

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15906 от 3 января 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:  
**Эквивалент сети РММ L2-16В № 110ZT00709**

Производитель:  
**«Narda Safety Test Solutions S.r.l.»**, Италия

Выдан:  
**СП ОАО «Брестгазоаппарат», г. Брест, Республика Беларусь**

Документ на поверку:  
**МРБ МП.МН 3463-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Эквивалент сети РММ L2-16В. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 03.01.2023 № 1  
Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 3 января 2023 г. № 15906

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Эквивалент сети РММ L2-16В № 110ZT00709

Назначение и область применения:

Эквивалент сети РММ L2-16В № 110ZT00709 (далее – эквивалент сети) предназначен для измерения несимметричного напряжения промышленных радиопомех совместно с измерительными приемниками.

Область применения – проведения испытаний оборудования по электромагнитной совместимости.

Описание:

Конструктивно эквивалент сети выполнен в виде моноблока. Принцип работы эквивалента сети заключается в обеспечении передачи питающего напряжения от сети электропитания к испытательному объекту (техническое средство – источник промышленных радиопомех), нагрузки объекта на нормированный импеданс, фильтрации сигнала радиопомех и подачи его на выход со стандартизированным сопротивлением 50 Ом для последующего измерения. В эквиваленте сети отсутствует программное обеспечение.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена в приложении 3.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Коэффициент калибровки эквивалента сети, не более	3 дБ
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении коэффициента калибровки эквивалента сети	±1 дБ
Полное сопротивление эквивалента сети	от 5,2 до 50,0 Ом (ГОСТ CISPR 16-1-2-2016 п.4.3, 4.4)
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении полного сопротивления эквивалента сети	±20 %
Фазовый угол эквивалента сети	от 0° до 60° (ГОСТ CISPR 16-1-2-2016 п.4.3, 4.4)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении фазового угла эквивалента сети	±11,5°



Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,009 до 30
Масса, кг	5,5
Габаритные размеры, мм	230×105×285
Максимальное допускаемое значение переменного тока, В	250
Номинальное значение выходного тока, А	16
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха, %, не более	от 15 до 35 80

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Эквивалент сети РММ L2-16В № 110ZT00709	1
Руководство по эксплуатации	1
Силовой кабель	1
Кабель управления ССПСС	1
РЧ кабель	1
Таблица калибровки	1
Бланк возврата на ремонт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3463-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Эквивалент сети РММ L2-16В. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Narda Safety Test Solutions S.r.l.»;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3463-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Эквивалент сети РММ L2-16В. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THB1
Векторный анализатор цепей E5061B
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определенные метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: эквивалент сети РММ L2-16B № 110ZT00709 соответствует требованиям технической документации «Narda Safety Test Solutions S.r.l.», Италия, TP TC 020/2011, TP TC 004/2011.

Производитель средств измерений  
«Narda Safety Test Solutions S.r.l.», Италия  
Via Benessea, 29/B – 17035 Cisano sul Neva (Savona).  
Телефон: +39 0182 58641

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений  
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)  
Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93  
Телефон: +375 17 374-55-01  
факс: +375 17 244-99-38  
e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.  
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.  
3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок



Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений

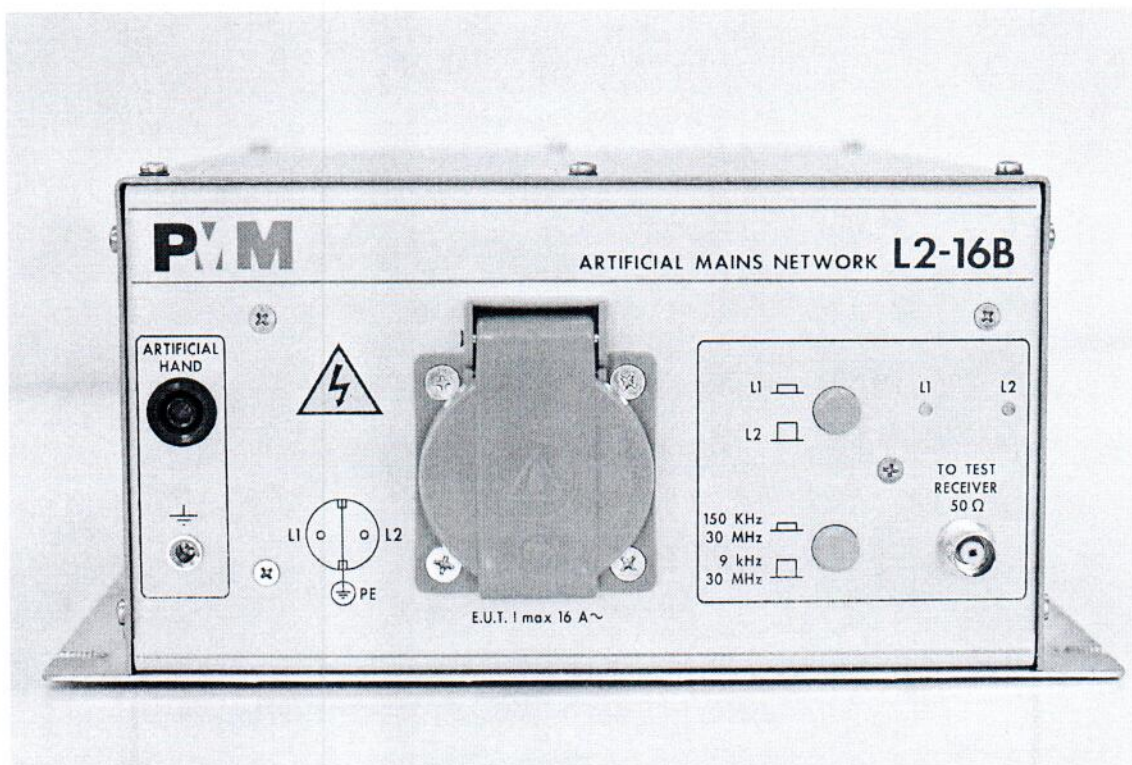


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида эквивалента сети PMM L2-16B № 110ZT00709

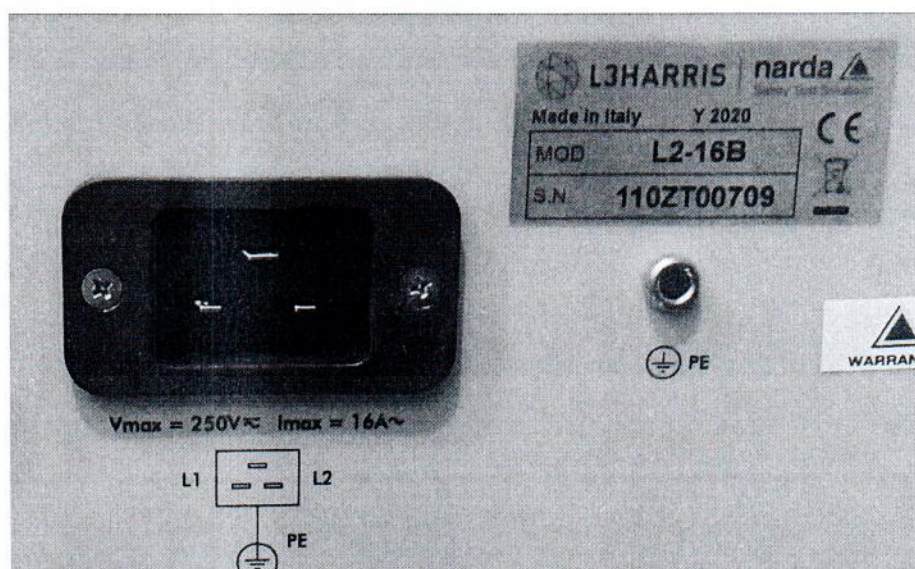


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки эквивалента сети PMM L2-16B № 110ZT00709

