60 Testo 1957-2017

Be sure. testo

Новый взгляд на измерение электрических параметров

Проще и безопаснее: новое поколение измерительных приборов Testo

2017-2018

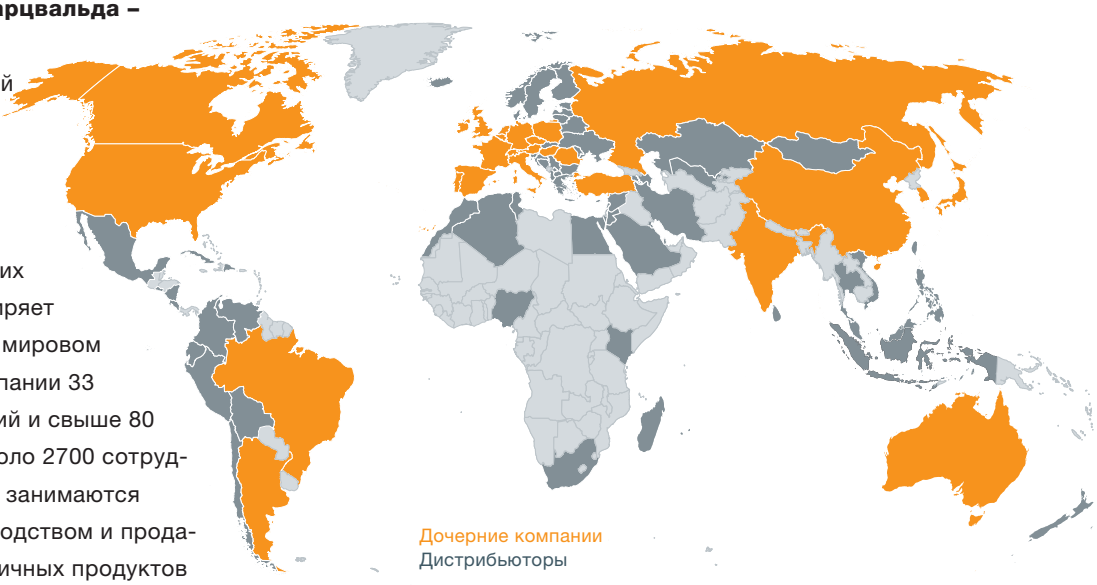
Передовые технологии из Шварцвальда

© 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.

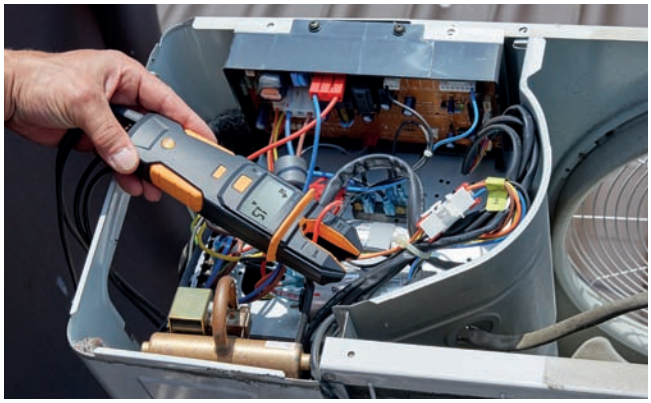
В этой брошюре мы хотим представить вам результаты наших исследований в области электронных технологий: инновационные измерительные приборы, которые сделают вашу работу намного безопаснее и эффективнее.

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.

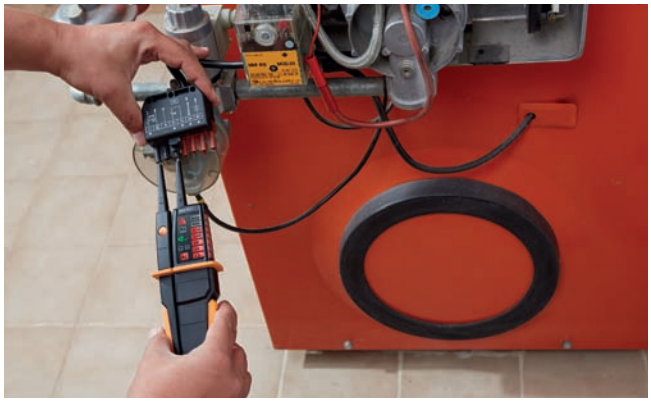
Цифровые мультиметры с функцией автоматического распознавания измеряемого параметра, токоизмерительные клещи с уникальным механизмом захвата и тестеры напряжения с функцией измерения тока – вот представители нового поколения приборов компании Testo.

