60 Testo 1957-2017

Be sure. testo



Новый взгляд на измерение электрических параметров

Проще и безопаснее: новое поколение измерительных приборов Testo

2017-2018

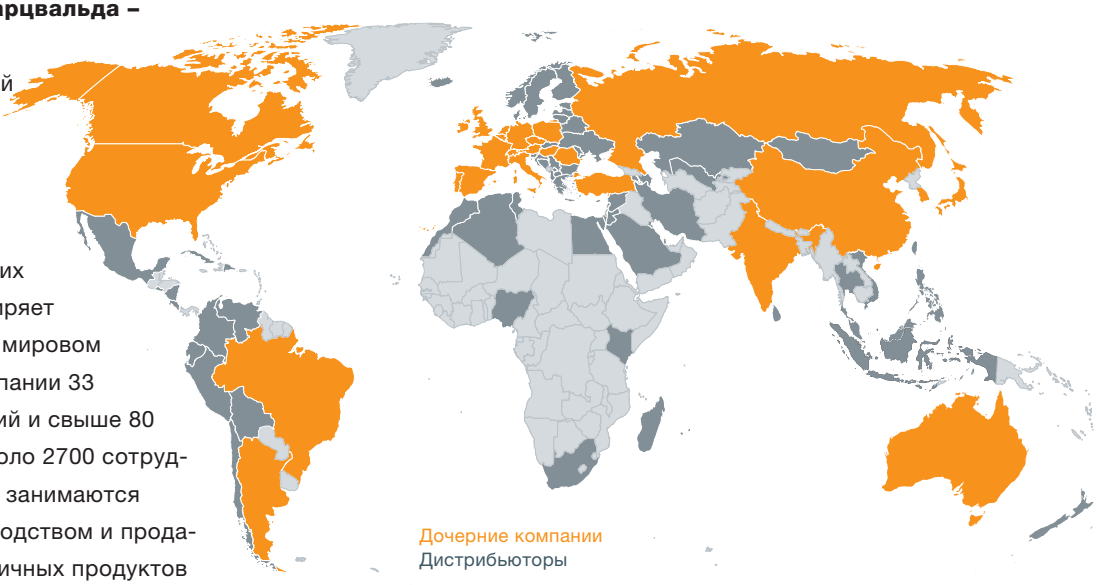
Передовые технологии из Шварцвальда


© Sacker Architekten, Miguel Babo

Вот уже более 60 лет компания Testo ассоциируется с инновационными измерительными технологиями родом из Германии. Будучи экспертами в данной области и занимая лидирующую позицию на мировом рынке портативных измерительных приборов, мы поставляем наши высокоточные устройства более чем 650 000 клиентам, занятым в разных секторах, по всему миру. Наши приборы используют для проведения измерений в холодильной отрасли, секторе ОВКВ и природоохранной области, в промышленности, фармацевтике, при производстве пищевых продуктов, здравоохранении, для анализа дымовых и отработанных газов, мониторинга качества воздуха в помещении, а теперь и в электронике. Продукция компании Testo призвана экономить ваше время и ресурсы, защищать окружающую среду и здоровье людей, а также улучшать качество производимых товаров и услуг.

Технологии из Шварцвальда – всему миру

Головной офис нашей компании находится в городе Ленцкирх в Шварцвальде. Однако концерн Testo в течение многих лет постоянно расширяет свое присутствие на мировом рынке. Сейчас у компании 33 дочерних предприятий и свыше 80 дистрибьюторов. Около 2700 сотрудников по всему миру занимаются разработкой, производством и продажей высокотехнологичных продуктов компании.



Наши инновационные технологии – двигатель вашего прогресса

Требования к измерительным технологиям становятся все более строгими и специфичными. Поэтому для нас ключевая задача состоит в определении требований клиентов в промышленности и коммерческой среде и их постоянном учете при разработке новых технологий. Мы активно ведём собственную научно-исследовательскую деятельность, что уже в течение многих лет обеспечивает нам лидирующую позицию на мировом рынке.

В этой брошюре мы хотим представить вам результаты наших исследований в области электронных технологий: инновационные измерительные приборы, которые сделают вашу работу намного безопаснее и эффективнее.

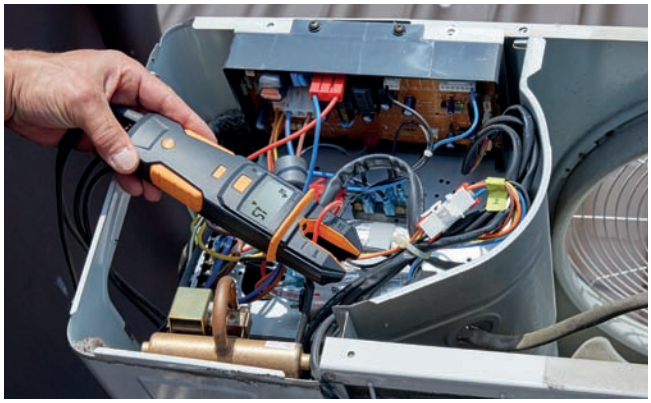
Новый взгляд на измерение электрических параметров

Инновационные приборы для измерения электрических параметров Testo выделяются среди конкурентов за счет их исключительного удобства в использовании, тем самым задавая новые стандарты интеллектуальных технологий.

Цифровые мультиметры с функцией автоматического распознавания измеряемого параметра, токоизмерительные клещи с уникальным механизмом захвата и тестеры напряжения с функцией измерения тока – вот представители нового поколения приборов компании Testo.



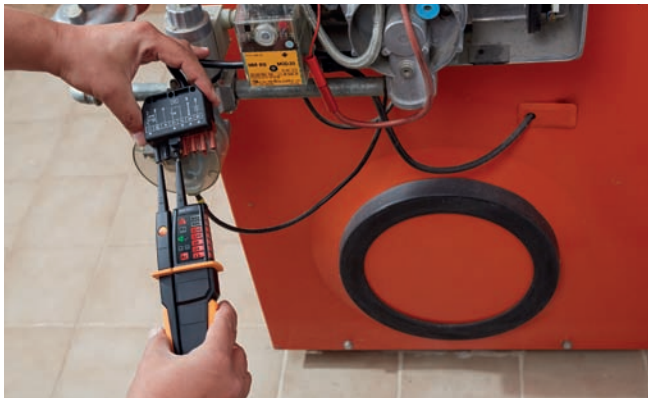
Проверка напряжения на тепловом насосе с testo 755



Измерение тока на наружном блоке холодильной установки с testo 755



Измерение напряжения на наружном блоке холодильной установки с testo 760



Обнаружение ошибок в работе отопительной системы с testo 750



Измерение напряжения на блоке кондиционера с testo 770



Проверка питания в распределительном щитке с testo 745

Be sure. testo

Работайте с кабелями безопасно

Токоизмерительные клещи testo 770

Три прибора, представленных в линейке токоизмерительных клещей testo 770 с захватом кабеля, оптимально подходят для бесконтактного измерения силы тока даже в труднодоступных местах. Один из двух зубцов клещей целиком задвигается в корпус прибора. Данный уникальный механизм захвата позволяет легко схватить кабель даже в узких распределительных щитках. Надежная работа также обеспечивается за счет автоматического определения параметров измерения: при измерении тока и напряжения все три прибора определяют тип тока: постоянный и переменный, и автоматически выбирают другие параметры, такие как сопротивление, целостность цепи, исправность диода и электрическая емкость.

Модель testo 770-1 – это стандартный прибор для решения каждодневных измерительных задач, в том числе измерения пускового тока.

Модель testo 770-2 также имеет диапазон измерения микроампер (мкА) и встроенный адаптер температуры для всех термопар типа K.

Модель testo 770-3 наряду с функциями, аналогичными двум другим моделям, дополнительно имеет функцию измерения мощности, а также возможность подключения к приложению testo SmartProbes по Bluetooth. Данное приложение позволяет отображать последовательность измерений в виде графика и добавлять его непосредственно в отчет.



Модель testo 770 внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 65374-16 и допущена к применению в России. Срок действия: до 06 октября 2021 г.



