

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

“ 27 ” сентября 2005 г.

Трансформатор тока ТШЛП-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19198-05 Взамен № 19198-00
----------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ3414-011-05755476-99

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока ТШЛП-10 предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока в комплектных распределительных устройствах (КРУ), для переменного тока на класс напряжения 10кВ.

### ОПИСАНИЕ

Трансформатор ТШЛП-10 – шинный, первичной обмоткой является шина распределительного устройства, имеет две вторичные обмотки – измерительную и защитную, ТШЛП-10-1 имеет три обмотки – одну для измерения и две для защиты, ТШЛП-10-2 имеет четыре обмотки – две для измерения и две для защиты, магнитопроводы витые ленточные.

Выводы вторичных обмоток:

ТШЛП-10 обозначены 1И1 и 1И2 (для измерения), 2И1 и 2И2 (для защиты);

ТШЛП-10-1 – 3И1 и 3И2 (для измерения) и 1И1, 1И2, 2И1 и 2И2 (для защиты);

ТШЛП-10-2 – 3И1 и 3И2, 4И1 и 4И2 (для измерения) и 1И1 и 1И2, 2И1 и 2И2 (для защиты) – это нужно учитывать при монтаже.

Крепление трансформатора на месте установки производится с помощью четырёх болтов с резьбой М12. Корпус трансформатора выполнен из эпоксидного компаунда, является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий.

Трансформатор ремонту не подлежит.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10 или 11*
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	1000, 1500, 2000, 3000
Наибольший рабочий первичный ток, А	1000, 1600, 2000, 3200
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50 или 60*
Число вторичных обмоток: для ТШЛП – 10 ТШЛП – 10 – 1 ТШЛП – 10 - 2	2 3 4
Номинальная вторичная нагрузка коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$ ; ВА: обмотки 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 обмотки 10P	30 30
Класс точности: для измерений и учета для защиты	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5 10P
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее: для 1000 А 1500 А 2000 А 3000 А	11 15 19 27
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений: для 1000 А 1500 А 2000 А 3000 А	10 12 13 15
Трехсекундный ток термической стойкости, кА	31,5
Масса, не более, кг ТШЛП-10 ТШЛП-10-1 ТШЛП-10-2	25 34 40
Габаритные размеры, мм ТШЛП-10 ТШЛП-10-1 ТШЛП-10-2	204x282x292 235x282x292 270x282x292
Климатическое исполнение УЗ, ТЗ по ГОСТ 15150-69.	

Примечание – \* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на трансформатор методом наклейки и на паспорт типографским способом.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор тока - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Руководство по эксплуатации – не менее двух экз. на партию трансформаторов, отправляемых в один адрес.

## **ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года.

## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»,

ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Трансформаторы тока ТШЛП-10 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ96.В01957 Органом по сертификации промышленной продукции и услуг ООО «Самарского центра сертификации продукции и услуг», регистрационный № РОСС RU.0001.10АЮ96

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

ОАО «Самарский трансформатор»

Адрес: Россия, 443017, г. Самара, Южный проезд, 88

Тел. (846) 2616-823, факс (846) 2616-825

Генеральный директор  
ОАО «Самарский трансформатор»



С.В. Алексеев