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения  
знака поверки

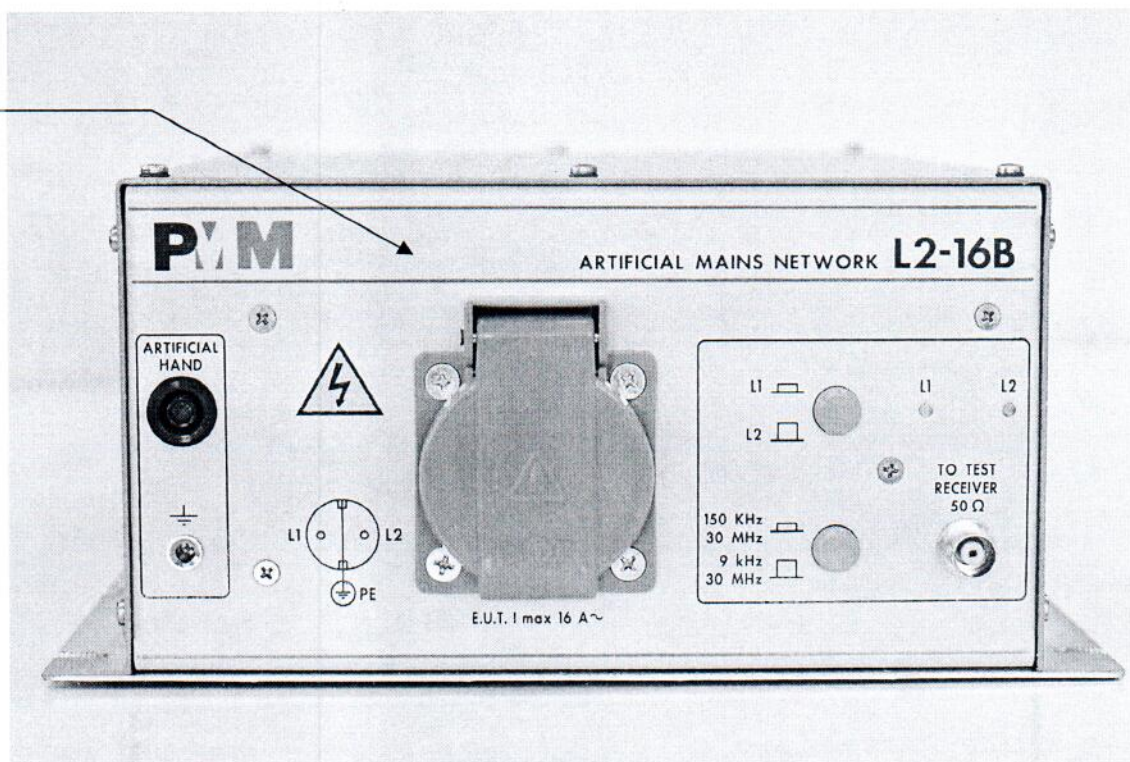


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки



Приложение 3  
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Место пломбировки от несанкционированного доступа

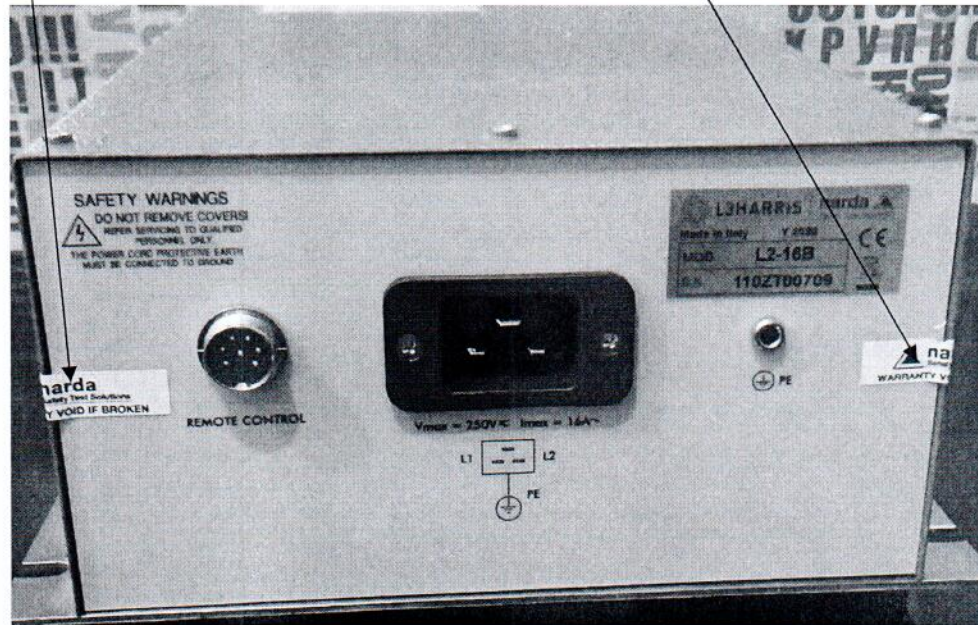


Рисунок 3.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа