

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. Генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

« 12 » 2009 г.



|   |   |
|---|---|
| <b>Трансформаторы тока<br/>СТИГ 110</b> | <b>Внесены в Государственный реестр<br/>средств измерений<br/>Регистрационный номер № 43485-09<br/>Взамен № _____</b> |
|---|---|

Выпускаются по технической документации фирмы «Dong Woo Electric co., Ltd», Республика Корея.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока СТИГ 110 (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления и встраивания в ячейку КРУЭ типа HSG–144 А.

Трансформаторы тока СТИГ 110 применяются в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

### ОПИСАНИЕ

Измерительный трансформатор тока СТИГ 110 кольцевого типа, представляет собой кольцевой магнитный сердечник, заключенный в изоляционную оболочку заполненную элегазом. Принцип работы трансформатора тока заключается в преобразование частоты переменного тока в переменный ток, для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечения электрической изоляции измерительных устройств от высоковольтных цепей. Трансформаторы тока СТИГ 110 не имеют встроенную первичную обмотку, так как функцию первичных обмоток выполняют сборные шины или кабель, соответствующего размера проходящие, через отверстие токопровода. Трансформаторы тока будут выдерживать все электрические, механические и температурные нагрузки при возникновении короткого замыкания, если настроены на соответствующие номинальные условия отключения.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Модификация                         | СТИГ 110                                    |          |
|-------------------------------------|---|----------|
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ   | 145   | 300      |
| Номинальные первичные токи, А       | 100-4000                                    | 100-6000 |
| Номинальные вторичные токи, А       | 5 (1 или 2 - по заказу)                     |          |
| Номинальные вторичные нагрузки, В·А | 2,5 - 200                                   |          |
| Измерительные классы точности       | 0.1; 0.2; 0.5; 1.0; 0.2S; 0.5S; FS 10       |          |
| Защитные классы точности            | 5P; 10P; 5PR; 10PR; PX; TPX; TPY; TPZ; TPS; |          |
| Номинальная частота, Гц             | 50  |          |

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| Габаритные размеры, мм                    |     |     |
| – внутренний диаметр                      | 214 | 375 |
| – внешний диаметр                         | 330 | 491 |
| – высота                                  | 40  | 35  |
| Масса, кг                                 | 50  | 70  |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УЗ  |     |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку трансформатора методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока СТІГ 110 следует проводить в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 5 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия».

ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока СТІГ 110 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Dong Woo Electric co., Ltd», Республика Корея.  
539-5, Yulpo-gi, Goduk-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 451-843

Генеральный директор  
ООО «ЦСМ-Калининград»



В.А. Соловьев