



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**CZ.C.34.004.A № 44395**

**Срок действия до 11 ноября 2016 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Трансформаторы тока BDG 072A1/2/3**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**Фирма ABB s.r.o., Чешская Республика**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48214-11**

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 **11 ноября 2011 г. № 6304**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 002402

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока BDG 072A1/2/3

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока BDG 072A1/2/3 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты. Трансформаторы тока BDG 072A1/2/3 устанавливаются снаружи на заземленных частях корпуса генераторного выключателя и КРУЭ.

#### Описание средства измерений

Принцип действия основан на явлении взаимной индукции, выходной ток вторичных обмоток практически пропорционален первичному току и относительно сдвинут по фазе на угол, близкий к нулю.



Первичной обмоткой трансформатора является токоведущая шина аппарата. Трансформатор может иметь до трех вторичных обмоток, выводы которых и вывод заземления расположены в коробке вторичных выводов, закрытой крышкой с возможностью пломбирования. Вторичные обмотки равномерно намотаны на ленточные тороидальные магнитопроводы и обмотаны изолирующей лентой. Возможно обеспечение нескольких коэффициентов трансформации. Изготавливаются три модификации трансформаторов, отмечаемые индексами А1, А2 и А3, рассчитанные на различные диапазоны первичных токов и различающиеся размерами.

#### Метрологические и технические характеристики

Характеристики	BDG 072A1	BDG 072A2	BDG 072A3
Номинальные первичные токи, А	2000 - 18000	3000 - 23000	4000 - 57000
Номинальные вторичные токи, А	5 или 1		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72		
<i>Параметры обмоток для измерений:</i>			
Классы точности	0,1; 0,2s; 0,2; 0,5s; 0,5; 1,0; 3,0		
Коэффициенты безопасности	5; 10		
Номинальные нагрузки, В·А	От 5 до 200		
<i>Параметры обмоток для защиты:</i>			
Классы точности	5P, 10P		
Предельная кратность	От 10 до 40		
Номинальные нагрузки, В·А	От 5 до 200		
Номинальная частота, Гц	50 или 60		
Масса не более, кг	От 20 до 120		
Габаритные размеры (мин/макс), мм	200x985 x 985/ 200x x1436x1436		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 У3 в диапазоне от – 45 до + 80 °С.			

#### Знак утверждения типа

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

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока BDG 072A1/2/3- 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1экз.

Паспорт – 1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 " ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки". Основные средства поверки: Трансформаторы тока эталонные ИТТ-3000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 3000 А, относительная погрешность  $\pm 0,05$  %), - Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения  $\pm (0,001+0,03xА)$  %, угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03xА)$  мин, где А-значения измеряемой погрешности.

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

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока BDG 072 A1/2/3» фирмы АВВ s.r.o., Чешская Республика.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока BDG 072A1/2/3**

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

ГОСТ 8.550-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».

### **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 АВВ s.r.o., Чешская Республика

Адрес: Videňská 117, 619 00 Brno, Czech Republic

Tel.: +420 5 4715 2602, +420 5 4715 2614 Fax: +420 5 4715 2626

### **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.

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

Е.Р. Петросян

м.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.