



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**DE.C.34.010.A № 44824**

**Срок действия до 15 декабря 2016 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Трансформаторы тока IGE**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**Фирма "RITZ Instrument Transformers GmbH", Германия**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48534-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**ГОСТ 8.217-2003**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **8 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **15 декабря 2011 г. № 6379**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 002842

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока IGE

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока IGE (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока IGE по принципу конструкции являются шинными, с литой изоляцией из эпоксидного компаунда, который обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий. В зависимости от места применения, трансформатор может изготавливаться как в металлическом кожухе, так и без него.

Трансформаторы тока IGE не имеют встроенной первичной обмотки, функцию первичной обмотки выполняют сборные шина или кабель соответствующего размера, проходящие через отверстие трансформатора. Трансформаторы тока IGE могут иметь до двух вторичных обмоток для измерения или защиты. Вторичные выводы или помещены в контактную коробку или представляют собой кабель, выходящий непосредственно из корпуса трансформатора. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

Рабочее положение трансформаторов тока IGE любое.

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.



Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов тока IGE

#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока IGE представлены в таблице 1

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока IGE

Характеристика	Значение				
Номинальное рабочее напряжение, кВ	0,66	6	10	20	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72	7,2	12	24	40,5
Номинальный первичный ток, А	от 30 до 30000				
Номинальный вторичный ток, А	1; 5				
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	5; 10; 15; 20; 30; 60				

Окончание таблицы 1

Характеристика	Значение
Классы точности измерительной вторичной обмотки	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S
Классы точности защитной вторичной обмотки	5P; 10P
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	от 5 до 10
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	10; 20
Габаритные размеры, мм: – внешний диаметр – внутренний диаметр – толщина	от 200 до 900 от 100 до 650 от 90 до 400
Масса, кг, не более	300
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 45 до плюс 65

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом и на табличку технических данных трансформатора методом трафаретной печати.

**Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока IGE 1 шт.
- паспорт 1 экз.
- руководство по эксплуатации (на партию в один адрес) 1 экз.

**Поверка**

Поверка трансформаторов тока IGE осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

– трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5  
номинальные значения первичного тока, А: от 5 до 5000  
класс точности: 0,05

– трансформатор тока измерительный эталонный NCD  
номинальные значения первичного тока, кА: от 5 до 30  
класс точности: 0,05

– прибор сравнения КНТ-03  
предел измерения токовой погрешности, %:  $\pm 19,99$ ;  
предел измерения угловой погрешности, угловых мин:  $\pm 1999$

– магазин сопротивлений нагрузочный трансформаторов тока НТТ  
номинальные величины нагрузки, В·А: от 1,75 до 50

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Методы измерений с помощью трансформаторов тока IGE указаны в документе «Трансформаторы тока IGE. Руководство по эксплуатации».

## **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока IGE**

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

## **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

– выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия  
Bergener Ring 65-67, D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany  
Tel. +49 35205 62 201; Fax +49 35205 62 216  
E-Mail: [info@ritz-international.com](mailto:info@ritz-international.com)  
<http://www.ritz-messwandler.de>

### **Заявитель**

ООО «СертСЕ»  
Адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 24, стр. 2, офис 301  
Тел. 8 (495) 651-85-90  
<http://www.certce.ru>

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»  
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31  
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>  
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.