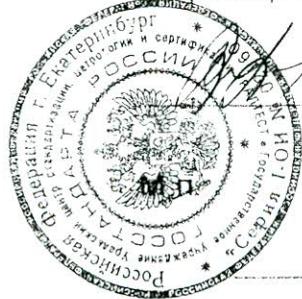


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор УЦСМС

В.Н.Сурсяков



1999r.

<p>Трансформаторы тока типа ТШП 10-УЗ ТШП10-ТЗ</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 3972-73</p>
	<p>Время № _____</p>

Выпускаются по ГОСТ7746-89 и ТУ 16-517.745-73

Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для питания цепей защиты и управления, для изолирования цепей вторичного тока от высокого напряжения в электрических установках переменного тока на класс напряжения до 10 кВ.

Трансформаторы применяются для встраивания в закрытые шинопроводы(ТШЛ 10, ТШЛП 10) и комплектные распределительные устройства(ТШЛК 10, ТШЛПК 10).

Трансформаторы предназначены для работы в следующих условиях: климатическое исполнение УТ категории размещения 3 по ГОСТ15543-70, ТУ 16-517.745-73 при условии:
-при верхнем значении рабочей температуры воздуха с учетом повышения воздуха внутри КРУ или шинопроводе 70 °С;
-высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
-окружающая среда- невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью;
-рабочее положение в пространстве -любое.

Описание

Трансформатор выполнен в виде шинной конструкции. Роль первичной обмотки выполняет шина распределительного устройства. Блок вторичных обмоток, состоящий из двух тороидальных сердечников с намотанными на них вторичными обмотками, запит изолационным компаундом на основе эпоксидной смолы.

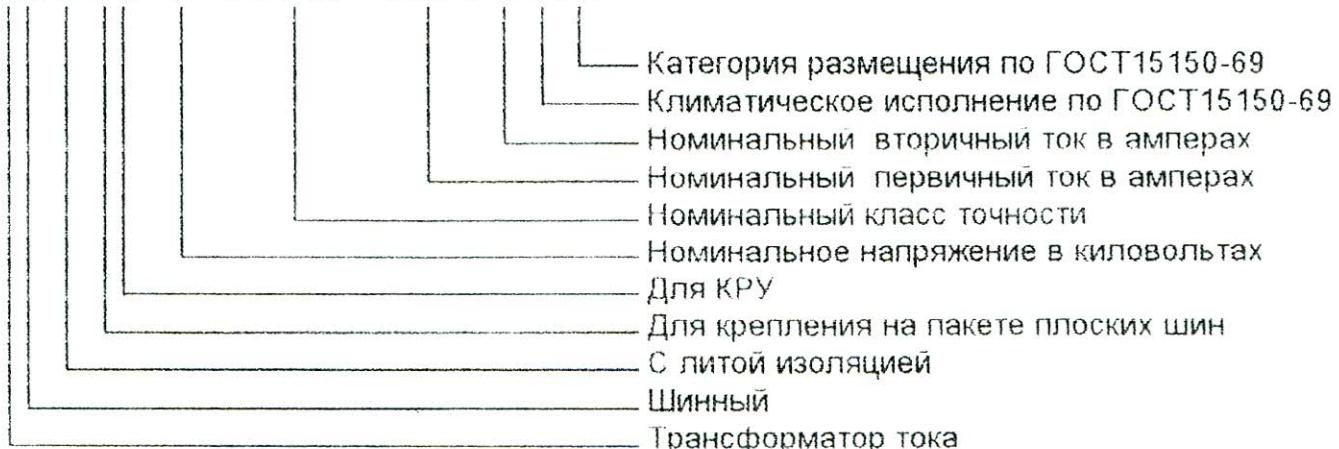
Эпоксидный компаунд обеспечивает изоляцию вторичных обмоток между собой и относительно шины, а также защищает обмотки от механических повреждений и проникновения влаги.