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

Автоматическое определение параметра измерения

Цифровой мультиметр testo 760

Линейка цифровых мультиметров testo 760 включает в себя три модели, позволяющие решить все наиболее важные электротехнические измерительные задачи. Вместо стандартного поворотного переключателя все три модели оснащены функциональными кнопками, что обеспечивает большую надежность и легкость в использовании. Полностью исключен риск выбора некорректных настроек, поскольку параметры измерения определяются автоматически через распознавание разъема подключенного щупа, а также благодаря подсветке соответствующих функциональных кнопок.

Модель testo 760-1 является стандартным прибором для решения практически всех каждодневных измерительных задач. Модель testo 760-2 отличается большим диапазоном измерения силы тока, возможностью измерения истинного СКЗ и наличием фильтра низких частот. Testo 760-3 наряду с функциями, аналогичными двум другим моделям, позволяет проводить измерение напряжения в диапазоне до 1000 В, а также отличается более широкими диапазонами измерения частоты и электрической емкости.

Модель testo 760 внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 65373-16 и допущена к применению в России. Срок действия: до 06 октября 2021 г.

Определение параметра измерения через распознавание разъема подключенного щупа

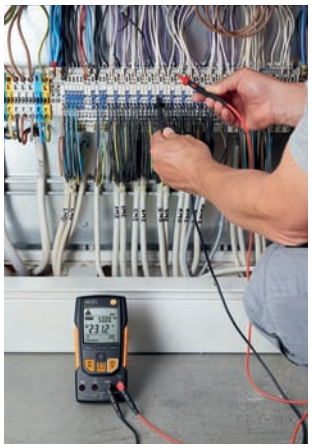
Удобная современная технология управления с помощью функциональных кнопок вместо стандартно используемого переключателя

TRMS — Измерение истинного среднеквадратического значения

LCD — Большой LCD-дисплей с подсветкой

Сравнение моделей цифрового мультиметра	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Автоматическое определение параметра измерения	✓	✓	✓
Удобное управление с помощью функциональных кнопок	✓	✓	✓
Подсветка дисплея	✓	✓	✓
Измерение истинного среднеквадратичного значения	–	✓	✓
Диапазон измерения силы тока (мкА)	–	✓	✓
Наличие фильтра низких частот	–	✓	✓
Диапазон измерения напряжения до 1000 В	–	–	✓

Проверка напряжения в щитке автоматики теплового насоса



Проверка напряжения в распределительном щитке

Подготовка к измерению ионизационного тока

Данные заказов/принадлежности

testo 760-1

testo 760-1, мультиметр, вкл. батарейки и 1 комплект измерительных щупов

№ заказа 0590 7601 **Цена***

testo 760-2

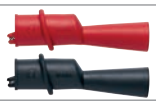
testo 760-2, мультиметр с функцией измерения истинного СКЗ, вкл. батарейки, 1 комплект измерительных щупов и 1 адаптер для т/п типа K

№ заказа 0590 7602 **Цена***

testo 760-3

testo 760-3, мультиметр с функцией измерения истинного СКЗ, вкл. батарейки, 1 комплект измерительных щупов

№ заказа 0590 7603 **Цена***

Принадлежности к testo 760-1/-2/-3		**№ заказа**	**Цена***
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 к testo 760-1/-2	**№ заказа**
Набор запасных предохранителей 5 x 10 A/600 В	0590 0005
Набор запасных предохранителей 5 x 630 мА/600 В	0590 0007

Принадлежности к testo 760-2/-3		
Адаптер для т/п типа K		0590 0002
Зонд измерения силы тока		0590 0003

