

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «15» марта 2021 г. №319

Регистрационный № 81268-21

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока SB 0,8**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока SB 0,8 предназначены для измерения силы тока, передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты, устанавливаются на вводах баковых элегазовых выключателей.

**Описание средства измерения**

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

Трансформаторы тока SB 0,8 монтируются на высоковольтных вводах без разборки вводов, помещенных в съемный влагозащищенный корпус.

Первичной обмоткой трансформатора является проходящий через ввод токоведущий стержень. Высоковольтная изоляция обеспечивается фарфоровым или композитным (полимерным) изолятором-покрышкой ввода. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках.

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, закрепленным в шкафу управления выключателем. Пломбирование трансформаторов тока не предусмотрено.

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

Общий вид трансформатора тока SB 0,8, представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид трансформатора.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	145
Номинальный первичный ток, А	150
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота переменного тока сети, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка: - для измерений и учета, В·А - для защиты, В·А	15 20
Класс точности вторичной обмотки: - для измерений и учета - для защиты	0,2 10P
Номинальная предельная кратность для защиты	20

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от минус 45 до +40
Средний срок службы, лет, не менее	30

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформаторы тока (зав. номера 06-014178, 06-014177, 06-014176, 06-014175, 06-014179, 06-014180, 06-007005, 06-007004, 06-007003, 06-007006, 06-007007, 06-007008, 06-015485, 06-014513, 06-014448, 06-014455, 06-013971, 06-013331)	SB 0,8	18 шт.
Паспорт	-	18 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

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

ГОСТ 7746-2015 ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия  
ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.

