

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: ± 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.