

СОГЛАСОВАНО:

Директор ГЦИ СИ
«УРАЛТЕСТ»

Р. Е. Крюков

2007г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТПОЛ-10	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 1261-08 Взамен № 1261-02
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Трансформаторы выпускаются по ТУ16-2003 ОГГ.671 224.033 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы 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.

Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки класса напряжения 10 кВ и являются комплектующими изделиями.

Описание

Трансформатор выполнен в виде проходной конструкции. Трансформатор содержит магнитопроводы, первичную и вторичные обмотки. Каждая вторичная обмотка находится на своем магнитопроводе. Трансформатор содержит как обмотки предназначенные для измерения и учета электроэнергии, так и обмотки для питания цепей защиты, автоматики, сигнализации и управления. Обмотки трансформатора залиты компаундом, что обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Крепление трансформатора осуществляется с помощью литого фланца, в котором залиты четыре установочные втулки.

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

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальный первичный ток, А	20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности: вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1 5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А: -обмотки для измерений с $\cos \varphi = 1$; -обмотки для измерений с $\cos \varphi = 0,8$; -обмотки для защиты с $\cos \varphi = 0,8$	1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30 3; 5; 10; 15
Количество вторичных обмоток, шт.	2, 3
Номинальное напряжение, кВ	10; 11
Номинальная предельная кратность, не менее	10
Номинальный коэффициент безопасности, не более	24
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Габаритные размеры, не более, мм	513x250x222
Масса, не более, кг	25

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
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	$40 \cdot 10^5$

Примечания - Значения вторичных нагрузок, вторичного тока, предельной кратности вторичной обмотки для защиты, коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, количество вторичных обмоток, классы точности, а также требуемые конструктивные исполнения уточняются в 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;

Детали для пломбирования, комплект, шт.- 1;

Крепеж, комплект, шт.-1;

Паспорт, экз.-1

Руководство по эксплуатации, экз.-1 (не менее 3 экз. на партию 50 шт., поставляемую в один адрес).

Поверка

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

Межповерочный интервал - 8 лет.

Нормативная и техническая документация

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

2 Технические условия ТУ16-2003 ОГГ.671 224.033 ТУ. «Трансформаторы тока ТПОЛ-10».

Заключение

Тип трансформаторов тока ТПОЛ-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.

Трансформаторы тока ТПОЛ-10 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия № РОСС RU.MB02.V01010. Срок действия с 08.06.2005 г. по 08.06.2008 г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования ассоциации «ЭНЕРГОСЕРТ».

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»



Бегунов