



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

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 505-5555 | БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 505-5555 | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Мясницкая, д. 10, стр. 1 | РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 | ZAKAZ@ESKOMP.RU

## генератор сигналов специальной формы

Артикул: АКИП-3417/1



Количество

каналов

2

Частотный диапазон

ОТ

1 мГц

Частотный диапазон

ДО

1000 МГц

Виды

модуляции

ЧМн, ФМн, АМ, ЧМ

ГКЧ

да

Интерфейс

USB, опция – GPIB, RS-232

### ОПИСАНИЕ АКИП-3417/1:

- 2 независимых канала (кан А/ В)
- Диапазон частот: 1 мГц...1000 МГц (канал А- синус), 1 мГц...10 МГц (канал В), макс. разрешение 1 мГц
- Канал А (система ФАПЧ): синус, прямоугольник
- Канал В (DDS): синус, прямоугольник, треугольник, импульс, Супс, экспонента, шум, DC (пост. смещ.)
- Вых. уровень (кан А/ В): 1 мВпик...10 Впик (50 Ом)/ -127 дБм... + 13 дБм
- Внутренний опорный генератор:  $\pm 1 \times 10^{-6}$
- Виды модуляции (кан В): АМ, ЧМ, ЧМн, ФМн
- Функции (кан В): свипирование (ГКЧ), пакетный режим (Burst) с функцией непрерывной корректировки фазы
- Графический ЖК-дисплей с диагональю 9 см. (TFT, отображение 10 параметров выходного сигнала)
- Интерфейсы: USB, RS-232 (опция: GPIB)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКИП-3417/1:

Параметр	Значение
<b>ОСНОВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (КАНАЛ А)</b>	
Частотный диапазон	Синус: 1 мГц ... 1000 МГц; прямоугольник: 1 мГц ... 80 МГц
Разрешение	1 мГц ( $\leq 80$ МГц) / 1 Гц ( $> 80$ МГц)
Погрешность уст. частоты	$\pm 1 \times 10^{-6}$ ( $\geq 1$ кГц); $\pm 5 \times 10^{-5}$ ( $< 1$ кГц)
Выходной уровень	-127 дБм... + 13 дБм
Разрешение	0,1 дБ
Погрешность уст. уровня	$\pm 1$ дБ от уст. (вых. ур. $\geq -105$ дБм); $\pm 2$ дБ от уст. (вых. ур. $\geq -117$ дБм)
<b>ОСНОВНЫЕ ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ (КАНАЛ Б)</b>	
Частотный диапазон	1 мГц ... 10 МГц
Разрешение	1 мГц
Погрешность уст. частоты	$\pm 1 \times 10^{-6}$ ( $\geq 1$ кГц); $\pm 5 \times 10^{-5}$ ( $< 1$ кГц)
Выходной уровень	1 мВпик...10 Впик (50 Ом); 2 мВпик...20 Впик (1 МОм)
Разрешение	1 мВпик
Погрешность уст. уровня	$\pm 1\%$ от уст. + 1 мВ
Постоянное смещение	$\pm 5$ Впик (50 Ом), $\pm 10$ Впик (1 МОм)
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ (КАН А/В)</b>	
КСВН	$< 1.8$
Выходное сопротивление	1 МОм/ 50 Ом
<b>СПЕКТРАЛЬНАЯ ЧИСТОТА</b>	
Коэффициент гармоник	$< -30$ дБн (при вых. уровне $\leq 4$ дБм)
Негармон. составляющие	$< -40$ дБн (при вых. уровне $\leq 4$ дБм, девиация несущей $\geq 5$ кГц)
Субгармоники	$< -40$ дБн (выходной уровень $\leq 4$ дБм)
Паразитная ЧМ	$< 100$ Гц (диап. част.: 0,3 ... 3 кГц, СКЗ, $< 110$ МГц)
<b>ПРЯМОУГОЛЬНИК</b>	
Время нарастания	$\leq 15$ нс
Выброс	$\leq 5\%$
<b>МОДУЛЯЦИЯ (КАН А)</b>	

Виды модуляции	AM, ЧМ, ЧМн, ФМн
Глубина AM	Глубина: 1 ... 120 %
Частота модуляции	1 мкГц ... 20 кГц (внутр.), 20 Гц ... 20 кГц (внеш.)
Девияция фазы ФМн	0° ... 360°
Вход внеш. модуляции	Уровень: 5 В. Частота: DC ... 10 кГц. Импеданс: 10 кОм.
<b>СВИПИРОВАНИЕ/ ГКЧ (КАН А)</b>	
Режимы качания	Линейный, логарифмический - Fнес ≤ 80 МГц; пошаговый - Fнес ≥ 80 МГц
Время качания	1 мс...800 с (лин.), 10 мс ... 800 с (лог.)
Длительность шага	50 мс ... 10 с
<b>ПАКЕТНЫЙ РЕЖИМ BURST (КАН А)</b>	
Виды запуска	По счету (от 1 до 10.000 импульсов), по строб-импульсу
Период повторения	1 мс – 800 с
<b>ФОРМЫ СИГНАЛА (КАН В)</b>	
Тип	Синус, прямоугол., треугол., импульс, Супс, экспонента, шум, DC (пост. смещ.)
Прямоугольник	Время нарастания: ≤ 50 нс. Сквозность: 0,01 ... 99,99 %
Импульс	Время нарастания: ≤ 50 нс. Длительность: 200 нс ... 20 с
Пила	Симметрия: 0,0 ... 100,0 %
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>	
ЖК-дисплей	Графический цветной (TFT, диагональ 11 см), 480 x 272 точек
Напряжение питания	220 В (± 22 В), 47~53 Гц
Рабочие условия	0...40°C, 80%
Интерфейс	USB, RS-232
Габаритные размеры	254 x 103 x 374 мм
Масса	4,5 кг

## Комплектация АКИП-3417/1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АКИП-3417/1

№	Наименование	Количество
1.	Прибор АКИП-3417/1	1
2.	Сетевой шнур	1
3.	Соед. кабель BNC-BNC	1
4.	CD-диск с ПО (по запросу)	1
5.	Руководство по эксплуатации	1