

Генераторы сигналов высокой частоты до 200 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

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

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

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

Новокузнецк (3843)20-46-81

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

Смоленск (4812)29-41-54

Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93



Генераторы сигналов высокой частоты до 200 МГц

Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-151М



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-151М служит для воспроизведения электромагнитного синусоидального сигнала. Это компактный лабораторный прибор, простой и надежный в эксплуатации. Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-151М обладает широким диапазоном рабочих частот. Он применяется для проверки различной радиоаппаратуры, поскольку обладает оптимальными характеристиками точности и стабильности частоты. Сферой их практического применения является настройка различных приборов, в первую очередь, радиоприемных устройств.

Особенности и преимущества генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-151М

- Включает в себя: генератор ВЧ сигналов, генератор высококачественных звуковых сигналов и генератора стереосигналов с частотном модуляцией.
- Частотный диапазон: 100 кГц ... 150 МГц
- Внутренняя /внешняя амплитудная модуляция (0% ... 30%)
- Частотная модуляция (0% ... 10%)
- ЧМ-стереовещание

Основные технические характеристики генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-151M

Параметры	Значения
Частотный диапазон	100 кГц 150 МГц (гармоническая 450 МГц)
Точность	5% (100 κΓц 330 κΓц) 5% (320 κΓц 1060 κΓц) 5% (1 ΜΓц 3.5 ΜΓц) 6% (3.3 ΜΓц 11 ΜΓц) 6% (10 ΜΓц 35 ΜΓц) 8% (34 ΜΓц 150 ΜΓц)



Внутренняя и внешняя модуляция	АМ, ЧМ	
Внутренняя модуляция	аудиосигнал 1 кГц	
Внешняя модуляция	входное сопротивление менее 600 Ом входная амплитуда менее 2.5 В	
Амплитуда выходного сигнала	0 мВ 50 мВ, ослабление 20 дБ	
Аудиосигнал		
Частота	1 кГц ±10%	
Искажение	< 1%	
Амплитуда выходного сигнала	от микровольт до 1 В	
Стереосигнал с частотной модуляцией		
Частота	88 МГц 108 МГц	
Внешняя модуляция	входное сопротивление менее 600 Ом входная амплитуда менее 15 мВ	
Выход мониторинга частоты		
Частота	100 кГц 150 МГц	
Уровень	≥ 50 MB	

Общие данные генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-151М

• Питание: 110 В ... 127 В ±10% /220 В ... 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц /60 Гц ±2 Гц

• Габаритные размеры: 220х160х240 мм

■ Bec: 4 кг

Комплект поставки генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-151М

Наименование	Количество
Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-151М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-158М



ПрофКиП Г4-158М - многофункциональный современный генератор сигналов ВЧ. Предназначен для регулировки, настройки и испытаний различной радиотехнической аппаратуры, работающей в режимах МК и АМ, включая радиовещательную и связную аппаратуру с ОБП. Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-158М использует технологию прямого цифрового синтеза (DDS) и представляют собой источник стабильных высокоточных выходных сигналов синусоидальной формы с частотным диапазоном от 100 кГц до 150 МГц и с уровнем выходного сигнала от -127 дБм до +13 дБм. Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-158М может выдавать немодулированный сигнал, а также выдать сигналы с АМ, FМ и FSK модуляциями и работать в режиме качания частоты. Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-158М применяется для наладки, ремонта, лабораторных исследований, проведения многоцелевых тестов и стендовых испытаний приборов и систем, используемых в радиоэлектронике, связи, автоматике, вычислительной и измерительной технике, а также в образовательных или учебных целях.

Особенности и преимущества генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-158М

- Технология прямого цифрового синтеза (DDS)
- Программируемые компоненты (CPLD) технологии модуляции (ПЛИС)
- Многообразие интерфейсов и функций хранения
- Технология поверхностного монтажа (SMT), высокая надежность
- Частотная модуляция, амплитудная модуляция, частотная манипуляция, свипирование, сохранения /восстановление, режим качания частоты
- Интерфейс: RS-232

Основные технические характеристики генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-158M

Параметры	Значения
Частотный диапазон	100 кГц 150 МГц
Разрешение	1 Гц
Точность частоты	±25 ppm
Стабильность частоты	±5 ppm /день
Выходной уровень	-117 дБм + 13 дБм (300 МГц)
	-117 дБм ± 10 дБм (> 300 МГц)
Разрешение по амплитуде	0.1 дБ
Выходной импеданс	50 Ом



