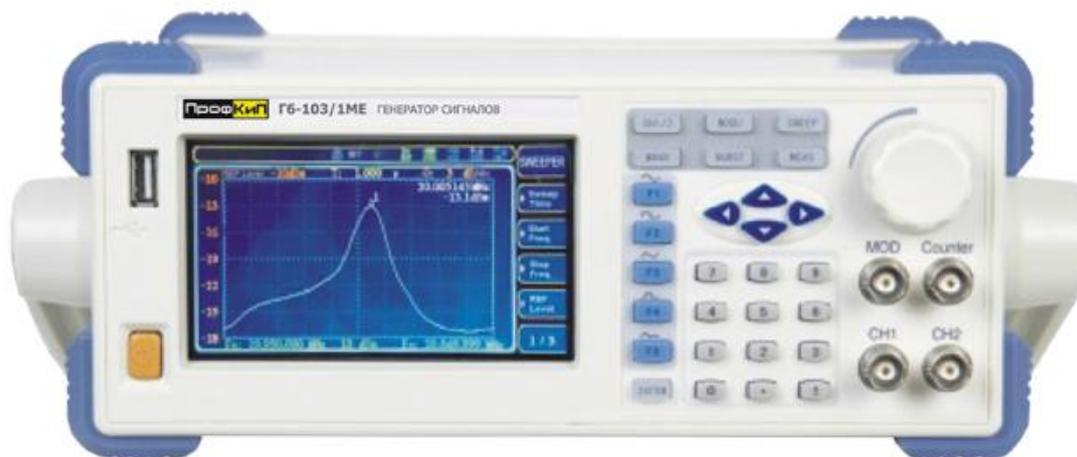


Генераторы сигналов низкочастотные 30 МГц



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 низкочастотные 30 МГц

Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-122М



Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-122М предназначен для исследования, настройки и испытаний систем и приборов в радиоэлектронике, связи, автоматике, вычислительной и измерительной технике, приборостроении.

Особенности и преимущества генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-122М

- Линейное, логарифмическое свипирование и непрерывная фаза
- Частотный диапазон: до 31 МГц
- Дискретность установки частоты: 0.01 мкГц
- От 16 до 16000 точек сигнала произвольной формы
- Стандартные формы сигнала: синус, меандр, треугольник, пила, шум и произвольная форма
- Задание формы сигнала при помощи интерфейса прибора или программного обеспечения
- 2 независимых канала
- Время развертки до 1000 сек. амплитудной, частотной и фазовой модуляции
- Интерфейс RS-232C

Основные технические характеристики генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-122М

Параметры	Значения
Форма сигналов	синус, меандр, треугольник, пила, шум и произвольная форма
Частотный диапазон	
Синус и меандр	0.01 мкГц ... 31 МГц
Пила и треугольник	0.01 мкГц ... 2 МГц
Шум	10 МГц
Выход	
Выход	2 канала
Выходное напряжение	20 мВ ... 20 Впик-пик (без нагрузки) 10 мВ ... 10 Впик-пик (с нагрузкой 50 Ом)
Разрешение	3 значения (цифры)
Точность установки	синус: ± 0.2 дБ (1 мкГц ... 20 МГц) меандр: $\pm 3\%$ (0.01 мкГц ... 100 кГц) пила, треугольник и произвольная: $\pm 3\%$

Сдвиг по постоянному току	
Смещение	0 В ... 10 В (без нагрузки) 0 В ... ±5 В постоянного тока (с нагрузкой 50 Вт)
Разрешение	3 значения (цифры)
Точность	±1.5% + 0.2 мВ
Синусоидальный сигнал	
Спектральная чистота паразитных синусоидального сигнала	< -50 дБс (не гармоника)
Фазовый шум	< 50 дБс в полосе 30 кГц
Субгармоника	< -50 дБс
Гармоническое искажение	-45 дБс (на частоте 1 МГц) -32 дБс (1 кГц ... 31 МГц)
Прямоугольный сигнал	
Время нарастания и спада	< 15 нс до 90% от полной амплитуды
Ассиметрия	< 1% от периода + 4 нс
Выброс	< 5%
Пилообразный сигнал, треугольный сигнал и сигнал произвольной формы	
Время нарастания и спада	< 35 нс
Время синтеза	< 1 мкс
Линейность	±0.5% полная шкала
Сигнал произвольной формы	
Форма сигнала	синус, меандр, треугольник, пила, постоянный, экспоненциальное падение, шум, от руки, сеть, затухающий синус
Частота дискретизации	40 Мвыб/с (максимум)
Длина памяти сигнала	16 точек ... 16384 точки
Разрешение по амплитуде	12 бит
Шум	
Диапазон	9999.99°
Разрешение	0.01°
Уровень	0.001 Гц ... 10 кГц
Частотная модуляция	
Источник	внутренняя
Форма сигнала	синус, меандр, треугольник, пила, произвольная форма
Уровень	0.001 Гц ... 10 кГц
Размах	0.01 Гц ... 31 МГц (2 МГц для треугольника или пилы)
Амплитудная модуляция	
Источник	внутренняя и внешняя
Форма сигнала	синус, меандр, треугольник, пила, произвольная форма
Глубина	0% ... 100%
Уровень	внутренняя: 0.001 Гц ... 10 кГц внешняя: максимум 20 кГц
Искажение	< -35 дБ
Две боковые с подавлением несущей	< -35 дБ типично при уровне модуляции 1 кГц
Внешний вход	5 В для 100% модуляции
Сви́пирование	
Тип	линейное или логарифмическое, непрерывная фаза
Форма сигнала	вверх, вниз, вверх-вниз, одиночный сигнал
Время свипирования	100 мкс ... 1000 с (0.001 Гц ... 10 кГц)

