

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «9» апреля 2021 г. №497

Регистрационный № 81432-21

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**

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.

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. Трансформаторы тока выполнены с вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам для обеспечения высокой точности. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным колодкам, закрепленным в шкафу управления выключателя. Клеммные колодки закрыты крышками с возможностью пломбирования для предотвращения несанкционированного доступа к выводам. На корпусе трансформаторов тока размещена табличка с указанием заводских номеров и технических данных.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока встроенные SB 0,8 зав.№ 05-339405, 05-339400, 05-339411, 05-339407, 05-339401, 05-339412, 05-339404, 05-339399, 05-339494, 05-339413, 05-339397, 05-339409, 05-339454, 05-339451, 05-339453, 05-338188, 05-338187, 05-338185, 05-338186, 05-338189, 05-338184, 35052390-А, 35052390-В, 35052390-С.

Общий вид средства измерений с указанием (при наличии) мест пломбировки, мест нанесения знака утверждения типа, знака поверки, заводского номера приведены на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер в виде цифро-буквенного обозначения, состоящего из арабских цифр и букв латинского алфавита, наносится типографским способом на табличку в месте, указанном на рисунке 1.

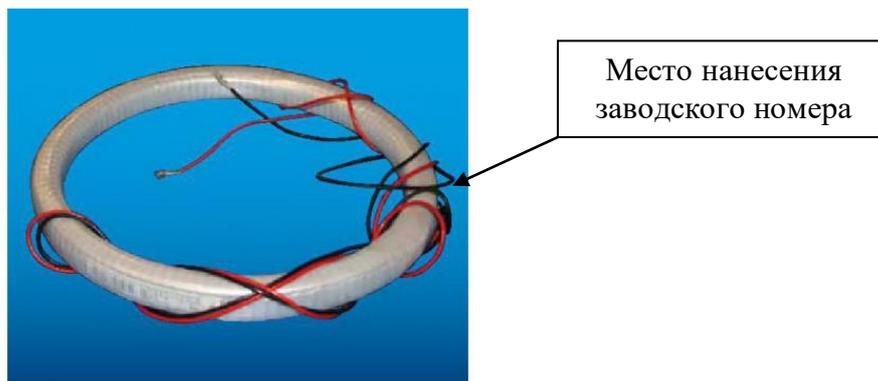


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием (при наличии) мест пломбировки, мест нанесения знака утверждения типа, знака поверки, заводского номера

Пломбирование трансформаторов тока не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики  | Значение для заводских номеров |   |
|--|--------------------------------|---|
|  |                                | 05-339405, 05-339400, 05-339411, 05-339407, 05-339401, 05-339412, 05-339404, 05-339399, 05-339494, 05-339413, 05-339397, 05-339409, 05-339454, 05-339451, 05-339453, 05-338188, 05-338187, 05-338185, 05-338186, 05-338189, 05-338184 |
| Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А   | 1000                           | 1000  |
| Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А   | 1                              | 5   |
| Номинальная частота $f_{ном}$ , Гц   | 50                             | 50  |
| Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета                  | 0,2S                           | 0,5   |
| Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ ), В·А | 20                             | 20  |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики                                 | Значение      |
|---|---------------|
| Условия эксплуатации:<br>– температура окружающей среды, °С | от -45 до +40 |

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование       | Обозначение | Количество |
|--------------------|-------------|------------|
| Трансформатор тока | SB 0,8      | 1 шт.      |
| Паспорт            | SB 0,8      | 1 экз.     |

**Сведения о методиках (методах) измерений**

В разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока встроенного SB 0,8

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

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

