

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока измерительные эталонные NCD, NCO

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока измерительные эталонные NCD, NCO (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для измерений дифференциальным методом погрешностей коэффициента преобразования трансформаторов тока.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока измерительные эталонные NCD, NCO представляют собой однофазные электромагнитные аппараты, принцип действия которых основан на использовании явления электромагнитной индукции для преобразования тока при помощи обмоток с различными числами витков, размещенных на одном магнитопроводе. Трансформаторы создают ряд коэффициентов преобразования тока с очень высокой точностью.

Конструктивно трансформаторы тока выполнены в виде герметичной конструкции. Обозначение трансформаторов при заказе включает буквенную (модификация) и цифровую (номинальный ток) части, например, NCD 20000d (символ «d» обозначает возможность работы с дополнительной первичной обмоткой). Трансформаторы тока, изготовленные для использования в передвижных поверочных лабораториях, дополнительно маркируются индексом «то».



Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов тока NCD, NCO

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока измерительных эталонных NCD, NCO представлены в таблице 1

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока измерительных эталонных NCD, NCO

Характеристика	Значение	
	NCD	NCO
Номинальный первичный ток, кА	от 0,001 до 30	от 0,001 до 4
Номинальный вторичный ток, А	от 1 до 5	от 1 до 5
Рабочий диапазон (в процентах от номинального вторичного тока)	от 1 до 200	от 1 до 200
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	от 0 до 5	от 0 до 40

Окончание таблицы 1

Характеристика	Значение	
	NCD	NCO
Максимальное рабочее напряжение, кВ	3	100
Пределы допускаемой погрешности – токовой, % – угловой, '	$\pm 0,005$ $\pm 0,5$	$\pm 0,005$ $\pm 0,5$
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Вид изоляции	сухая	масло
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	1000×500×1000	670×670×1200
Масса, кг, не более	300	400
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С: для стационарного исполнения для мобильного исполнения – относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа	от 15 до 25 от минус 5 до 40 от 30 до 80 от 84 до 106	

Примечание – В таблице приведены типовые значения характеристик. По заявке потребителя допускается изготавливать трансформаторы с другими значениями номинального тока, рабочими диапазонами вторичного тока и пределами допускаемой погрешности.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации и способом наклейки на основание трансформатора (рядом с маркировочной таблицей).

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока 1 шт.
- комплект измерительных принадлежностей 1 шт.
- упаковка 1 шт.
- паспорт 1 экз.

Поверка

осуществляется методами и в соответствии с требованиями ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов тока NCD, NCO указаны в документе «Трансформаторы тока измерительные эталонные NCD, NCO. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока измерительным эталонным NCD, NCO

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

ГОСТ 23624-2001 «ГСИ. Трансформаторы тока измерительные лабораторные. 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

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «EPRO Gallsbach GmbH», Австрия
Styriastrasse 2, A-4713 Gallsbach, Austria
Telefon: +43(0)7248/68462-0
E-Mail: eprooffice@epro.at
<http://www.epro.at>

Заявитель

ООО «МАКДЕМ»
Юридический адрес: 117485 г. Москва, ул. Волгина, д. 1
Почтовый адрес: Россия, 119571, Москва, а/я 16.
Телефон: +7 095 4384483, +7 916 1362257
Факс: +7 095 4384483
E-Mail: office@macdem.ru
<http://www.macdem.ru>

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«_____» _____ 2012 г.