежности для testo 175 и 177

testo 575 быстрый принтер



Документирование с высокой скоростью и контроль (перезапуск) логгера с помощью testo 575

- Высокоскоростной механизм печати, 6 строк/с.
- Печать таблиц/графиков
- Краткая информация или полный объем памяти может быть распечатан при необходимости
- Возможность печати части данных
- Возможна установка вашего языка
- Может быть использована самоклеющаяся Testo бумага

№ заказа
0554 1775

Цена*
19900 руб.

testo 580 коллектор данных



Коллектор данных testo 580 собирает данные на месте замера для загрузки в ПК /ноутбук для анализа

- Может переносить до 25 полных объемов памяти логгеров testo 175 или 10 полных объемов памяти testo 177 логгеров
- Отображает информацию о состоянии
- Загружайте собранные данные на ПК через ПО Testo ComSoft 3

RS 232 версия

№ заказа
0554 1778

Цена*
11500 руб.

USB версия

№ заказа
0554 1764

Цена*
12900 руб.

testo 581 транзмиттер сигнала тревоги



Транзмиттер сигнала тревоги для надежного оповещения при превышении предельных значений

- Передача сообщений о тревоге – например, при превышении запрограммированных в логгере сигнальных значений – на внешние компоненты, такие как сирены, лампы, и т.д.

№ заказа
0554 1769

Цена*
8900 руб.

Сетевой адаптер (Ethernet)



Считывание данных, сохраненных в логгере, через ПК с использованием Ethernet адаптера

- Быстрый перенос данных
- Использование существующей сети без дополнительных кабелей
- Возможность использования длинных кабелей
- Идентификация измерительных инструментов в сети системы
- Совместная работа с ComSoft 3

№ заказа
0554 1711

Цена*
19900 руб.

Принадлежности для testo 175 и 177

Принтер и принадлежности	Номер заказа	Цена*
testo 575 быстрый принтер, инфракрасный термопринтер с графической функцией вкл. 1 рулон термобумаги и батарееки	0554 1775	1900 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	990 руб.
Запасная термобумага для принтера testo 575 (6 рулонов)	0554 0568	1100 руб.
Долгосрочное документирование данных до 10 лет	0554 0561	1900 руб.
Самоклеющаяся термобумага (запатентована Testo) для принтера testo 575 (6 рулонов)	0554 0561	1900 руб.
Дополнительные принадлежности	Номер заказа	Цена*
testo 580 коллектор данных вкл. держатели для считывания данных для логгеров testo 175/177	0554 1778	11500 руб.
Трансмиссив сигнала тревоги testo 581 для testo 175/177, надежно передает информацию о превышении сигнальных значений, например, на сирены, лампы, PLC и т.п.	0554 1769	8900 руб.
Батарейка, 3.6 V/0.8 Ah 1/2 AA, для testo 175-T3/175-H1/175-H2/175-S1	0515 0175	990 руб.
Батарейка 3.6 V/1.9 Ah 1AA, для testo 175-T1/175-T2 и для всех testo 177 логгеров	0515 0177	1800 руб.
Транспортировка и защита	Номер заказа	Цена*
Замок для настенного держателя testo 175/177	0554 1755	450 руб.
Кейс для транспортировки до 5 логгеров данных testo 175, принтера testo 575, коллектора testo 580 и принадлежностей	0516 1750	3200 руб.
Кейс для транспортировки до 5 логгеров данных testo 177, принтера testo 575, коллектора testo 580 и принадлежностей	0516 1770	4300 руб.
Принадлежности для логгеров влажности	Номер заказа	Цена*
Комплект для контроля и настройки влажности 11.3 %ОВ / 75.3 %ОВ, вкл. адаптер для зондов влажности	0554 0660	13000 руб.
Металлический защитный колпачок для зондов влажности, V4A нержавеющая сталь, для скорости воздуха ниже 10м/с	0554 0755	1900 руб.
Колпачок с сетчатым проволочным фильтром, d=12мм	0554 0757	2500 руб.
Тефлоновый пористый фильтр, устойчив к коррозии, для высокого уровня влажности (долгосрочные измерения), высоких скоростей воздуха, d=12мм	0554 0756	2100 руб.
Колпачки из пористой нержавеющей стали, для присоединение к зондам влажности для измерений при высоких скоростях и грязном воздухе, d=12мм	0554 0647	1800 руб.

