


СОГЛАСОВАНО

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

  
В.С. Александров  
02 августа 2004 г.



<b>Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27590-04</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы SONEL 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..50..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](mailto:info@radiokron.ru), <http://www.radiokron.ru>

Генеральный директор ООО « СОНЭЛ »



В.В. Ништа