

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»


В.С. Александров
02 августа 2004 г.



Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24590-04</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы SONEЛ S.A., Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1 предназначены для использования в качестве меры реактивного сопротивления с целью имитации угла сдвига фаз между током и напряжением в петле короткого замыкания «фаза-нуль» и «фаза-фаза» при напряжении 220/380 В переменного тока промышленной частоты и с кратковременным пропуском больших токов (до 260 А).

Применяются в метрологической службе энергопредприятий для поверки и калибровки измерителей параметров петли короткого замыкания.

ОПИСАНИЕ

Катушки индуктивности LN-1 представляют собой набор настольных лабораторных приборов цилиндрической формы с двумя присоединительными клеммами. Катушки намотаны из медной проволоки в двойной изоляции. Отдельные слои обмотки изолированы электрокартоном. Обмотка полностью защищена хлопчатобумажной лентой и подвергнута пропитке в вакуум-камере при повышенной температуре.

Катушка установлена в корпусе из стекловолокна, при этом все элементы механического крепления также выполнены из стекловолокна, т.о. вся конструкция катушек не содержит ни одного металлического элемента.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение индуктивности, мГн	0,35; 1,12; 2
Активное сопротивление при частоте 50 Гц, мОм	30; 60; 100
Пределы допускаемой основной погрешности определения действительного значения:	

индуктивности, %	±0,05
активного сопротивления, мОм	±0,1
Максимальный ток, А, при U=220В:	
кратковременный T=30 мс	260
долговременный T=30 с	10
Измерительное напряжение, В	220; 380
Частота переменного тока, Гц	45.. <u>50</u> ..110
Условия применения:	
температура окружающего воздуха, °С	20±2
относительная влажность воздуха, %	до 80
Масса, кг	
0,35 мГн	2
1,12 мГн	4
2,1 мГн	6
Габаритные размеры, мм	
0,35 мГн	диаметр 150x225
1,12 мГн	диаметр 170x225
2,1 мГн	диаметр 205x235

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на верхнюю панель катушки печатью и в руководстве по эксплуатации на титульном листе типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Катушка индуктивности LN-1	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка катушек индуктивности LN- 1 проводится по документу «Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в январе 2004 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

Установка УМИЕ-1, диапазон измерения индуктивности $10^{-6} \dots 10$ Гн, погрешность 0,001%; диапазон измерения сопротивления на переменном токе $0,1 \dots 5 \cdot 10^3$ Ом, погрешность 0,1%.

Потенциометр Р3003 и катушка сопротивления Р321, погрешность измерения сопротивления постоянному току в диапазоне 0,01-0,1 Ом не более 0,1 %.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.029-80. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений индуктивности.

ГОСТ 22261-94. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы SONEL S.A., Польша.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1 имеют сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС PL.AЯ46.A02110 от 09.07.04.

Изготовитель: фирма SONEL S.A., Польша

Поставщик: ООО «СОНЭЛ», г.Москва

Адрес поставщика: 117570, г. Москва, ул. Красного Маяка, д.26 – Чешский ТТЦ, офис 303. тел.(095)315-2347, 314-48-27, E-mail: info@radiokron.ru, <http://www.radiokron.ru>

Генеральный директор ООО « СОНЭЛ »



В.В. Ништа