



# Новый взгляд на измерение электрических параметров

Проще и безопаснее: новое поколение измерительных приборов Testo

2017



# Передовые технологии из Шварцвальда



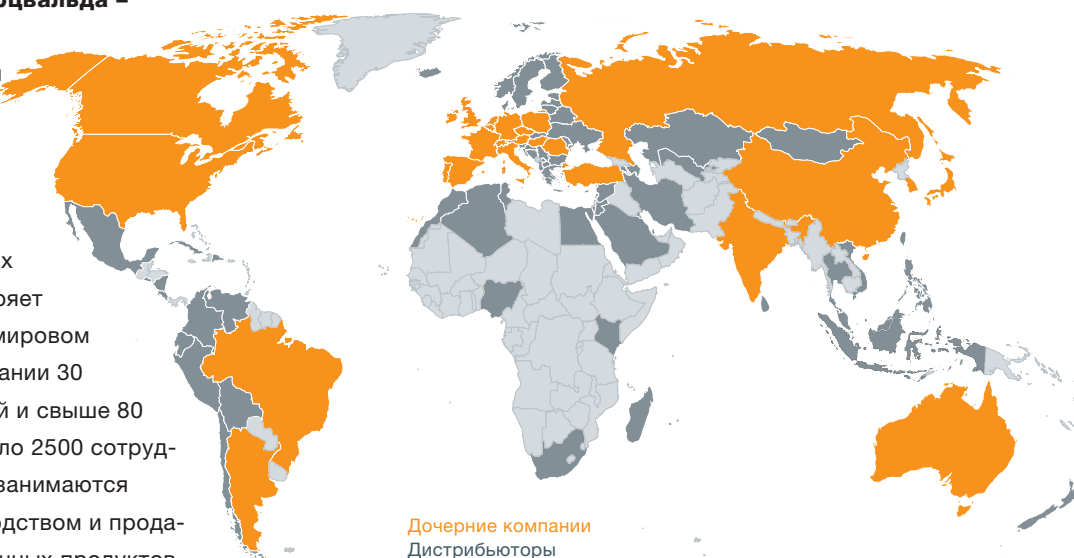
© Sacker Architekten, Miguel Babo

Вот уже более 55 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 30 дочерних предприятий и свыше 80 дистрибьюторов. Около 2500 сотрудников по всему миру занимаются разработкой, производством и продажей высокотехнологичных продуктов компании.



Дочерние компании  
Дистрибьюторы

## 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 ведем 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.

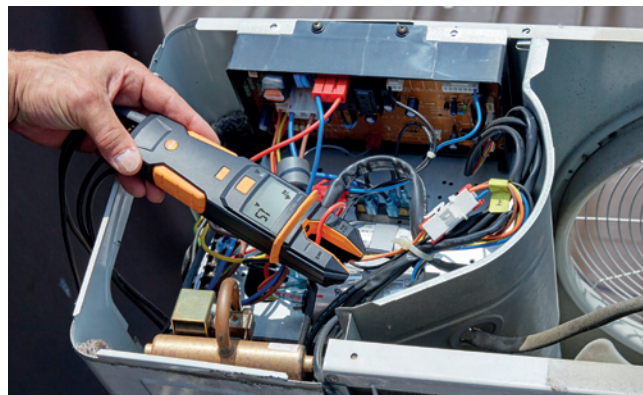
## Новый взгляд на измерение электрических параметров

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.



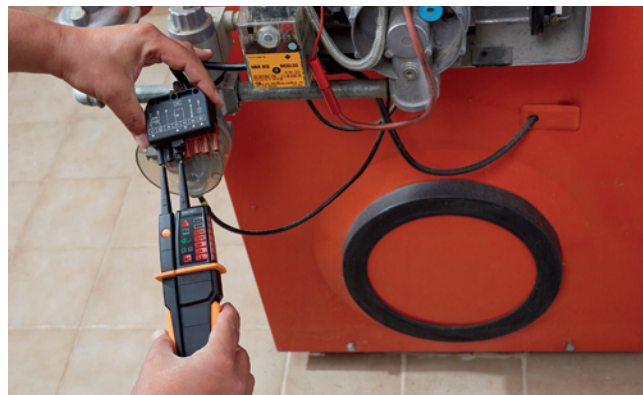
Проверка напряжения на тепловом насосе с testo 755.



