

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Тестеры электрооборудования Fluke T6-600, Fluke T6-1000

Назначение средства измерений

Тестеры электрооборудования Fluke T6-600, Fluke T6-1000 (далее по тексту – тестеры Т6) предназначены для измерений переменного/постоянного напряжения, силы переменного тока, частоты переменного тока, электрического сопротивления постоянному току.

Описание средства измерений

Принцип действия тестеров Т6 основан на измерении силы тока, напряжения и частоты переменного тока с последующим аналого–цифровым преобразованием измеренных значений и выводом результатов измерений на ЖК–дисплей.

Измерение силы переменного тока, напряжения переменного тока и частоты может осуществляться без разрыва цепи.

Тестеры Т6 состоят из корпуса с сенсорным дисплеем и измерительных проводов.

Пломбирование корпуса тестеров модели Fluke Т6 не предусмотрено.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Модификация Т6-600	Модификация Т6-1000
Диапазон измерений силы переменного тока при помощи открытого захвата(FieldSense), А	от 0 до 200	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы переменного тока при помощи открытого захвата(FieldSense), А	$\pm 0,03 \cdot I_{\text{изм}}$	
Диапазон измерений напряжения переменного тока при помощи открытого захвата(FieldSense), В	от 0 до 600	от 0 до 1000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения переменного тока при помощи открытого захвата(FieldSense), В	$\pm 0,03 \cdot U_{\text{изм}}$	
Диапазон измерений частоты, при помощи открытого захвата(FieldSense), Гц	–	от 45 до 66
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты при помощи открытого захвата(FieldSense), Гц	–	$\pm 0,03 \cdot F_{\text{изм}}$
Диапазон измерений напряжения переменного тока при помощи измерительных проводов, В	от 0 до 600	от 0 до 1000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения переменного тока при помощи измерительных проводов, В	$\pm 0,015 \cdot U_{\text{изм}}$	
Диапазон измерений напряжения постоянного тока при помощи измерительных проводов, В	от 0 до 600	от 0 до 1000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока при помощи измерительных проводов, В	$\pm 0,01 \cdot U_{\text{изм}}$	
Диапазон измерений сопротивления постоянному току при помощи измерительных проводов, Ом	от 200 до 2000	от 200 до 100000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений электрического сопротивления постоянному току при помощи измерительных проводов, Ом	$\pm 0,01 \cdot R_{\text{изм}}$	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры средства измерений, мм, не более	43,8
– высота	61,1
– ширина	259,3
– длина	
Масса, кг, не более	0,35

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа	от –10 до +50 80 от 96 до 104

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Тестер электрооборудования	Fluke T6-600, Fluke T6-1000	1 шт.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-5410-551-2018	

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-5410-551-2018 «ГСИ. Тестеры электрооборудования Fluke T6-600, Fluke T6-1000. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест–Москва» 13 августа 2018 г.

Основные средства поверки:

- калибратор электрической мощности Fluke 6100A (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 33864–07);
- калибратор многофункциональный Fluke 5522A (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 51160-12);
- катушка электрического сопротивления P331 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 1162-58);
- мера электрического сопротивления многозначная MC3070M-1(регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 64073-16);

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 электрооборудования Fluke T6-600, Fluke T6-1000

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

Техническая документация завода-изготовителя

Изготовитель

Фирма «FLUKE Corporation», США

Юридический адрес: 6920 Seaway Blvd, Everett, WA 98203, USA

Телефон: (877) 355–3225

Web-сайт en–us.fluke.com

Завод-изготовитель: ANHUI SHIFU INSTRUMENTS CO., LTD, Китай

No. 66, Longteng Road, Jiujiang Economic Development Zone, Wuhu, 241000, Anhui, China

Телефон: +86-400-921-08365

Web-сайт en–us.fluke.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью "Флюк СИАЙЭС"

(ООО «Флюк СИАЙЭС»)

ИНН 7714829526

Адрес: 125993, г. Москва, Ленинградский проспект, 37, корп.9, подъезд

Телефон: +7 (495) 664-75-50

Web-сайт: www.fluke.com

E-mail: info@fluke.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

Телефон: +7 (495) 544-00-00

E-mail: info@rostest.ru

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

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.