

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока защитные LT6CT

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока защитные LT6CT (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов.

Трансформаторы по принципу конструкции – шинные. По виду изоляции – в пластмассовом корпусе. По числу ступеней трансформации – одноступенчатые. С одной вторичной обмоткой. С одним коэффициентом трансформации.

Вторичная обмотка трансформаторов намотана на тороидальный магнитопровод и заключена в пластмассовый корпус, который защищает его внутренние части от механических повреждений и проникновений влаги. Выводы вторичной обмотки подключены к клеммникам, закрепленным на корпусе трансформатора, и в целях исключения несанкционированного доступа закрываются пломбируемой прозрачной пластиковой крышкой.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.

Трансформаторы выпускаются в следующих модификациях: LT6CT1001, LT6CT2001, LT6CT4001, LT6CT8001, отличающихся друг от друга номинальной силой переменного тока первичной обмотки, массой и внешним видом.

Внешний вид с указанием места нанесения знака поверки трансформаторов представлен на рисунке 1. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Внешний вид с указанием места нанесения знака поверки трансформаторов

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение трансформатора $U_{ном}$, кВ	0,69
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	100; 200; 400; 800
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$, В·А	0,5
Класс точности вторичной обмотки для защиты	5P
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты $K_{ном}$	15
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм, не более	107×95×25
Диаметр, мм, не более	10
Масса, кг, не более:	
- для модификаций LT6CT1001, LT6CT2001, LT6CT4001	0,55
- для модификации LT6CT8001	0,68
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -25 до +50
Средняя наработка на отказ, ч	250 000
Средний срок службы, лет	25

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на табличку технических данных трансформатора методом термотрансферной печати.

Комплектность средства измерений

Комплектность представлена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Трансформатор тока защитный LT6CT	1 шт.
Паспорт	1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27007-04);
- трансформатор тока измерительный эталонный NCD (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 32118-12);
- прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

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

Знак поверки наносится на трансформатор и/или в паспорт трансформатора.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока защитным ЛТ6СТ

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Фирма «Schneider Electric Industries SAS», подразделение «Schneider Electric Ltd.», Великобритания

Адрес: Cayton Low Road, Eastfield, Scarborough, North Yorkshire, YO11 3DA, United Kingdom

Web-сайт: <http://www.shneider-electric.com>

Заявитель

Акционерное общество «Шнейдер Электрик» (АО «Шнейдер Электрик»)

ИНН 7712092928

Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1, здание «А»

Телефон: +7 (495) 777-99-90

Факс: +7 (495) 777-99-92

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.