

СОГЛАСОВАНО

Директор УРАЛТЕСТ



В.Н. Сурсяков

2000г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока типа ТЛК 35	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>10573-00</u> Взамен №10573-86, №10573-89
---	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-89 и ТУ16-98 ОГГ.671 213.015 ТУ .

Назначение и область применения

Трансформаторы тока с литой изоляцией типа ТЛК 35 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в установках переменного тока частотой 50 или 60 Гц на класс напряжения до 35 кВ. Трансформаторы предназначены для встраивания в шкафы комплектных распределительных устройств / КРУ/, в том числе применяемых в электрических установках для питания электрических печей металлургических предприятий, а также экскаваторных КРУ и являются комплектующими изделиями.

Трансформаторы имеют два типоразмера, различающиеся номинальными токами, массой и размерами:

ТЛК 35 -I, номинальные первичные токи от 200 до 1500А.

ТЛК 35-II номинальные первичные токи от 2000 до 3000А.

Описание

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 2.1 по ГОСТ 15150-69.

Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции с одной первичной и двумя вторичными обмотками.

Первичная обмотка многовитковая на токи 200,300 и 400 А и одновитковая на остальные токи.

Вторичные обмотки намотаны на ленточные тороидальные магнитопроводы. Выводы обмоток расположены на боковой поверхности трансформатора.

Первичная и вторичные обмотки залиты изоляционным компаундом на основе эпоксидной смолы, создающим монолитный блок, который обеспечивает главную изоляцию, защищает обмотки от механических повреждений и проникновения влаги.

В нижней части трансформатора расположены четыре отверстия диаметром 14 мм для крепления трансформатора в КРУ.

Контактные поверхности выводов первичной обмотки покрыты оловом у трансформаторов на токи 600 и 800А и серебром у трансформаторов на токи 1000А и выше.

Основные технические характеристики

Основные параметры трансформаторов должны соответствовать указанным в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ТЛК35-I	ТЛК35-II
Номинальное напряжение, кВ	35	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40.5	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50, 60*	
Номинальный первичный ток, А	200,300, 400,600, 800,1000, 1500	2000 3000
Наибольший рабочий ток, А	200,320, 400,630, 800,1000, 1600	2000 3200
Номинальный вторичный ток, А	5	
Число вторичных обмоток,.....	2	
в том числе для измерений.....	1	
Трехсекундный ток термической стойкости, кА не менее, при номинальном первичном токе, А		
200-1000.....	...31.5	
1500.....	...50	
2000.....		...50
3000.....		...100
Ток электродинамической стойкости, кА при номинальном первичном токе, А		
200-1000.....	.....80	
1500.....	.....125	

Наименование параметра	Значение параметра	
	ТЛК35-I	ТЛК35-II
2000.....		..... 125
3000.....		..... 250
Номинальный ток безопасности приборов, кА, не более, при номинальном первичном токе. А		
2000.....	—	..... 25
3000.....	---	..... 40
Масса, кг при номинальном первичном токе, А		
200-1500.....	..... 50	
2000, 3000.....	..... 70	
Габаритные размеры, мм при номинальном первичном токе, А		
200-1500.....	..... 336x250x440	
2000, 3000.....	..... 380x240x490	
Срок службы до списания, лет	25	

*Только для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

Таблица 2

Тип трансформатора	Номинальный первичный ток, А	Обмотка №1 Вторичная нагрузка, ВА, в классе точности			Обмотка №2		
					Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Номинальная предельная кратность в классе точности	
		0.5	1.0	3.0		5P	10P
ТЛК 35-I	200-1000	-	15	40	15	-	10
		10	20	40		-	10
	1500	15	20	40	30	-	10
ТЛК 35-II	2000	15	40	75	15	12	-
		3000				8	10

Знак утверждения типа

Каждый трансформатор снабжается табличкой, которая имеет знак утверждения типа, нанесенный специальной типографской краской. Табличка прикрепляется к трансформатору способом липкой аппликации.

Каждый трансформатор поставляется с паспортом. В паспорте типографским способом нанесен знак утверждения типа.

Комплектность

Комплект поставки входят:

- трансформатор, шт - 1
- паспорт, экз. - 1
- руководство по эксплуатации, экз. - 1

Поверка

Поверка проводится по ГОСТ 8.217-87 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 8 лет.

Основные средства поверки:

- Эталонный трансформатор тип И-512 на ток до 3000 А, класс точности 0,05.
- Аппарат для поверки трансформаторов тип К-507.
- Магазин нагрузочных сопротивлений тип НТТ-1.

Нормативные документы

ГОСТ 7746-89 .Трансформаторы тока. Общие технические условия.
Технические условия ТУ16-98 ОГГ 671 213.015 ТУ . Трансформаторы тока типа ТЛК 35.

Заключение

Трансформаторы тока типа ТЛК 35 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-89 и ТУ16-98 ОГГ 671 213.015 ТУ.

Изготовитель - ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока"
Адрес: 620043, Россия, г.Екатеринбург, Черкасская, 25.

р/с 40702810000000000232

к/с 30101810100000000739

Уралинкомбанк ЕРКЦ

ОКПО 05755522

ОКОНХ 14171

БИК 046568739

ИНН 6658017928

Генеральный директор
ОАО "Свердловский завод
трансформаторов тока"



А.А.Бегунов