



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

М.п.

«12» 11 2007г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока
ТОЛК

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 18815-08
Взамен №18815-04

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и ТУ16-2003 ОГГ.671 213.014 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы тока предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, а трансформаторы ТОЛК-6; ТОЛК-10 также для осуществления проверки работоспособности устройств максимальной токовой защиты при отсутствии нагрузки в первичной цепи.

Трансформаторы применяются в высоковольтных рудничных комплектных распределительных устройствах и являются комплектующими изделиями.

Трансформаторы ТОЛК-6-1; ТОЛК-10-2 также применяются в комплектных распределительных устройствах.

Описание

Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции, содержит магнитопровод, первичную и вторичные обмотки, которые залиты компаундом, что обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Трансформаторы имеют вторичные обмотки для измерений или для защиты и дополнительную вторичную обмотку для проверки работоспособности устройства максимальной токовой защиты при отсутствии нагрузки в первичной цепи (ТОЛК-6-1 и ТОЛК-10-2 не имеют дополнительной обмотки).

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			
	ТОЛК-6	ТОЛК-6-1	ТОЛК-10	ТОЛК-10-2
Номинальный первичный ток, А	10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600			
Класс точности вторичной обмотки:	1; 5P; 10P	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5	1; 5P; 10P	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5;
Номинальный вторичный ток, А	5			
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60			
Номинальная нагрузка вторичной обмотки, В·А - для измерений - для защиты	1-30			
	1-30			
Номинальное напряжение, кВ	6		10; 11	

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	ТОЛК-6	ТОЛК-6-1	ТОЛК-10	ТОЛК-10-2
Номинальная предельная кратность, не менее: -при номинальной нагрузке 15 В·А; -при номинальной нагрузке 30 В·А	8 5,5	-	8 5,5	-
Номинальный коэффициент безопасности	-	от 10 до 16	-	от 10 до 16
Номинальное напряжение питания дополнительной обмотки, В	100±20	-	100±20	-
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от минус 45 до плюс 55			
Габаритные размеры, не более, мм	206x292x142		251x250x142	
Масса, не более, кг	10,5		13	
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 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.- не менее 3 экз. на 50 шт.
Примечание - *для исполнений ТОЛК-6-1; ТОЛК-10-2

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 ТУ16-2003 ОГГ.671 213.014 ТУ. «Трансформаторы тока ТОЛК».

Заключение

Трансформатор тока ТОЛК 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.В01031. Срок действия с 11.07.2005 г. по 11.07.2008 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

