



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15076 от 13 апреля 2022 г.

Срок действия до 13 апреля 2027 г.

Наименование типа средств измерений:

Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1

Производитель:

«SONEL S.A.», Польша

Документ на поверку:

МП2202-0039-2009 «Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13.04.2022 № 34

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь (на Государственном предприятии «Белорусская АЭС») в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Месіць

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 13 апреля 2022 г. № 15076

Наименование типа средств измерений и их обозначение: катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1

Назначение и область применения: катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1 (далее – катушки) 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).

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

Описание:

Катушки 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, таким образом, вся конструкция катушек не содержит ни одного металлического элемента.

Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

| Наименование | 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 индуктивности, выраженной в процентах от номинального значения, % | ±0,05 |
| Пределы допускаемой основной погрешности определения действительного значения активного сопротивления, мОм | ±0,1 |

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям:

Таблица 2

| Наименование характеристики | Значение |
|---|-------------------------------|
| Максимальный ток, А, при $U = 220$ В: кратковременный $t = 30$ мс долговременный $t = 30$ с | 260 10 |
| Срок службы, лет | 8 |
| Условия применения: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха, %, не более атмосферное давление, кПа | 20 ± 2 80 84–106 |
| Параметры питающей сети: напряжение, В частота переменного тока, Гц | 220 50 ± 1 |
| Габаритные размеры, диаметр и высота, мм, не более: 0,35 мГн 1,1 мГн 2,2 мГн | 170×225 220×225 220×235 |
| Масса, кг, не более: 0,35 мГн 1,1 мГн 2,2 мГн | 2,0 4,0 6,0 |

Комплектность:

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| 1. Катушка индуктивности LN-1 | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 3. Методика поверки МП2202-0039-2009 | 1 экз. |

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений на титульный лист эксплуатационной документации.

Поверка осуществляется по документу МП2202-0039-2009 «Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1. Методика поверки», утвержденному 15.12.2009.

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в эксплуатационной документации.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин.

Общие технические условия;

Техническая документация «SONEL S.A.», Польша;

методику поверки:

МП2202-0039-2009 Катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1.

Методика поверки.

Перечень средств поверки: установка УМИЕ-1; потенциометр Р3003; катушка сопротивления Р321.

Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: катушки индуктивности силовой цепи эталонные LN-1 соответствуют требованиям технической документации «SONEL S.A.», Польша.

Производитель средств измерений

«SONEL S.A.», Польша

Адрес: 58-100 Swidnica, ul. Wokulskiego 11, Poland

Веб-сайт: www.sonel.pl

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

Государственный центр испытаний Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес: Российская Федерация, 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-т, д. 19

Тел.: 8 (812) 251-76-01

Email: info@vniims.ru

- Приложение:
1. Фотография общего вида средств измерений на 1 листе.
 2. Место для нанесения знака(ов) поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич


Гуревич

Приложение 1
(обязательное)

Фотография общего вида средств измерений



Рисунок 1 – Фотография общего вида катушек

Приложение 2
(обязательное)

Место для нанесения знака(ов) поверки средств измерений

Результаты поверки удостоверяются свидетельством о поверке и (или) нанесением на средство измерений или при отсутствии такой возможности на его эксплуатационную документацию знака поверки.