СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «УРАЛТЕСТ»
_____М.В. Чигарев

М.П.

«20» 09 2007г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТОЛ-10 III	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 36308-07 Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ16-2006 ОГГ.671 213.047 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы тока ТОЛ-10 III предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц класса напряжения до 10 кВ.

Трансформаторы устанавливаются в открытые комплектные распределительные устройства и другие электроустановки, и являются самостоятельными изделиями.

Описание

Трансформатор выполнен в виде опорной 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 одну, две или три вторичных обмотки (для измерения и для защиты), каждая на своем магнитопроводе.

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.

Климатическое исполнение УХЛ и Т категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальный первичный ток, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Класс точности вторичной обмотки: -для измерений; -для защиты	 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P
Число вторичных обмоток	От 1 до 3
Номинальное напряжение, кВ	10; 11
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальная предельная кратность	От 4 до 15
Номинальный коэффициент безопасности	От 10 до 16
Номинальная нагрузка, с cos φ=0,8; 1; В·А:	От 1 до 30

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры, не более, мм	385x325x245
Масса, не более, кг	27
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С: -для исполнения УХЛ; -для исполнения Т	 от минус 60 до плюс 45 от минус 10 до плюс 60
Средний срок службы трансформатора, лет	30
Средняя наработка до отказа, ч	$40 \cdot 10^5$

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
Крепеж, комплект, шт.-1
Крышка клеммника, шт.-1
Прокладка крышки, шт.-1
Детали для пломбирования, комплект, шт.-1; 2*
Паспорт, экз.-1
Руководство по эксплуатации, экз.-1 (не менее 3 экз. на партию 50 шт., поставляемую в один адрес).

Примечание -*Для исполнения с двумя обмотками для измерения.

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 ТУ16-2006 ОГГ.671 213.047 ТУ. «Трансформаторы тока ТОЛ-10 III».

Заключение

Трансформатор тока ТОЛ-10 III 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.В04546. Срок действия с 23.05.2007 г. по 23.05.2010 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

Открытое акционерное общество Свердловский завод трансформаторов тока г. Екатеринбург Россия Рег.№ 01404 серия 1-ЕИ