

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «11» января 2022 г. № 20

Регистрационный № 84329-22

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Эквиваленты сети NSLK 81xx**

**Назначение средства измерений**

Эквиваленты сети NSLK 81xx (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 моноблоков. Управление работой эквивалентов сети осуществляется как в ручном режиме при помощи клавиш управления, расположенных на лицевой панели, так и дистанционно через шину SUB-D25.

Принцип работы эквивалентов сети (как V-образных эквивалентов сети питания) заключается в обеспечении объекта (технического средства – источника промышленных радиопомех) рабочим током, нагрузке места его подключения к сети электропитания с ненормированным полным сопротивлением и подаче через фильтр нижних частот возникающего на присоединительных зажимах напряжения на вход измерительного приемника (анализатора спектра, селективного вольтметра).

Эквиваленты сети NSLK 81xx выпускаются в следующих модификациях: эквиваленты сети NSLK 8117, NSLK 8127, NSLK 8126, NSLK 8128, NSLK 8163. Они отличаются друг от друга номинальными значениями рабочих токов и напряжений, типами используемых соединений (розеток двухфазной и трехфазной сети электропитания) и зажимов.

Фотографии общего вида эквивалентов сети приведены на рисунках 1, 2, 3.

Места пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест для размещения наклейки приведены на рисунке 4.



Рисунок 1 - Внешний вид эквивалентов сети NSLK 8117 (слева), NSLK 8163 (справа)



Рисунок 2 - Внешний вид эквивалентов сети NSLK 8127 (слева), NNLK 8126 (справа)

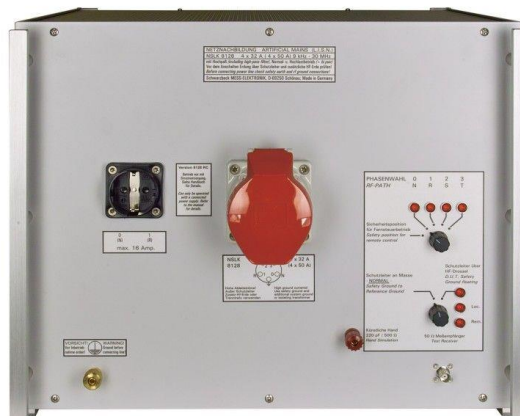


Рисунок 3 - Внешний вид эквивалента сети NSLK 8128



Рисунок 4 - Места нанесения наклейки и пломбировки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	NSLK 8117	NSLK 8127	NSLK 8126	NSLK 8128	NSLK 8163
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,009 до 30				
Коэффициент калибровки, дБ, не более	1,5				
Неравномерность коэффициента калибровки в диапазоне рабочих частот, дБ	± 1,5				
Количество измерительных каналов	2		4		
Развязка между линиями на частотах свыше 150 кГц, дБ, не менее	40				

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	NSLK 8117	NSLK 8127	NSLK 8126	NSLK 8128	NSLK 8163
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более:	263 × 105 × 108	470 × 445 × 145	470 × 450 × 190	470 × 450 × 370	650 × 450 × 480
Масса, кг, не более	2,9	9,5	13,0	34,2	40,8
Параметры электропитания: - максимальное напряжение переменного тока, В	250				400

Наименование	Значение				
- максимальное напряжение постоянного тока, В	350	400			630
- частота, Гц	50/60				
- максимальный ток, А	10	16	16	32	63
Условия применения: - температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +25				
- относительная влажность воздуха при температуре +20 °С, %, не более	80				
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7				

### 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 NSLK 81xx	NSLK 8117	1 (по заказу)
	NSLK 8127	1 (по заказу)
	NSLK 8126	1 (по заказу)
	NSLK 8128	1 (по заказу)
	NSLK 8163	1 (по заказу)
Руководство по эксплуатации	-	1
Методика поверки	-	1

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Подготовка» документа «Эквиваленты сети NSLK 81xx. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к эквивалентам сети NSLK 81xx

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 сентября 2021 года № 1942 «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

