

Генераторы сигналов высокой частоты до 3000 МГц



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)22948 -12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ppf@nt-rt.ru || www.profkipp.nt-rt.ru

Генераторы сигналов высокой частоты до 3000 МГц

Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-129М



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-129М предназначен для проверки и настройки связной и телевизионной приемопередающей аппаратуры, работающей в режимах НК, и модуляций АМ, ФМ. Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-129М успешно применяется в условиях лабораторий и цехов, в ремонтных и поверочных службах, в том числе в составе автоматизированных рабочих мест. Органы управления генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-129М позволяют удобно работать с прибором, обеспечивая как плавную перестройку параметров, так и точную установку.

Особенности и преимущества генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-129М

- Двойной интервал частот
- Диапазоны частот: 700 МГц ... 1200 МГц, 0.1 МГц ... 99.9 МГц
- Плавная регулировка установки частоты
- Разрешение установки частоты: 0.1 МГц
- Высокая стабильность установки частоты: 2×10^6
- Микропроцессорное управление
- Удобный интерфейс и легко читаемый светодиодный дисплей
- Небольшие габариты, низкий вес

Основные технические характеристики генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-129М

Параметры	Значения
Частотный диапазон	700 МГц ... 1200 МГц 0.1 МГц ... 99.9 МГц
Регулировка частоты	каждый шаг 0.1 МГц с плавной регулировкой
Композиция из двухцветной взаимно регулируемой	≤ 50 дБс (выходной уровень 0 дБм, двухцветный интервал 1 МГц)
Стабильность частоты	2×10^6
Выходной уровень	-10 дБм ... 80 дБм (калибровка 900 МГц)
Ослабление	0 дБ ... 70 дБ, регулируемый 1 дБ в секунду
Фазовый шум	≤ 90 дБ /Гц /10 к Гц
Подавление гармоник	≥ 25 дБ, подавление помех ≥ 60 дБ
Выходной импеданс	коаксиальная тип L 16, 50 Ом

Общие данные генератора сигналов высокочастотного ПрофКип Г4-129М

- Питание: 220 В ±10%, 50 Гц ... 60 Гц
- Потребляемая мощность: 13 Вт
- Габаритные размеры: 330x210x100 мм
- Вес: 2 кг

Комплект поставки генератора сигналов высокочастотного ПрофКип Г4-129М

Наименование	Количество
Генератор сигналов высокочастотный ПрофКип Г4-129М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Генератор сигналов высокочастотный ПрофКип Г4-176М



ПрофКип Г4-176М является программируемым векторным генератором синтезированных сигналов в диапазоне частот от 10 МГц до 3 ГГц. Генератор сигналов высокочастотный м Г4-176М рекомендуется к использованию для проектирования и разработки будущих поколений беспроводных систем связи и вещания цифрового телевидения, кабельного телевидения и спутникового телевидения. Идеально подходит для использования с любым цифровым оборудованием и ВЧ-компонентами с высочайшими эксплуатационными характеристиками. А так же генератор сигналов высокочастотный ПрофКип Г4-176М рекомендуется для тестирования производственных линий.

Особенности и преимущества генератора сигналов высокочастотного ПрофКип Г4-176М

- Частотный диапазон: 10 МГц ... 3000 МГц
- Прямой цифровой синтез сигналов
- Высокое разрешение выходной частоты (1 Гц)
- Низкий уровень фазовых шумов
- Девиация частоты до 100 кГц с разрешением 0.1 кГц
- Широкий диапазон установки выходного уровня (-120 ... 0 дБм)
- Защита выхода от внешнего источника (25 Вт максимально)
- Запись в память до 20 профилей

Основные технические характеристики генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-176М

Параметры	Значения
Частотный диапазон	10 МГц ... 3000 МГц
Разрешение	1 Гц
Точность	$\pm 2 \times 10^{-6}$ (2 ppm)
Защита выхода	обеспечивается защита при подаче от внешнего источника: до 25 Вт (максимум)
Выходной уровень	
Диапазон	-120 дБм ... 0 дБм
Дискретность установки	0.1 дБ
Погрешность установки уровня	± 2 дБ (-30 дБм ... 110 дБм)
КСВН	< 1.5
Выходное сопротивление	50 Ом
Спектральные характеристики	
Фазовый шум	-92.0 дБс /Гц (при отстройке на 10 кГц)
Гармоники несущей	≤ -30 дБс
Негармонические составляющие	≤ -50 дБс
Режим переноса ПЧ	
Значения частот на входе ПЧ	36 МГц или 70 МГц
Входной уровень	-20 дБмВт ... 0 дБмВт
Входное сопротивление	50 Ом
внешняя I/Q модуляция	
Входной уровень	1 Впик
Импеданс	50 Ом
Тип соединителя	BNC

Общие данные генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-176М

- Питание: 115 В /230 В, 50 Гц /60 Гц
- Габаритные размеры: 130x430x435 мм
- Вес: 18 кг

Комплект поставки генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-176М

Наименование	Количество
Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-176М	1 шт.
Кабель N-типа	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Генератор сигналов высокочастотный ПрофКип Г4-164М



Генератор сигналов высокочастотный **ПрофКип** Г4-164М является современным генератором синтезированных сигналов в диапазоне частот от 200 кГц до 1000 МГц, с микропроцессорным управлением. Стандартные функции включают в себя широкий диапазон (до 100 кГц) девиации частоты, функцию самокалибровки, расширенную диагностику пользователя, автоматическое включение последовательности испытаний, и наличие энергонезависимых ячеек памяти для хранения до 300 различных настроек (с использованием интерфейса генератора).

