



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ИТ.С.34.004.А № 42609

Срок действия до 18 мая 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Трансформаторы тока встроенные ТАТ**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Фирма "ABB S.p.A. - Power Products Division, Unita Operativa Adda - HV",  
Италия**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 29838-11

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 **18 мая 2011 г. № 2245**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 000562



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока встроенные ТАТ

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные ТАТ предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока ТАТ, встроенного типа, устанавливаются снаружи на заземленных частях высоковольтных вводов КРУЭ серии PASS. 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.



Трансформаторы тока состоят из металлического корпуса, внутри которого находятся одна или несколько (до пяти) вторичных обмоток - измерительных и/или защитных. Обмотки равномерно намотаны на ленточные тороидальные магнитопроводы и покрыты эпоксидным компаундом. Возможно обеспечение одного, двух или трех коэффициентов трансформации. Первичной обмоткой является токоведущая шина внутри ввода. Выводы вторичных обмоток и вывод заземления расположены в коробке

вторичных выводов, закрытой крышкой с возможностью пломбирования.

#### Метрологические и технические характеристики

Номинальные первичные токи, А	От 50 до 3150
Номинальные вторичные токи, А	5 или 1
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
<i>Для измерительных обмоток:</i>	
Классы точности/коэффициент безопасности FS	0,2 и 0,2s/(5-10); 0,5 и 0,5s/(5-10) и 1,0/(5-10)
Номинальные нагрузки, В·А	От 5 до 60
<i>Для цепей защиты:</i>	
Класс точности/предельная кратность	(5P-10P)/(10-40)
Номинальные нагрузки, В·А	От 5 до 100
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	от 50 до 250
Габариты (внеш./внут. диаметр/высота), мм	530 / 250 / 400
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока встроенный ТАТ - 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  $\pm (0,001+0,03 \times A) \%$ , угловая погрешность  $\pm (0,1+0,03 \times A)$  мин, где А-значения измеряемой погрешности.

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

Приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока встроенные типа ТАТ» фирмы ABB S.p.A.- POWER PRODUCTS DIVISION, Unita Operativa Adda.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока встроенным ТАТ**

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

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

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**

Трансформаторы тока встроенные ТАТ в соответствии с частью 3 Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26.06.2008 г. могут применяться при:

- «осуществлении торговли и товарообменных операций...» (п. 7 ч. 3 ст. 1);

- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям» (п. 14 ч. 3 ст. 1).

### **Изготовитель**

Фирма ABB S.p.A.- POWER PRODUCTS DIVISION, Unita Operativa Adda - HV, Италия

Адрес: Via dei Ceramisti, Localita San Grato, 26900 Lodi, Italy.

Тел. (39-0371 ) 452469, Факс (39-0371 ) 452306

### **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

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.