Программное обеспечение и принадлежности	Номер заказа	Цена*
Комплект ComSoft 3 - Basic для testo 175, ПО Basic с возможностью построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1759	4500 руб.
Комплект ComSoft 3 - Basic Set с USB интерфейсом для testo 175 с ПО Basic с функцией построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1766	6000 руб.
ComSoft 3 - Basic Set для testo 177, ПО Basic с функцией построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1774	4400 руб.
Комплект ComSoft 3 - Basic Set с USB интерфейсом для testo 177 с ПО Basic с функцией построения диаграмм и графиков вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК	0554 1767	6000 руб.
ComSoft 3 - Professional с управлением данными вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую данных (без интерфейса)	0554 0830	14900 руб.
ComSoft 3 - Для требований в соответствии с CFR 21 Часть 11 вкл. базу данных, аналитическую и графическую функции, анализ данных, кривую данных (без интерфейса)	0554 0821	69000 руб.
Интерфейс для testo 175/177 вкл. настольную подставку для testo 175/177, соединительный кабель для ПК (для ComSoft 3 - Professional, заказывайте)	0554 1757	3900 руб.
USB интерфейс для testo 175/177 вкл. настольную подставку и соединительный кабель для ПК (заказывайте для ComSoft 3 - Professional)	0554 1768	5400 руб.
Ethernet адаптер, RS 232, Ethernet вкл. драйвер для ПО, блок питания	0554 1711	19900 руб.

Сертификаты о калибровке	Номер заказа
ISO сертификат о калибровке/температура Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	0520 0151
ISO сертификат о калибровке/температура Логгеры данных темп.; точки калибровки -18 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	0520 0171
ISO сертификат о калибровке/влажность Логгеры данных влажн.; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25 °C; для кажд. канала/прибора.	0520 0076
DKD сертификат о калибровке/влажность Логгеры данных влажн.; точки калибровки -20 °C; 0 °C; +60 °C; для кажд. канала/прибора	0520 0261
DKD сертификат о калибровке/влажность Логгеры данных влажн.; точки калибровки 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ при +25 °C; для кажд. канала/прибора	0520 0246

Мониторинг качества воздуха в помещениях + Быстрое документирование

testo 535

Плохое качество воздуха в помещениях, вызванное высоким содержанием в воздухе CO₂ (больше 1000 ppm), может вызвать усталость, стать причиной потери концентрации внимания и различных заболеваний.

testo 535 является высокоточным и надежным инструментом для измерения CO₂.

- Нет необходимости проводить повторную калибровку
- Долгосрочный мониторинг

testo 535

Инструмент для измерения CO₂ с надежно присоединенным зондом, батарейками и протоколом калибровки
№ заказа
0560 5350 **Цена***
25000 руб.

Долгосрочный мониторинг с вычислением макс./средн. значений



Мониторинг качества воздуха в помещениях, напр., в офисах с открытой планировкой, и быстрое документирование данных с последующей распечаткой на принтере Testo

Принадлежности: данные для заказа	№ заказа	Цена*
Защитный кейс TopSafe с подставкой для защиты инструмента от ударов и загрязнений	0516 0183	1400 руб.
Принтер Testo с беспроводным ИК-интерфейсом, 1 рулон термобумаги и 4 батарейки типа AA	0554 0547	11900 руб.
Внешнее зарядное устройство для 1-4 аккумуляторных батарей типа AA, вкл. 4 никель-металлогидридных аккумуляторных батарей с отдельн. отсеками для подзарядки и контролем уровня зарядки через дисплей, вкл. режим непрерывной подзарядки, встроенную функцию разрядки, со встроен. сетевым штепселем международн. образца, 100-240 В, 300 мА, 50/60 Гц	0554 0610	2490 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов)	0554 0569	990 руб.
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), стойкие чернила, документация с данными измерений остается отчетливой в теч. 10 лет	0554 0568	1100 руб.
9В аккумуляторные батареи для инструмента, вместо батареек	0515 0025	руб.
Зарядное устройство для 9В аккумуляторных батарей, для внешней подзарядки батарей 0515 0025	0554 0025	4900 руб.
Блок питания от сети	0554 1143	4800 руб.
Чехол, для безопасного хранения измерительного инструмента	0516 0191	1300 руб.
ISO сертификат калибровки/зонды для изм. CO ₂ , CO ₂ ; точки калибровки 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033	по запросу

