



СОГЛАСОВАНО:

ФГУ «УРАЛТЕСТ»

В. Н. Суряков

2005г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока лабораторные ТЛЛ 35	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №8472-06 Взамен № 8442-00
--	---

Выпускаются по ГОСТ 23624-2001 и ТУ16-2003 ОГГ.671 213.023 ТУ.

### Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для использования в цепях переменного тока с номинальным напряжением до 35 кВ при электрических измерениях и поверке средств измерений.

Область применения: трансформаторы изготавливаются для нужд народного хозяйства и поставок на экспорт.

### Описание

Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции.

Корпус трансформатора выполнен из литой эпоксидной изоляции. Она является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических воздействий.

Крепление трансформатора осуществляется болтами М10, вворачивающимися во втулки, расположенные на нижней опорной поверхности.

Маркировка выводов вторичной обмотки рельефная, выполняется эпоксидным компаундом при заливке трансформатора в форму.

Маркировка выводов первичной обмотки нанесена краской на корпусе трансформатора.

Рабочее положение трансформатора в пространстве — на горизонтальной плоскости.

Трансформатор неремонтнопригоден.

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69.

### Основные технические характеристики

Основные параметры трансформаторов должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	35
Номинальная частота переменного тока, Гц	50, 60 <sup>1)</sup>
Номинальный первичный ток, А	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка при коэффициенте мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	15
Класс точности	0,05 или 0, 1
Кратность трехсекундного тока термической стойкости	4
Кратность тока электродинамической стойкости	10
Продолжительность непрерывной работы, ч	4
Длительность нерабочего интервала, ч, не менее	4
Масса, кг	120±5
Габаритные размеры, мм	650max x 372max x 390 max
Средний срок службы трансформатора, лет	30
Высота над уровнем моря, не более, м	1000
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	От 10 до 35
Окружающая среда	Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия, металлы и изоляцию. Атмосфера типа II по ГОСТ 15150.
Средний срок службы трансформаторов, лет	30
Средняя наработка до отказа, ч	$40,0 \cdot 10^5$

<sup>1)</sup> Только для поставок на экспорт.

Примечание: Параметры трансформаторов, указанные в таблице 1, могут быть изменены по согласованию с заказчиком.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных, на боковой поверхности трансформатора, методом офсетной печати; на титульный лист паспорта типографским способом.

## Комплектность

В комплект поставки входит:

- Трансформатор, шт. ....-1  
 Эксплуатационные документы:  
 - паспорт, экз. ....-1  
 - руководство по эксплуатации, экз. ....- 1

Примечание При поставке партии трансформаторов в один адрес по согласованию с заказчиком общее количество экземпляров РЭ может быть уменьшено до 1 экземпляра на 3 трансформатора.

## Поверка

Поверка проводится 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 ТУ16-2003 ОГГ 671 213.023 ТУ. Трансформаторы лабораторные ТЛЛ 35.

## Заключение

Тип «Трансформаторы тока лабораторные ТЛЛ 35 » 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 лабораторные ТЛЛ 35 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия №РОСС RU. MB02.B01066. Срок действия с 27.10.2005г. по 27.10.2008г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования ассоциации “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