

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока встроенные СТІГ

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные СТІГ (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 встроенные СТІГ устанавливаются в ячейках КРУЭ типов 145SP-1, 145SP-2, 300SR, 362 SU, 362 SR, 550SR, 800 SR и представляют собой кольцевой магнитный сердечник с обмоткой, заключенный в изоляционную оболочку. Первичной обмоткой трансформаторов является токоведущий стержень, проходящий по оси трансформатора тока внутри корпуса. Выводы вторичных обмоток трансформаторов подключаются к герметизированным втулкам вторичной клеммной коробки посредством обжимных соединений при сборке токопровода КРУЭ.

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 встроенных СТІГ

#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока встроенных СТІГ представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3-96, кВ	110; 220; 330; 500; 750
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 4000
Номинальный вторичный ток, А	1; 2; 5

Продолжение таблицы 1

Характеристика	Значение
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	от 2,5 до 100
Классы точности вторичных обмоток: – для измерений и учета – для защиты	0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0 5P; 10 P
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений, не менее	5
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	от 5 до 30
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры: – внешний диаметр, мм, не более – внутренний диаметр, мм, не более – толщина, мм, не более	820 640 75
Масса, кг, не более	70
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3

**Знак утверждения типа**

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

**Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока встроенный СТIG 1 шт.
- паспорт 1 экз.

**Поверка**

Поверка трансформаторов тока встроенных СТIG 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
- магазины нагрузок МР3027 номинальные величины нагрузки, В·А: от 1 до 50
- прибор сравнения КНТ-03  
предел измерения токовой погрешности, %:  $\pm 19,99$ ;  
предел измерения угловой погрешности, угловых мин:  $\pm 1999$

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Методы измерений с помощью трансформаторов тока встроенных СТIG указаны в документе «Трансформаторы тока встроенные СТIG. Паспорт».

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока встроенным СТIG**

- 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**

Закрытое акционерное общество «Эйч Ди Энерго» (ЗАО «Эйч Ди Энерго»)  
Юридический адрес: 197374, г.Санкт-Петербург, ул.Планерная, д.7, лит.А, пом.1Н  
Почтовый адрес: 123610, г.Москва, Краснопресненская наб., д.12  
Тел.: +7(495) 967-04-14  
E-mail: [HDcentre@HDEnergo.ru](mailto:HDcentre@HDEnergo.ru)  
<http://www.HDEnergo.ru>

### **Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений  
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва») 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31  
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>  
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.