



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 230-0333  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 251-7107  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ПУШКИНСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 5601.4007.06

## ия Rohde & Schwarz NGP822



На  
То  
Мо  
Ко  
ка  
По  
ПК  
Пи

Источник питания Rohde & Schwarz NGP822 - это двухканальный прибор с максимальной мощностью до 400 Вт, который используется для разработки, производственного контроля и диагностического тестирования электроники.

### КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 2 гальванически изолированных выхода 64 В/10 А.
- Параллельный и последовательный режимы работы с одновременной регулировкой выходных параметров для всех каналов.
- Функции измерения, статистики и регистрации данных.
- Удобный сенсорный экран.

### ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

В отличие от однодиапазонных моделей, этот источник питания может генерировать различные сочетания тока/напряжения и реализовывать максимальную мощность во множестве рабочих точек.

### ВОЛЬТМЕТР И АМПЕРМЕТР

Интегрированные в Rohde & Schwarz NGP822 измерительные функции позволяют отказаться от дополнительного мультиметра и экономят место на столе. Пользователю доступны данные по всем каналам с детализацией до 0.5 мА/1 мВ, при этом устройство дополнительно фиксирует максимальные и минимальные значения параметров, а также измеряет произведенную энергию в ватт-часах.

### ЛОГИРОВАНИЕ

Режим регистратора помогает организовать долговременный мониторинг с привязкой результатов ко времени и экспортом на ПК для составления отчетности или другой документации.

### QUICKARB

Функция QuickArb применяется для эмуляции стандартного питания и имитации проблемных ситуаций как на начальных стадиях разработки электроприборов, так и в ходе испытаний на соответствие различным требованиям. Встроенный редактор шаблонов упрощает создание тестовых сценариев.

### СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

Тачскрин высокого разрешения обеспечивает комфорт специалиста благодаря быстрой навигации и оперативному доступу ко всем настройкам.

## Характеристики Rohde & Schwarz NGP822

Параметры	Значения
<b>Выходы</b>	
<b>Все выходные каналы гальванически развязаны и незаземлены</b>	
Количество выходных каналов	2
Суммарная выходная мощность	макс. 400 Вт
Максимальная выходная мощность на канал	200 Вт
Выходное напряжение на канал	от 0 В до 64 В
Максимальный выходной ток на канал	10 А
Максимальное напряжение в последовательном режиме работы	128 В
Максимальный ток в параллельном режиме работы	20 А

Параметры	Значения	
Пulsации напряжения и шум	от 20 Гц до 20 МГц	< 3 мВ (СКЗ) < 30 мВ (размах) (изм.)
Пulsации тока и шум	от 20 Гц до 20 МГц	< 3,5 мА (СКЗ) (изм.)
<b>Стабилизация нагрузки</b>		
Изменение нагрузки: от 10% до 90%		
Напряжение	$\pm$ (% от выходного значения + смещение)	< 0,01% + 10 мВ
Ток	$\pm$ (% от выходного значения + смещение)	< 0,01% + 5 мА
Время восстановления нагрузки	изменение нагрузки от 50% до 100% в пределах 0,2% от номинального напряжения	< 400 мкс (изм.)
<b>Время нарастания</b>		
От 10% до 90% от номинального выходного напряжения, резистивная нагрузка	< 12 мс	
<b>Время спада</b>		
От 90% до 10% от номинального выходного напряжения, резистивная нагрузка	полная нагрузка: < 25 мс, без нагрузки: < 50 мс	
<b>Разрешающая способность при программировании</b>		
Напряжение	1 мВ	
Ток	0,5 мА	
<b>Погрешность установки при программировании</b>		
Напряжение	$\pm$ (% от выходного значения + смещение)	< 0,05% + 10 мВ
Ток	$\pm$ (% от выходного значения + смещение)	< 0,1% + 10 мА
<b>Выходные измерения</b>		
Измерительные функции	напряжение, ток, мощность, энергия	
<b>Разрешение при снятии показаний</b>		
Напряжение	1 мВ	
Ток	0,5 мА	
<b>Погрешность считывания</b>		
Напряжение	$\pm$ (% от выходного значения + смещение)	< 0,05% + 10 мВ
Ток	$\pm$ (% от выходного значения + смещение)	< 0,1% + 10 мА
<b>Температурный коэффициент (на °C)</b>		
$\pm$ (% от выхода + смещение), от +5 °C до +20 °C и от +30 °C до +40 °C	напряжение: < 0,0075% + 1,5 мВ	ток: < 0,015% + 1,5 мА
<b>Четырехпроводное подключение</b>		
Максимальная компенсация	1 В (изм.)	
<b>Предельно допустимые параметры</b>		
Максимальное напряжение относительно земли	250 В постоянного тока	
Максимальное противодействующее напряжение	напряжение с той же полярностью, подключенное к выходам	70 В
Максимальное обратное напряжение	напряжение с обратной полярностью, подключенное к выходам	0,4 В
Максимальный обратный ток	макс. в течение 5 мин	20 А
<b>Дистанционное управление</b>		
Время обработки команды	< 30 мс (тип.)	
<b>Функции защиты</b>		
Защита от перенапряжения	регулируется для каждого канала	
Разрешающая способность при программировании	1 мВ	
Защита от превышения мощности	регулируется для каждого канала	
Защита от превышения тока (электронный предохранитель)	регулируется для каждого канала	
Разрешающая способность при программировании	0,5 мА	
Время срабатывания	( $I_{нагр} > I_{сраб} \times 2$ ) при $I_{нагр} \geq 2$ А	< 1 мс
Связь предохранителей (функция FuseLink)	да	
Задержка срабатывания при включении выхода	регулируется для каждого канала	от 10 мс до 10 с (с шагом 1 мс)
Время срабатывания для связанных каналов	< 5 мс	
Задержка срабатывания	регулируется для каждого канала	от 10 мс до 10 с (с шагом 1 мс)
Защита от перегрева	независимо для каждого канала	
<b>Специальные функции</b>		
Выходная линейно-нарастающая функция	EasyRamp	

