

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

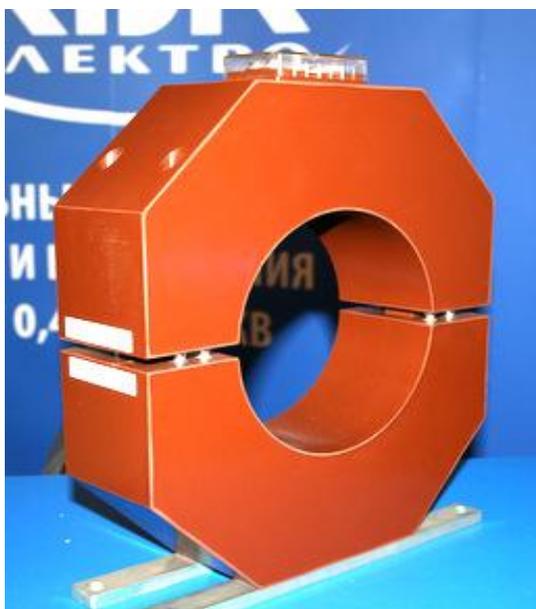
Трансформаторы тока GSK

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока GSK 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

Трансформаторы тока GSK разъемного типа, устанавливаются на кабельные и шинные токопроводы. 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 двух отдельных половинах тороидальных сердечников, выполненных из ленты текстурированной кремнистой стали или пермалоя, характеристики каждого сердечника проверяются. Выводы вторичных обмоток подключаются к клеммным колодкам в коробке вторичных выводов, которая закрыта пломбируемой крышкой для предотвращения несанкционированного доступа к выводам.



Метрологические и технические характеристики

| | |
|---|---------------------------------------|
| - первичные токи, А | от 25 до 5000 |
| - вторичные токи, А | 5 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 или 60 |
| - масса, кг | от 1 до 50 |
| - габаритные размеры (макс.Ø x мин. Ø x высота), мм | от 100 x 50 x 30 до 500 x 440 x 500 |

Климатическое исполнение У3 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 $\pm(0,001+0,03xА)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03xА)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

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

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока GSK

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 2275 98870

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.