



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**KR.C.34.010.A № 45708**

Срок действия до **12 марта 2017 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Трансформаторы тока СТIG**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**Фирма "DONGWOO ELECTRIC CO., LTD" , Корея**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **49226-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**ГОСТ 8.217-2003**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **5 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **12 марта 2012 г. № 138**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 003786

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока СТIG

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока СТIG (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления и встраивания в ячейки КРУЭ типов HSG – 144А, HSG – 305А.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока СТIG представляют собой кольцевой магнитный сердечник, заключенный в изоляционную оболочку. Трансформаторы тока СТIG 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.



Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов тока СТIG

#### Метрологические и технические характеристики

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

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока СТIG

Характеристика	Значение	
Номинальное рабочее напряжение, кВ	110	220
Номинальный первичный ток, А	100 – 4000	100 – 6000
Номинальный вторичный ток, А	1, 2, или 5 - по заказу	
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	2,5 – 100	

Окончание таблицы 1

Характеристика	Значение	
Классы точности измерительной вторичной обмотки	0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0	
Классы точности защитной вторичной обмотки	5P; 10P	
Номинальная частота, Гц	50	
Габаритные размеры, мм		
– внутренний диаметр	180	375
– внешний диаметр	330	491
– высота	75	60
Масса, кг, не более	50	70
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3	

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

**Поверка**

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 20  
класс точности: 0,05

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

– магазин нагрузок МР 3025  
номинальные величины нагрузки, В·А: от 1,25 до 200

**Сведения о методиках (методах) измерений**

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

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока СТІГ**

- 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 «DONGWOO ELECTRIC CO., LTD», Корея.  
539-5 Yulpo-Ri, Godeok-Myeon, Pyeongtaek-City, Gyeonggi-Do, Korea

**Заявитель**

ООО «ЦСМ-Калининград»  
Адрес: 236000, Россия, г. Калининград, Ганзейский переулок, д. 6  
Телефон: 8 (4012) 97-60-97

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «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.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.