Принадлежности к 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

Технические данные
цифровые мультиметры testo 760

Технические данные	Модели		
	Testo 760-1	Testo 760-2	Testo 760-3
Истинные СКЗ	–	✓	✓
Проверка на обрыв цепи	✓	✓	✓
Проверка диодов	✓	✓	✓
Фиксация показаний на дисплее	✓	✓	✓
Мин./Макс.	✓	✓	✓
Подсветка дисплея	✓	✓	✓
Фильтр низких частот	–	✓	✓
Автоматическое определение параметра измерения	✓	✓	✓
Разрядность дисплея	4000	6000	6000
Диапазон измерения температуры		-20 ... +500 °C	-20 ... +500 °C
Погрешность измерения температуры		± 2°C (-20 ... 0 °C) ± 1°C (0 ... +99,99 °C) ± 1,5% (+100 ... +250 °C) ± 2% (св. +250 °C)	± 2°C (-20 ... 0 °C) ± 1°C (0 ... +99,99 °C) ± 1,5% (+100 ... +250 °C) ± 2% (св. +250 °C)
Диапазон измерения напряжения постоянного тока	0,1 мВ - 600 В	0,1 мВ - 600 В	0,1 мВ - 1000 В
Погрешность измерения напряжения постоянного тока	± (0,8 % + 3 ед.мл.разр.)	± (0,8 % + 3 ед.мл.разр.)	± (0,8 % + 3 ед.мл.разр.)
Диапазон измерения напряжения переменного тока	0,1 мВ - 600 В	0,1 мВ - 600 В	0,1 мВ - 1000 В
Погрешность измерения напряжения переменного тока	± (1,0 % + 3 ед.мл.разр.)	± (1,0 % + 3 ед.мл.разр.)	± (1,0 % + 3 ед.мл.разр.)
Диапазон измерения силы постоянного тока	1 мА - 10 А	0,1 мкА - 10 А	0,1 мкА - 10 А
Погрешность измерения силы постоянного тока	± (1,5 % + 5 ед.мл.разр.)	± (1,5 % + 5 ед.мл.разр.)	± (1,5 % + 5 ед.мл.разр.)
Диапазон измерения силы переменного тока	0,2 А - 10 А	0,1 мкА - 10 А	0,1 мкА - 10 А
Погрешность измерения силы переменного тока	± (1,5 % + 5 ед.мл.разр.)	± (1,5 % + 5 ед.мл.разр.)	± (1,5 % + 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 нФ - 100 мкФ	0,001 нФ - 30000 мкФ	0,001 нФ - 60000мкФ
Погрешность измерения емкости	± 10 % (0,001...51,20 нФ) ± (1,5 % + 5 ед.мл.разр.) (51,20 нФ...51,20 мкФ) ± 10 % (51,20...100 мкФ)	± (10 % + 25 ед.мл.разр.) (0,001 нФ ... 6 нФ) ± (2 % + 10 ед.мл.разр.) (6 нФ ... 60 нФ) ± (1,5 % + 5 ед.мл.разр.) (60 нФ ... 60 мкФ) ± (2 % + 10 ед.мл.разр.) (60 мкФ...600 мкФ) ± 10 % (600 мкФ ... 30 мФ)	± (10 % + 25 ед.мл.разр.) (0,001 нФ ... 6 нФ) ± (2 % + 10 ед.мл.разр.) (6 нФ ... 60 нФ) ± (1,5 % + 5 ед.мл.разр.) (60 нФ ... 60 мкФ) ± (2 % + 10 ед.мл.разр.) (60 мкФ ... 600 мкФ) ± 10 % (600 мкФ ... 60 мФ)
Диапазон измерения частоты переменного тока	0,001 Гц - 500 кГц	0,001 Гц - 60 МГц	0,001 Гц - 60 МГц
Погрешность измерения частоты переменного тока	± (0,1 % + 1 ед.мл.разр.)	± (0,1 % + 1 ед.мл.разр.)	± (0,1 % + 1 ед.мл.разр.)
Класс перенапряжения	CAT III 600 В; CAT IV 300 В	CAT III 1000 В; CAT IV 600 В	CAT III 1000 В; CAT IV 600 В
Класс защиты	IP 64		
Условия эксплуатации: температура воздуха относительная влажность воздуха	-10...+50 °C 20...80 %		
Температура хранения	-15 ... +60 °C		
Размеры	167 x 84 x 45 мм		
Масса	0,340 кг		
Гарантия	2 года		
Элементы питания	3 x AAA		

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.

