



<p><i>Трансформаторы тока измерительные лабораторные серии ТЛЛ</i></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>44882-10</u> Взамен №</p>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 23624-2001 и техническим условиям ТУ16-2010 ОГГ.671 200.001 ТУ.

### Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для использования в цепях переменного тока с номинальными напряжениями от 0,66 до 35 кВ включительно, частотой 50 или 60 Гц при электрических измерениях и проверке средств измерений.

Трансформаторы изготавливаются для электроэнергетики и поставок на экспорт.

### Описание

По первичной обмотке проходит первичный ток, который создает в магнитопроводе переменный магнитный поток. Магнитный поток охватывает витки как первичной, так и вторичной обмоток. Пересекая витки вторичной обмотки, магнитный поток при своем изменении индуцирует в них электродвижущую силу. При замыкании вторичной обмотки на нагрузку по ней протекает ток, значение которого определяется коэффициентом трансформации.

Магнитопровод вместе с обмотками помещен в корпус. На корпусе расположены клеммы выводов вторичных и первичных обмоток и табличка технических данных, кроме модификаций ТЛЛ-0,66-2 и ТЛЛ-0,66-3.

Трансформаторы ТЛЛ-0,66-2 и ТЛЛ-0,66-3 не имеют собственной первичной обмотки. В центральной части находится отверстие, предназначенное для размещения временной первичной обмотки.

Трансформаторы выпускаются в четырех модификациях: ТЛЛ-0,66-1; ТЛЛ-0,66-2; ТЛЛ-0,66-3; ТЛЛ-35.

Трансформатор ТЛЛ-0,66-2 выпускаются в двух вариантах: с литой изоляцией вторичной обмотки и в защищенном корпусе.

Трансформатор ТЛЛ-0,66-3 помещен в корпус из алюминия.

Корпус трансформатора ТЛЛ-35 выполнен из литой эпоксидной изоляции. Она является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий. В литом блоке на опорной поверхности имеются четыре втулки с резьбовыми отверстиями М10, служащие для крепления трансформатора на месте установки.

### Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификаций				
	ТЛЛ-0,66-1	ТЛЛ-0,66-2 (в литом исполнении)	ТЛЛ-0,66-2	ТЛЛ-0,66-3	ТЛЛ-35
Класс точности	0,05; 0,1				
Номинальный вторичный ток, А	5				



## Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификаций				
	ТЛЛ-0,66-1	ТЛЛ-0,66-2 (в литом исполнении)	ТЛЛ-0,66-2	ТЛЛ-0,66-3	ТЛЛ-35
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	2,5; 5				2,5; 5; 10; 15
Коэффициент мощности cos φ	1				0,8
Номинальное напряжение, кВ	0,66				35
Номинальная частота, Гц	50; 60*				
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от плюс 1 до плюс 35				
Средняя наработка до отказа, ч	40 · 10 <sup>5</sup>				
Средний срок службы трансформатора, лет	30				

Примечание - \* только для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

Таблица 2

Модификации	Значение характеристики		
	Номинальный первичный ток, А	Габаритные размеры (длина, ширина, высота) не более, мм	Масса, не более, кг
ТЛЛ-0,66-1	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500	206×206×197	9,5
ТЛЛ-0,66-2 (в литом исполнении)	600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000	206×78×212	5,3
ТЛЛ-0,66-2	600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000	206×206×117	5,5
ТЛЛ-0,66-3	3000; 4000; 5000; 6000; 8000; 10000	336×87×345	8,5
ТЛЛ-35	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000	372×390×570	125

**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.
Крепеж, комплект, шт.	- 1.
Эксплуатационные документы, экз.:	
паспорт	- 1;
руководство по эксплуатации (на партию, поставляемую в один адрес не менее 1 экз. на 3 трансформатора)	- 1

**Поверка**

Поверку трансформаторов тока проводят по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 5 лет.

## Нормативная и техническая документация

ГОСТ 23624-2001. Трансформаторы тока измерительные лабораторные. Общие технические условия.

Технические условия ТУ16-2010 ОГГ.671 200.001 ТУ. Трансформаторы тока измерительные лабораторные серии ТЛЛ.

### Заключение

Тип трансформаторов тока измерительных лабораторных серии ТЛЛ 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 измерительные лабораторные соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия №ССВЭ RU. M064.H.01339. Срок действия до 12.03.2014г. и сертификат соответствия №РОСС RU. MB02.B01564. Срок действия до 22.10.2011г. Выданы ассоциацией предприятий испытательных центров высоковольтного электрооборудования «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



### Основные технические характеристики

Свойства и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Применяемые обозначения	Технические характеристики для модификации				
	ТЛЛ-06-1	ТЛЛ-06-2 (в разном исполнении)	ТЛЛ-06-3	ТЛЛ-06-3	ТЛЛ-33
Класс точности	0,05; 0,1				
Номинальный вторичный ток, А	5				