



СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «УРАЛТЕСТ»

*Чигарев* В. Чигарев

М.п.

«21» июня 2006г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

<i>Трансформаторы тока ТВ наружной установки</i>	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>32123-06</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и ТУ16-2004 ОГГ.671.237.049 ТУ.

### Назначение и область применения

Трансформаторы служат для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

Трансформаторы предназначены для наружной установки на вводы выключателей, силовых трансформаторов и линейные вводы.

Область применения: трансформаторы изготавливаются для внутрисоссийских поставок и поставок на экспорт.

### Описание

Трансформатор тока ТВ наружной установки представляет собой размещенный в литом корпусе, выполненном из компаунда, тороидальный магнитопровод, на который равномерно намотана вторичная обмотка, и экран, выполненный из электропроводящего материала. Экран служит для защиты вторичной обмотки трансформатора от высокого напряжения. Для получения различных коэффициентов трансформации вторичная обмотка имеет несколько ответвлений. Первичной обмоткой трансформатора служит высоковольтный ввод выключателя, силового трансформатора или линейный ввод.

Рабочее положение трансформатора в пространстве определяется положением ввода выключателя, силового трансформатора или линейного ввода.

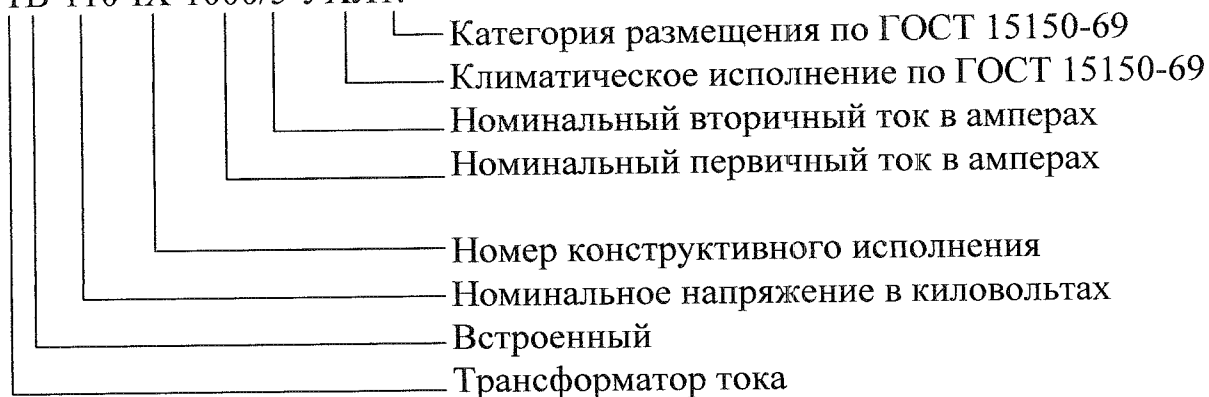
Трансформаторы имеют климатическое исполнение «УХЛ» или «Т» и категорию размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Трансформатор не требует ремонта на протяжении всего срока эксплуатации.

### Основные технические характеристики

Структура условного обозначения встроенного трансформатора тока на примере ТВ-110-IX-1000/5 УХЛ1.

ТВ-110-IX-1000/5 УХЛ1.



Основные характеристики трансформаторов должны соответствовать таблице 1.  
Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Класс напряжения ввода, кВ	10, 35, 110, 220
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 8000
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5
Классы точности	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 10 5P; 10P
Вторичная нагрузка, В·А	от 1 до 100
Ток термической стойкости, кА	от 7 до 85,5
Кратность тока термической стойкости	от 25 до 50
Номинальная предельная кратность	от 3 до 80
Внутренний диаметр, мм	от 50 до 595
Наружный диаметр, мм	от 100 до 900
Высота, мм	от 20 до 300
Масса, кг	от 1 до 157
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С - для исполнения «УХЛ» - для исполнения «Т»	от минус 60 до плюс 50 от минус 10 до плюс 60
Высота над уровнем моря, не более, м	1000
Окружающая среда	Внутри бака масляного выключателя или силового масляного трансформатора и в воздушной среде
Средний срок службы трансформаторов, лет	25
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 методом рельефного изображения, 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, экз.	- 1

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

### Поверка

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

Межповерочный интервал - 8 лет.

### Нормативная и техническая документация

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

Технические условия ТУ16-2004 ОГГ.671 237.049 ТУ. Трансформаторы тока ТВ.

### Заключение

Тип трансформатора тока ТВ наружной установки утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

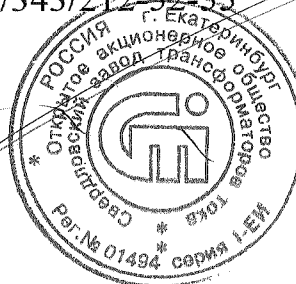
Трансформаторы тока ТВ наружной установки соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия № РОСС RU.MB02.V01044. Срок действия с 05.08.2005г. по 05.08.2008г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования ассоциации «ЭНЕРГОСЕРТ».

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