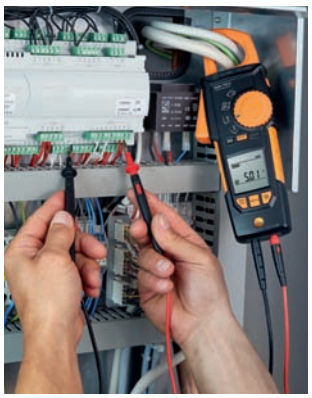
Модель testo 770-3 наряду с функциями, аналогичными двум другим моделям, дополнительно имеет функцию измерения мощности, а также возможность подключения к приложению testo SmartProbes по Bluetooth. Данное приложение позволяет отображать последовательность измерений в виде графика и добавлять его непосредственно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

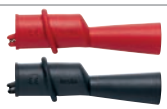
№ заказа 0590 7703

Цена*

Bluetooth + мобильное приложение

Скачайте приложение testo Smart Probes бесплатно с:

Google play | Available on the App Store

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		

Легкое считывание показаний под любым углом

Тестер напряжения testo 750

Три модели, представленные в линейке тестеров напряжения серии testo 750, являются первыми приборами в своем классе с полностью светодиодным дисплеем. Показания на дисплее остаются видимыми при просмотре под любым углом, кроме того благодаря уникальной конструкции дисплея, с использованием оптоволоконной технологии, обеспечивается наилучшее отображение показаний. Все три модели соответствуют требованиям стандарта EN 61243-3:2010 и требованиям по обеспечению безопасности согласно CAT4.
Приборы выполняют все наиболее важные функции для проведения проверки на обрыв цепи, измерения напряжения и вращающегося магнитного поля.

Модель testo 750-2 также подходит для измерения однополюсного напряжения и оснащен фонариком, а также функцией проверки устройств защитного отключения. Кнопки пуска с вибрацией исключают случайный запуск измерения.
Модель testo 750-3 дополнительно оснащен ЖК-дисплеем для отображения текущих показаний.

- Четкий запатентованный дисплей с большим углом обзора и использованием оптоволоконной технологии
- Специальное кольцо, препятствующее выскальзыванию, для обеспечения надежности захвата прибора
- Эргономичная рукоятка
- Подсветка места замера

Измерение напряжения в распределительном щитке

Сравнение моделей индикатора напряжения	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Запатентованный полностью светодиодный дисплей	✓	✓	✓
Оптоволоконная технология для оптимальной индикации напряжения	✓	✓	✓
Специальное кольцо, препятствующее выскальзыванию	✓	✓	✓
Эргономичная рукоятка	✓	✓	✓
Соответствие DIN EN 61243-3:2010	✓	✓	✓
Подсветка места замера	–	✓	✓
Проверка однополюсной фазы	–	✓	✓
Функция защитного отключения	–	✓	✓
Дополнительный ЖК-дисплей	–	–	✓

Данные заказов/принадлежности

testo 750-1

testo 750-1, тестер напряжения, вкл. батарейки, защитный чехол для измерительных наконечников и колпачки для измерительных наконечников

№ заказа 0590 7501

Цена*

testo 750-2

testo 750-2, тестер напряжения, вкл. батарейки, защитный чехол для измерительных наконечников и колпачки для измерительных наконечников

№ заказа 0590 7502

Цена*

testo 750-3

testo 750-3, тестер напряжения, вкл. батарейки, защитный чехол для измерительных наконечников и колпачки для измерительных наконечников

№ заказа 0590 7503

Цена*

Принадлежности		№ заказа	Цена*
Сумка для транспортировки testo 750		0590 0018	

Измерение напряжения на компрессоре

Измерение напряжения на бойлере

Тестер напряжения, измеряющий силу тока

Тестер тока/напряжения testo 755

Обе модели, представленные в линейке testo 755, представляют собой тестеры напряжения, соответствующие действующим требованиям стандарта DIN EN 61243-3:2010, которые также позволяют измерять силу тока. Это означает, что данные приборы подходят для решения практически всех каждодневных электротехнических измерительных задач. При каждом использовании прибор автоматически выбирает соответствующие настройки, что предотвращает риски, связанные с выбором некорректных настроек. Оба тестера выполняют все функции, необходимые для определения наличия/отсутствия напряжения, измерения силы тока и сопротивления, а также проведения проверки на обрыв цепи.

Кроме того, встроенный фонарик позволяет подсвечивать неосвещенные места замера. В случае повреждения щупы можно легко заменить на новые, а значит, нет необходимости приобретать новый прибор.

Модель testo 755-2 отличается более широким диапазоном измерения силы тока – до 1000 В – и специальными функциями, такими как проверка однополюсной фазы и отображение направления вращения магнитного поля.