На внешней поверхности литого корпуса расположены выводы вторичных обмоток, обозначенные И1 и И2. Положение трансформатора по шине определяется маркировкой линейных выводов первичной обмотки, обозначенных таким образом, что при протекании тока по шине в направлении от Л1 к Л2 вторичный ток по внешней цепи течет от И1 к И2. Питеры Л1 и Л2 расположены на заводском щитке трансформатора.

Трансформатор может быть установлен в любом положении по отношению к горизонту. С этой целью в окне трансформатора имеются два выступа, через которые проходят шпильки, при помощи скоб крепящие трансформатор к токоведущейшине.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРА

ТШЛПК 10 - 0,5 / 10Р - 2000 / 5 УТ 3



Особенности применения модификаций ТШЛ 10

Типы	ТШЛП 10	ТШЛ 10	ТШЛПК 10	ТШЛК 10
Применение	В шинопроводе на пакете плоских шин	В шинопроводе на коробчатойшине	В КРУ на пакете плоских шин	В КРУ на коробчатойшине

Номинальное напряжение,кВ	10;11*
Наибольшее рабочее напряжение,кВ	12
Номинальный рабочий ток,А	
для ТШЛП 10	1000,2000
ТШЛ 10	2000,3000,4000,5000
ТШЛПК 10	1000,2000
ТШЛК 10	2000,3000,4000,5000
Наибольший рабочий ток,А	
для ТШЛП 10	1000,2000
ТШЛ 10	2000,3200,4000,5000
ТШЛПК 10	1000,2000
ТШЛК 10	2000,3200,4000,5000
Номинальный вторичный ток,А	5
Кол-во вторичных обмоток	2
Номинальный класс точности	
обмотки для измерений	0,5
Номинальный класс точности	
обмотки для защиты	10Р
Номинальная предельная кратность	
обмотки для защиты	25
Номинальная вторичная нагрузка обмотки	
для измерений при $\cos \phi=0,8$,ВА;	20
Номинальная вторичная нагрузка обмотки	
для защиты при $\cos \phi=0,8$,ВА;	30
Кратность трехсекундного тока	
термической стойкости	35
Номинальная частота, Гц	50;60*
Средний срок службы ,л	25
Средняя наработка до отказа,ч	$40,0 \cdot 10^4$
Трансформаторы неремонтируемые	

Примечания: Трансформаторы выпускаются с одной вторичной обмоткой для измерений и одной обмоткой для защиты или с двумя вторичными обмотками для защиты.

*Только для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

Знак утверждения типа

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

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

Комплектность

Комплект поставки:

1) трансформатор.шт	1
2) скоба.шт	2
3) пластина.шт	4
4) шпилька М10x190 ГОСТ 22042-76.шт	2
5) гайка М10 ГОСТ 5915-85.шт	4
6) болт М10x20 ГОСТ 7798-70.шт.	4
7) шайба 10 ГОСТ 11371-78.шт.	8
8) шайба пружинная 10 ГОСТ 6402-70.шт.	8
9) паспорт	1
10) техническое описание и инструкция по эксплуатации (на партию, поставляемую в один адрес), экз.	3

Проверка

Проверка проводится по ГОСТ 8.217-87 "Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока.Методика поверки".

Межповерочный интервал - 8 лет.

Основные средства поверки:

- Эталонные трансформаторы тип И-512, И-523.
- Аппарат сравнения тип К-507.
- Магазин сопротивлений тип НТТ-1.
- Регулировочный трансформатор.

Нормативные документы

Основные документы на трансформаторы ТШЛ 10 :
ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия";
ГОСТ 8.217-87 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Заключение

Трансформаторы типа ТШЛ 10 соответствуют требованиям НД.

Изготовитель- АООТ "Свердловский завод трансформаторов тока" ("СЗТТ")
Адрес: 620043, Россия, г Екатеринбург, Черкасская, 25.

р/с 40/0281000000000232

к/с 30101810100000000739

Уралинкомбанк ЕРКЦ

ОКПО 05755522

ОКОНХ 14171

БИК 046568739

ИНН 6658017908

Генеральный директор АООТ "СЗТТ"

А.А.Бегунов