



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**TR.E.34.004.A № 46525**

**Срок действия бессрочный**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Трансформаторы тока КОК/Е12**

**ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА 1423161/1 и 1423161/2**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
**"ENPAY Transformer Components", Турция**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 49934-12**

**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 2012 г. № 354**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012г.

Серия СИ

№ 004752



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока КОК/Е12

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока КОК/Е12 (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов.

Трансформаторы по принципу конструкции – встроенные, с одной вторичной обмоткой для защиты, с одним коэффициентом трансформации, получаемым путем измерения числа витков вторичной обмотки переключением на соответствующее ответвление.

Трансформаторы состоят из неразрезного ленточного кольцевого магнитопровода и вторичной обмотки. Первичной обмоткой служит ввод силового трансформатора или реактора.

Рабочая среда трансформаторов – трансформаторное масло.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.

Трансформаторы используются в составе силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов в качестве комплектующих изделий.



Внешний вид трансформаторов тока КОК/Е12.

### Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики                                       | Значение параметра                |
|---|-----------------------------------|
| Номинальное напряжение, кВ  | 10,5                              |
| Номинальное значение силы первичного тока, А                      | 1200                              |
| Номинальное значение силы вторичного тока, А                      | 1,5                               |
| Номинальная частота переменного тока, Гц                          | 50                                |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А                               | 10                                |
| Классы точности вторичных обмоток для защиты                      | 10P10                             |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69                         | У1 для диапазона от -45°С до 40°С |
| Габаритные размеры<br>(вн. диаметр x внутр. диаметр x высота), мм | 298 x 125 x 75                    |
| Масса трансформатора, кг  | 11                                |

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформаторов методом наклейки и на паспорт типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Трансформатор тока КОК/Е12 – 2 шт.  
Паспорт – 2 экз.

#### Поверка

Осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Трансформатор тока ИТТ-3000.5 (диапазон первичного тока 1-3000 А, номинальная частота 50 Гц, номинальное рабочее напряжение 660 В, предел допускаемой погрешности  $\pm 0,01\%$  - токовый,  $\pm 0,4'$  - угловой).

Прибор сравнения КТ-01 (номинальный ток 1; 5 А, номинальная частота 50 Гц, предел допускаемой погрешности от  $\pm 0,001\%$  до  $\pm 0,10\%$  - токовый, от  $\pm 0,1\%$  до  $\pm 10'$  - угловой).

Магазин сопротивлений Р 5018 (диапазон значений нагрузки от 1,25 до 50 Ом при  $\cos \varphi = 0,8$ ; от 1 до 15 Ом при  $\cos \varphi = 1$ , номинальная частота 50 Гц, номинальный ток 5 А, пределы допускаемой погрешности  $\pm(0,05Z + 0,02)$  Ом).

#### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах приведены в соответствующем разделе паспорта.

#### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока КОК/Е12

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».  
ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

**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**

«ENPAY Transformer Components», Турция.  
Адрес: Karadenizliler Mah. Fakulte Cad.No : 147-A  
Basiskele / KOCAELI / TURKEY.  
Telephone: +90 262 349 58 20 pbx  
Fax: +90 262 349 58 30

**Заявитель**

ООО «АББ», г. Москва.  
Адрес: 117997, Москва, ул. Обручева, 30/1, стр. 2.  
Тел. +7 (495) 960-22-00 Факс: +7 (495) 960-22-01  
Web-сайт: <http://www.abb.ru>

**Испытательный центр**

Государственный центр испытательных средств измерений  
(ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС»  
Аттестат аккредитации № 30004-08 действует до 01 июля 2013 г.  
Адрес: 119361, г. Москва. Ул. Озерная, д. 46  
Тел.: (495) 781-48-99

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.