

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «УРАЛТЕСТ»

М.В. Чигарев

2007г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТПЛК-10

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 2306-07
Взамен № 2306-05

Выпускаются по ТУ16-2004 ОГГ.671 213.021 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 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.

Трансформатор имеет две или три вторичных обмотки (для измерения и для защиты), каждая на своем магнитопроводе.

Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части литого блока. Один из выводов первичной обмотки обеспечивает присоединение неподвижного контакта 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	
	ТПЛК-10	ТПЛК-10-1
Номинальный первичный ток, А	10; 15; 30; 50; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Класс точности:		
-обмотка для измерений	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5	
-обмотка для защиты	5P; 10P	
Число обмоток	2	3
Номинальное напряжение, кВ	10; 11	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60	

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	ТПЛК-10	ТПЛК-10-1
Номинальная нагрузка, В·А	от 1 до 30	
-вторичной обмотки для измерений		
-вторичной обмотки для защиты		
Номинальная предельная кратность	от 12 до 20	
Номинальный коэффициент безопасности	от 5 до 35	
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от минус 10 до 55	
- для исполнения «Т»		
- для исполнения «У»	от минус 45 до 50	
Габаритные размеры, не более, мм	510 x 230 x 266	
Масса, не более, кг	48	
Средний срок службы трансформаторов, лет	30	
Средняя наработка до отказа, ч	40,0 · 10 ⁵	

Примечание- Требуемые параметры оговариваются при заказе.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

Трансформатор, шт.-1

Крепеж, комплект, шт.-1

Детали для пломбирования, 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 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.671 213.021 ТУ. «Трансформаторы тока ТПЛК-10».

Заключение

Трансформатор тока ТПЛК-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. МВ02.В01063. Срок действия с 27.10.2005 г. по 27.10.2008 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»



А. А. Бегунов