

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «УРАЛТЕСТ»
Р. Е. Крюков



М.П.

« 25 »

04

2008г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы
тока ТЛ-10

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 4346-08
Взамен № 4346-03

Выпускаются по техническим условиям ТУ16-2004 ОГГ.671 224.024 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы тока ТЛ-10 предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц класса напряжения до 10 кВ.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства и являются комплектующими изделиями.

Описание

Трансформатор выполнен в виде опорно-проходной конструкции, имеет магнитопровод, первичную и вторичные обмотки залитые компаундом, который обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Трансформаторы имеют две или три вторичных обмотки (для измерения или для защиты), каждая на своем магнитопроводе.

Один из выводов первичной обмотки представляет собой неподвижный контакт разъединителя.

Маркировка выводов первичной и вторичных обмоток рельефная, выполняется компаундом при заливке трансформатора в форму.

На трансформаторе имеется табличка технических данных с предупреждающей надписью о напряжении на разомкнутых вторичных обмотках.

Крепление трансформатора производится с помощью четырех крепежных втулок с резьбой, расположенных на нижней опорной поверхности.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	Конструктивное исполнение для ТЛ-10	
	I, II, III	I-I, I-II, I-III
Номинальный первичный ток, А	50; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000, 3000	
Номинальный вторичный ток, А	5	
Класс точности вторичной обмотки: -для измерений; -для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P	
Число вторичных обмоток	2	3
Номинальное напряжение, кВ	10; 11	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60	
Номинальная предельная кратность, не менее	2	
Номинальный коэффициент безопасности, не более	30	
Номинальная нагрузка с $\cos \varphi = 0,8$; В·А: -вторичной обмотки для измерений -вторичной обмотки для защиты	3; 5; 10; 15; 20; 25; 30 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30	

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	Конструктивное исполнение для ТЛ-10	
	I, II, III	I-I, I-II, I-III
Габаритные размеры, не более, мм	542 x 200 x 477	
Масса, не более, кг	55	
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С: -для исполнения У; -для исполнения Т	от минус 45 до плюс 50 от минус 10 до плюс 55	
Средний срок службы трансформатора, лет	30	
Средняя наработка до отказа, ч	40 · 10 ⁵	

Примечание - требуемые параметры оговариваются при заказе.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных методом термо-трансферной печати, на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

Трансформатор, шт.-1

Пластина контактная, шт.-2*

Крепеж, комплект, шт.-1

Детали для пломбирования, комплект, шт.- по количеству обмоток для измерения

Паспорт, экз.-1

Руководство по эксплуатации, экз.- не менее 3 экз. на 50 шт.

* Только для трансформаторов ТЛ-10-II с номинальным первичным током (2000, 3000) А.

Поверка

Поверку трансформаторов тока проводят по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 8 лет.

Нормативная и техническая документация

ГОСТ 7746-2001. «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

Технические условия ТУ16-2004 ОГГ.671 224.024 ТУ. «Трансформаторы тока ТЛ-10».

Заключение

Трансформатор тока ТЛ-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия №РОСС RU. АИ16.В04391. Срок действия с 24.04.2007 г. по 23.04.2010 г. Выдан органом по сертификации продукции и услуг ООО «Уральский центр сертификации и испытаний «Уралсертификат».

Изготовитель

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока».

Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.

Телефон: /343/ 234-31-04, Факс: /343/212-52-55

Генеральный директор

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

А. А. Бегунов

