

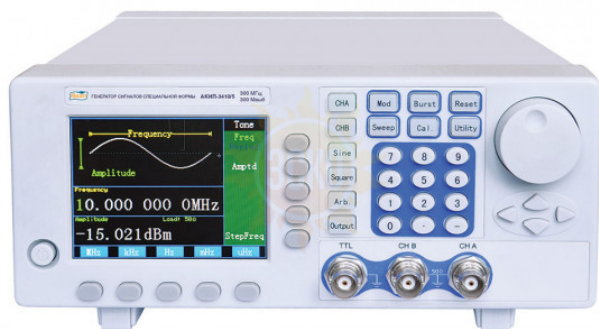


**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 505-11-11    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 100-10-10    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: +7 (495) 505-11-11    РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18: +7 (495) 505-11-11    E-MAIL: SALES@ESKOMP.RU    KAZ@ESKOMP.RU

## генератор сигналов специальной формы

Артикул: 00-00002191



Ко  
ка  
  
Ча  
ОТ  
  
Ча  
ДС  
  
Ви  
мо  
  
ГК  
  
Ин

### ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ АКИП-3410/5:

- Два независимых выхода;
- Канал А: диапазон частот 1 мГц...120 МГц;
- Выходной уровень: -127 дБм... + 13 дБм;
- Формы сигналов: синус, меандр;
- Режимы модуляции: АМ, ЧМ, ФМн, ЧМн (опция: стерео ЧМ);
- Режимы ГКЧ и формирования пакетов (Burst);
- Канал В: Диапазон частот 1 мГц...10 МГц;
- Выходной уровень: 1 мВ...10 Впик-пик (50 Ом), 2 мВ...20 Впик-пик (1 МОм);
- Формы сигналов: синус, меандр, импульс, пост. смещение, треугольник, синхросигнал, экспонента;
- Вход/выход ОГ 10 МГц;
- Интерфейс USB, RS-232 (опции: GPIB);
- 254 × 103 × 374 мм;
- 3,8 кг.

### Характеристики АКИП 3410/5

Параметр	3410/1	3410/2	3410/3	3410/4	3410/5
<b>Выходные параметры</b>					
Число каналов	1	2	1	2	2
Частотный диапазон (синус)	1 мГц...80 МГц	1 мГц...80 МГц	1 мГц...120 МГц	1 мГц...120 МГц	1 мГц...300 МГц
Разрешение	1 мГц	1 мГц (1 мГц – 80 МГц) / 1 Гц (> 80 МГц)	1 мГц	1 мГц (1 мГц – 80 МГц) / 1 Гц (> 80 МГц)	1 мГц (1 мГц – 80 МГц) / 1 Гц (> 80 МГц)
Погрешность установленной частоты	2x10 <sup>-5</sup>	1x10 <sup>-6</sup>	2x10 <sup>-5</sup>	1x10 <sup>-6</sup>	1x10 <sup>-6</sup>
Выходной уровень (50 Ом)	0,1 мВ ... 10 Впик (≤ 10 МГц) 0,1 мВ ... 5 Впик (≤ 80 МГц) 0 ... 2,5 Впик (> 80 МГц)	-127 дБм... + 13 дБм	0,1 мВ ... 10 Впик (≤ 10 МГц) 0,1 мВ ... 5 Впик (≤ 80 МГц) 0 ... 2,5 Впик (> 80 МГц)	-127 дБм... + 13 дБм	-127 дБм... + 13 дБм
Разрешение	0,1 мВпик; 0,1 дБм				
Постоянное смещение	±5 В (на 50 Ом)	-	±5 В (на 50 Ом)	-	-
<b>Формы сигналов (АКИП-3410/1 и АКИП-3410/3)</b>					
Меандр	1 мГц ... 50 МГц скважность: 20 ... 80 % (25 МГц), 40 ... 60 % (50 МГц)	-	1 мГц ... 50 МГц скважность: 20 ... 80 % (25 МГц), 40 ... 60 % (50 МГц)	-	-
Треугольник / пила	1 мГц ... 10 МГц симметрия: 0,0 ... 100 %, линейность: ≤ 0,1 %	-	1 мГц ... 10 МГц симметрия: 0,0 ... 100 %, линейность: ≤ 0,1 %	-	-
Импульс	1 мГц ... 20 МГц время нарастания: 5 нс ... 2 мс длительность: 8 нс ... 1000000 с	-	1 мГц ... 20 МГц время нарастания: 5 нс ... 2 мс длительность: 8 нс ... 1000000 с	-	-