Параметры	Значения	
Время действия функции EasyRamp	от 10 мс до 60 с (с шагом 1 мс)	
<b>Задержка вывода</b>		
Синхронность	< 1 мс (тип.)	
Задержка на канал	от 10 мс до 10 с (с шагом 1 мс)	
<b>Функция произвольных сигналов (QuickArb)</b>		
Параметры	напряжение, ток, время	
Максимальное количество точек	1024	
Максимальное количество подгрупп	8	
Время пребывания	от 1 мс до 60 с (с шагом 1 мс)	
Повтор	непрерывный или импульсный режим с числом повторений от 1 до 65535	
Запуск	вручную, дистанционно или через опциональный вход запуска	
<b>Интерфейсы запуска и управления</b>		
R&S@NGP-K103	цифровой вход/выход, 16-контактный разъем	
Время срабатывания запуска	< 3 мс (тип.)	
Максимальное напряжение (IN/OUT)	5,5 В	
Входной уровень запуска	ТТЛ	
Максимальный потребляемый ток (OUT)	5 мА	
<b>Аналоговый интерфейс управления</b>		
R&S@NGP-K107	аналоговый вход, 16-контактный разъем	
Входное напряжение	управление от 0% до 100% напряжения или тока	от 0 В до 5 В
Погрешность вывода	напряжение: < 0,1% + 32 мВ	ток: < 0,1% + 15 мА
Температурный коэффициент (на °C ±(% от выхода + смещение), от +5 °C до +20 °C и от +30 °C до +40 °C)	напряжение: < 0,015% + 4,8 мВ	ток: < 0,015% + 2,25 мА
Частота обновления	1 мс	
<b>Регистрация данных</b>		
Максимальная скорость сбора	125 отсчетов/с	
Объем памяти	объем внешней памяти	
Разрешение по напряжению	см. Разрешение при снятии показаний	
Погрешность напряжения	см. Погрешность считывания	
Разрешение по току	см. Разрешение при снятии показаний	
Погрешность тока	см. Погрешность считывания	
<b>Дисплей и интерфейсы</b>		
Дисплей	TFT, 5-дюймовый, 800 × 480 пикселей, WVGA, сенсорный	
Разъемы на передней панели	4-мм безопасные гнезда (канальные выходы, компенсация напряжения)	
Разъемы на задней панели	8-контактный разъем (канальные выходы и компенсация напряжения)	
Интерфейсы дистанционного управления	стандартная модель	USB-TMC, USB-CDC (Virtual COM), LAN
R&S@NGP-K102	WLAN	
R&S@NG-B105	IEEE-488 (GPIB)	
<b>Условия окружающей среды</b>		
Температура	диапазон рабочих температур	от +5 °C до +40 °C
	диапазон температур хранения	от -20 °C до +70 °C
Относительная влажность	без конденсации	от 5% до 95%
<b>Номинальная мощность</b>		
Номинальное напряжение сети питания	от 100 В до 250 В	
Частота сети питания	от 50 Гц до 60 Гц	
Максимальная потребляемая мощность	650 Вт	
Сетевые предохранители	внутренние (недоступны пользователю)	16 А 250 В IEC60127-2/7 быстродействующие
<b>Соответствие продукта</b>		
Электромагнитная совместимость	ЕС: в соответствии с Директивой по радиооборудованию 2014/53/EU	применяемые стандарты:  ETSI EN300328 V2.1.1 EN 61326-1 EN55011 (класс А) EN55032 (класс А) ETSI EN301489-1 V2.2.0 ETSI EN301489-17 V3.2.0

Параметры	Значения	
	Корея	Маркировка KC
	США, Канада	FCC47 CFR часть 15B, ICES-003 выпуск 6
Электробезопасность	ЕС: в соответствии с Директивой по низковольтному оборудованию 2014/35/EU	
Стандарты WLAN	Австрия, Бельгия, Болгария, Хорватия, Кипр, Чешская Республика, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Венгрия, Исландия, Ирландия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Словения, Испания, Швеция, Швейцария, Турция, Великобритания	СЕ0682
	Сингапур	Стандарты iMDA DB102020 (класс A)
	США, Канада	FCC, IC
RoHS	в соответствии с Директивой ЕС 2011/65/EU	
<b>Механическое сопротивление</b>		
Вибрация	синусоидальная	от 5 Гц до 55 Гц, 0,3 мм (размах) от 55 Гц до 150 Гц, пост. ускорение 0,5 g, согласно EN60068-2-6
	случайная	от 8 Гц до 500 Гц, ускорение: 1,2 g (СКЗ), согласно EN60068-2-64
Ударное воздействие	ударный спектр 40 g, в соответствии с MIL-STD-810E, метод 516.4, процедура I	
<b>Механические характеристики</b>		
Габариты	362 мм × 100 мм × 451 мм	
Масса	7,5 кг	
Монтаж в стойку	R&S@ZZA-GE23	19 дюймов, 2 HU
Рекомендуемый межкалибровочный интервал	1 год	

## Комплектация Rohde & Schwarz NGP822

№	Наименование	Количество
1.	Двухканальный источник питания NGP822	1
2.	Набор кабелей питания	1
3.	Клеммная колодка	1