

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока встроенные SNBC (ВСТ)

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные SNBC (ВСТ) (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 SNBC (ВСТ) устанавливаются на высоковольтных вводах ячеек КРУЭ типа GESG 2550NS. Первичной обмоткой трансформаторов является токоведущий стержень, проходящий по оси трансформатора внутри корпуса. Высоковольтная изоляция обеспечивается фарфоровым или композитным (полимерным) изолятором-покрышкой ввода, заполненным элегазом, напряжение по длине покрышки выравнивается посредством внутреннего экрана. Выводы вторичных обмоток трансформаторов тока подключаются к герметизированным втулкам вторичной клеммной коробки газового отсека 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 SNBC (ВСТ)

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока встроенных SNBC (ВСТ) представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение	
Номинальное рабочее напряжение, кВ	110	220
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	145	255
Номинальный первичный ток, А	от 200 до 2000	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	от 2,5 до 50	
Классы точности вторичных обмоток: – для измерений и учета – для защиты	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5 5P; 10 P	
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений	от 5 до 10	
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 менее – толщина, мм, не более	375 270 500	
Масса, кг, не более	300	
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 SNBC (ВСТ) 1 шт.
- паспорт 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

- прибор сравнения КНТ-03

предел измерения токовой погрешности, %: $\pm 19,99$;

предел измерения угловой погрешности, угловых мин: ± 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 встроенных SNBC (ВСТ) указаны в документе «Трансформаторы тока встроенные SNBC (ВСТ). Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока встроенным SNBC (ВСТ)

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 «SAMNUNG Co., Ltd.», Корея
1009-1, Hwabong-Ri, Eunha-Myun, Hongsung-Gun, Choongnam, Korea
Tel.: 82-41-642-0741; Fax: 82-41-642-0745
E-Mail: snpower@snpower.co.kr
<http://www.snpower.co.kr>

Заявитель

ООО «С2 Электрик»
Адрес: 236029, г.Калининград, пер.Ганзейский, д.6, лит. IX

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.