

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока SB 0,8

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока SB 0,8 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты, устанавливаются на вводах элегазовых или масляных выключателей и на вводах силовых трансформаторов до 500 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока SB 0,8 являются масштабными преобразователями и монтируются на высоковольтных вводах без разборки вводов. На каждом вводе может быть до пяти трансформаторов, помещенных в съемный влагозащищенный корпус на элегазовых выключателях либо устанавливаются внутри силового трансформатора или выключателя, в масляной среде. Первичной обмоткой трансформатора является проходящий через ввод токоведущий стержень. Высоковольтная изоляция обеспечивается фарфоровым или композитным (полимерным) изолятором-покрышкой ввода, заполненным элегазом для



выключателей либо масляной средой для силовых трансформаторов и масляных выключателей. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, выполненных из ленты текстурированной кремнистой стали или пермалоя, характеристики каждого сердечника проверяются. Для измерительных цепей и цепей релейной защиты возможно обеспечение нескольких коэффициентов трансформации. Все трансформаторы тока SB 0,8 выполняются со вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам для обеспечения высокой точности. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным колодкам, в шкафу управления, которые закрываются крышками, имеющими разную

конструкцию в зависимости от климатического исполнения, и пломбируются для предотвращения несанкционированного доступа к выводам.

Метрологические и технические характеристики

- первичные токи, А	50 - 20000
- вторичные токи, А	1 или 5
- наибольшее рабочее напряжения, кВ	0,72
<i>для измерительных обмоток:</i>	
- класс точности/ коэф-т безопасности	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1,0; 3,0 /(5-50)
- нагрузки, В·А	от 1 до 150
<i>для защитных обмоток:</i>	
- класс точности/предельная кратность	5P/(5-80); 10P/(5-80)
- нагрузки, В·А	от 1 до 150
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	от 1 до 350
- габаритные размеры (макс.Ø /мин. Ø), мм	от 50/20 до 1400/1200

Климатическое исполнение УХЛ2, О2 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 SB 0,8» фирмы "ELEQ b.v.", Германия.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока SB 0,8

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.