ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока встроенные СВ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные CB (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 СВ по принципу конструкции являются трансформаторами шинного типа с изоляцией вторичных обмоток, выполненной из нетканой ленты на основе модифицированного полиэстера или лакоткани. Трансформаторы тока устанавливаются на высоковольтных вводах трансформаторного оборудования и работают в среде трансформаторного масла, что обеспечивает их высоковольтную изоляцию. Первичной обмоткой трансформаторов является токоведущий стержень, проходящий по оси трансформатора внутри корпуса. Выводы вторичных обмоток трансформаторов тока подключаются к герметизированным втулкам клеммных коробок трансформаторного оборудования.

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 СВ

Метрологические и технические характеристики

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

Таблица 1

Характеристика	Значение
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 12000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	от 10 до 40
Классы точности вторичных обмоток:	
– для измерений и учета	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S
– для защиты	5P; 10 P
Номинальный коэффициент безопасности приборов	10
вторичных обмоток для измерений	10
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для	от 5 до 30
защиты	01 3 д0 30
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры:	
– внешний диаметр, мм, не более	800
– внутренний диаметр, мм, не менее	670
– толщина, мм, не более	175
Масса, кг, не более	86
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 1

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 СВ
руководство по эксплуатации
паспорт
1 шт.
1 экз.
1 экз.

Поверка

осуществляется по документу 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, A: от 5 до 5000 класс точности: 0,05
- трансформатор тока измерительный эталонный NCD номинальные значения первичного тока, кА: от 5 до 30 класс точности: 0.05
- прибор сравнения КНТ-03 предел измерения токовой погрешности, %: \pm 19,99; предел измерения угловой погрешности, угловых мин: \pm 1999
- магазин сопротивлений нагрузочный трансформаторов тока HTT номинальные величины нагрузки, B·A: от 1,75 до 50

Сведения о методиках (методах) измерений

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

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

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 «СТ-е ТЕСН Со., Ltd», Корея

Адрес: 10-4, Sungsu-Dong 1-Ga Sungdong-Ku, Seoul, 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

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 № 30010-10 от 15.03.2010

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

		Ф.В. Булыгин
М.п.	«»	2013 г.