

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» ноября 2021 г. № 2536

Регистрационный № 83649-21

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Эквиваленты сети NNBM 812x

Назначение средства измерений

Эквиваленты сети NNBM 812x (далее по тексту – эквиваленты сети) предназначены для измерений несимметричного напряжения промышленных радиопомех совместно с измерительными приемниками (анализаторами спектра, селективными вольтметрами).

Описание средства измерений

Конструктивно эквивалент сети выполнен в виде моноблока. Управление работой эквивалента сети осуществляется как в ручном режиме, так и дистанционно.

Принцип работы эквивалентов сети (V-образные эквиваленты сети) заключается в обеспечении передачи питающего напряжения от сети электропитания к испытываемому объекту (техническое средство – источник промышленных радиопомех), нагрузки объекта на нормированный импеданс, фильтрации сигнала радиопомех и подачи его на выход со стандартизованным сопротивлением 50 Ом для последующего измерения (анализатором спектра, селективным вольтметром).

Выпускаемые модификации эквивалентов сети NNBM 812x: NNBM 8124, NNBM 8124-200, NNBM 8124-400, NNBM 8124-800, NNBM 8126 А 890. Данные модификации отличаются номинальными значениями рабочих токов и напряжений, типами используемых соединений (разъем для тестируемого устройства сети электропитания) и зажимов.

Общий вид эквивалентов сети, места пломбировки от несанкционированного доступа, нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и заводского номера представлены на рисунках 1,2. Заводской номер наносится на лицевую панель корпуса эквивалентов сети в виде наклейки в формате «S/N XXXXX».



Рисунок 1а - Эквивалент сети NNBM 8124 вид спереди (слева), NNBM 8124 вид сзади (справа)



Рисунок 1б - Эквивалент сети NNBM 8124-200 вид спереди (слева), NNBM 8124-200 вид сзади (справа)



Рисунок 1в - Эквивалент сети NNBM 8124-400 вид спереди (слева), NNBM 8124-400 вид сзади (справа)



Рисунок 1г - Эквивалент сети NNBM 8126 A 890 (слева), NNBM 8124-800 (справа)

места для пломбировки от несанкционированного доступа



место нанесения знака поверки

место нанесения знака утверждения типа

место нанесения наклейки

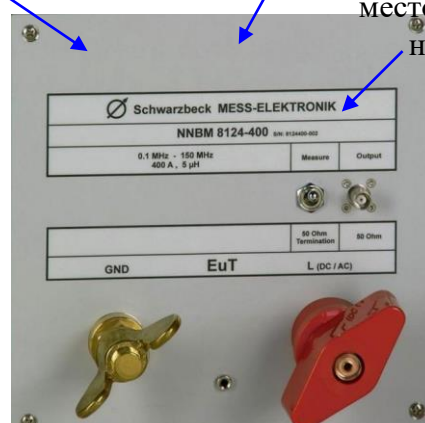


Рисунок 2 - Места пломбировки эквивалентов сети

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих частот, кГц:	
NNBM 8124	от 100 до $1,5 \cdot 10^5$
NNBM 8124-200	от 100 до $1,1 \cdot 10^5$
NNBM 8124-400	от 100 до $1,1 \cdot 10^5$
NNBM 8124-800	от 100 до $1,1 \cdot 10^5$
NNBM 8126 A 890	от 100 до $4,0 \cdot 10^5$

Наименование характеристики	Значение
Коэффициент калибровки, дБ, не более: NNBM 8124, NNBM 8124, NNBM 8124-200, NNBM 8124-400, NNBM 8124-800, NNBM 8126 А 890 в диапазоне частот до 110 МГц NNBM 8124 в диапазоне частот свыше 110 МГц NNBM 8126 А 890 в диапазоне частот свыше 110 МГц	2,0 5,0 15,0
Пределы абсолютной погрешности коэффициента калибровки (для всех модификаций), дБ, не более	±2,0
Развязка (между линиями «Main» и «EuT» на частотах свыше 3 МГц), дБ, не менее	40,0*

* - нормируется для всех модификаций кроме NNBM 8126 А 890.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	NNBM 8124	NNBM 8124-200	NNBM 8124-400	NNBM 8124-800	NNBM 8126 А 890
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	165×160×210	210×160×165	450×220×225	533×300×312	320×220×220
Масса, кг, не более	1,9	3	6	13,9	4,4
Параметры электропитания: - номинальный выходной ток, А	70	200	250	800	70
Условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре +25 °С, %, не более	от +15 до +25 80				

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на корпус эквивалента сети методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Эквивалент сети	NNBM 8124	1 (по заказу)
	NNBM 8124-200	1 (по заказу)
	NNBM 8124-400	1 (по заказу)
	NNBM 8124-800	1 (по заказу)
	NNBM 8126 А 890	1 (по заказу)
Руководство по эксплуатации	-	1
Методика поверки	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к эквивалентам сети NNBM 812x

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 мая 2018 года № 1053 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц».

ГОСТ 30805.16.1.2-2013. Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-2. Аппаратура для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости. Устройства для измерения кондуктивных радиопомех и испытаний на устойчивость к кондуктивным радиопомехам.

Изготовитель

Фирма «Schwarzbeck Mess-Elektronik OHG», Германия.
D-69250, г. Шенау, ул. Зигельхаузер, 25.
Телефон: +49(0)6228/1001, факс: +49(0)6228/1003.
Электронная почта: office@schwarzbeck.de.

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации
141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13
Телефон +7(495) 583-99-23, факс: +7(495) 583-99-48
Аттестат аккредитации ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311314 от 31.08.2015

