

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока встроенные 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, используются на вводах силовых трансформаторов рассчитанных на номинальное напряжение 40,5 кВ.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока встроенные SBL 0.8 Н монтируются снаружи на высоковольтных вводах элегазовых выключателей ЗАР1DT 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 встроенные SBL 0.8 Н (далее – трансформаторы) выполняются со вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам для обеспечения высокой точности. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным колодкам, закрепленным в шкафу управления выключателя.

Общий вид трансформаторов представлен на рис. 1

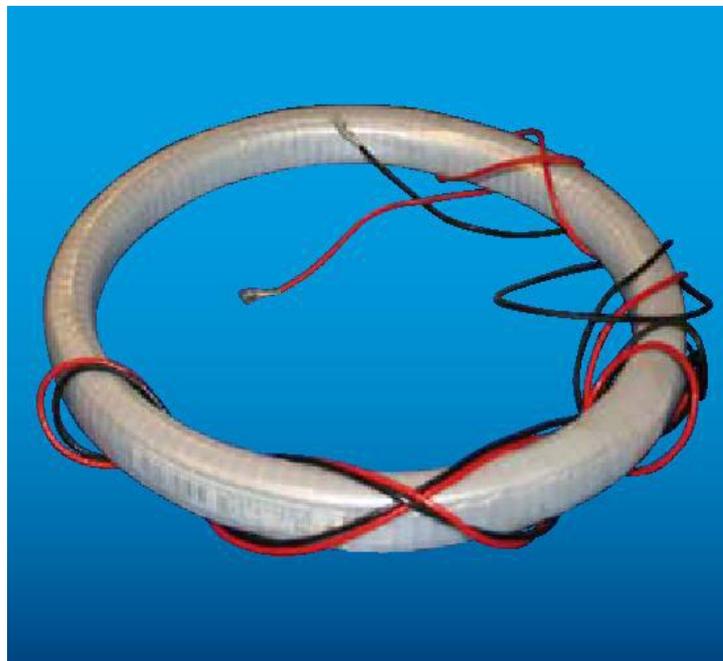


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов тока встроенных SBL 0.8 Н

Характеристики	Значения
Номинальное напряжение, кВ	40,5
Номинальный первичный ток, А	1000
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности основной измерительной вторичной обмотки, 1S1-1S2	0,2S
Номинальная нагрузка основной измерительной вторичной обмотки, 1S1-1S2, В·А	15
Номинальный коэффициент безопасности основной измерительной вторичной обмотки, 1S1-1S2 не более	10
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	10
Габаритные размеры: - диаметр, мм	250
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1

### 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 встроенные SBL 0.8 Н 15 шт.  
(Зав. №№ 09008873, 09008901, 09008902, 09008904, 09008906, 09008908, 09008910, 09008911, 09008912, 09008913, 09008914, 09008915, 09008916, 09008917, 09008918).  
Паспорт 15 экз.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Средства поверки:

- трансформатор тока ТТИ-3000.5(кл. т. 0,05);
- прибор сравнения КНТ-03( $\pm 0,001$  %;  $\pm 0,1$ );
- магазин нагрузок МР 3027( $\pm 4$  %)

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке, оформленное в соответствии с Приказом Минпромторга России № 1815 от 2 июля 2015 г. «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке».

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока встроенным SBL 0.8 Н

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;  
ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки»;  
МЭК 60044-1-2003 Трансформаторы измерительные. Часть 1. Трансформаторы тока.  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

**Изготовитель**

Фирма «Siemens AG», Германия  
Адрес: Wemerwerkdam, 5 13629, Berlin, Germany  
Телефон: 5953889  
E-mail: [info@siemens.com](mailto:info@siemens.com) Info: [www.siemens.com](http://www.siemens.com)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Средневожская инжиниринговая компания» (ООО «СВИК»)  
Юридический/почтовый адрес: 443008, Самарская область, г. Самара, ул. Томашевский тупик, За, оф.303  
Тел.: +7 (846) 246-03-27; <https://www.a702@list.ru>

**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](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://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

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.