Уникальный механизм захвата облегчает работу с электрощитками

AC/DC — Автоматическое определение постоянного/переменного тока для измерения силы тока и напряжения

LCD — Большой двухстрочный дисплей

TRMS — Измерение истинного СКЗ

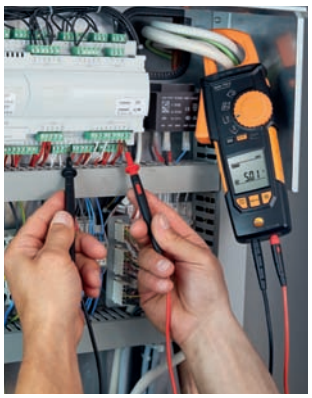
Fn+ — Дополнительные функции: измерение силы пускового тока, мощности и малых токов мкА

Возможность работы с приложением testo SmartProbes по Bluetooth (для testo 770-3)

Сравнение моделей токоизмерительных клещей	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Механизм захвата кабеля Cable-grab™	✓	✓	✓
Автоматическое определение параметров измерения	✓	✓	✓
Двухстрочный дисплей	✓	✓	✓
Измерение истинного СКЗ	✓	✓	✓
Измерение пускового тока	✓	✓	✓
Диапазон измерения мкА	–	✓	✓
Адаптер для термопары типа K	–	✓	✓
Bluetooth	–	–	✓
Измерение мощности	–	–	✓



Измерение силы тока в распределительном щитке



Измерение напряжения в распределительном щитке теплового насоса путем подвешивания прибора



Подвешивание токоизмерительных клещей к наружному блоку холодильной установки

Данные заказов/принадлежности

testo 770-1

testo 770-1, токоизмерительные клещи с функцией измерения истинного СКЗ, вкл. батарейки и 1 комплект измерительных щупов

№ заказа 0590 7701

Цена*

testo 770-2

testo 770-2, токоизмерительные клещи с функцией измерения истинного СКЗ, вкл. батарейки, 1 комплект измерительных щупов и 1 адаптер для т/п типа K

№ заказа 0590 7702

Цена*

testo 770-3

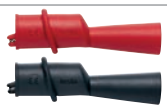
testo 770-3, токоизмерительные клещи с функцией измерения истинного СКЗ, вкл. батарейки и 1 комплект измерительных щупов

№ заказа 0590 7703

Цена*





Принадлежности		№ заказа	Цена*
Адаптер для термопары типа K (только для testo 770-2/-3)		0590 0021	
Комплект изолированных зажимов типа “крокодил”		0590 0008	
Комплект зажимов типа “крокодил”		0590 0009	
Комплект стандартных измерительных щупов, 4 мм (угловая вилка)		0590 0011	
Комплект стандартных измерительных щупов, 4 мм (прямая вилка)		0590 0012	

Принадлежности		№ заказа
Комплект удлинителей для измерительных щупов (прямая вилка)		0590 0013
Комплект удлинителей для измерительных щупов (угловая вилка)		0590 0014
Сумка для транспортировки testo 755 / testo 770		0590 0017

