

# Генератор высокочастотный АНР-2140



Функциональные генераторы АНР-2140 предназначены для исследования радиочастот в пределах от 100 кГц до 300 МГц, а также АМ и ЧМ модуляции с изменением шага выходной функции в 0.1 дБ. Генераторы используются для настройки приемопередающей аппаратуры

## Общие характеристики

- **Параметры дисплея:**  
Основной дисплей (частота) – 9 разрядов, LED  
Дисплей модуляции – 3 разряда, LED  
Дисплей выходного уровня – 4 разряда, LED  
Дисплей памяти – 2 разряда, LED
- **Память:**  
100 ячеек (частота, модуляция, выходной уровень)  
3 ячейки (ВЧ выход)
- **Предустановки:**  
FM: 3.5 кГц; 22.5 кГц; 75 кГц  
AM: 30%
- **Напряжение питания:**  
100/117/220/240 В, 50/60 Гц
- **Размеры:**  
430x100x420 мм
- **Вес:**  
12,2 кг
- Габариты в упаковочной таре 550x290x560 мм, вес 12,2 кг.

## Частотные характеристики

- **Диапазон:**  
10 кГц...1040 МГц
- **Разрешение:**  
10 Гц (10 кГц...500 МГц)  
20 Гц (500 МГц...1040 МГц)
- **Точность:**  
 $\pm 1$  ppm

## Параметры модуляции

- **Типы модуляции:**  
АМ, ЧМ, ФМ
- **Источник модуляции:**  
внутренний, внешний
- **Внутренняя модуляция:**  
Частота: 400 Гц; 1кГц  
Искажения: <1%
- **Внешняя модуляция:**  
Диапазон: 10 Гц...50 кГц  
Входной уровень: 0,9...1,1 Вскз  
Входной импеданс: 100 кОм

## Частотная модуляция (FM)

- **Девияция частоты:**  
0...100 кГц (1 МГц...1040 МГц)  
Fнес\*10% (<1 МГц)
- **Разрешение:**  
10 Гц (девиация 0...10 кГц)  
100 Гц (девиация 10 кГц...100 кГц)
- **Точность:**  
±5% (Fмод= 400 Гц/1 кГц)
- **Нелинейность АЧХ:**  
±0,5 дБ (50 Гц...50 кГц)
- **Общие искажения:**  
< 0,5 % (Fнес <250 кГц, девиации <25 кГц)  
<2% (Fмод=1 кГц, макс.девиация, Fнес>250 кГц)

### Частотная модуляция DC (DC FM)

- **Девияция частоты:**  
0...40 кГц (500 МГц...1040 МГц)  
0...20 кГц (250 МГц...500 МГц)  
0...10 кГц (125 МГц...250 МГц)  
0...5 кГц (62,5 МГц...125 МГц)  
0...1 кГц (<62,5 МГц)
- **Разрешение:**  
10 Гц (0...10 кГц девиация)  
100 Гц (10 кГц...40 кГц девиация)
- **Частота модуляции:**  
DC...2 кГц (200 Мсэмп/сек)

### Фазовая модуляция (PM)

- **Диапазон:**  
0...10 радиан
- **Разрешение:**  
0,01 радиан
- **Нелинейность АЧХ:**  
±1,0 дБ (10 Гц...10 кГц)
- **Точность девиации:**  
±5% (Fмод=1 кГц)

### Амплитудная модуляция (AM)

- **Коэффициент AM (глубина модуляции):**  
0...99,5%
- **Разрешение:**  
0,5 %
- **Точность:**  
±4% от глубины модуляции
- **Нелинейность АЧХ:**  
±0,5 дБ (50 Гц...15 кГц)

### Амплитудные характеристики

- **Амплитуда:**  
-127 дБм...+6 дБм (0,2 мкВ...892 мВ)
- **Разрешение:**  
0,1 дБ
- **Точность:**  
±1 дБ (10 кГц...1040 МГц, >-10 дБм)  
±2 дБ (10 кГц...1040 МГц, <-10 дБм)
- **Нелинейность АЧХ:**  
±0,5 дБ (10 кГц...1040МГц и уровне -10дБм...+6дБм)
- **КСВН:**  
<1,5:1 (<-10дБм)
- **Выходной импеданс:**  
50 Ом

- **Единицы измерения:**  
дБм, дБмкВ
- **Ложные искажения:**  
<-35 дБ (Fнес<62,5 МГц, 0 дБм)  
<-25 дБ (Fнес>62,5 МГц, 0 дБм)
- **Шумовые остаточные искажения несущей:**  
<7 Гц (для FM)  
<0,05 % (для AM)

### **Дополнительная информация**

Все приведенные в описании данного прибора параметры являются типичными, их точное значение определяется в процессе калибровки. Для определения реальных параметров прибора при его приобретении рекомендуем заказать калибровку в метрологической службе нашей компании.

### **Стандартная комплектация**

- Прибор
- ВЧ кабель (N-тип - N тип)

### **Дополнительная комплектация**

- Амплитудный усилитель AVA-1408
- Амплитудный усилитель AVA-1420
- Амплитудный усилитель AVA-1745
- Амплитудный усилитель AVA-1804
- Амплитудный усилитель AVA-1810