



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
 ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"
 В.С.Александров

"27" июня 2006 г.

Трансформаторы тока ТЛП-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений.
	Регистрационный № <u>30709-05</u> Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ 3414-003-52889537-05

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТЛП-10 являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного тока частоты 50 Гц.

Трансформаторы тока ТЛП-10 используются в составе комплектных распределительных устройств (КРУ) внутренней и наружной установки, а также сборных камер одностороннего обслуживания (КСО) и являются комплектующими изделиями.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТЛП-10 являются проходными трансформаторами с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функцию изолятора и несущей конструкции. Трансформаторы тока ТЛП-10 выпускаются в различных типоразмерах в зависимости от конкретных значений первичного тока, класса точности, номинальной нагрузки и конструктивных особенностей.

Климатическое исполнение У или Т, категория размещения 2 или 3 по ГОСТ 15150-69.

Расшифровка условного обозначения трансформатора тока ТЛП-10:

	Т	Л	П	1	X	X/	X/	X/	X X
Трансформатор тока				0	X	X	X	X	
С литой изоляцией									
Проходной									
Номинальное напряжение в кВ									
Конструктивный вариант исполнения									
Номинальный класс точности									
Номинальная нагрузка, ВА									
Номин. первичный / вторичный ток, А									
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150									
Категория размещения по ГОСТ 15150									

Пример записи обозначения трансформатора: ТЛП-10 22-0,2/10P-10/15-600/5 У2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение	Примечание
Номинальное напряжение, кВ	10	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	
Номинальный первичный ток, А	20 ... 5000	В зависимости от типоразмера
Номинальный вторичный ток, А	1, 5	В зависимости от типоразмера
Количество вторичных обмоток	до 4	В зависимости от типоразмера
Номинальная вторичная нагрузка (cosφ=0.8)		
– обмотки для измерения, ВА	5...30	В зависимости от типоразмера
– обмотки для защиты, ВА	10...30	
Номинальный класс точности:		В зависимости от типоразмера
– обмотки для измерения, ВА	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S	
– обмотки для защиты, ВА	5P или 10P	
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки (для защиты)	2...30	В зависимости от типоразмера
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки (для измерения)	2...30	В зависимости от типоразмера
Ток односекундной термической стойкости I _{1T} , кА	5...40	В зависимости от значения первичного тока
Ток динамической стойкости I _д , кА	12...100	В зависимости от значения первичного тока
Средняя наработка на отказ, ч	4 × 10 ⁵	
Средний срок службы, не менее, лет	25	
Габаритные размеры, мм (длина × ширина × высота)	290 × 280 × 204	для констр. варианта 1X
	344 × 250 × 222	для констр. варианта 2X
	314 × 250 × 222	для констр. варианта 3X
	375 × 356 × 155	для констр. варианта 4X
Масса трансформатора, кг, не более	50	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик трансформатора методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

трансформатор тока ТЛП-10 1 шт.
 паспорт 1 экз.
 руководство по эксплуатации 1 экз. (на 6 трансформаторов).

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока производится по методике ГОСТ 8.217-2003
Трансформаторы тока. Методы и средства поверки.
Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия
ГОСТ 8.217-87 Трансформаторы тока. Методы и средства поверки.
ТУ 3414-003-52889537 Технические условия.

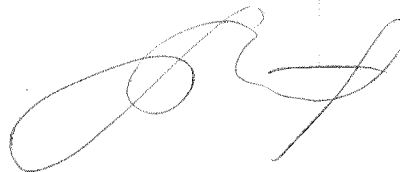
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТЛП-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы тока ТЛП-10 имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС RU.МЕ48.В01934 от 02.12.2005 г., выданный органом по сертификации приборостроительной продукции «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11МЕ48).

Изготовитель – ООО "Электроцит и К"
249210, Калужская обл,
п. Бабынино, ул. Советская, 24
тел.: (08448) 2-17-51
ф.: (08448) 2-24-58

Технический директор



Легостов В.В.