

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

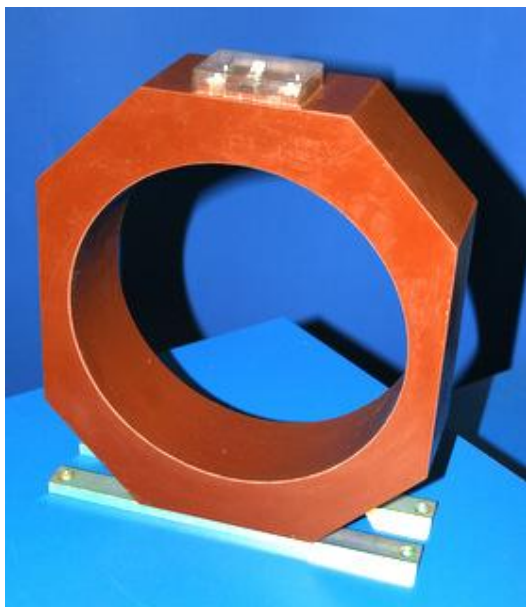
Трансформаторы тока GSA

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока GSA предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, счетчикам, в том числе в схемах коммерческого учета электроэнергии, устройствам защиты и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц. Трансформаторы используются на генераторных и вспомогательных токопроводах электростанций и в распределительных устройствах.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на явлении взаимной индукции, выходной ток вторичных обмоток практически пропорционален первичному току и относительно сдвинут по фазе на угол, близкий к нулю. Первичной обмоткой трансформатора является токоведущая шина или кабель. Высоковольтная изоляция обеспечивается за счет собственной изоляции и изоляции кабеля или шины, используемых в качестве первичной обмотки. Вторичные обмотки



размещаются на тороидальных сердечниках, выполненных из ленты текстурированной кремнистой стали или пермалоя, характеристики каждого сердечника проверяются. Трансформаторы могут иметь до четырех вторичных обмоток, намотанных на тороидальные сердечники. Выводы вторичных обмоток подключаются к клеммным колодкам в коробке вторичных выводов, которая закрыта пломбируемой крышкой для предотвращения несанкционированного доступа к выводам. Трансформаторы могут выполнять функции защиты и измерения. По требованию заказчика в трансформаторах может быть сделана экранирующая обмотка для минимизации эффекта от случайных потоков, произведенных смежными шинами.

Метрологические и технические характеристики

- первичные токи, А	от 25 до 10000
- вторичные токи, А	5 и/или 1
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
- классы точности /коэффициент безопасности измерительных обмоток	0,2S;0,2; 0,5S; 0,5; 1,0; 3,0 /(5-30)
- классы точности/коэффициент предельной кратности защитных обмоток	5P, 10P/(5-40)
- номинальные мощности, В.А	от 1,0 до 100
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	от 1 до 80
- габаритные размеры (макс.Ø x мин. Ø x высота), мм	от 100 x 50 x 30 до 500 x 440 x 500

Климатическое исполнение УЗ, УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1экз.

Паспорт – 1 экз.

Поверка

Осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 " ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки". Основные средства поверки: Трансформаторы тока эталонные ТТИ-5000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 5000 А, относительная погрешность $\pm 0,05$ %), - Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm(0,001+0,03 \times A)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03 \times A)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока GSA» фирмы "ELEQ b.v.", Германия.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока GSA

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций;
- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма "ELEQ b.v.", Германия.

Адрес : ELEQ b.v., Karl-Ferdinand-Braun-Strasse 1, 50170 Kerpen- Sindorf, Germany

Тел. +49 2275 98870, факс +49 2273 988798

Заявитель

ООО «Инжиниринговый центр КВК-электро», Россия

Юридический адрес: 129128 г. Москва, ул. Бажова д. 8

тел. +7 495 661 7234, факс +7 495 661 7293

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 г.

Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46,

тел. +7 495 437 55 77, факс +7 495 437 56 66, e-mail: office@vniims.ru

Заместитель Руководителя

Федерального агентства по

техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.