Особенности и преимущества генератора сигналов высокочастотного ПрофКип Г4-164М

- Частотный диапазон: 200 кГц ... 1000 МГц
- Погрешность установки частоты: $\pm 2 \times 10^{-7}$
- Нестабильность частоты: $\pm 1 \times 10^{-8}$
- Прямой цифровой синтез сигналов
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высокое разрешение выходной частоты (1 Гц)
- Девиация частоты до 100 кГц (разрешение 0.1 кГц)
- Коэффициент АМ до 100 % (разрешение 0.1 %)
- Широкий диапазон установки выходного уровня (-127 дБм ... +13 дБм)
- Защита выхода от внешнего источника (25 Вт максимально)
- Запись в память до 300 профилей
- Интерфейсы: GPIB, RS-232C

Основные технические характеристики генератора сигналов высокочастотного ПрофКип Г4-164М

Параметры	Значения
Частотный диапазон	200 кГц ... 1000 МГц
Разрешение	1 Гц
Точность установки	$\pm(2 \times 10^{-7})$
Нестабильность частоты	$\pm(1 \times 10^{-8})$
Выходной уровень	
Диапазон	-127 дБм ... +13 дБм (с нагрузкой 50 Ом)
Дискретность установки	0.1 дБ
Точность установки уровня	± 0.8 дБ (типичная) ± 1.2 дБ (при уровне 0 дБм)

Точность установки ослаблений аттенюатора	± 1.0 дБ (-4 дБм ... + 13 дБм) ± 1.5 дБ (-4 дБм ... -37 дБм) $\pm(1.5$ дБ + 0.1 дБ /10 дБ) (-37 дБм ... -127 дБм)
Гармоники несущей	≤ -30 дБ при уровне не превышающем 10 дБм
Субгармоники	≤ -25 дБс (> 550 МГц)
Негармонические составляющие	≤ -50 дБс (< 137.5 МГц) ≤ -60 дБс (137.5 МГц ... 1000 МГц)
Паразитная модуляция немодулированного сигнала	
Паразитная ЧМ	< 30 Гц (< 137.5 МГц) < 5 Гц (137.5 МГц ... 275 МГц) < 10 Гц (275 МГц ... 550 МГц) < 20 Гц (550 МГц ... 1000 МГц)
Паразитная АМ	< -65 дБс (50 Гц ... 15 кГц)
Модуляция	
Внутренняя модуляция	10 Гц ... 20 кГц с шагом 10 Гц (до 10 кГц) 100 кГц (10 кГц ... 20 кГц) фиксированные частоты: 400 Гц, 1 кГц, 3 кГц
Погрешность установки	$\pm 1\%$ (100 Гц ... 20 кГц) $\pm 5\%$ (до 100 Гц)
Внешняя модуляция	АМ: 50 Гц ... 20 кГц ЧМ: 50 Гц ... 100 кГц вход: 600 Ом, 1.5 Впик (относительно 1 кГц)
ЧМ сигнал	
Девияция частоты	0.0 кГц ... 100 кГц
Дискретность установки	0.1 кГц
Погрешность установки	$\pm 10\%$ при значении девиации 0.6 кГц ... 1.6 кГц $\pm 15\%$ при значении девиации 1.6 кГц ... 100 кГц
Коэффициент гармоник огибающей	< 2% (частота модуляции 1 кГц, девиация 75 кГц)
Паразитная АМ	< 2% (1 МГц ... 1000 МГц, модуляция 1 кГц, максимальная девиация)
АМ сигнал	
Коэффициент АМ	0.0% ... 100% (уровень несущей ≤ 7 дБм)
Дискретность установки	0.1%
Погрешность установки	от $\pm 5\%$ при коэффициенте АМ до 90%
Коэффициент гармоник огибающей	< 10% (5% ... 50%) < 20% (50% ... 90%)

Общие данные генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-164М

- Обеспечивается защита при подаче от внешнего источника: до 25 Вт, до 25 В постоянное
- Питание: 115 В /230 В, 50 Гц /60 Гц
- Габаритные размеры: 115x430x410 мм
- Вес: 14 кг

Комплект поставки генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-164М

Наименование	Количество
Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-164М	1 шт.
Кабель N-типа	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-222М



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-222М предназначен для проверки и настройки аппаратуры связи, телевизионной приемопередающей аппаратуры, работающей в режимах НК, и модуляций АМ, ФМ. Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-222М успешно применяется в условиях лабораторий и цехов, в ремонтных и поверочных службах, в том числе в составе автоматизированных рабочих мест. Прибор имеет полностью цифровое управление с памятью, которая хранит до 100 предустановок. Органы управления генератора сигналов высокочастотного м Г4-222М позволяют удобно работать с прибором, обеспечивая как плавную перестройку параметров, так и точную установку.