Технические данные			
Тип зонда	2-х каналный инфракрасный сенсор		
Диап. измерений	0 до +9999 ppm CO ₂		
Погрешность ±1 цифра	±(50 ppm CO ₂ ±2% от изм.зн.) (0 до +5000 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±3% от изм.зн.) (+5001 до +9999 ppm CO ₂)		
Разрешение	1 ppm CO ₂	Темп. хранения	-20 до +70 °C
Среда измерений	Воздух	Ресурс батареи	6 ч
Раб. температура	0 до +50 °C	Размеры	190 x 57 x 42 мм

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

Краткий обзор транзмиттеров измерения влажности testo 6621, testo 6651 и testo 6681



Модель	testo 6621	testo 6651	testo 6681	Эксплуатационные качества
Применения	Транзмиттер влажности для систем кондиционирования воздуха: для применений в помещениях или в воздуховодах	Технологии климата и промышленности: критические условия климата, "чистые комнаты"	Промышленность: критические климатические условия, "чистые комнаты", процессы осушки, повышенная влажность, остаточная влажность, влажность в H ₂ O ₂ и т.д.	

	testo 6621	testo 6651	testo 6681
Диапазон измерений	Влажность 0 до 100 %ОВ (не для процессов с повышенной влажн.)	0 до 100 %ОВ (не для процессов с повышенной влажн.)	0 to 100 %RH
Температура (в зависимости от зонда)	0 до 100 %RH (не для процессов с повышенной влажн.), трубопровод: -20 до +70 °C (-4 to +158 °F)	-20 до +120 °C (-4 to 248 °F)	-40 to +180 °C (-40 to 356 °F)
Погрешность при +25 °C (+77 °F)*	Влажность ±2.5 %ОВ (0 до 90 %ОВ) ±4 %ОВ (90 до 100 %ОВ)	±1,7 %ОВ (0 до 90%) ±1,9 %ОВ (90 до 100%)	up to ±1,0 %RH (0 to 90 %RH) ±1,4 %RH (90 to 100 %RH), dependent on probe
Температура	±0.5 °C / 0.9 °F	Pt100 Класс А ±0,2 °C / 0,38 °F *	Pt100 1/3 Класс В ±0,15 °C / 0,27 °F *
Параметры измерений	°C, °F, %ОВ	°C/°F, %PЧ/%ОВ, °C _{td} /F _{td}	°C/°F, %PЧ, %ОВ, °C _{td} , °F _{td} , г/м ³ , гр/фут ³ , г/кг, гр/фунт, энтальпия, °C _{tw} , °F _{tw} , дюйм H ₂ O, ппм(объем), % об. для H ₂ O ₂ -применений: °C _{tm} /°F _{tm}
Сигнальные выходы	4 до 20 мА, 2-проводн. (только для модели для трубопроводов) 0 до 1 В, 4-проводн. 0 до 5/10 В, 4-проводн.	4 до 20 мА, 2-проводной 0/4 до 20 мА, 4-проводной 0 до 1/5/10 В, 4-проводной	4 до 20 мА, 2-проводн.(не подходит для testo 6614/6615) 0/4 до 20 мА, 4-проводн. 0 до 1/5/10 В, 4-проводн.
Варианты установки	Крепление к стене или трубопроводу	Зонд для крепл. к стене testo 6601 Зонд для трубопроводов testo 6602/6603 Кабельный зонд testo 6604/6605	Зонд для крепл. к стене testo 6611 Зонд для трубопроводов testo 6612 Кабельный зонд testo 6613/6614/6615/6617
Макс. длина кабеля	—	5 м	10 м
Корпус	ABS и никелированный ABS	ABS, пластик, IP65	металл, IP65
Интерфейсы	цифровой Testo (для ПО P2A или testo 400/650)	цифровой Testo (для ПО P2A или testo 400/650)	цифровой Testo (см. testo 6651) Profibus (опциональный промежуточный слой)
Специальные характеристики	Внешний интерфейс, регулировка	4 реле (опция) своевременная система оповещений (через дисплей или общую релейную систему оповещений)	Специальные модели зондов для · Изм. диапазона температуры до +180 °C (+324 °F) · Изм. остаточной влажности testo 6615 · Изм. повышен. влажности testo 6614 · Самодиагностики testo 6617 4 реле, опция своевременная система оповещений (через дисплей, релейную систему оповещений или сеть Profibus)