Be sure. testo

Технические данные
измерительные клещи testo 770

Технические данные	Модели		
	Testo 770-1	Testo 770-2	Testo 770-3
Проверка на обрыв цепи	✓	✓	✓
Проверка диодов	✓	✓	✓
Удержание показаний / Мин. / Макс.	✓	✓	✓
Разрядность дисплея	4000	4000	6000
Диапазон измерения температуры		-20 ... +500 °C	-20 ... +500 °C
Погрешность измерения температуры		± 2°C (-20 ... 0 °C) ± 1°C (0 ... +100 °C) ± 1,5% (св. +100 ... +250 °C) ± 2% (св. +250 °C)	± 2°C (-20 ... 0 °C) ± 1°C (0 ... +100 °C) ± 1,5% (св. +100 ... +250 °C) ± 2% (св. +250 °C)
Диапазон измерения напряжения постоянного / переменного тока	1 мВ - 600 В	1 мВ - 600 В	0,1 мВ - 1000 В
Погрешность измерения напряжения постоянного / переменного тока	± (0,8 % + 3 ед.мл.разр.) / ± (1,0 % + 3 ед.мл.разр.)	± (0,8 % + 3 ед.мл.разр.) / ± (1,0 % + 3 ед.мл.разр.)	± (0,8 % + 3 ед.мл.разр.) / ± (1,0 % + 3 ед.мл.разр.)
Диапазон измерения силы постоянного / переменного тока (измерения клещами)	0,1 А - 400 А	0,1 А - 400 А	0,1 А - 600 А
Погрешность измерения силы постоянного / переменного тока (измерения клещами)	± (2 % + 5 ед.мл.разр.) / ± (1 % + 3 ед.мл.разр.)	± (2 % + 5 ед.мл.разр.) / ± (1 % + 3 ед.мл.разр.)	± (2 % + 5 ед.мл.разр.) / ± (1 % + 3 ед.мл.разр.)
Диапазон измерения силы постоянного / переменного тока (выходы „COM“ и „µA“)		0,1 µA - 400 µA	0,1 µA - 600 µA
Погрешность измерения силы постоянного / переменного тока (выходы „COM“ и „µA“)		± (2 % + 5 ед.мл.разр.) / ± (1,5 % + 5 ед.мл.разр.)	± (2 % + 5 ед.мл.разр.) / ± (1 % + 5 ед.мл.разр.)
Диапазон измерения сопротивления	0,1 Ом - 40 МОм	0,1 Ом - 60 МОм	0,1 Ом - 60 МОм
Погрешность измерения сопротивления	± (1,5 % + 3 ед.мл.разр.)	± (1,5 % + 3 ед.мл.разр.)	± (1,5 % + 3 ед.мл.разр.)
Диапазон измерения емкости	0,001 µФ - 100 µФ	0,001 µФ - 100 µФ	0,001 µФ - 60000µФ
Погрешность измерения емкости	± 10 % (1 нФ ... 51,20 нФ) ± (1,5 % + 5 ед.мл.разр.) (51,20 нФ ... 5,12 µФ) ± 10 %(5,12 µФ ... 100 µФ)	± 10 % (1 нФ ... 51,20 нФ) ± (1,5 % + 5 ед.мл.разр.) (51,20 нФ ... 5,12 µФ) ± 10 %(5,12 µФ ... 100 µФ)	± (10 % + 25 ед.мл.разр.) (0,001 µФ ... 6 нФ) ± (2 % + 10 ед.мл.разр.) (6 нФ ... 60 нФ) ± (1,5 % + 5 ед.мл.разр.) (60 нФ ... 60 µФ) ± (2 % + 10 ед.мл.разр.) (60 µФ ... 600 µФ) ± 10 % (600 µФ ... 60 мФ)
Диапазон измерения частоты переменного тока	1 Гц - 10 кГц	1 Гц - 10 кГц	1 Гц - 10 кГц
Погрешность измерения частоты переменного тока	± (0,1 % + 1 ед.мл.разр.)	± (0,1 % + 1 ед.мл.разр.)	± (0,1 % + 1 ед.мл.разр.)
Диапазон измерения мощности постоянного тока			0,1 Вт - 600 кВт
Погрешность измерения мощности постоянного тока			± 1 ед.мл.разр.
Диапазон измерения активной / реактивной / полной мощностей переменного тока			0,1 мВт / вар / ВА - 100 кВт / квар / кВА
Погрешность измерения активной/ реактивной мощностей переменного тока			± (5 % + 5 ед.мл.разр.) (I > 10A) ± (10 % + 5 ед.мл.разр.) (2A < I < 10A)
Погрешность измерений полной мощности переменного тока			± 1 ед.мл.разр.
Диапазон измерения коэффициента мощности			-1 ... +1
Погрешность измерения коэффициента мощности			± (5 % + 0,05) (I > 10A) ± (10 % + 0,05) (2A < I < 10A)
Класс перенапряжения	CAT IV 600 В; CAT III 1000 В		
Класс защиты	IP 64		
Условия эксплуатации: температура воздуха относительная влажность воздуха	-10...+50 °C 20...80 %		
Температура хранения	-15 ... +60 °C		
Размеры	243 x 96 x 43 мм		
Масса	0,378 кг		
Гарантия	2 года		
Элементы питания	3 x AAA		

