



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**4М+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

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



Ча  
ОТ  
  
Ча  
ДС  
  
Ви  
мо  
  
Ин  
  
То  
  
Ра

## Описание 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

## Характеристики ПрофКип Г4-164М

Параметры	Значения
Частотный диапазон	200 кГц ... 1000 МГц
Разрешение	1 Гц
Точность установки	$\pm(2 \times 10^{-7})$
Нестабильность частоты	$\pm(1 \times 10^{-8})$
<b>Выходной уровень</b>	
Диапазон	-127 дБм ... +13 дБм (с нагрузкой 50 Ом)
Дискретность установки	0.1 дБ
Точность установки уровня	$\pm 0.8$ дБ (типичная) $\pm 1.2$ дБ (при уровне 0 дБм)
Точность установки ослаблений аттенуатора	$\pm 1.0$ дБ (-4 дБм ... +13 дБм) $\pm 1.5$ дБ (-4 дБм ... -37 дБм) $\pm(1.5 \text{ дБ} + 0.1 \text{ дБ} / 10 \text{ дБ})$ (-37 дБм ... -127 дБм)
Гармоники несущей	$\leq -30$ дБ при уровне не превышающем 10 дБм
Субгармоники	$\leq -25$ дБс (> 550 МГц)
Негармонические составляющие	$\leq -50$ дБс (< 137.5 МГц) $\leq -60$ дБс (137.5 МГц ... 1000 МГц)
<b>Паразитная модуляция немодулированного сигнала</b>	
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)

Параметры	Значения
Паразитная АМ	< -65 Дбс (50 Гц ... 15 кГц)
<b>Модуляция</b>	
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	±1% (100 Гц ... 20 кГц)
	±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)
<b>ЧМ сигнал</b>	
Девияция частоты	0.0 кГц ... 100 кГц
Дискретность установки	0.1 кГц
Погрешность установки	±10% при значении девиации 0.6 кГц ... 1.6 кГц
	±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)
<b>АМ сигнал</b>	
Коэффициент АМ	0.0% ... 100% (уровень несущей ≤ 7 дБм)
Дискретность установки	0.1%
Погрешность установки	от ±5% при коэффициенте АМ до 90%
Коэффициент гармоник огибающей	< 10% (5% ... 50%)
	< 20% (50% ... 90%)

## Комплектация ПрофКиП Г4-164М

№	Наименование
1.	Генератор сигналов высокочастотный ПрофКиП Г4-164М
2.	Кабель N-типа
3.	Кабель питания
4.	Руководство по эксплуатации