

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «20» сентября 2023 г. № 1937

Регистрационный № 90043-23

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока встроенные SB 0,8

#### **Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока встроенные SB 0,8 (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### **Описание средства измерений**

Трансформаторы тока смонтированы снаружи на высоковольтных вводах элегазовых выключателей. Трансформаторы тока помещены в съемный влагозащищенный корпус. Первичной обмоткой трансформаторов тока 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. Выводы вторичных обмоток подключаются к клеммным колодкам, закрепленным в шкафу управления выключателя. На корпусе трансформаторов тока размещена маркировочная табличка с указанием технических данных.

Принцип действия трансформаторов тока основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока. Ток первичной обмотки трансформаторов тока создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока встроенные SB 0,8 зав. № 06-007021, 06-007022, 06-007023, 06-007024, 06-007025, 06-007026, 06-007003, 06-007006, 06-007008, 06-007005, 06-007004, 06-007012.

Общий вид средства измерений с указанием места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

Доступ для предотвращения несанкционированного доступа к узлам регулировки и элементам конструкции невозможен, пломбировка не требуется.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится ударным способом на табличку в месте, указанном на рисунке 1.

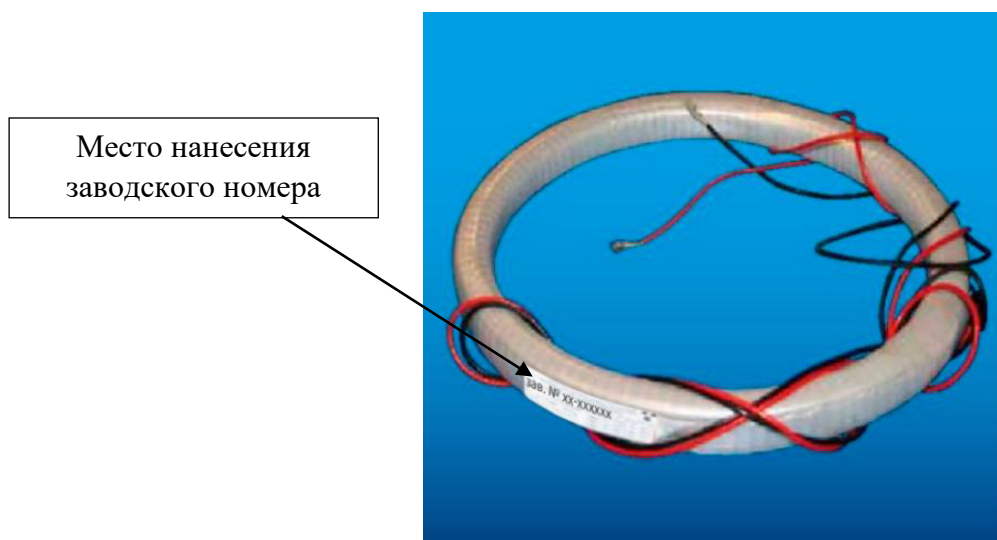


Рисунок 1 - Общий вид трансформатора тока встроенного SB 0,8 и места нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение		
Заводские номера	06-007021; 06-007022; 06-007023; 06-007024; 06-007025; 06-007026	06-007003; 06-007006; 06-007008; 06-007005; 06-007004	06-007012
Дата изготовления	2006		
Номинальное напряжение, кВ	110		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	145		
Номинальный первичный ток, А	150		
Номинальный вторичный ток, А	5		
Номинальная частота, Гц	50		
Число вторичных обмоток для измерений	1	1	-
Число вторичных обмоток для защиты	-	-	1
Номинальная вторичная нагрузка для измерений, В·А	20	15	-
Номинальная вторичная нагрузка для защиты, В·А	-	-	20
Классы точности вторичных обмоток для измерения	0,5	0,2	-
Классы точности вторичных обмоток для защиты	-	-	10Р
Номинальный коэффициент безопасности приборов	20	10	-
Номинальная предельная кратность для защиты	-	-	20

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -45 до +45

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока встроенный	SB 0,8	12 шт.
Паспорт	-	12 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»;  
Приказ Росстандарта от 27 декабря 2018 г. № 2768 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

### Правообладатель

Фирма «ELEQ b.v.», Германия  
Адрес: ELEQ b.v., Siemensstrasse 1, 50170 Kerpen- Sindorf, Germany

### Изготовитель

Фирма «ELEQ b.v.», Германия  
Адрес: ELEQ b.v., Siemensstrasse 1, 50170 Kerpen- Sindorf, Germany

### Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Лемма» (ООО «Лемма»)  
Юридический адрес: 620102, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 28, к. 23  
Адрес: 620028, Свердловская обл., г. Екатеринбург, б-р Верх-Исетский, д. 13, лит. «Н», помещ. №№ 22, 26  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314006.

