

Тестеры измерительные электронные Testo 755

Назначение средства измерений

Тестеры измерительные электронные Testo 755 (далее по тексту - тестеры) предназначены для измерений напряжения постоянного и переменного тока, силы переменного тока, электрического сопротивления постоянного тока.

Описание средства измерений

Тестеры представляют собой цифровой портативный электроизмерительный прибор. Конструктивно тестеры выполнены в пластмассовом, пылезащитном корпусе, питающиеся от двух элементов питания ААА или аналогичных. На передней панели тестеров расположены жидкокристаллический дисплей, светодиодные индикаторы, клавиши управления.

Принцип действия тестеров основан на преобразовании аналоговых входных сигналов в цифровую форму быстродействующим аналого-цифровым преобразователем, с последующей индикацией на жидкокристаллическом дисплей.

Измерения силы постоянного и переменного тока проводят без разрыва цепи, бесконтактным методом, с применением датчика Холла и последующим аналого-цифровым преобразованием входного сигнала.

Тестеры выпускаются в двух модификациях: Testo 755-1, Testo 755-2. Различие тестеров заключается в метрологических характеристиках, указанных в таблицах 1 - 8.

Внешний вид тестеров, место нанесения наклейки со знаком утверждения типа средства измерений представлены на рисунке 1. На тестеры не предусмотрено нанесение пломб.



Testo 755-1

Testo 755-2

Рисунок 1 - Внешний вид тестеров

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики тестеров представлены в таблицах 1 - 8.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Таблица 1 - Метрологические характеристики тестеров Testo 755-1 в режиме измерений напряжения постоянного тока

Характеристика	Диапазон измерений	Разрешение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока
1	2	3	4
Напряжение постоянного тока	от 6 до 49,9 В включ.	0,1 В	$\pm(0,015 \cdot U + 0,5 \text{ В})$
	св. 49,9 до 600 В включ.		$\pm(0,015 \cdot U + 0,3 \text{ В})$
Примечание - U - измеренное значение напряжения постоянного тока, В			

Таблица 2 - Метрологические характеристики тестеров Testo 755-2 в режиме измерений напряжения постоянного тока

Характеристика	Диапазон измерений	Разрешение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока
1	2	3	4
Напряжение постоянного тока	от 6 до 49,9 В включ.	0,1 В	$\pm(0,015 \cdot U + 0,5 \text{ В})$
	св. 49,9 до 1000 В включ.		$\pm(0,015 \cdot U + 0,3 \text{ В})$
Примечание - U - измеренное значение напряжения постоянного тока, В			

Таблица 3 - Метрологические характеристики тестеров Testo 755-1 в режиме измерений напряжения переменного тока

Характеристика	Диапазон измерений	Диапазон частот	Разрешение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения переменного тока
1	2	3	4	5
Напряжение переменного тока	от 6 до 49,9 В включ.	от 14 до 400 Гц	0,1 В	$\pm(0,015 \cdot U + 0,5 \text{ В})$
	св. 49,9 до 600 В включ.			$\pm(0,015 \cdot U + 0,3 \text{ В})$
Примечание - U - измеренное значение напряжения переменного тока, В				

Таблица 4 - Метрологические характеристики тестеров Testo 755-2 в режиме измерений напряжения переменного тока

Характеристика	Диапазон измерений	Диапазон частот	Разрешение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения переменного тока
1	2	3	4	5
Напряжение переменного тока	от 6 до 49,9 В включ.	от 14 до 400 Гц	0,1 В	$\pm(0,015 \cdot U + 0,5 \text{ В})$
	св. 49,9 до 1000 В включ.			$\pm(0,015 \cdot U + 0,3 \text{ В})$
Примечание - U - измеренное значение напряжения переменного тока, В				

Таблица 5 - Метрологические характеристики тестеров Testo 755-1, Testo 755-2 в режиме измерений силы переменного тока

Характеристика	Диапазон измерений	Диапазон частот	Разрешение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы переменного тока
1	2	3	4	5
Сила переменного тока	от 0,3 до 200 А	от 40 до 70 Гц	0,1 А	$\pm(0,03 \cdot I + 0,3 \text{ А})$
Примечание - I - измеренное значение силы переменного тока, А				

Таблица 6 - Метрологические характеристики тестеров Testo 755-1, Testo 755-2 в режиме измерений электрического сопротивления постоянного тока

Характеристика	Диапазон измерений	Разрешение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений электрического сопротивления постоянного тока
1	2	3	4
Электрическое сопротивление постоянного тока	от 30 Ом до 100 кОм	1 Ом	$\pm(0,01 \cdot R + 5 \text{ Ом})$
Примечание - R - измеренное значение электрического сопротивления постоянного тока, Ом			

Таблица 7 - Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
1	2
Элементы питания 2 ´ AAA / IEC LR03, В	1,5
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	200 ´ 60 ´ 35
Масса, г, не более	320
Температура хранения, °С	от -15 до +60
Условия применения: - температура окружающего воздуха ¹⁾ , °С - относительная влажность воздуха, %	от -10 до +50 от 20 до 80
Примечание ¹⁾ - Метрологические характеристики нормируются в диапазоне температуры окружающего воздуха от +18 до +28 °С	

Знак утверждения типа

наносится на лицевую панель тестеров в виде наклейки и на титульный лист руководства пользователя типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки тестеров представлен в таблице 8.

Таблица 8 - Комплектность поставки тестеров

Наименование	Количество, шт.
1	2
Тестер	1
Элементы питания AAA / IEC LR03	2
Руководство пользователя, экз.	1
Методика поверки РТ-МП-3277-551-2016, экз.	1

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-3277-551-2016 «ГСИ. Тестеры измерительные электронные Testo 755. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 28.07.2016 г.

Основные средства поверки:

- калибратор универсальный 9100 (Госреестр № 25985-09);
- магазин электрического сопротивления Р4834 (Госреестр № 11326-90).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к тестерам измерительным электронным Testo 755

1 ГОСТ 22261 - 94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

2 Техническая документация изготовителя «Testo AG», Германия и «Testo Instruments (Shenzhen) Co. Ltd», Китай

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://testo.nt-rt.ru/> || tts@nt-rt.ru