

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Тестеры измерительные электронные Testo 750

Назначение средства измерений

Тестеры измерительные электронные Testo 750 (далее по тексту - тестеры) предназначены для измерений напряжения постоянного и переменного тока.

Описание средства измерений

Тестеры представляют собой цифровой портативный электроизмерительный прибор. Конструктивно тестеры выполнены в пластмассовом, пылезащитном корпусе, питающиеся от двух элементов питания AAA 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 дисплее.

Тестеры выпускаются в трех модификациях Testo 750-1, Testo 750-2, Testo 750-3, отличающиеся внешним видом и наличием жидкокристаллического дисплея.

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

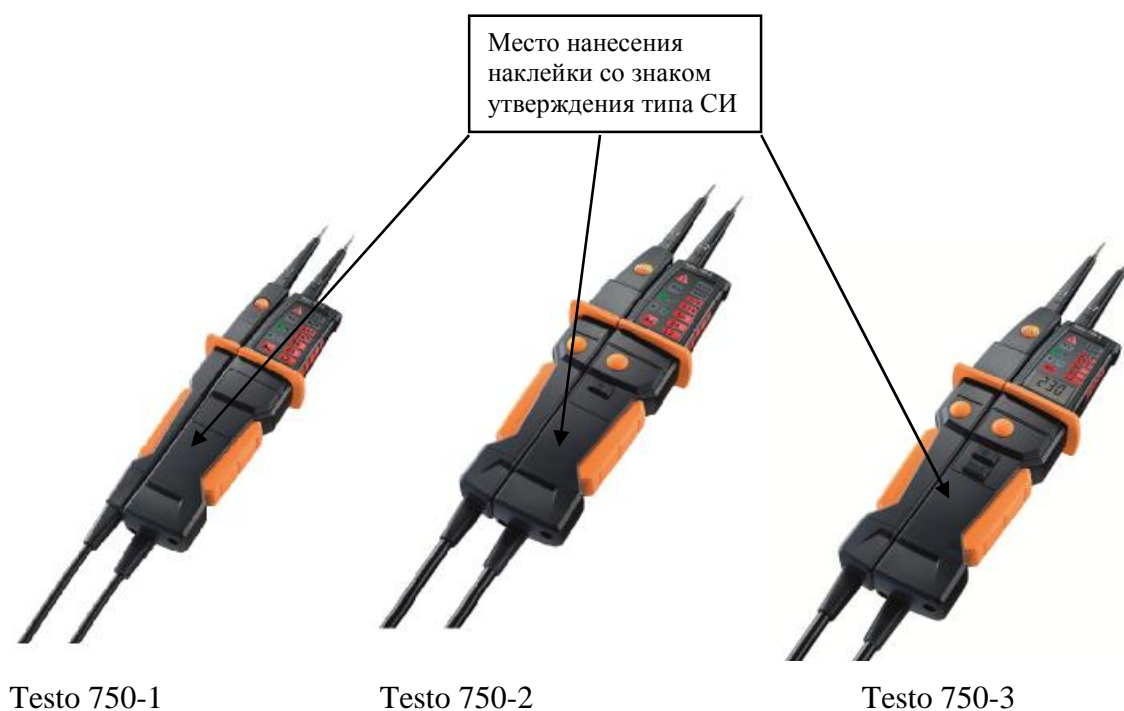


Рисунок 1 - Внешний вид тестеров

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики тестеров представлены в таблицах 1 - 3.

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

Характеристика	Диапазон измерений	Разрешение (только для тестера Testo 750-3)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока
1	2	3	4
Напряжение постоянного тока	от 12 до 690 В	1 В	$\pm(0,03 \cdot U + 5 \text{ В})$
Примечание - U - измеренное значение напряжения постоянного тока, В			

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

Характеристика	Диапазон частот	Диапазон измерений	Разрешение (только для тестера Testo 750-3)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения переменного тока
1	2	3	4	5
Напряжение переменного тока	от 14 до 400 Гц	от 12 до 690 В	1 В	$\pm(0,03 \cdot U + 5 \text{ В})$
Примечание - U - измеренное значение напряжения переменного тока, В				

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Характеристика	Значение
1	2
Элементы питания 2 ´ AAA / IEC LR03, В	1,5
Габаритные размеры (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	280 ´ 78 ´ 35
Масса, г	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 4.

Таблица 4 - Комплектность поставки тестеров

Наименование	Количество, шт.
1	2
Тестер	1
Элементы питания AAA / IEC LR03	2
Руководство пользователя	1
Методика поверки РТ-МП-3258-551-2016	1

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-3258-551-2016 «ГСИ. Тестеры измерительные электронные Testo 750. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 28.07.2016 г.

Основные средства поверки:

- калибратор многофункциональный Fluke 5520A (Госреестр № 51160-12).

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 750

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

Изготовитель

«Testo AG», Германия

Адрес: Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch, Deutschland

E-mail: info@testo.de; web: www.testo.de, www.testo.com

«Testo Instruments (Shenzhen) Co. Ltd», Китай

Адрес: China Merchants Guangming Science & Technology Park, Block A, B4 Building, No. 3009 Guan Guang Road, Guangming New District Shenzhen, Postal Code 518107, China

Тел.: +86 755 26 62 67 60; E-mail: info@testo.com.cn; web: www.testo.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Тэсто Рус» (ООО «Тэсто Рус»)

ИНН 7725553742

Адрес: 115054, г. Москва, переулок Строченовский Б., д. 23В, стр. 1

Тел.: +7 (495) 221-62-13, факс: +7 (495) 221-62-16

E-mail: info@testo.ru; web: www.testo.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Тел: (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2016 г.