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



Измерение истинного среднеквадратического значения

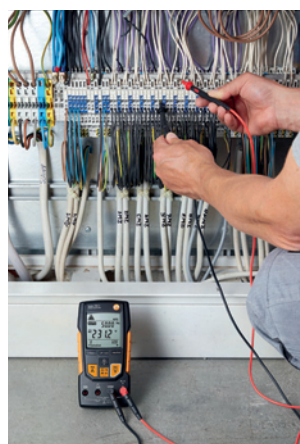


Большой LCD-дисплей с подсветкой

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 среднеквадратического значения	✗	✓	✓
Диапазон измерения силы тока (мкА)	✗	✓	✓
Наличие фильтра низких частот	✗	✓	✓
Диапазон измерения напряжения до 1000 В	✗	✗	✓



Проверка напряжения в щитке автоматике 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 кабелей

№ заказа 0590 7601

## testo 760-2

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

№ заказа 0590 7602

## testo 760-3

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

№ заказа 0590 7603



### Принадлежности к testo 760-1/-2/-3

	№ заказа
Магнитный подвес	0590 0001
Комплект изолированных зажимов типа “крокодил”	0590 0008
Комплект зажимов типа “крокодил”	0590 0009
Комплект измерительных кабелей, 2 мм (угловая вилка)	0590 0010
Комплект стандартных измерительных кабелей, 4 мм (угловая вилка)	0590 0011
Комплект стандартных измерительных кабелей, 4 мм (прямая вилка)	0590 0012
Комплект удлинителей для измерительных кабелей (прямая вилка)	0590 0013
Комплект удлинителей для измерительных кабелей (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 V	0590 0005
Набор запасных предохранителей 5 x 630 mA/600 V	0590 0007

### Принадлежности к testo 760-2/-3

Адаптер для т/п типа К	0590 0002
Зонд измерения силы тока	0590 0003

### Принадлежности к testo 760-3

Набор запасных предохранителей 5 x 10 A/1000 V	0590 0004
Набор запасных предохранителей 5 x 630 mA/1000 V	0590 0006

Информацию о поверке прибора смотрите на стр.16

[www.testo.ru](http://www.testo.ru)

# 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 V; CAT IV 300V	CAT III 1000V; CAT IV 600V	CAT IV 600V; CAT III 1000V
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		

Метрологические характеристики, согласно описания типа СИ, могут отличаться от указанных в каталоге.



# Работайте с проводами безопасно

## Токоизмерительные клещи testo 770

Три прибора, представленных в линейке токоизмерительных клещей testo 770 с захватом провода, 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 провод 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 провода облегчает работу с электрощитками



Автоматическое определение постоянного/переменного тока для измерения силы тока и напряжения



Большой двухстрочный дисплей



Измерение истинного СКЗ



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 кабелей

№ заказа 0590 7701

## testo 770-2

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

№ заказа 0590 7702

## testo 770-3

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

№ заказа 0590 7703



 Bluetooth +  
мобильное приложение

Скачайте приложение  
testo Smart Probes  
бесплатно с:



### Принадлежности

### № заказа

Адаптер для термопары типа К (только для testo 770-2/-3)



0590 0021

Комплект изолированных зажимов типа “крокодил”

0590 0008

Комплект зажимов типа “крокодил”



0590 0009

Комплект стандартных измерительных кабелей, 4 мм (угловая вилка)

0590 0011

Комплект стандартных измерительных кабелей, 4 мм (прямая вилка)

0590 0012

### Принадлежности

### № заказа

Комплект удлинителей для измерительных кабелей (прямая вилка)

0590 0013

Комплект удлинителей для измерительных кабелей (угловая вилка)

0590 0014

Сумка для транспортировки testo 755 / testo 770



0590 0017

Информацию о поверке прибора смотрите на стр.16



# 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 „μА“)		0,1 μА - 400 μА	0,1 μА - 600 μА
Погрешность измерения силы постоянного / переменного тока (выходы „COM“ и „μА“)		± (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 - 60000 μФ
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 > 10А) ± (10 % + 5 ед.мл.разр.) (2А < I < 10А)
Погрешность измерений полной мощности переменного тока			± 1 ед.мл.разр.
Диапазон измерения коэффициента мощности			-1 ... +1
Погрешность измерения коэффициента мощности			± (5 % + 0,05) (I > 10А) ± (10 % + 0,05) (2А < I < 10А)
Класс перенапряжения	CAT IV 600V; CAT III 1000V		
Класс защиты	IP 64		
Условия эксплуатации:			
температура воздуха	-10...+50 °C		
относительная влажность воздуха	20...80 %		
Температура хранения	-15 ... +60 °C		
Размеры	243 x 96 x 43 мм		
Масса	0,0 кг		
Гарантия	2 года		
Элементы питания	3 x AAA		

Метрологические характеристики, согласно описания типа СИ, могут отличаться от указанных в каталоге.

## 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 точного отображения текущих показаний.



Яркий запатентованный дисплей с большим углом обзора и использованием оптоволоконной технологии



Специальное кольцо, препятствующее выскальзыванию, для обеспечения надежности захвата прибора



Эргономичная рукоятка



Подсветка места замера



Модель testo 750 внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 65371-16 и допущена к применению в России. Срок действия: до 06 октября 2021 г.



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

## testo 750-2

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

№ заказа 0590 7502

## testo 750-3

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

№ заказа 0590 7503



### Принадлежности

### № заказа

Сумка для транспортировки testo 750

0590 0018



Измерение напряжения на компрессоре.



Измерение напряжения на бойлере.

