

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°C до 40°C
Габаритные размеры (вн. диаметр x внут. 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.