*Другие погрешности для модели настенного зонда длиной 70 мм при токе на выходе (P07):

Применение: с 2 каналами при 12 мА, с выкл. подсветки дисплея, отключ. реле, дополнительная погрешность измерений при +25 °C (+77 °F), влажность ±2.5 %ОВ, температура ±1 °C (1.8 °F)



Эталонный инструмент
testo 400
testo 650

testo 6621

Адаптер
настройки
0554 6022

Эталонный зонд
0636 9741

Настройка на месте замера: быстрая и точная с помощью внешнего интерфейса

Вопрос интересующий не только техническое руководство компании или ответственных за организацию производства, но также все более интересующий инженеров -технологов предприятий: Каковы дополнительные затраты, связанные с использованием трансмиттеров?

Хорошая новость от Testo: Благодаря внешнему интерфейсу, приборы референс-класса testo 650 или testo 400 могут быть подключены к трансмиттеру с помощью адаптера для настройки 0554 6022; без необходимости вскрывать трансмиттер. Несколько шагов в меню testo 400 или testo 650 это все, что потребуется, для того чтобы настроить трансмиттер testo 6621. Результат: экономия времени и сокращение операционных затрат.



testo 6621

Программное обеспечение P2A = **П**араметризация
Настройка
Анализ

ПО для параметризации, настройки, и анализа (P2A software): оптимальное управление и экономия времени во время первоначального ввода в эксплуатацию и обслуживания

testo 6621 моментально готов к работе. Для профессиональных задач, доступны следующие функции через использование удобного и понятного пользователю программного обеспечения:

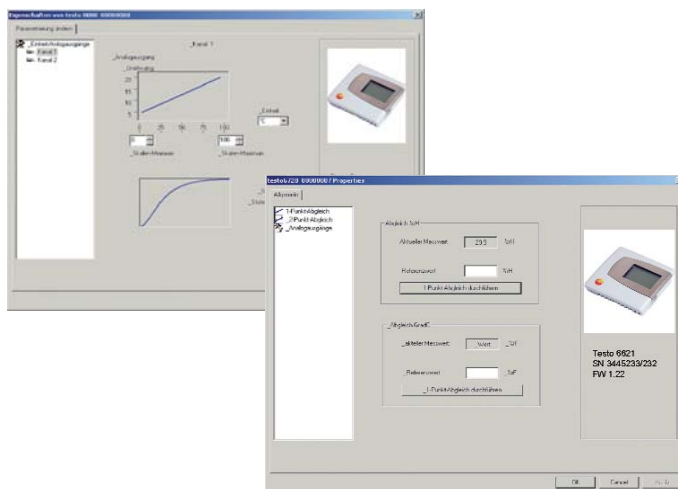
- Параметризация единиц измерения и шкалы
- Настройка (по 1 точке, 2 точкам, аналоговая настройка), см. ниже
- Возврат к заводским установкам
- Тест аналоговых выходов
- Запрос мин./макс. значений
- История параметризации и настройки (все процедуры с ПО P2A записываются в ПК)
- Возможность отображения по запросу серийного номера и версии ПО

Вне зависимости от того находитесь ли Вы на месте замера, в офисе или в лаборатории, ваш ноутбук или ПК может сообщаться с testo 6621 через внешний интерфейс или USB адаптер (прилагается к программному обеспечению P2A software: № заказа 0554 6020).

Во файлы параметров могут быть сохранены на Вашем ПК. Таким образом, параметризация дополнительных трансмиттеров или мест замеров возможна с минимальными затратами по времени.

Впервые в мире: Настройка полной цепи сигнала

Настройка полной цепи сигнала впервые в мире доступна для прибора в данном ценовом сегменте. С помощью точного мультиметра аналоговая настройка помогает сделать всю Вашу цепочку измерений долгосрочно стабильной, начиная с сенсора влажности Testo и заканчивая аналоговым выходом.