Информацию о поверке прибора смотрите на стр.16

\*Актуальные цены уточняйте на сайте [www.testo.ru](http://www.testo.ru)

# 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 каждого-дневных 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 1,000 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



Модель testo 755 внесена в Государственный Реестр Средств Измерений РФ под номером 65372-16 и допущена к применению в России. Срок действия: до 06 октября 2021 г.

## Технические данные/принадлежности

### testo 755-1

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

№ заказа 0590 7551



### testo 755-2

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

№ заказа 0590 7552



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

Сумка для транспортировки testo 755 / testo 770

0590 0017

Набор запасных щупов

0590 0015

Информацию о поверке прибора смотрите на стр.16

# 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 V / CAT III 1000 V				
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	3 x AAA				

Метрологические характеристики, согласно описания типа СИ, могут отличаться от указанных в каталоге.



# 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.



Первый тест подачи напряжения на компрессоре



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

## Технические данные/принадлежности

### testo 745

testo 745, бесконтактный детектор напряжения, вкл. батареек

№ заказа: 0590 7450



### Технические данные

Определение напряжения	от 12 до 1000 В пер. тока
Подсветка места замера	✓
Класс перенапряжения	CAT4/600 В CAT3/1000 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

### testo 760-2

№ заказа:  
0590 7602

### testo 760-3

№ заказа:  
0590 7603



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

### testo 770-2

№ заказа:  
0590 7702

### testo 770-3

№ заказа:  
0590 7703



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

### testo 750-2

№ заказа:  
0590 7502

### testo 750-3

№ заказа:  
0590 7503

# Данные для заказа

Цифровой мультиметр <b>testo 760</b>	№ заказа
testo 760-1, мультиметр, вкл. батарейки и 1 комплект измерит. щупов	0590 7601
testo 760-2, мультиметр TRMS, вкл. батарейки, 1 комплект измерит. щупов и 1 адаптер для термопар типа К	0590 7602
testo 760-3, мультиметр TRMS, вкл. батарейки и 1 комплект измерит. щупов	0590 7603
<b>Принадлежности для testo 760-1/-2/-3</b>	
Магнитное крепление (крюк)	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
<b>Принадлежности для testo 760-1/-2</b>	
Набор запасных предохранителей 5 x 10 A/600 В	0590 0005
Набор запасных предохранителей 5 x 630 mA/600 В	0590 0007
<b>Принадлежности для testo 760-2/-3</b>	
Адаптер для т/п типа К	0590 0002
Адаптер для зонда измерения силы тока	0590 0003
<b>Принадлежности testo 760-3</b>	
Набор запасных предохранителей 5 x 10 A/1000 В	0590 0004
Набор запасных предохранителей 5 x 630 mA/1000 В	0590 0006
<b>Тестер напряжения <b>testo 750</b></b>	
<b>№ заказа</b>	
testo 750-1, тестер напряжения, вкл. батарейки, защит. чехол и колпачки для измерит. наконечников	0590 7501
testo 750-2, тестер напряжения, вкл. батарейки, защитный чехол и колпачки для измерит. наконечников	0590 7502
testo 750-3, тестер напряжения, вкл. батарейки, защитный чехол и колпачки для измерит. наконечников	0590 7503
<b>Принадлежности для testo 750</b>	
Транспортировочная сумка для testo 750/755	0590 0018

Токоизмерительные клещи <b>testo 770</b>	№ заказа
testo 770-1, токоизмерительные клещи TRMS, вкл. батарейки и 1 комплект измерит. щупов	0590 7701
testo 770-2, токоизмерительные клещи TRMS, вкл. батарейки, 1 комплект измерит. щупов и 1 адаптер для т/п тип К	0590 7702
testo 770-3, токоизмерительные клещи TRMS, вкл. батарейки и 1 комплект измерит. щупов	0590 7703
<b>Принадлежности для testo 770</b>	
Адаптер для термопары типа К (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
<b>Тестер тока/напряжения <b>testo 755</b></b>	
<b>№ заказа</b>	
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
<b>Принадлежности для testo 755</b>	
Сумка для транспортировки testo 755/770	0590 0017
Комплект запасных щупов	0590 0015
<b>Бесконтактный детектор напряжения <b>testo 745</b></b>	
<b>№ заказа</b>	
testo 745, бесконтактный детектор напряжения, вкл. батарейки	0590 7450
<b>Данные о поверке</b>	
<b>№ заказа</b>	
Услуги по организации первичной поверки мультиметра testo 760-2/-3	0775 Э 760х
Услуги по организации первичной поверки тестера напряжения testo 750-1/-2	0775 Э 750х
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 755х
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.

Российское отделение Testo - ООО «Тэсто Рус»  
115054 Москва,  
Большой Строченовский пер., д. 23 В, стр. 1  
Телефон: +7 (495) 221 62 13  
Факс: +7 (495) 221 62 16  
E-mail: info@testo.ru

www.testo.ru