

Приложение к свидетельству
№35711 об утверждении типа
средств измерений



Трансформаторы тока ТЛК-35	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 10573-09 Взамен №10573-05
-------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и ТУ16-2004 ОГГ.671 213.015 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 и 60 Гц на номинальное напряжение до 35 кВ включительно.

Трансформаторы предназначены для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения, для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ), для экскаваторных КРУ, для питания электрических печей металлургических предприятий и являются комплектующими изделиями.

Трансформаторы изготавливаются для электроэнергетики, в том числе для атомных станций и для поставки на экспорт.

Описание

Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции.

Трансформатор содержит магнитопроводы, первичную и вторичные обмотки. Каждая вторичная обмотка находится на своем магнитопроводе.

Обмотки трансформатора залиты компаундом, что обеспечивает электрическую изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Трансформатор имеет две, три или четыре вторичных обмотки (для измерения и для защиты).

Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части литого блока.

В литом блоке на опорной поверхности имеются 4 втулки с резьбовыми отверстиями, служащие для крепления трансформатора на месте установки.

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

Трансформатор имеет табличку технических данных.

Основные технические характеристики

Основные характеристики трансформаторов и соответствующие им значения, в зависимости от номинальных токов, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для конструктивного исполнения		
	ТЛК-35	ТЛК-35-1	ТЛК-35-2
Номинальное напряжение, кВ	35		
Класс точности по ГОСТ 7746-2001: -вторичной обмотки для измерений; -вторичной обмотки для защиты	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3 5P; 10P		

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для конструктивного исполнения		
	ТЛК-35	ТЛК-35-1	ТЛК-35-2
Номинальный первичный ток, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 2500; 3000	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500	
Количество вторичных обмоток	2	3	4
Номинальный вторичный ток, А	1; 5		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60*		
Номинальная вторичная нагрузка с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi=0,8$, по ГОСТ 7746-2001, В·А -обмотки для измерений; -обмотки для защиты	5; 10; 15; 20; 30 5; 10; 15; 20; 30		
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	от 3 до 19		
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений	10; 15		
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от минус 45 до плюс 55		
Габаритные размеры, не более, мм на номинальные первичные токи: -(5 – 1500) А -(2000 – 3000) А	336x250x440 380x240x490	426x250x440 -	501x250x440 -
Масса, не более, кг на номинальные первичные токи: -(5 – 1500) А -(2000 – 3000) А	52,5 70	72,5 -	87,5 -
Средний срок службы трансформатора, лет	30		
Средняя наработка до отказа, ч	40 · 10 ⁵		

Примечания

- * Только для поставки на экспорт.
- Требуемые параметры оговариваются при заказе.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

В комплект поставки входит:

Трансформатор, шт.	-1;
Детали для пломбирования обмотки для измерений, комплект*:	
крышка, винт 2М4	-по количеству обмоток.
Крепеж, шт:	
болт М 12	-4;
шайба 12	-4;
шайба 12.65 Г	-4;
винт ВМ6	-4 **;

шайба 6
шайба 6.65Г

-4**
-4**

Эксплуатационные документы, экз.:

паспорт
руководство по эксплуатации (РЭ)

-1;
-1.

Примечания

- 1* Только для трансформаторов с номинальным первичным током (5 – 1500) А.
- 2 Для трансформаторов ТЛК-35-1 – 6 шт., для трансформаторов ТЛК-35-2 – 8 шт.
- 3 При поставке партии трансформаторов в один адрес по согласованию с заказчиком общее количество экземпляров РЭ может быть уменьшено, но должно быть не менее трех экземпляров на партию трансформаторов в пятьдесят штук.
- 4 Крепеж на выводы первичной обмотки трансформаторов с номинальными первичными токами (2000 – 3000) А не поставляется.

Поверка

Поверку трансформаторов проводят по ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».
Межповерочный интервал – 8 лет.

Нормативная и техническая документация

- 1 ГОСТ 7746-2001. «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
- 2 ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».
- 3 Технические условия «Трансформаторы тока ТЛК-35» ТУ16-2004 ОГГ.671213.015 ТУ.

Заключение

Тип трансформаторов тока ТЛК-35 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 ТЛК-35 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия № РОСС RU.MB02.B01562. Срок действия с 22.10.2008г. по 22.10.2011г. 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

