



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.34.004.A № 32687

Срок действия до 28 ноября 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока SVA

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "ELEQ b.v.", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 38612-08

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **28 ноября 2013 г. № 1387**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ 012783

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока SVA

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока SVA 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 или 60 Гц. Трансформаторы тока SVA используются в качестве комплектующего изделия для генераторных и вспомогательных токопроводов электростанций, а также на высоковольтных вводах силовых трансформаторов и выключателей.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока SVA являются масштабными преобразователями. 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. Все трансформаторы выполняются со вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам для обеспечения высокой точности. Число вторичных обмоток от одной до четырех. Выводы вторичных обмоток подключаются к клеммным колодкам в коробке вторичных выводов, которая закреплена на корпусе и закрыта пломбируемой крышкой для предотвращения несанкционированного доступа к выводам.



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. Все трансформаторы выполняются со вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам для обеспечения высокой точности. Число вторичных обмоток от одной до четырех. Выводы вторичных обмоток подключаются к клеммным колодкам в коробке вторичных выводов, которая закреплена на корпусе и закрыта пломбируемой крышкой для предотвращения несанкционированного доступа к выводам.

крышкой для предотвращения несанкционированного доступа к выводам.

Метрологические и технические характеристики

- первичные токи, А	от 50 до 2000
- вторичные токи, А	1; 2; 5
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
- классы точности /коэффициент безопасности измерительных обмоток	0,2s-0,5s-0,2-0,5-1-3/(5-10)
- классы точности/коэффициент предельной кратности защитных обмоток	5P, 10P/(5-30)
- номинальные мощности, В.А	от 1,0 до 60
- номинальная частота, Гц	50 или 60
- масса, кг	до 30
- габаритные размеры (ШxВxД-внут диаметр), мм	от 100x100xØ45 до 250x230xØ150

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69.

Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформатора и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока- 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1экз.

Паспорт – 1 экз.

Поверка

осуществляется по 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 SVA» фирмы "ELEQ b.v.", Германия.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока SVA

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

- при осуществлении торговли и товарообменных операций;
- при выполнении 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 2602 679-0, факс +49 2602 9436-00

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

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.