



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

# Студия генератор сигналов произвольной формы

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
8 (495) 238-3535

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 (800) 707-5555

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
Пл. Косыгина, д. 10

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
8 (495) 238-3535

Артикул: АК ИП-3404 Arb-Студия (с опцией D)



Ко  
ка  
  
Ча  
от  
  
Ча  
ДС  
  
Ви  
мо  
  
Ин  
  
На  
пи

## ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ АК ИП-3404 ARB-СТУДИЯ:

- 2 канала ( АК ИП - 3404 Arb - Студия ) и 4 канала ( АК ИП - 3405 Arb - Студия )
- Генератор произвольной формы по технологии и ARB и прямого цифрового синтеза по технологии DDS
- Диапазон частот: 2 мк Гц ... 1 25 МГц
- Разрядность ЦАП : 16 бит – режим ARB ; режим DDS
- Частота дискретизации до 1 Г Гц ( в режиме интерполяции )
- Максимальная длина памяти для формирования сигнала 2 М Б
- Режим формирования произвольного сигнала из различных сегментов (1... 1024) с возможностью циклического повторения сегмента в последовательности (1... 8.589.934.591 )
- Возможность формирования сигнала по заданной математической формуле
- Генерация выходного сигнала из нескольких составляющих компонент путем математических функций
- Цифровая модуляция: AM, ASK
- Поддержка мультисканального (до 8 генераторов ) синхронного режима работы (макс. до 32 каналов)
- Генератор кодовых логических последовательностей ( Digital Pattern ): 1 выход - 3404 (18 каналов), 2 выхода - 3405 (36 каналов ) - модели с опцией D
- Синхровход и синхровыход , интерфейс USB
- ПО для формирования сигналов произвольной формы

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ АК ИП-3404 ARB-СТУДИЯ:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ  | ПАРАМЕТРЫ   | АК ИП - 3404 Arb - Студия, АК ИП - 3404 Arb - Студия с опцией D  | АК ИП - 3405 Arb - Студия, АК ИП - 3405 Arb - Студия с опцией D |
|---|---|--|---|
| ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ  | Число выходных каналов  | 2  | 4   |
|   | Выходной уровень  | 24 Впик (без нагрузки/ XX)<br>12 Впик на нагрузке 50 Ом  |   |
|   | Диапазон частот (Синус)   | 2 мк Гц ...1 25 МГц  |   |
|   | Виды выходного сигнала  | Синус, треугольник, меандр, импульс, пила, Sin X / X , Гауссовский и экспоненциальный сигналы, шум постоянное напряжение |   |
|   | Погрешность установки уровня синусоидального сигнала на частоте 1 кГц | ± 0. 25 %  |   |
|   | Неравномерность АЧХ относительно 1 кГц                                | 0,1 дБ при частоте 0... 125 МГц ( при уровне 1 Вскз )  |   |
| ПРОИЗВОЛЬНАЯ ФОРМА  | Диапазон частот   | 2 мк Гц ... 65 МГц (Импульс, меандр)<br>2 мкГц ... 31,25 МГц (Треугольник пила)  |   |
|   | Частота дискретизации   | 4 Гц ...250 МГц  |   |
|   | Длина памяти  | 2 Мб / канал   |   |
|   | Разрешение по вертикали   | 16 бит   |   |
|   | Минимальный размер осциллограммы                                      | 8 точек  |   |
|   | Время нарастания  | < 3.5 нс   |   |
| ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ  | Количество сегментов  | 1...1024   |   |
|   | Количество повторений сегментов                                       | 1... 8 . 589 . 934 . 59 1  |   |
|   | Минимальная длительность сегмента                                     | 16 нс  |   |
| МОДУЛЯЦИЯ   | Виды модуляции  | AM, ASK, пользовательская  |   |
|   | Несущая   | Стандартная или произвольная форма   |   |
| ГЕНЕРАТОР КОДОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ( DIGITAL PATTERN – МОДЕЛИ С ОПЦИЕЙ D ) | Число каналов   | 18   | 36  |
|   | Частота дискретизации   | 125 МГц для побитовой последовательности<br>250 МГц для последовательности заданной длины                                |   |
|   | Выходной уровень  | 1,2...3,6 В  |   |

|              |                    |   |   |
|--------------|--------------------|---|---|
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Длина памяти       | 2 Мб  |   |
|              | Число слотов       | 1   | 2 |
|              | Режимы генерации   | Параллельный; 1, 2 и 4 - проводный последовательный |   |
|              | Напряжение питания | 12 В постоянное                                     |   |
|              | Габаритные размеры | 1   |   |
|              | Масса              | 1,8 кг  |   |

## Комплектация АК ИП-3404 Arb-Студия (с опцией D)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АК ИП-3404 ARB-СТУДИЯ

| № | Наименование                                       | АК ИП - 3404 Arb - Студия Базовая модель | АК ИП - 3404 Arb - Студия с опцией D |
|---|--|--|--------------------------------------|
| 1 | Генераторы сигналов АК ИП-3404 Arb-Студия          | 1  | 1                                    |
| 2 | Сетевой шнур                                       | 1  | 1                                    |
| 3 | Блок питания (Адаптер)                             | 1  | 1                                    |
| 4 | Кабель USB   | 1  | 1                                    |
| 5 | Руководство по эксплуатации                        | 1  | 1                                    |
| 5 | ПО (CD - диск)                                     | 1  | 1                                    |
| 5 | Кабель - шлейф для подключения 18 цифровых каналов | -  | 1                                    |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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