

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель генерального директора

«Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

2010 г.



Трансформаторы тока ВСТ

Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 44824-10

Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы «Instrument Transformers, Inc.», США.

Заводские номера: 52596958, 52596964, 52596965, 52596966, 52596967, 52596968, 52596969, 52596970, 52596971, 52596972, 52596975.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ВСТ (далее по тексту — трансформаторы тока) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Трансформаторы тока ВСТ применяются в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

## ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ВСТ представляют собой кольцевой магнитный сердечник, заключенный в пластмассовый изолирующий корпус. Трансформаторы тока ВСТ не имеют встроенной первичной обмотки, функцию первичной обмотки выполняют сборные шина или кабель соответствующего размера, проходящие через отверстие токопровода.

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечения электрической изоляции измерительных устройств от цепей высокого напряжения.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Характеристика                                  | Значение |
|-------------------------------------------------|----------|
| Номинальное рабочее напряжение, кВ              | 10       |
| Номинальный первичный ток, А                    | 16000    |
| Номинальный вторичный ток, А                    | 5        |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А             | 200      |
| Классы точности измерительной вторичной обмотки | 0,2S     |

Окончание таблицы 1

| Характеристика                            | Значение |
|-------------------------------------------|----------|
| Класс точности защитной вторичной обмотки | 5Р       |
| Номинальная частота, Гц                   | 50; 60   |
| Габаритные размеры, мм, не более:         |          |
| – длина                                   | 610      |
| – ширина                                  | 737      |
| – высота                                  | 102      |
| Масса, кг, не более                       | 50       |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на трансформатор методом наклейки и на паспорт типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Трансформатор тока - 1 шт.
2. Паспорт –1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока ВСТ следует проводить в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ВСТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Instrument Transformers, Inc.», США.

Адрес: 1907 Calumet Street, Clearwater, FL 33765

Тел. +1-727-298-2020

### ЗАЯВИТЕЛЬ

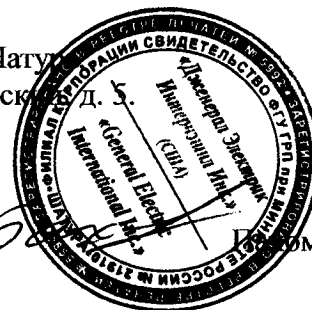
Филиал Корпорации «General Electric International Inc.», г. Шатура

Юридический адрес: 140700, г. Шатура, Проезд Черноозерский

Директор Филиала

Корпорации «General Electric

International Inc.», г. Шатура



Иванов Р.Н.