- Автоматическое определение параметров измерения
- Сертифицирован в соответствии с DIN EN 61243-3:2010
- Результаты измерения без необходимости переключения или дополнительного выбора параметра
- Подсветка места замера
- Сменные щупы

Технические данные/принадлежности

testo 755-1

testo 755-1, тестер тока/напряжения, вкл. батарейки и щупы

№ заказа 0590 7551

Цена*

testo 755-2

testo 755-2, тестер тока/напряжения, вкл. батарейки и щупы

№ заказа 0590 7552

Цена*

Сравнение моделей индикаторов тока/напряжения	testo 755-1	testo 755-2
Сертификация DIN EN 61243-3:2010	✓	✓
Автоматическое определение параметров измерения	✓	✓
Подсветка места замера	✓	✓
Сменные щупы	–	✓
Диапазон измерения напряжения до 1000 В	–	✓
Проверка однополюсной фазы	–	✓
Измерение вращающегося магнитного поля	–	✓

Принадлежности	№ заказа	Цена*
Сумка для транспортировки testo 755 / testo 770	0590 0017	
Набор запасных щупов	0590 0015	

Технические данные
измерительные тестеры testo 750, testo 755

Технические данные	Модели				
	Testo 750-1	Testo 750-2	Testo 750-3	Testo 755-1	Testo 755-2
Проверка на обрыв цепи	✓	✓	✓	✓	✓
Удержание показаний	–	–	✓	✓	✓
Подсветка дисплея	–	–	✓	✓	✓
Отображение направления вращения магнитного поля	✓	✓	✓	–	✓
Проверка однополюсной фазы	✓	✓	✓	–	✓
Разрядность дисплея				4000	4000
Диапазон измерения напряжения постоянного тока	12 - 690 В	12 - 690 В	12 - 690 В	6 - 600 В	6 - 1000 В
Погрешность измерения напряжения постоянного тока	Проверка светодиодной индикации	Проверка светодиодной индикации	± (3 % + 5 ед.мл. разр.)	± (1,5 % + 5 ед.мл. разр.) (6 ... 49,9 В) ± (1,5 % + 3 ед.мл. разр.) (50 ... 600 В)	± (1,5 % + 5 ед.мл. разр.) (6 ... 49,9 В) ± (1,5 % + 3 ед.мл. разр.) (50 ... 1000 В)
Диапазон измерения напряжения переменного тока	12 - 690 В	12 - 690 В	12 - 690 В	6 - 600 В	6 - 1000 В
Погрешность измерения напряжения переменного тока	Проверка светодиодной индикации	Проверка светодиодной индикации	± (3 % + 5 ед.мл. разр.)	± (1,5 % + 5 ед.мл. разр.) (6 ... 49,9 В) ± (1,5 % + 3 ед.мл. разр.) (50 ... 600 В)	± (1,5 % + 5 ед.мл. разр.) (6 ... 49,9 В) ± (1,5 % + 3 ед.мл. разр.) (50 ... 1000 В)
Диапазон измерения силы переменного тока	–	–	–	0,3 - 200 А	0,3 - 200 А
Погрешность измерения силы переменного тока				± (3,0 % + 3 ед.мл. разр.)	± (3,0 % + 3 ед.мл. разр.)
Диапазон измерения сопротивления	–	–	–	30 Ом - 100 кОм	30 Ом - 100 кОм
Погрешность измерения сопротивления				± (1,0 % + 5 ед.мл. разр.)	± (1,0 % + 5 ед.мл. разр.)
Класс защиты	IP 64				
Класс перенапряжения	CAT IV 600 В / CAT III 1000 В				
Условия эксплуатации: температура воздуха относительная влажность воздуха	-10...+50 °C 20...80 %				
Температура хранения	-15 ... +60 °C				
Размеры	280 x 78 x 35 мм			200 x 60 x 35 мм	
Масса	0,320 кг				
Гарантия	2 года				
Элементы питания	2 x AAA				

Фильтрация высокочастотных помех

Бесконтактный детектор напряжения testo 745

testo 745 – бесконтактный детектор напряжения с самым широким рабочим диапазоном (от 12 до 1000 В), оптимально подходит для быстрого проведения предварительной проверки предполагаемых источников неисправности. При наличии напряжения testo 745 подает четкий предупреждающий звуковой и визуальный сигнал.
В целях повышения надежности работы детектор напряжения оснащен фильтром высокочастотных помех, а также является водо- и пыленепроницаемым, что соответствует классу защиты IP 67.