Данные для заказа

Цифровой мультиметр testo 760	№ заказа
testo 760-1, мультиметр, вкл. батарейки и 1 комплект измерительных щупов	0590 7601
testo 760-2, мультиметр TRMS, вкл. батарейки, 1 комплект измерительных щупов и 1 адаптер для термопар типа K	0590 7602
testo 760-3, мультиметр TRMS, вкл. батарейки и 1 комплект измерительных щупов	0590 7603
Принадлежности для testo 760-1/-2/-3	
Магнитный подвес	0590 0001
Комплект изолированных зажимов типа “крокодил”	0590 0008
Комплект зажимов типа “крокодил”	0590 0009
Комплект измерительных щупов, 2 мм (угловая вилка)	0590 0010
Комплект стандартных измерительных щупов, 4 мм (угловая вилка)	0590 0011
Комплект стандартных измерительных щупов, 4 мм (прямая вилка)	0590 0012
Комплект удлинителей для измерительных щупов (прямая вилка)	0590 0013
Комплект удлинителей для измерительных щупов (угловая вилка)	0590 0014
Сумка для транспортировки testo 760	0590 0016
Принадлежности для testo 760-1/-2	
Набор запасных предохранителей 5 x 10 A/600 В	0590 0005
Набор запасных предохранителей 5 x 630 мА/600 В	0590 0007
Принадлежности для testo 760-2/-3	
Адаптер для т/п типа K	0590 0002
Адаптер для зонда измерения силы тока	0590 0003
Принадлежности testo 760-3	
Набор запасных предохранителей 5 x 10 A/1000 В	0590 0004
Набор запасных предохранителей 5 x 630 мА/1000 В	0590 0006

Тестер напряжения testo 750	№ заказа
testo 750-1, тестер напряжения, вкл. батарейки, защитный чехол и колпачки для измерительных наконечников	0590 7501
testo 750-2, тестер напряжения, вкл. батарейки, защитный чехол и колпачки для измерительных наконечников	0590 7502
testo 750-3, тестер напряжения, вкл. батарейки, защитный чехол и колпачки для измерительных наконечников	0590 7503
Принадлежности для testo 750	
Транспортировочная сумка для testo 750/755	0590 0018

Актуальные цены на приборы и принадлежности уточняйте на сайте

Токоизмерительные клещи testo 770	№ заказа
testo 770-1, токоизмерительные клещи TRMS, вкл. батарейки и 1 комплект измер. щупов	0590 7701
testo 770-2, токоизмерительные клещи TRMS, вкл. батарейки, 1 комплект измерительных щупов и 1 адаптер для т/п тип K	0590 7702
testo 770-3, токоизмерительные клещи TRMS, вкл. батарейки и 1 комплект измер. щупов	0590 7703
Принадлежности для testo 770	
Адаптер для термопары типа K (только для testo 770-2/-3)	0590 0021
Комплект изолированных зажимов типа “крокодил”	0590 0008
Комплект зажимов типа “крокодил”	0590 0009
Комплект стандартных измерительных щупов, 4 мм (угловая вилка)	0590 0011
Комплект стандартных измерительных щупов, 4 мм (прямая вилка)	0590 0012
Комплект удлинителей для измерительных щупов (прямая вилка)	0590 0013
Комплект удлинителей для измерительных щупов (угловая вилка)	0590 0014
Сумка для транспортировки testo 755/770	0590 0017

Тестер тока/напряжения testo 755	№ заказа
testo 755-1, тестер тока/напряжения, вкл. батарейки, щупы и колпачки для щупов	0590 7551
testo 755-2, тестер тока/напряжения, вкл. батарейки, щупы и колпачки для щупов	0590 7552
Принадлежности для testo 755	
Сумка для транспортировки testo 755/770	0590 0017
Комплект запасных щупов	0590 0015

Бесконтактный детектор напряжения testo 745	№ заказа
testo 745, бесконтактный детектор напряжения, вкл. батарейки	0590 7450

Данные о поверке	№ заказа
Услуги по организации первичной поверки мультиметра testo 760-1	0775 Э 7601
Услуги по организации первичной поверки мультиметра testo 760-2/-3	0775 Э 760x
Услуги по организации первичной поверки тестера напряжения testo 750-1/-2	0775 Э 750x
Услуги по организации первичной поверки тестера напряжения testo 750-3	0775 Э 7503
Услуги по организации первичной поверки тестера тока/ напряжения testo 755-1/-2	0775 Э 755x
Услуги по организации первичной поверки токоизмерительных клещей testo 770-1	0775 Э 7701
Услуги по организации первичной поверки токоизмерительных клещей testo 770-2	0775 Э 7702
Услуги по организации первичной поверки токоизмерительных клещей testo 770-3	0775 Э 7703

Подлежит любым изменениям, включая технические данные, без уведомления.

www.kiporder.ru