Нелинейность	14 FF (PLIVE FUEX VEOREUL = 14 FFM HEETETS < 400 VFU)
	±1 дБ (выходной уровень = +4 дБм, частота < 400 кГц)
Ослабление	±2 дБ (выходной уровень < -105 дБм)
Гармонические искажения	< -30 дБс (≤ 100 МГц) или -15 дБс (> 110 МГц)
Частотная модуляция	
Отклонение	0 кГц 100 кГц
Разрешение	100 Гц
Точность	5% ±50 Гц
Частота модуляции	внутренняя 1 кГц или 400 Гц
Амплитудная модуляция	
Глубина	0% 70% (120% максимум)
Точность	± (1.5% +7% установленного значения)
Частота модуляции	внутренняя 1 кГц или 400 Гц
·	внешняя: 20 Гц 10 кГц
Искажение	< 5%
Источник модуляции	
Импеданс	600 Ом (BNC)
Внутренний источник	частота 1 кГц или 400 Гц, амплитуда 1 Впик
модуляции	
Внешний источник	амплитуда: 0 Впик 1 ВПик
модуляции	·
Модулирующий генератор	(опционально)
Частотный диапазон	1 Γι 1 ΜΓιμ΄
Форма модулирующего	синус, меандр, импульс, треугольник
сигнала	
Амплитуда выходного	0.1 Впик-пик6.0 Впик-пик (с нагрузкой 600 Ом)
сигнала	(17
Фазовый сдвиг	0.1° 360°
Фазовое разрешение	0.1°
	-

Общие данные генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-158М

• Питание: 110 В ... 127 В ±10%, 50 Гц ±2 ГЦ, 220 В ... 240 В ±10%, 60 Гц ±2 Гц

• Габаритные размеры: 240х90х363 мм

■ Вес: 3 кг

Комплект поставки генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-158М

Наименование	Количество
Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-158М	1 шт.
Кабель BNC-BNC	1 шт.
Кабель RS-232	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-165М



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-165М является современным генератором синтезированных сигналов в диапазоне частот от 100 кГц до 150 МГц, с микропроцессорным управлением. Позволяет генерировать непрерывный и ЧМ /АМ модулированный сигнал, в спектре от -20 дБмкВ до +126 дБмкВ.

Особенности и преимущества генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-165М

■ Частотный диапазон: 100 кГц ... 150 МГц

• Выходной уровень: -20 дБмкВ ... 126 дБмкВ

■ Погрешность установки: ±5 x 10⁻⁶

• Микропроцессорное управление

• ЧМ стерео-модуляция

• Запись /считывание до 100 профилей

• Подсветка клавиш управления

Четыре цифровых дисплея (частота /уровень /глубина АМ /девиация ЧМ)

Основные технические характеристики генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-165M

Параметры	Значения
Частотный диапазон	100 кГц 150 МГц (76 МГц 110 МГц, FM Stereo)
Разрешение	100 Гц
Индикация частоты	6 разрядов
Точность установки	±5 x10 ⁻⁶ (±5 ppm)
Выходной Уровень	
Диапазон	-133 дБмВт +13 дбмВт
Индикация уровня	4 разряда
Погрешность установки	±1 дБ для уровня 100 дБмкВ
Погрешность аттенюатора	±2 дБ (-20 дБмкВ +20 дБмкВ) ±1 дБ (+20 дБмкВ +100 дБмкВ) ±1.5 дБ (+100 дБмкВ +120 дБмкВ)
Уровень паразитных и гармонических составляющих сигнала	≤ -30 дБн
КСВН	≤ 1.2
Выходное сопротивление	50 Ом
Модуляция	
Частота внутренней модуляции	400 Гц, 1 кГц



Уровень внешней модуляции	3 Впик-пик ±2%
Вход внешней модуляции	10 кОм
ЧМ модуляция	
Девиация частоты	0 кГц 100 кГц (несущая 1 МГц 150 МГц)
Индикация девиации	3 разряда
Погрешность установки	±10% (при максимальной девиации 0 кГц 100 кГц)
Коэффициент гармоник огибающей (девиация 75 кГц)	≤ 0.06% (в диапазоне 10.7 МГц 110 МГц) ≤ 0.11% (в диапазоне до 10.7 МГц)
АМ модуляция	
Глубина АМ	0% 60%
Дискретность установки	0.1%
Погрешность установки	±5% (при внутренней АМ в диапазоне 100 кГц 110 МГц) ±10% (при внутренней АМ в диапазоне 110 МГц 150
	МГц)
Индикация коэффициента АМ	3 разряда
Частота внешней модуляции	20 Гц 10 кГц (±1.5 дБ относительно 1 кГц)
Коэффициент гармоник огибающей (глубина АМ 30%)	≤ 0.65% (в диапазоне 400 кГц 30 МГц) ≤ 1.5:% (в других диапазонах)
Режим стерео	
Разделение стерео-каналов	≥ 50 дБ (400 Гц 1 кГц) ≥ 35 дБ (100 Гц10 кГц) ≥ 30 дБ (50 Гц 15 кГц)
Пилот-сигнал	19 кГц ± 2 Гц
Коэффициент гармоник огибающей	< 0.07%
Память	
Режим программирования	запись до 4 значений выходного уровня
Запись	до 100 профилей
Предустановленные кнопки	ЧМ: 3 (3.5 кГц, 22.5 кГц, 75 кГц) /2 АМ: ½ (30%, 60%) Стерео: 2 (30%, 60%)