Размах	0.01 мкГц ... 31 МГц (2 МГц для пилы и треугольника)
Метки	две метки устанавливаются пользователем между любыми точками свип-сигнала выход свип-сигнала: 0 В ... 10 В линейный пилообразный синхросигнал
Стробирование	
Форма сигнала	синус, меандр, треугольник, пила, произвольная форма
Диапазон частот	максимум до 2 МГц для любой формы сигнала
Число периодов	1 ... 65000 периодов в одном пакете
Сдвиг фазы	≤ 100 кГц
Генератор синхрозапуска	
Источник синхросигнала	Внутренний, внешний (+/- фронт), сеть, однократно
Задержка запуска	100 мкс ... 999.99 с
Вход синхронизации	запуск по положительному или отрицательному фронту, уровень TTL
Выход синхронизации	уровень TTL

Общие данные генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-122М

- Интерфейс RS-232
- Питание: 100 В /120 В /220 В /240 В (±15%), 50 /60 Гц
- Габаритные размеры: 363x109x386 мм
- Вес: 8.5 кг

Комплект поставки генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-122М

Наименование	Количество
Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-122М	1 шт.
BNC кабель	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-124М



Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-124М предназначен для исследования, настройки и испытаний систем и приборов в радиоэлектронике, связи, автоматике, вычислительной и измерительной технике, приборостроении.

Особенности и преимущества генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-124М

- Линейное, логарифмическое свипирование и непрерывная фаза
- Частотный диапазон: до 31 МГц
- Дискретность установки частоты: 0.01 мкГц
- От 16 до 16000 точек сигнала произвольной формы
- Стандартные формы сигнала: синус, меандр, треугольник, пила, шум и произвольная форма
- Задание формы сигнала при помощи интерфейса прибора или программного обеспечения
- Время развертки до 1000 сек. амплитудной, частотной и фазовой модуляции
- Интерфейс RS-232C

Основные технические характеристики генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-124М

Параметры	Значения
Форма сигналов	синус, меандр, треугольник, пила, шум и произвольная форма
Частотный диапазон	
Синус и меандр	0.01 мкГц ... 31 МГц
Пила и треугольник	0.01 мкГц ... 2 МГц
Шум	10 МГц
Выход	
Выход	1 канал
Выходное напряжение	20 мВ ... 20 Впик-пик (без нагрузки) 10 мВ ... 10 Впик-пик (с нагрузкой 50 Ом)
Разрешение	3 значения (цифры)
Точность установки	синус: ± 0.2 дБ (1 мкГц ... 20 МГц) меандр: $\pm 3\%$ (0.01 мкГц ... 100 кГц) пила, треугольник и произвольная: $\pm 3\%$
Сдвиг по постоянному току	
Смещение	0 В ... 10 В (без нагрузки) 0 В ... ± 5 В постоянного тока (с нагрузкой 50 Вт)
Разрешение	3 значения (цифры)
Точность	$\pm 1.5\% + 0.2$ мВ

