

**Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений**

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГИИ СИ ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
И.И. Ханов
декабрь 2009

Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 43559-10 Взамен № 27590-04
----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Наименование характеристики	Нормированное значение
Номинальное значение индуктивности, мГн	0,35; 1,1; 2,2
Активное сопротивление при частоте 50 Гц, мОм	40; 80; 100
Пределы допускаемой основной погрешности определения действительного значения: индуктивности, % активного сопротивления, мОм	±0,05 ± 0,1
Максимальный ток, А, при U=220 В: кратковременный T=30 мс долговременный T=30 с	260 10
Срок службы, лет	8
Условия применения: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	20±2 80 84-106 (630-800)
Параметры питающей сети: напряжение, В частота переменного тока, Гц	220; 380 50±1
Габаритные размеры (диаметр x высота), мм, не более	

0,35 мГн	170 x 225
1,1 мГн	220 x 225
2,2 мГн	220 x 235
Масса, кг, не более	
0,35 мГн	2,0
1,1 мГн	4,0
2,2 мГн	6,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора методом шелкографии и в эксплуатационной документации на титульных листах типографским способом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Катушка индуктивности LN-1	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки МП 2202-0039-2009	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка катушек индуктивности LN-1 проводится в соответствии с документом МП 2202-0039-2009 «Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в ноябре 2009 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

Установка УМИЕ-1, диапазон измерения индуктивности 1 мкГн-10 Гн, погрешность 0,001%; диапазон измерения сопротивления на переменном токе 0,1 Ом-5 кОм, 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 « ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений индуктивности.»

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений 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, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1 имеют сертификат соответствия № РОСС РL.AЯ46.A52837 от 05.02.2007, выданный органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУ «Ростест-Москва» (аттестат № РОСС RU.0001.11АЯ46).

Изготовитель: фирма «SONEL S.A.», Польша
 Адрес: Poland, 58-100 Swidnica, ul. Wokulskiego 11
 Заявитель: ООО «СОНЭЛ», г. Москва
 Адрес: 115583, г. Москва, Каширское шоссе, д. 65
 тел./факс: (495) 287-43-53

Генеральный директор ООО «СОНЭЛ»



В.В. Ништа