

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока SBL 0.8 Н

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока SBL 0.8 Н (далее по тексту — трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в электроустановках переменного тока промышленной частоты, устанавливаются на вводах элегазовых выключателей ЗАР1 DT.

Описание средства измерений

По принципу действия трансформатор является прибором электромагнитного типа и по конструкции представляет собой тороидальный магнитопровод с намотанной на него вторичной обмоткой. Трансформаторы помещены во влагозащищенный корпус и смонтированы на ввод элегазового выключателя ЗАР1 DT. Трансформаторы не имеют собственной первичной обмотки, ее роль выполняет ввод высоковольтного выключателя, проходящий через внутреннее окно трансформаторов. Трансформатор имеет одну вторичную обмотку, выводы вторичной обмотки подключаются к клеммным колодкам, размещенным в шкафу управления выключателя.

Трансформаторы относятся к неремонтируемым и невосстанавливаемым изделиям.

Общий вид трансформатора тока SBL 0.8 Н приведен на рисунке 1.

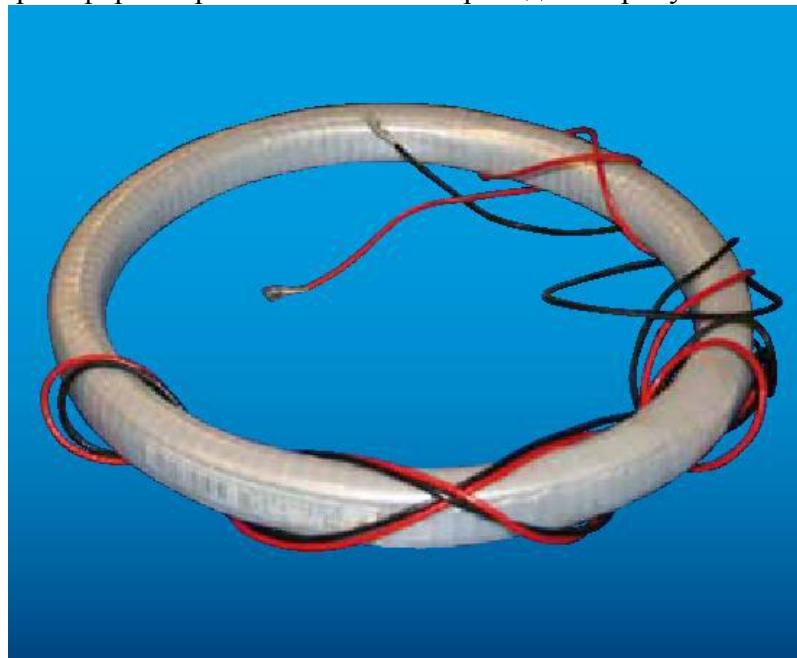


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора тока SBL 0.8 Н

Метрологические и технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	1000
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка вторичной обмотки при $\cos\phi = 0,8$, В·А	30
Масса, кг, не более	10
Средняя расчетная наработка на отказ в рабочих условиях применения, часов, не менее	110000
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У, категории размещения 3
Условия эксплуатации:	
- высота над уровнем моря, м, не более 1000;	
- верхнее рабочее и эффективное значение температуры окружающего воздуха соответственно 40 °C; нижнее рабочее значение минус 55 °C.	

Знак утверждения типа

наносят на корпус трансформатора методом наклейки этикетки и на титульный лист паспорта
печатным способом.

Комплектность средства измерений

1 Трансформатор тока	- 1 шт.
2 Паспорт	- 1 экз.

Проверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.217 – 2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика
проверки»

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- этalon единицы коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального
тока 2 разряда, номинальное значение первичного тока 1000 А, номинальное значение
вторичного тока 5 А.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений представлена в технической документации фирмы изготовителя.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока SBL 0.8 Н

ГОСТ 7746 – 2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»

ГОСТ 8.217 – 2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»

ГОСТ Р 8.859 - 2013 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений
коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока»

Изготовитель

Фирма ELEQ, Германия
Адрес: Karl-Ferdinand-Braun-Straße 1, 50170, Kerpen (Sindorf), Germany
Телефон: +49 (0) 22 73 / 98 87 0 Факс: +49 (0) 22 73 / 98 87 98
E-mail: info@eleq.com Info: www.eleq.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Подстанция»
ООО «Подстанция», ИНН 2466204187
660028 г. Красноярск, ул. Телевизионная, 1 стр.23
Тел./факс +7 (3912) 40-71-34 / +7 (3912) 90-30-68
E-mail: p-st-07@yandex.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)
620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4
тел. (343)350-26-18, факс (343) 350 – 20 – 39
E-mail: uniim@uniim.ru <http://uniim.ru/>
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств
измерений в целях утверждения типа № 30005-11 от 03.08.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2015 г.