Синусоидальный сигнал	
Спектральная чистота паразитных синусоидального сигнала	< -50 дБс (не гармоника)
Фазовый шум	< 50 дБс в полосе 30 кГц
Субгармоника	< -50 дБс
Гармоническое искажение	-45 дБс (на частоте 1 МГц) -32 дБс (1 кГц ... 31 МГц)
Прямоугольный сигнал	
Время нарастания и спада	< 15 нс до 90% от полной амплитуды
Ассиметрия	< 1% от периода + 4 нс
Выброс	< 5%
Пилообразный сигнал, треугольный сигнал и сигнал произвольной формы	
Время нарастания и спада	< 35 нс
Время синтеза	< 1 мкс
Линейность	±0.5% полная шкала
Сигнал произвольной формы	
Форма сигнала	синус, меандр, треугольник, пила, постоянный, экспоненциальное падение, шум, от руки, сеть, затухающий синус
Частота дискретизации	40 Мвыб/с (максимум)
Длина памяти сигнала	16 точек ... 16384 точки
Разрешение по амплитуде	12 бит
Шум	
Диапазон	9999.99°
Разрешение	0.01°
Уровень	0.001 Гц ... 10 кГц
Частотная модуляция	
Источник	внутренняя
Форма сигнала	синус, меандр, треугольник, пила, произвольная форма
Уровень	0.001 Гц ... 10 кГц
Размах	0.01 Гц ... 31 МГц (2 МГц для треугольника или пилы)
Амплитудная модуляция	
Источник	внутренняя и внешняя
Форма сигнала	синус, меандр, треугольник, пила, произвольная форма
Глубина	0% ... 100%
Уровень	внутренняя: 0.001 Гц ... 10 кГц внешняя: максимум 20 кГц
Искажение	< -35 дБ
Две боковые с подавлением несущей	< -35 дБ типично при уровне модуляции 1 кГц
Внешний вход	5 В для 100% модуляции
Сви́пирование	
Тип	линейное или логарифмическое, непрерывная фаза
Форма сигнала	вверх, вниз, вверх-вниз, одиночный сигнал
Время свипирования	100 мкс ... 1000 с (0.001 Гц ... 10 кГц)
Размах	0.01 мкГц ... 31 МГц (2 МГц для пилы и треугольника)

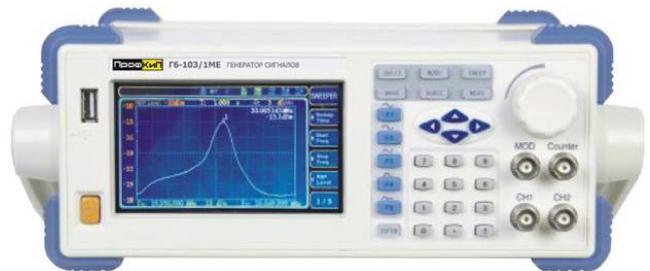
Метки	две метки устанавливаются пользователем между любыми точками свип-сигнала выход свип-сигнала: 0 В ... 10 В линейный пилообразный синхросигнал
Стробирование	
Форма сигнала	синус, меандр, треугольник, пила, произвольная форма
Диапазон частот	максимум до 2 МГц для любой формы сигнала
Число периодов	1 ... 65000 периодов в одном пакете
Сдвиг фазы	≤ 100 кГц
Генератор синхрозапуска	
Источник синхросигнала	Внутренний, внешний (+/- фронт), сеть, однократно
Задержка запуска	100 мкс ... 999.99 с
Вход синхронизации	запуск по положительному или отрицательному фронту, уровень TTL
Выход синхронизации	уровень TTL

Общие данные генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-124М

- Интерфейс RS-232
- Питание: 100 В /120 В /220 В /240 В (±15%), 50 /60 Гц
- Габаритные размеры: 363x109x386 мм
- Вес: 8.5 кг

Комплект поставки генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-124М

Наименование	Количество
Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-124М	1 шт.
BNC кабель	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.



Генератор сигналов низкочастотный ПрофКип Г6-103/1М

- Диапазон частот: 1 мкГц ... 30 МГц
- Частота дискретизации: 125 Мвыб /с (вертикальное разрешение 14 бит)
- 5 стандартных сигналов
- 48 встроенных видов сигналов произвольной формы
- Модуляции: AM, DSB-AM, FM, PM, FSK, ASK, PWM, последовательность импульсов и логарифм /линейная развертка
- Счетчик частоты с равной точностью: 10 Гц ... 1.5 ГГц
- Стандартный USB (H), дополнительный интерфейс USB (D), GPIB и LAN
- Питание: 100 В ... 240 В 50 Гц /60 Гц
- Габариты, вес: 250x120x310 мм, 2.5 кг

Генератор сигналов низкочастотный ПрофКип Г6-103/1МЕ

- Диапазон частот: 1 мкГц ... 30 МГц
- Частота дискретизации: 125 Мвыб /с (вертикальное разрешение 14 бит)
- 5 стандартных сигналов
- 48 встроенных видов сигналов произвольной формы
- Модуляции: AM, DSB-AM, FM, PM, FSK, ASK, PWM, последовательность импульсов и логарифм /линейная развертка
- Счетчик частоты с равной точностью: 10 Гц ... 1.5 ГГц
- Качание частоты
- Стандартный USB (H), дополнительный интерфейс USB (D), GPIB и LAN
- Питание: 100 В ... 240 В 50 Гц /60 Гц
- Габариты, вес: 250x120x310 мм, 2.5 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