

## Генераторы импульсов



АКИП-3304



АКИП-3302

### Генераторы импульсов АКИП-3301, АКИП-3302, АКИП-3303, АКИП-3304, АКИП-3305 АКИП™

- Технология прямого цифрового синтеза
- Высокая точность установки временных параметров  $5 \cdot 10^{-5}$
- Режим одиночных и парных импульсов, регулируемая задержка между основным и синхроимпульсом
- Для двух каналов – независимая регулировка параметров
- Диапазон частот от 0,1 МГц до 50 МГц
- Выход до 5 В на нагрузке 50 Ом (АКИП-3301/3302/3303), встроенный усилитель до 50 В (АКИП-3304) и до 150 В (АКИП-3305)
- Регулировка смещения ( $\pm 5$  В)
- Вход внешней опорной частоты
- Индикатор VFD 40 символов для серии АКИП-3301/3302
- Индикатор ЖКИ 5,7 дюймов для серии АКИП-3303/3304/3305
- Интерфейс RS-232 для моделей АКИП-3303/3304/3305
- Опция GPIB для всех моделей в серии

#### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ	<b>Вид выходного сигнала</b>	Синхроимпульс, одиночный или парный импульс, отрицательная логика, положительная логика, отрицательная полярность, положительная полярность
	<b>Временные параметры</b>	Период следования 20 нс...10000 с Длительность импульса и задержка 5 нс...10000 с
	<b>Разрешение</b>	5 нс при временном интервале менее 4 с 10 мкс при временном интервале более 4 с
	<b>Погрешность установки временного интервала</b>	$\pm(5 \cdot T \cdot 10^{-5} + 5 \text{ нс})$
	<b>Погрешность опорного источника частоты</b>	$\pm 5 \cdot 10^{-5}$
	<b>Время нарастания/спада</b>	Не более 10 нс
АМПЛИТУДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	<b>Вход внешней опорной частоты</b>	5 и 10 МГц, 0,5 В скз
	<b>Каналы</b>	2 канала с регулируемой амплитудой, 1 канал ТТЛ
	<b>Диапазон амплитуды</b>	АКИП-3301: 1 канал с регулируемой амплитудой, 2 канала ТТЛ Канал А: $\pm(10 \text{ мВпик} \dots 5 \text{ Впик})$ на нагрузке 50 Ом Канал В: $\pm(10 \text{ мВпик} \dots 5 \text{ Впик})$ на нагрузке 50 Ом Канал С: ТТЛ-уровень
	<b>Разрешение</b>	10 мВпик
	<b>Погрешность установки амплитуды</b>	$\pm(2\% + 25 \text{ мВпик})$
	<b>Диапазон смещений</b>	$\pm(10 \text{ мВ} \dots 5\text{В})$ на нагрузке 50 Ом
	<b>Разрешение</b>	10 мВ
<b>Погрешность установки смещения</b>	$\pm(5\% + 25 \text{ мВ})$	
<b>Внутреннее сопротивление выхода</b>	50 Ом	
СИНХРОЗАПУСК	<b>Режимы</b>	Внутренний, внешний, однократный
	<b>Параметры импульса</b>	Длительность $\geq 15 \text{ нс}$ , время нарастания $\leq 1 \text{ мкс}$ ; период: 100 нс – 1 с
	<b>Диапазон уровней внешнего синхросигнала</b>	1 Впик...20 Впик
	<b>Сопротивление входа внешней синхронизации</b>	Более 100 кОм
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ (АКИП-3304, 3305)	<b>Входное сопротивление</b>	50 Ом для АКИП-3304, 1 МОм - для АКИП-3305
	<b>Выходное напряжение</b>	$\pm 50 \text{ Впик}$ для АКИП-3304 (до 1 МГц), коэф. усиления x10 $\pm 150 \text{ Впик}$ для АКИП-3305 (до 500 кГц), коэф. усиления x15
	<b>Выходной ток</b>	100 мА
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Дисплей</b>	Индикатор VFD 40 символов для моделей АКИП-3301/3302 Индикатор ЖКИ 5,7 дюймов для моделей АКИП-3303/3304/3305
	<b>Интерфейс</b>	RS-232 для моделей АКИП-3303/3304/3305, опция GPIB для всех моделей в серии
	<b>Напряжение питания</b>	230 В ( $\pm 15\%$ ), 50 / 60 Гц, 50 Вт
	<b>Габаритные размеры, масса</b>	254 x 103 x 384 мм; 3 кг (без усилителя)