

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ

С.В.Медведевских

2006 г.

Трансформаторы тока измерительные эталонные NCD, NCO	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32118-06</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации изготовителя «EPRO Gallsbach GmbH», Австрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные эталонные **NCD, NCO** предназначены для измерений дифференциальным методом погрешностей коэффициента преобразования трансформаторов тока.

Область применения – поверка (калибровка) и испытания измерительных трансформаторов тока.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока измерительный эталонный (далее по тексту – "трансформатор") представляет собой однофазный электромагнитный аппарат, принцип действия которого состоит в использовании явления электромагнитной индукции для преобразования тока при помощи обмоток с различными числами витков, размещенных на одном магнитопроводе. Трансформатор создает ряд коэффициентов преобразования ("отношений") тока с очень высокой точностью.

Конструктивно трансформатор выполнен в виде герметичной конструкции. Трансформатор выпускается в двух модификациях NCD и NCO, которые отличаются номинальным напряжением и видом изоляции. Обозначение трансформатора при заказе включает буквенную (модификация) и цифровую (номинальный ток) части, например, NCD 20000d (символ "d" обозначает возможность работы с дополнительной первичной обмоткой). Трансформаторы, изготовленные для использования в передвижных поверочных лабораториях, дополнительно маркируются индексом "mo".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	NCD	NCO
1	2	3
Номинальный первичный ток, кА	5,0; 6,0; 7,5; 10; 12; 15; 18; 20; 24; 30	0,05; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0
Номинальный вторичный ток, А	1 и(или) 5	1 и(или) 5
Рабочий диапазон (в процентах от номинального тока)	от 1 до 120	от 1 до 120
Максимальное рабочее напряжение, кВ	до 3	до 100

Окончание таблицы 1

1	2	3
Предел допускаемой погрешности токовая % угловая'	$\pm 0,01$ $\pm 1'$	$\pm 0,01$ $\pm 1'$
Изоляция	сухая	масло
Габариты, мм, не более	750×750×960	540×540×1350
Масса, кг, не более	120	200

Примечание – в таблице приведены типовые значения характеристик. По заявке потребителя допускается изготавливать трансформаторы с другими номинальными токами, погрешностью и рабочим диапазоном первичного тока.

- номинальная частота, Гц 50;
 - наработка на отказ, час, не менее 50000;
 - продолжительность непрерывной работы, ч, не менее 8;
- Условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °C от 15 до 25
для мобильного исполнения от –5 до 40
 - относительная влажность воздуха, % от 30 до 80
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106.

Измерения надлежит проводить в помещении или на специально оборудованных площадках. Рабочее положение трансформатора – как указано в эксплуатационных документах.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	НС...	Трансформатор тока измерительный эталонный	1	
2		Комплект принадлежностей	1	
3	НС... (перевод на русский язык)	Руководство по эксплуатации	1	
4		Формуляр	1	
5		Упаковка	1	

ПОВЕРКА

Поверку прибора проводят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основное оборудование, используемое при поверке:
Государственный специальный эталон коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока ГЭТ 152-86 (СКО не более 5 ppm и 0,05");
Прибор сравнения КНТ-03 с погрешностью (не более 0,001 % и 0,1').

Межповерочный интервал – 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23624-2001 Трансформаторы тока измерительные лабораторные. Общие технические условия.

Техническая документация изготовителя «EPRO Gallspach GmbH», Австрия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока измерительных эталонных **NCD, NCO** утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Представитель изготовителя:

ООО «МАКДЕМ»

119571, г. Москва, а/я 16;

тел/факс (095) 438-44-83

электронная почта: office@macdem.ru

Директор



Изготовитель:

Фирма «EPRO Gallspach GmbH», Австрия

A-4713 Gallspach Styriastrasse 2;

Тел. +43(0)7248/68462-0

Факс +43(0)7248/68462-37

электронная почта: eprooffice@epro.at

Интернет <http://www.epro.at>

Директор по продажам и маркетингу

EPRO GALLSPACH GMBH
Elektrotechnische Produkte

A-4713 Gallspach Styriastr. 2

Tel. 07248/68462-0

Fax. 07248/68462-37

Гюнтер Вагнер