



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.34.004.A № 49978

Срок действия до 28 февраля 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Трансформаторы тока ICTB-0,66

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Фирма Филиал ООО "АББ" в г. Екатеринбурге, г. Екатеринбург

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52792-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 28 февраля 2013 г. № 170

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ 008796

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ICTB-0,66

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ICTB-0,66 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты. Трансформаторы тока ICTB-0,66 устанавливаются на высоковольтных выводах баковых выключателей или КРУЭ.

#### Описание средства измерений

Принцип действия основан на явлении электромагнитной индукции. Ток вторичной обмотки практически пропорционален первичному току и сдвинут по фазе на угол, близкий к нулю. Первичной обмоткой трансформатора является высоковольтный вывод баковых выключателей или КРУЭ. Вторичные обмотки равномерно намотаны на ленточные тороидальные магнитопроводы и изолированы электротехническим картоном и синтетическими изоляционными материалами. На каждом выводе может быть установлено до пяти измерительных и/или защитных трансформаторов, помещённых в съёмный влагозащищённый металлический корпус. Выводы трансформаторов подключены к клеммной колодке, расположенной в шкафу управления. Выводы вторичных обмоток для коммерческого учёта закрыты пломбируемой



крышкой.

#### Метрологические и технические характеристики

| Наименование параметра   | Норма   |
|--|---|
| Номинальное напряжение, кВ   | 0,66  |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ  | 0,72  |
| Номинальная частота, Гц  | 50  |
| Номинальный первичный ток, А   | 100-4000  |
| Номинальный вторичный ток, А   | 5; 1  |
| Классы точности/ Номинальные вторичные нагрузки, В·А<br>- для измерений и учета<br>- для измерений<br>- для защиты | 0,2S; 0,5S/(1-100)<br>0,2; 0,5/(1-100)<br>5P; 10P/(1-100) |
| Номинальная предельная кратность обмоток для защиты  | До 40   |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмоток для измерений и учета, не более                              | 10  |
| Масса, кг  | От 8 до 120   |
| Габаритные размеры, мм<br>-высота<br>-внутренний диаметр<br>-наружный диаметр                                      | от 10 до 100<br>от 100 до 500<br>от 350 до 1000           |

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ1 в диапазоне от – 60 до + 40 °С

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора и на паспорт - типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1экз на партию.

Паспорт – 1 экз.

Протокол приемо-сдаточных испытаний и первичной поверки – 1 экз.

### **Поверка**

Осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки". Основные средства поверки: Трансформаторы тока эталонные ТТИ-5000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 5000 А, относительная погрешность  $\pm 0,05$  %), - Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения  $\pm (0,001+0,03xA)$  %, угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03xA)$  мин, где А-значения измеряемой погрешности.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока ІСТВ» фирмы Филиал ООО «АББ» в г. Екатеринбурге.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ІСТВ**

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- осуществление торговли и товарообменных операций;  
- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Фирма Филиал ООО «АББ» в г. Екатеринбурге

Адрес: Россия, 620066, г. Екатеринбург, ул. Бархотская 1,

Тел. (343) 372 77 52, факс (343) 372 77 53

### **Заявитель**

ООО «Центр стандартизации и сертификации высоковольтного электрооборудования и полупроводниковых приборов (ООО «Ц СВЭП»), Москва

Адрес: 111250, Москва, Красноказарменная ул., 12

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.

Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66.

e-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.