

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Эквиваленты сети питания NNB 51/ NNB 52

Назначение средства измерений

Эквиваленты сети питания NNB 51/ NNB 52 (далее по тексту - эквиваленты сети) предназначены для измерений несимметричного напряжения промышленных радиопомех совместно с измерительными приемниками (анализаторами спектра, селективными вольтметрами).

Описание средства измерений

Принцип действия эквивалентов сети (как V-образных эквивалентов сети питания) основан на обеспечении испытываемого 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).

Конструктивно эквиваленты сети выполнены в виде моноблока. Управление работой эквивалентов сети осуществляется как в ручном режиме при помощи клавиш управления, расположенных на лицевой панели, так и дистанционно через шину DB-25 d-sub или разъем KFV 60.

Эквиваленты сети выпускаются в модификациях NNB 51 и NNB 52, которые отличаются номинальными значениями рабочих токов и напряжений, типами используемых соединений (розеток двухфазной и трехфазной сети электропитания) и зажимов.

Внешний вид эквивалентов сети, места пломбировки от несанкционированного доступа, места для нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и знака поверки представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Внешний вид эквивалентов сети NNB 51 (слева) и NNB 52 (справа)



Рисунок 2 - Внешний вид задней панели эквивалентов сети

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	NNB 51	NNB 52
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,009 до 30	
Диапазон изменений коэффициента калибровки, дБ(м ⁻¹)	от 11 до 27	
Пределы допускаемой погрешности определения коэффициента калибровки, дБ	±2	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	NNB 51	NNB 52
Габаритные размеры (ширина´ глубина×высота), мм, не более	270´ 418´ 275 480´ 485´ 275	
Масса, кг, не более	12	24
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

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, шт
Эквивалент сети NNB 51 или NNB 52	1
Переходник от соединения типа F к международному	1
Комплект эксплуатационных документов	1
Методика поверки	1

Поверка

осуществляется по документу МП 68684-17 «Инструкция. Эквиваленты сети питания NNB 51/ NNB 52 компании «TESEQ GmbH», Германия. Методика поверки», утвержденному ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России 03.05.2017 г.

Основные средства поверки:

- генератор сигналов Г4-219 (рег. 33132-06);
- приемник измерительный R&S ESU8 (рег. № 41971-09).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых эквивалентов сети с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на корпуса эквивалентов сети методом наклейки и в свидетельство о поверке в виде оттиска клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к эквивалентам сети питания NNB 51/ NNB 52

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.

ГОСТ Р 51319-99 Совместимость технических средств электромагнитная. Приборы для измерения промышленных радиопомех. Технические требования и методы испытаний

Изготовитель

Компания «TESEQ GmbH», Германия
Landsberger Str/255, 12623 Berlin Germany

Заявитель

Акционерное общество «Научно-производственная фирма «Диполь»
(АО «НПФ «Диполь»)
Адрес: 197101, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная, д. 16
Телефон/факс: (812) 702-12-66
Web-сайт: www.dipaul.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации

Адрес: 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13

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

Аттестат аккредитации ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311314 от 13.10.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.