Особенности и преимущества генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-222М

- Частотный диапазон: 5 кГц ... 1100 МГц
- Полный охват спектра УКВ
- Сохранение до 100 предустановок
- Высокая надежность
- Компактный дизайн
- Защита выхода

Основные технические характеристики генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-222М

Параметры	Значения
Частотный диапазон	5 кГц ... 1100 МГц
Дисплей	16 цифр, 2 строки
Разрешение	1 кГц, 1.25 кГц (5 кГц ... 499.9 МГц) 2.5 кГц (500 МГц ... 1100 МГц)
Точность	$\pm 1.0 \times 10^{-6}$
Выходной уровень	
Диапазон	-14 дБмкВ ... -126 дБмкВ (100 МГц)
Дисплей	16 цифр, 2 строки
Разрешение	0.1 дБ
Точность	± 1.5 дБ (100.0 дБмкВ ... - 126 дБмкВ) ± 2 дБ (-14 дБмкВ ... - 100 дБмкВ)

Выходной импеданс	50 Ом
Модуляция (внутренняя)	
Диапазон	1 кГц или 400 Гц $\pm 2\%$
Модуляция (внешняя)	
Входной импеданс	100 кОм
Входной уровень	0 В ... 2 В
Частотный диапазон	FM: 20 Гц ... 100 кГц AM: 20 Гц ... 10 кГц
Частотный отклик	± 1 дБ (1 кГц)
Частотная модуляция	
Диапазон	0.0 кГц ... 100 кГц
Разрешение	0.1 кГц
Точность	$\pm 3\%$
Амплитудная модуляция	
Диапазон	0.0% ... 99.9%
Разрешение	0.1%
Точность	$\pm 5\%$

Общие данные генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-222М

- Питание: 110 В /220 В $\pm 10\%$, 50 Гц /60 Гц
- Габаритные размеры: 134x300x330 мм
- Вес: 8.5 кг

Комплект поставки генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-222М

Наименование	Количество
Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-222М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-164А/4М

- Частотный диапазон: 100 мкГц ... 300 МГц
- Разрешение: 1 мкГц (≤ 80 МГц), 1 Гц (> 80 МГц)
- Форма волны: синус, квадрат, импульс, треугольник, пила
- Модуляция: AM, FM, PM, FSK, PSK, Sweep, Burst
- Высокая стабильность частоты: $\leq 5 \times 10^{-6}$
- Интерфейсы: RS-232, USB, GPIB (опционально)
- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$ / 220 В ... 240 В $\pm 10\%$, 50 Гц ± 2 Гц / 60 Гц ± 2 Гц
- Габариты, вес: 255x170x370 мм, 4 кг



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-164А/5М

- Частотный диапазон: 100 мкГц ... 600 МГц
- Разрешение: 1 мкГц (≤ 80 МГц), 1 Гц (> 80 МГц)
- Форма волны: синус, квадрат, импульс, треугольник, пила
- Модуляция: AM, FM, PM, FSK, PSK, Sweep, Burst
- Высокая стабильность частоты: $\leq 5 \times 10^{-6}$
- Интерфейсы: RS-232, USB, GPIB (опционально)
- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$ / 220 В ... 240 В $\pm 10\%$, 50 Гц ± 2 Гц / 60 Гц ± 2 Гц
- Габариты, вес: 255x170x370 мм, 4 кг



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-219/1М

- Частотный диапазон: 100 кГц ... 250 МГц
- Разрешение: 1 Гц
- Частотомер: 1 ГГц (опционально)
- Импульсная модуляция (ИМ): опционально
- Большой TFT-дисплей 4.3'
- Интерфейс: RS-232, GPIB (опционально)
- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$ / 220 В ... 240 В $\pm 10\%$, 50 Гц ± 2 Гц / 60 Гц ± 2 Гц
- Габариты, вес: 250x120x400 мм, 3 кг



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-219/2М

- Частотный диапазон: 100 кГц ... 350 МГц
- Разрешение: 1 Гц
- Частотомер: 1 ГГц (опционально)
- Импульсная модуляция (ИМ): опционально
- Большой TFT-дисплей 4.3'
- Интерфейс: RS-232, GPIB (опционально)
- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$ / 220 В ... 240 В $\pm 10\%$, 50 Гц ± 2 Гц / 60 Гц ± 2 Гц
- Габариты, вес: 250x120x400 мм, 3 кг



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП ПрофКиП Г4-219/3М

- Частотный диапазон: 100 кГц ... 450 МГц
- Разрешение: 1 Гц
- Частотомер: 1 ГГц (опционально)
- Импульсная модуляция (ИМ): опционально
- Большой TFT-дисплей 4.3'
- Интерфейс: RS-232, GPIB (опционально)
- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$ / 220 В ... 240 В $\pm 10\%$, 50 Гц ± 2 Гц / 60 Гц ± 2 Гц
- Габариты, вес: 250x120x400 мм, 3 кг

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ppf@nt-rt.ru || www.profkip.nt-rt.ru