Параметр	3410/1	3410/2	3410/3	3410/4	3410/5
<b>Функциональный выход в (АКИП-3410/2, АКИП-3410/4 и АКИП-3410/5)</b>					
Частотный диапазон	-	1 мГц...10 МГц (разрешение 1 мГц)	-	1 мГц...10 МГц (разрешение 1 мГц)	1 мГц...10 МГц (разрешение 1 мГц)
Погрешность установленной частоты	-	1x10 <sup>-6</sup>	-	1x10 <sup>-6</sup>	1x10 <sup>-6</sup>
Формы сигнала	-	Синус, меандр, треугольник, импульс, синхр. экспонента, шум, DC	-	Синус, меандр, треугольник, импульс, синхр. экспонента, шум, DC	Синус, меандр, треугольник, импульс, синхр. экспонента, шум, DC
Меандр	-	Время нарастания/спада ≤ 50 нс скважность 0,01 %...99,99 %	-	Время нарастания/спада ≤ 50 нс скважность 0,01 %...99,99 %	Время нарастания/спада ≤ 50 нс скважность 0,01 %...99,99 %
Импульс	-	Время нарастания/спада ≤ 50 нс длительность 200 нс...20 с	-	Время нарастания/спада ≤ 50 нс длительность 200 нс...20 с	Время нарастания/спада ≤ 50 нс длительность 200 нс...20 с
Импульс	-	1 мВ ... 10 Впик (50 Ом) разрешение 10 мВпик	-	1 мВ ... 10 Впик (50 Ом) разрешение 10 мВпик	1 мВ ... 10 Впик (50 Ом) разрешение 10 мВпик
Погрешность установки	-	± (1 от уст. 10мВ <sub>пик</sub> )	-	± (1 от уст. 10мВ <sub>пик</sub> )	± (1 от уст. 10мВ <sub>пик</sub> )
Постоянное смещение	-	± 5 Впик (50 Ом); ± 10 Впик (1 МОм)	-	± 5 Впик (50 Ом); ± 10 Впик (1 МОм)	± 5 Впик (50 Ом); ± 10 Впик (1 МОм)
<b>Произвольная форма (АКИП-3410/1 и АКИП-3410/3)</b>					
Частотный диапазон	1 мГц ... 25 МГц	-	1 мГц ... 25 МГц	-	-
Длина памяти	3 ... 512 тысяч точек	-	3 ... 512 тысяч точек	-	-
Разрешение ЦАП	14 бит	-	14 бит	-	-
Частота дискретизации	300 МГц	-	300 МГц	-	-
Память	60 МБ (энергонезависимая память)	-	60 МБ (энергонезависимая память)	-	-
<b>Модуляции</b>					
ЧМ, АМ, ФМ, ШИМ	Форма несущей: синус, меандр, треугольник, СПФ Частота: 2 мГц ... 20 кГц				
ЧМн	Форма несущей: синус, меандр, треугольник, СПФ Частота: 2 мГц ... 1000 кГц				
Вход внешней модуляции	10 кОм; 0 ... 20 кГц				
<b>Пакетный режим</b>					
Формы сигналов	Синус, меандр, треугольник, импульс, СПФ				
Число циклов	1 ... 1000000	1 ... 10000	1 ... 1000000	1 ... 10000	1 ... 10000
Период повторения	1 мкс ... 300 с	0,1 мс ... 800 с	1 мкс ... 300 с	0,1 мс ... 800 с	0,1 мс ... 800 с
Виды запуска	Внутренний, внешний, ручной, по строб-импульсу				
<b>Сви́пирование (ГКЧ)</b>					
Форма несущей	Синус, меандр, треугольник, пила				
Закон качания	Линейный или логарифмический				
Тип качания	Прямой				
<b>Общие данные</b>					
ЖК-дисплей	Графический цветной (TFT, диагональ 8,9 см)				
Напряжение питания	220 В (± 22 В), 47~53 Гц;				
Рабочие условия	0...40°C, 80%				
Рабочие условия	USB, RS-232 (опции: GPIB, LAN)	USB, RS-232 (опция – GPIB)	USB, RS-232 (опции: GPIB, LAN)	USB, RS-232 (опция – GPIB)	USB, RS-232 (опция – GPIB)
Габаритные размеры	218 мм × 99 мм × 338 мм	254 мм × 103 мм × 374 мм	218 мм × 99 мм × 338 мм	254 мм × 103 мм × 374 мм	254 мм × 103 мм × 374 мм
Масса	2,9 кг	3,8 кг	2,9 кг	3,8 кг	3,8 кг
Опции	Опция 100 (термостатированный ОГ ±2×10 <sup>-7</sup> в год)				

## Комплектация АКИП 3410/5

№	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов специальной формы АКИП-3410/5	1
2.	Сетевой шнур	1
3.	Руководство по эксплуатации	1

