



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «УРАЛТЕСТ»

М.В. Чигарев

26 10 2007г.

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТОЛ-35	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21256-07</u> Взамен №21256-03
-------------------------------	--

Трансформаторы выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ16-2002 ОГГ. 671 213. 012 ТУ.

#### Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц.

Трансформаторы предназначены для установки в открытые распределительные устройства и другие электроустановки класса напряжения 35 кВ, и являются самостоятельными изделиями.

#### Описание

Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции, имеет магнитопровод, первичную и вторичные обмотки залитые компаундом, который обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Трансформаторы имеют три, четыре или пять вторичных обмотки (для измерения и для защиты), каждая на своем магнитопроводе.

Маркировка выводов первичной и вторичных обмоток рельефная, выполняется компаундом при заливке трансформатора в форму.

На трансформаторе имеется табличка технических данных с предупреждающей надписью о напряжении на разомкнутых вторичных обмотках.

#### Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для конструктивного исполнения			
	II, II - 1	III, III - 1	V - 4	V - 5
Номинальное напряжение, кВ	35			
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60			
Номинальный первичный ток, А	от 15 до 4000			
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5			
Класс точности: - для измерений - для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P			
Номинальная нагрузка вторичных обмоток с $\cos \varphi = 0,8$ , В·А: - для измерений - для защиты	от 3 до 30		от 3 до 15	
	от 3 до 30	от 3 до 50	от 3 до 30	от 3 до 20
Число вторичных обмоток: - для измерений - для защиты	1		1	2
	2		3	2
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	20			

Окончание таблицы

Наименование характеристики	Значение характеристики для конструктивного исполнения			
	II, II - 1	III, III - 1	V - 4	V - 5
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений	от 5 до 7			
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С для исполнения УХЛ1 для исполнения Т1	от минус 60 до плюс 50 от минус 10 до плюс 60			
Габаритные размеры (высота x длина x ширина) не более, мм	866x738x662			
Масса, не более, кг	193			
Средний срок службы трансформатора, лет	30			
Средняя наработка до отказа, ч	$40 \cdot 10^5$			

Примечания - требуемые параметры оговариваются при заказе.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных фотохимическим методом с рельефным изображением; на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность

Трансформатор – 1 шт.;	Транспортная рама – 1 шт.;
Опорная плита – 1 шт.;	Крепеж – комплект;
Крышка клеммника – 1 шт.;	Эксплуатационные документы:
Прокладка крышки – 1 шт.;	паспорт – 1 экз.;
Пломбирочный колпачок – 1 шт.;	руководство по эксплуатации (РЭ) – 1 экз.

Примечание - При поставке партии трансформаторов в один адрес по согласованию с Заказчиком общее количество экземпляров РЭ может быть уменьшено, но должно быть не менее 3 экземпляров на партию трансформаторов в пятьдесят штук.

### Поверка

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

Межповерочный интервал - 8 лет.

### Нормативная и техническая документация

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

2 Технические условия ТУ16-2005 ОГГ.671 213.012 ТУ. «Трансформаторы тока ТОЛ-35».

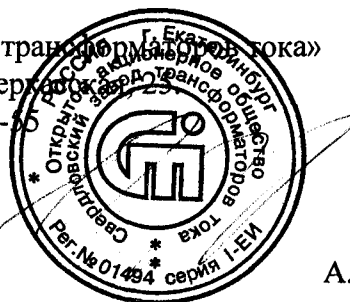
### Заключение

Тип трансформаторов тока ТОЛ-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 ТОЛ-35 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия № РОСС RU.МВ02.В01045. Срок действия с 08.08.2005г. по 08.08.2008г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования ассоциации «ЭНЕРГОСЕРТ».

Изготовитель – ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»  
Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Чернушкинский завод трансформаторов  
Телефон: /343/ 234-31-04, Факс: /343/212-52-55

Генеральный директор  
ОАО «Свердловский завод  
трансформаторов тока»



А. А. Бегунов