Общие данные генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-165М

• Питание: 220 В /240 В ±10%, 50 Гц /60 Гц

• Габаритные размеры: 115х430х310 мм

■ Вес: 7 кг

Комплект поставки генератора сигналов высокочастотного ПрофКиП Г4-165М

Наименование	Количество
Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-165М	1 шт.
Кабель BNC	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.





Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г6-100/1М

- Диапазон частот: 1 мкГц ... 120 МГц
- Разрешение: 1 мкГц
- Частота дискретизации: 500 Мвыб /с (вертикальное разрешение 16 бит)
- Модуляции : AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, BPSK, QPSK, OSK, PWM, QAM, SUM
- 6-битный высокоточный частотомер, совместимый с сигналом уровня TTL
- Импульсный сигнал до 40 МГц , регулируемое время нарастания, падения и коэффициента заполнения.
- Произвольное запоминание волн 8 ... 32 М точек
- 7 ГБ энергонезависимой памяти
- Питание: 100 В ... 240 В 50 Гц /60 Гц
- Габариты, вес: 336х164х108 мм, 2.5 кг



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г6-100/2M

- Диапазон частот: 1 мкГц ... 160 МГц
- Разрешение: 1 мкГц
- Частота дискретизации: 500 Мвыб /с (вертикальное разрешение 16 бит)
- Модуляции: AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, BPSK, QPSK, OSK, PWM, QAM, SUM
- 6-битный высокоточный частотомер, совместимый с сигналом уровня TTL
- Импульсный сигнал до 50 МГц , регулируемое время нарастания, падения и коэффициента заполнения.
- Произвольное запоминание волн 8 ... 32 M точек
- 7 ГБ энергонезависимой памяти
- Питание: 100 В ... 240 В 50 Гц /60 Гц
- Габариты, вес: 336х164х108 мм, 2.5 кг



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-151/1М

- Частотный диапазон: 100 кГц ... 150 МГц
- Точность (100 кГц ... 3.5 МГц): 5%
- Точность (3.3 МГц ... 35 МГц): 6%
- Точность (34 МГц ... 150 МГц): 8%
- Внутренняя /внешняя амплитудная модуляция (0% … 30%)
- Частотная модуляция (0% ... 10%)



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-164A/1M

- Частотный диапазон: 100 мкГц ... 110 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: ≤5x10-6



- ЧМ-стереовещание
- Питание: 110 В ... 127 В ±10% /220 В ... 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц /60 Гц ±2 Гц
- Габариты, вес: 220x160x240 мм, 4 кг
- Интерфейсы: RS-232, USB, GPIB (опционально)
- Питание: 110 В ... 127 В ±10% /220 В ... 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц /60 Гц ±2 Гц
- Габариты, вес: 255х170х370 мм, 4 кг



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-164A/2M

- Частотный диапазон: 100 мкГц ... 150 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: ≤5х10-6
- Интерфейсы: RS-232, USB, GPIB (опционально)
- Питание: 110 В ... 127 В ±10% /220 В ... 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц /60 Гц ±2 Гц
- Габариты, вес: 255x170x370 мм, 4 кг



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-164A/3M

- Частотный диапазон: 100 мкГц ... 200 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: ≤5x10-6
- Интерфейсы: RS-232, USB, GPIB (опционально)
- Питание: 110 В ... 127 В ±10% /220 В ... 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц /60 Гц ±2 Гц
- Габариты, вес: 255х170х370 мм, 4 кг



Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-219М

- Частотный диапазон: 100 кГц ... 150 МГц
- Разрешение:1 Гц
- Частотомер: 1 ГГц (опционально)
- Импульсная модуляция (ИМ): опционально
- Большой ТFT-дисплей 4.3'
- Интерфейс: RS-232, GPIB (опционально)
- Питание: 110 В ... 127 В ±10% /220 В ... 240 В ±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