- LPF — Фильтр высокочастотных помех
- 12-1000V 50-1000V — Настройка чувствительности
- Визуальный и акустический сигнал
- Подсветка места замера
- IP67 — Водо- и пыленепроницаемый в соответствии с IP 67

Первый тест подачи напряжения на компрессоре

Технические данные/принадлежности

testo 745

testo 745, бесконтактный детектор напряжения, вкл. батарейки

№ заказа: 0590 7450

Цена*

Технические данные

Определение напряжения	от 12 до 1000 В пер. тока
Подсветка места замера	✓
Класс перенапряжения	CAT IV 600 В CAT III 1000 В
Класс защиты	IP 67
Рабочая температура	-10...+50°C
Температура хранения	-15...+60°C
Габаритные размеры	155 x 25 x 23 мм (Д x Ш x В)
Масса	63 г
Гарантия	2 года
Разрешения	CSA, CE
Соответствие стандартам	EN 61010-1, EN 61326-1

Новый взгляд на измерение электрических параметров

Измерение потока ионизации с testo 760

Цифровой мультиметр testo 760

- Измеряет ток ионизации на датчике пламени горелки
- Просто подсоедините щуп к мультиметру, и он автоматически распознает измеряемый параметр
- Большой LCD-дисплей с подсветкой, чтобы легко считывать показания

Сравнение моделей цифрового мультиметра	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Автоматическое определение параметра измерения	✓	✓	✓
Удобное управление с помощью функциональных кнопок	✓	✓	✓
Подсветка дисплея	✓	✓	✓
Измерение истинного среднеквадратического значения	–	✓	✓
Диапазон измерения силы тока (мкА)	–	✓	✓
Наличие фильтра низких частот	–	✓	✓
Диапазон измерения напряжения до 1000 В	–	–	✓

testo 760-1
№ заказа: 0590 7601
Цена*

testo 760-2
№ заказа: 0590 7602
Цена*

testo 760-3
№ заказа: 0590 7603
Цена*

Измерение напряжения на бойлере с testo 770

Токоизмерительные клещи testo 770

- Уникальный механизм захвата облегчает работу в тесных местах
- Функция мультиметра: измеряет ток ионизации на датчике пламени горелки
- Возможность работы с приложением testo Smart Probes App на смартфоне/планшете через Bluetooth

Сравнение моделей токоизмерительных клещей	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Уникальный механизм захвата кабеля	✓	✓	✓
Автоматическое определение параметра измерения	✓	✓	✓
Двухстрочный дисплей	✓	✓	✓
Измерение истинного среднеквадратического значения	✓	✓	✓
Измерение пускового тока	✓	✓	✓
Диапазон измерения силы тока (мкА)	–	✓	✓
Bluetooth (приложение testo Smart Probes)	–	–	✓
Измерение мощности	–	–	✓

testo 770-1
№ заказа: 0590 7701
Цена*

testo 770-2
№ заказа: 0590 7702
Цена*

testo 770-3
№ заказа: 0590 7703
Цена*

Проверка напряжения на разъеме горелки отопительных котлов с testo 750

Тестер напряжения testo 750

- Четкий запатентованный дисплей с большим углом обзора
- Эргономичная рукоятка
- Проверка на обрыв цепи

Сравнение моделей тестера напряжения	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Запатентованный полностью светодиодный дисплей	✓	✓	✓
Оптоволоконная технология для оптимальной индикации напряжения	✓	✓	✓
Специальный ободок, препятствующий выскальзыванию	✓	✓	✓
Соответствует стандарту для тестеров напряжения DIN EN 61243-3:2010.	✓	✓	✓
Подсветка места замера	–	✓	✓
Проверка однополюсной фазы	–	✓	✓
Функция защитного отключения	–	✓	✓
Дополнительный LCD-дисплей	–	–	✓

testo 750-1
№ заказа: 0590 7501
Цена*

testo 750-2
№ заказа: 0590 7502
Цена*

testo 750-3
№ заказа: 0590 7503
Цена*

Официальный партнер Testo SE & Co. KGaA в Казахстане
ТОО «AZIA-TEST LLP»
020000, г. Кокшетау, ул. Б. Ашимова, 223
www.azia-test.com • info@azia-test.com

Be sure. testo

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

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.