

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока SBL 0.8 Н

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные SBL 0.8 Н предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты, устанавливаются на вводах баковых элегазовых выключателей ЗАР1DT-145, используются на вводах силовых трансформаторов рассчитанных на наибольшие рабочие напряжения 145 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока SBL 0.8 Н монтируются снаружи на высоковольтных вводах элегазовых выключателей ЗАР1DT-145 без разборки вводов. На каждом вводе может быть до трех трансформаторов, помещенных в съемный влагозащищенный корпус. Первичной обмоткой трансформатора является токоведущий стержень, проходящий через ввод. Высоковольтная изоляция обеспечивается композиционным (полимерным) изолятором-покрышкой ввода, заполненным элегазом, напряжение по длине покрышки эффективно выравнивается посредством внутреннего экрана. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, выполненных из ленты текстурированной кремнистой стали. Все трансформаторы тока SBL 0.8 Н выполняются со вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам для обеспечения высокой точности. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным колодкам, закрепленным в шкафу управления выключателя.

Фотография общего вида трансформаторов тока SBL 0.8 Н приведена на рис. 1.

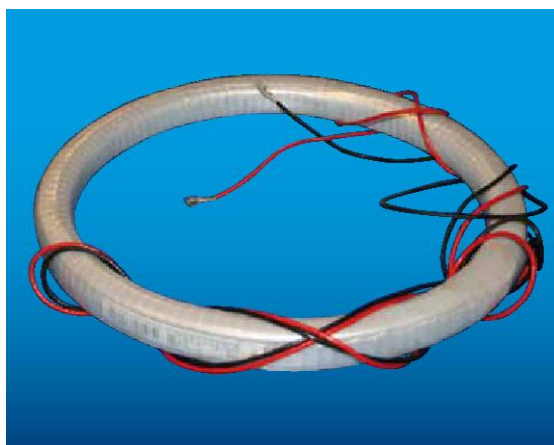


Рис. 1

Метрологические и технические характеристики

Номинальное значение первичного тока, А	1000
Номинальное значение вторичного тока, А	1
Наибольшие рабочие напряжения, кВ	145
Для измерительных обмоток:	
класс точности	0,5
Для цепей защиты:	
– класс точности/предельная кратность	10Р (30)
– номинальные мощности, ВА	20
– номинальная частота, Гц	50
Сопротивление изоляции первичной обмотки, МОм, не менее	3000
Сопротивление изоляции вторичной обмотки, МОм, не менее	200
Предельная кратность	20
Коэффициент безопасности	5
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации и на табличку на корпусе трансформатора. Способ нанесения – штамп влагостойкой краской или наклейка пленки.

Комплектность средства измерений

Трансформаторы тока SBL 0.8 Н – 1 экз.
Формуляр – 1 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки.

Рекомендуемые средства поверки:

- трансформатор тока ТТИ-5000.5;
- прибор сравнения КНТ-03;
- нагрузочное устройство НТТ 50.5-1.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в эксплуатационной документации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока SBL 0.8 Н

1 ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия

2 ГОСТ 8.217-2003 Государственная система обеспечения единства измерений.

Трансформаторы тока. Методика поверки

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Фирма KWK Messwandler Gmbh & Co. KG, Германия

Адрес: Siemensstraße, 1, 50170, Kerpen-Sindorf, Germany

Телефон: +49 (0) 22 73 / 98 87 0

Факс: +49 (0) 22 73 / 5 19 51

E-mail: info@eleq.com

Info: www.eleq.com

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20

Телефон/факс: (8412) 49-82-65

E-mail: pcsm@sura.ru

Info: www.penzacsm.ru

Аттестат аккредитации: ГЦИ СИ ФБУ «Пензенский ЦСМ» зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 30033-10.

Заявитель

ЗАО «Метростандарт»

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.65, стр. 1.

Телефон: (495) 745-21-70; Факс: (495) 705-97-50; Сайт: www.metrostandart.ru

Заместитель Руководителя

Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е. Р. Петросян

М.п.

«___» _____ 2012 г.