Сигнал сенсора
(процесс)

по 1 точке
по 2 точкам

Цифровой сигнал

Аналоговая
настройка

Аналоговый выход

Обзор транзмиттера влажности testo 6621



Настенная версия с дисплеем



Версия для воздуховода с дисплеем



Настенная версия без дисплея



Версия для воздуховода без дисплея

Коды заказа

0555 6621 Axx Bxx Cxx Fxx Gxx Mxx Kxx

A01 Настенная версия
A02 Версия для воздуховода

B01 4 до 20 mA (2-проводн., 24 VDC)*
B02 0 до 1 V (4-проводн., 24 VAC/DC)
B03 0 до 5 V (4-проводн., 24 VAC/DC)
B04 0 до 10 V (4-проводн., 24 VAC/DC)

Два аналоговых выхода в каждом

C00 С дисплеем
C01 Без дисплея

F01 Относительная влажность (%OB)

G02 Температура (°C)
G03 Температура (°F)

M01 Пористый фильтр из нерж. стали
M02 Колпачок из метал. проволоки
M03 Тефлоновый пористый фильтр
M04 Метал. защитный колпачок (открытый)
M05 Пластиковый колпачок ABS (открытый)

только для A02

K01 Немецкий-Английский
K02 Французский-Английский
K03
K04 **Инструкцию на русском
K05 запрашивайте у Вашего поставщика
K06
K07

Языковые версии инструкций по эксплуатации

Примеры заказа:

- Настенная версия для воздуховода с аналоговыми выходами 0-10 В, с дисплеем, %OB, °C, пластиковый открытый защитный колпачок, версия инструкции "Немецкий-Английский"***
Код заказа 0555 6621 / A02 / B04 / C01 / F01 / G02 / M05 / K01
- Настенная версия для воздуховода с аналоговыми выходами 4-20 mA, без дисплея, %OB, °C, версия инструкции "Немецкий-Английский"***
Код заказа 0555 6621 / A01 / B01 / C00 / F01 / G03 / K04

*не доступно для настенной версии A01

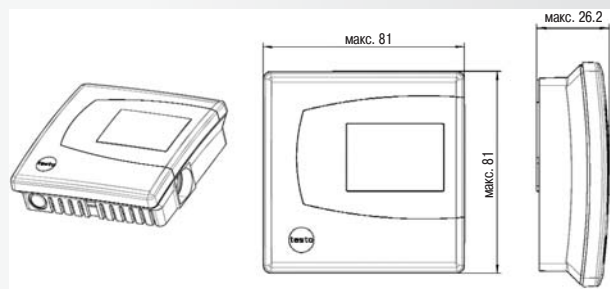
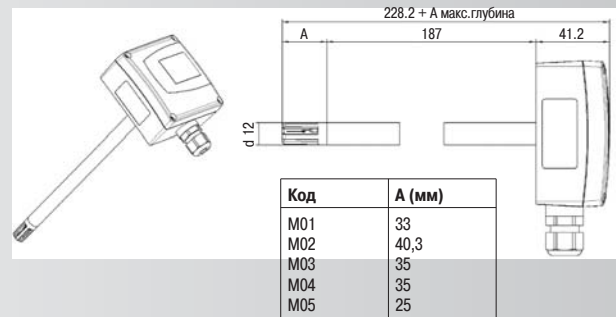
Выбор фильтра (только для версии для воздуховода A02)

	M01	M02	M03	Пылевая нагрузка		
				Поток	без частицы	мелкие частицы
< 7 м/с				M04/05	M03	M02
> 7 м/с				M01	M01*	M02*

