

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Эквиваленты сети NSLK 812х/ NNLK 812х

#### Назначение средства измерений

Эквиваленты сети NSLK 812х/ NNLK 812х (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 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 (техническое средство – источник промышленных радиопомех) рабочим током, нагрузке места его подключения к сети электропитания с ненормированным полным сопротивлением и подаче через фильтр нижних частот возникающее на присоединительных зажимах напряжение на вход измерительного приемника (анализатора спектра, селективного вольтметра).

Выпускаемые модификации эквивалентов сети (NSLK 8126 / NSLK 8127 / NSLK 8128 / NNLK 8121 / NNLK 8129 / NNLK 8130) отличаются 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 1а, 1б, 1в.

Места пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение мест для размещения наклейки приведены на рисунке 2.



Рис. 1а Внешний вид эквивалентов сети NSLK 8126 (слева) NSLK 8127 (справа)



Рис. 1б Внешний вид эквивалентов сети NSLK 8128 (слева) NNLK 8121 (справа)



Рис. 1в Внешний вид эквивалентов сети NNLK 8129 (слева) NNLK 8130 (справа)

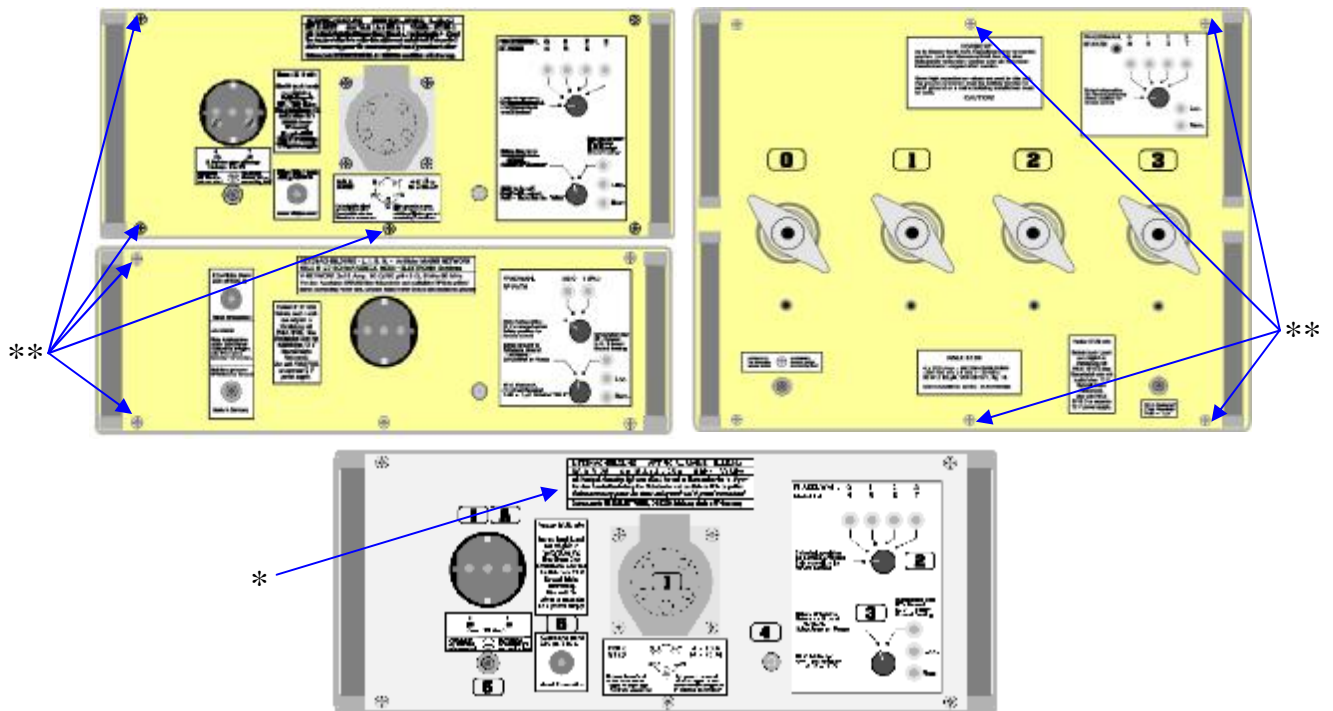


Рис. 2

\* - место для размещения наклейки

\*\* - места для пломбировки от несанкционированного доступа

### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики эквивалентов сети приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра (характеристики)	Значение параметра (характеристики)		
	NSLK 8126	NSLK 8127	NSLK 8128
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		
Развязка между линиями на частотах свыше 50 кГц, дБ, не менее	40		
Масса, кг, не более	17	17	38,3
Габаритные размеры (длина × ширина × высота) мм, не более	448 × 180 × 405	448 × 132 × 405	448 × 355 × 410
	NNLK 8121	NNLK 8129	NNLK 8130
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		
Развязка между линиями на частотах свыше 150 кГц, дБ, не менее	40		
Масса, кг, не более	33,0	30,5	30,5
Габаритные размеры (длина × ширина × высота) мм, не более	448 × 355 × 410	446 × 355 × 490	446 × 355 × 490
Параметры электропитания: напряжение переменного тока, В частота, Гц	220 ± 22 50 ± 1		
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре 20° С, % атмосферное давление, кПа	от 15 до 25  до 80 от 84 до 106,7		

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель эквивалентов сети в виде наклейки и типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки эквивалентов сети входят:

- эквивалент сети одной из модели NSLK 8126 / NSLK 8127 / NSLK 8128 />NNLK 8121 />NNLK 8129 />NNLK 8130 – 1 шт.;
- эксплуатационная документация 1 к-т.;
- методика поверки – 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 55151-13 «Инструкция. Эквиваленты сети NSLK 812х/NNLK 812х фирмы «Schwarzbeck Mess-Elektronik OHG», Германия. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России» 18.12.2012 года.

Средства поверки:

генератор сигналов СВЧ R&S SMR40 (рег. № 35617-07), диапазон частот от 10 МГц до 40 ГГц, выходная мощность до 0,1 Вт, относительная нестабильность частоты не более  $10^{-6}$ , пределы допускаемой абсолютной погрешности установки выходной мощности  $\pm 1$  дБ;

генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-122 (рег. № 10237-85), диапазон частот от 0,001 Гц до 1,999999 МГц, пределы допускаемой абсолютной погрешности установки частоты  $\pm 5 \cdot 10^{-7}$  Гц;

приемник измерительный ESU8 (рег. № 41971-09), диапазон частот от 20 Гц до 8 ГГц, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений отношения уровней  $\pm 0,4$  дБ.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Эквиваленты сети NSLK 812х/NNLK 812х. Руководство по эксплуатации.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к эквивалентам сети NSLK 812х / NSLK 812х**

ГОСТ Р 8.648-2008 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от  $1 \cdot 10^{-2}$  до  $2 \cdot 10^9$  Гц.

ГОСТ Р 51318.16.1.2-2007 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.

Техническая документация фирмы – изготовителя.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Фирма «Schwarzbeck Mess-Elektronik OHG», Германия.  
D-69250, г. Шенау, ул. Клинге 29.  
Телефон: +49(0)6228/1001, факс: +49(0)6228/1003.  
Электронная почта: [office@schwarzbeck.de](mailto:office@schwarzbeck.de).

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «СертСЕ» (ООО «СертСЕ»)  
Юридический (почтовый) адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, д. 24, стр. 2, офис  
310.  
Телефон/факс: (459) 505-41-28.  
E-mail: [info@certce.ru](mailto:info@certce.ru), <http://www.certce.ru>.

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр Министерства обороны Российской Федерации» (ГЦИ СИ ФБУ «ГНМЦ Минобороны России»). Аттестат аккредитации № 30018-10 от 05.08.2011 г.

Юридический (почтовый) адрес: 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13.

Телефон: (495) 583-99-23, факс: (495) 583-99-48.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.      «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.