

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «УРАЛТЕСТ»

М.В. Чигарев



2006г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

<i>Трансформаторы тока ТВ</i>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19720-06 Взамен №
-----------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и ТУ 16-2004 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 установки в выключатели и силовые трансформаторы.

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

Описание

Трансформатор состоит из тороидального магнитопровода, на который равномерно намотана вторичная обмотка. Для получения различных коэффициентов трансформации вторичная обмотка имеет несколько отпаек.

Первичной обмоткой трансформатора служит высоковольтный ввод выключателя или силового трансформатора.

Трансформаторы предназначены для работы внутри бака выключателя или силового трансформатора и в воздушной среде.

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

Трансформаторы имеют климатическое исполнение «У», «Т», «О», «ХЛ» или «УХЛ» 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-35-II-1-600/5-У2.

ТВ-35-П-1-600/5-У2

- Категория размещения по ГОСТ 15150-69
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
- Номинальный вторичный ток в амперах
- Номинальный первичный ток в амперах
- Вариант конструктивного исполнения
- Номер конструктивного исполнения
- Номинальное напряжение в киловольтах
- Встроенный
- Трансформатор тока

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; 0,5S; 0,2; 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	25
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 250
Масса, кг	от 1 до 157
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С - для исполнений «УХЛ» и «ХЛ» - для исполнений «Т» - для исполнения «О» - для исполнения «У»	от минус 60 до 40 от минус 10 до 45 от минус 60 до 45 от минус 45 до 40
Температура трансформаторного масла, окружающего трансформатор (для трансформаторов, встраиваемых в масляные выключатели), не выше, °С	90
Температура трансформаторного масла, окружающего трансформатор (для трансформаторов, встраиваемых в силовые масляные трансформаторы), не выше, °С	95
Высота над уровнем моря, не более, м	1000

Окончание таблицы 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
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	$40 \cdot 10^5$

Примечание – Требуемые параметры оговариваются при заказе.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных, на боковой поверхности трансформатора, методом графического устройства вывода ЭВМ; на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входит:

Трансформатор, шт.	- 1
Эксплуатационные документы, экз.:	
паспорт	- 1
руководство по эксплуатации	- 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 1-го экземпляра на 3 трансформатора.

Поверка

Поверку трансформаторов тока проводят по ГОСТ 8.217-2003 "ТСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 8 лет.

Нормативная и техническая документация

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

Технические условия ТУ 16-2004 ОГГ.671.237.049 ТУ. Трансформаторы тока серии ТВ.

Заключение

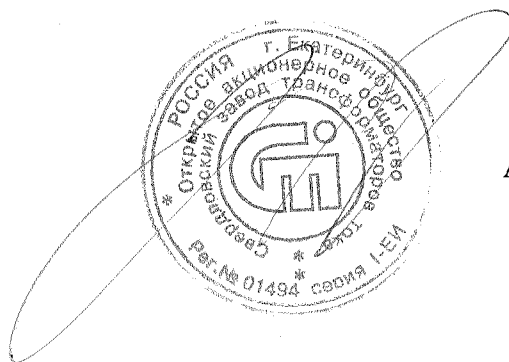
Тип трансформатора тока серии ТВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа,

обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Трансформаторы тока ТВ соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия № РОСС RU.MB02.B01044. 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