* плюс защита от конденсации 0554 0166

Технические данные/Данные для заказа

Технические данные		
Тип	testo 6621 – A01 (настенная версия)	testo 6621 – A02 (версия для воздуховодов)
Сенсор	Testo сенсор влажности и NTC сенсор температуры	
Выходной параметр	Относительная влажность %ОВ и температура °C или °F (два отдельных аналоговых выхода)	
Диапазон измерения (относительная влажность/температура)	0 до 100 %ОВ (не для процессов с высокой влажностью) 0 до +60 °C (32 до +140 °F)	0 до 100 %ОВ (не для процессов с высокой влажностью) -20 до +70 °C (-4 до +158 °F)
Измеряемая среда. Диапазон давлений	Воздух в системах кондиционирования или помещениях, макс. избыточное давление 1 бар	
Погрешность измерений/Влажность	±2.5% (0 до 90 %ОВ), ±4% (90 до 100 %ОВ) Температурный коэф.т: 0.05% / К (для Т отличной от 25 °C)	±2.5% (0 до 90 %ОВ), ±4% (90 до 100 %ОВ) Температурный коэф.т.: 0.05% / К (для Т отличной от 25 °C)
Погрешность измерений/Температура	±0.5 °C / 0.9 °F	
Смена сенсора влажности	Через Сервисную службу Testo	Может быть заменен покупателем (сн. ниже информацию о сменных сенсорах), требуется 2-х точечная настройка
Аналоговые выходы (два выхода на канал)	Токовый выход: 4 до 20 мА ±0.05 мА при 2-х проводной версии или (заказывайте по Вашим требованиям, нет возможности настройки по месту) Выход по напряж: 0 до 1 VDC ±2.5 мV; 0 до 5 VDC ±12.5 мV; 0 до 10 V ±25 мV как 4-х проводная версия	
Дисплей, разрешение и быстродействие	2 строчный LCD (опция) разрешение по влажности: 0.1 %ОВ, разрешение по температуре: 0.1 °C / 0.1 °F, быстродействие 1/с	
Источник питания	От токового контура: 24 VDC ±10% От контура напряжения: 20 до 30 VDC / VAC	От токового контура: 24 VDC ±10% От контура напряжения: 20 до 30 VDC / VAC
Материал корпуса+ Размеры	ABS, 81 x 81 x 26 мм	ABS, 81 x 81 x 42 мм, для зонда см. схему прибора
Диапазон рабочей температуры (корпус)	-20 до +70 °C (-4 до +158 °F) с дисплеем: 0 до +50 °C (32 до +122 °F)	-20 до +70 °C (-4 до +158 °F) С дисплеем: 0 до +50 °C (32 до +122 °F)
Температура хранения	-40 до +80 °C (-40 до +176 °F)	
Клема для подключения кабеля	Нет (кабель через открытую заднюю стенку или снизу)	1 x M16 x 1.5
Вес, IP класс защиты	80 г, IP 30	160 г, IP 65
EMC	В соответствии с требованиями EU 89/336/EEC	В соответствии с требованиями EU 89/336/EEC

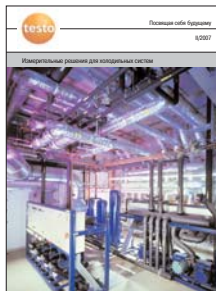
testo 6621 – A01 (настенная версия)

testo 6621 – A02 (версия для воздуховода)


Данные для заказа принадлежностей	№ заказа	Цена*
P2A программное обеспечение (параметризация, настройка и анализ на ПК), с USB кабелем (для ПК) и мини DIN (для прибора)	0554 6020	руб.
Адаптер для настройки (для 1-точной настройки через testo 400 или testo 650)	0554 6022	руб.
testo солевые растворы для контроля и настройки зондов влажности, 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ с адаптером для зонда влажности (версия для воздуховода)	0554 0660	13000 руб.
Держатель для стены/воздуховода (для монтажа версии для воздуховода в воздуховод или на стену)	0554 6651	руб.
Герметичные фитинги G1/2" (нерж.сталь) с тефлоновым кольцом до 6 бар	0554 1796	4900 руб.
Запасной сенсор (%ОВ) для testo 6621 - A02 (версия для воздуховода)	0420 0006	2922 руб.
testo 54-2 AC дисплей процесса, 2 релейных вывода (до 250 VAC/300 VDC, 3 A), источник питания: 90 до 260 VAC	5400 7553	12900 руб.
Блок питания (настольный) 110 до 240 VAC/24 VDC (350mA)	0554 1748	7500 руб.
Блок питания (монтаж в щиток) 90 до 264 VAC/ 24 VDC (2.5A)	0554 1749	7500 руб.
ISO сертификат о калибровке/влажность 11.3 %ОВ и 75.3 %ОВ	0520 0076	

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



Вы можете заказать каталоги на русском языке:



Каталог
"Измерительные решения для
холодильных систем"



Каталог
"Измерительные инструменты
для наладки и обслуживания
систем отопления"



Каталог
"Измерительные приборы для
мониторинга в пищевой
промышленности, при
транспортировке и хранении
продуктов"



Ценовой каталог
"Приборы для измерения
давления & анализаторы
холодильных систем"



Ценовой каталог
"Многофункциональные
измерительные приборы"



Ценовой каталог
"Приборы для измерения
скорости воздуха"



Ценовой каталог
"Приборы для измерения
температуры"



Ценовой каталог
"Приборы для измерения
влажности"



Ценовой каталог
"Логгеры данных"

Дополнительная информация на www.testo.ru

e-mail: info@testo.ru

- 50 лет компании Testo
- Больше инноваций, чем когда-либо
- 50 инноваций в юбилейный год



INNOVATION 2007

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