

## Генераторы сигналов специальной формы



### Генератор сигналов произвольной формы АКИП-3416/1 АКИП™

- 1 вых. канал
- Диапазон частот: 1 мГц – 100 кГц (6 поддиапазонов)
- Выходное напряжение 45 мВ...45 Впик-пик
- Стандартные сигналы: синусоида, прямоугольник, треугольник, импульс
- Режим усилителя (вход внешнего сигнала)
- Синхровыход ТТЛ-уровня
- Вход внешней модулирующей частоты VCO (ГУН)
- Встроенный частотомер
- Защита выхода от обратных напряжений
- Компактный размер, алюминиевый корпус

АКИП-3416/1

#### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	<b>Частотный диапазон</b>	1 мГц – 100 кГц
	<b>Смещение частоты</b>	±2 %
	<b>Погрешность установки частоты</b>	±2 е.м.р. (2 % от полной шкалы в используемом масштабе)
	<b>Выходной уровень</b>	45 мВпик-пик - 45 Впик-пик
	<b>Выходное сопротивление</b>	Около 0 Ом
	<b>Защита выхода</b>	Предохранитель от обратного напряжения ≤120 В
ПОСТОЯННОЕ СМЕЩЕНИЕ	<b>Ослабление</b>	20/ 30 дБ (фиксированное)
	<b>Диапазон (AC + DC)</b>	±15 В
СИНУСОИДА	<b>Суммарные гармонические искажения (при максимальном U<sub>вых.</sub> и нагрузке 8 Ом)</b>	<0,5 % для частот < 50 кГц <1 % для частот < 100 кГц
ПРЯМОУГОЛЬНИК	<b>Время нарастания/спада</b>	<0,8 мкс
	<b>Выброс</b>	<5 %
	<b>Скважность</b>	10% - 90% (регулировка до 10 кГц)
ТРЕУГОЛЬНИК	<b>Нелинейность</b>	<1% для частот < 100 кГц
ИМПУЛЬС	<b>Время нарастания/спада</b>	<0,8 нс
	<b>Выброс</b>	<5 %
РЕЖИМ УСИЛИТЕЛЯ	<b>Усиление</b>	20 дБ (регулируемое)
	<b>Диапазон усиления</b>	0...100 кГц
	<b>Суммарные гармонические искажения</b>	< 0,2 % до 100 кГц
	<b>Сопротивление входа</b>	10 кОм
ВХОДЫ/ ВЫХОДЫ	<b>Выход сигнала синхронизации</b>	Сигнал ТТЛ-уровня, 50 Ом
	<b>Вход внешней модуляции (ГУН)</b>	Вход напряжения 0...5 В для частотной и фазовой модуляции (1000:1), R <sub>вх</sub> = 10 кОм
	<b>Внешний вход</b>	Вход усилителя (U <sub>вх.</sub> макс. = 15 Вскз) и частотомера
ЧАСТОМОМЕР	<b>Диапазон частот</b>	<1 Гц до 30 МГц
	<b>Разрешение</b>	4 или 5 разрядов с автовыбором диапазона
	<b>Погрешность</b>	±2 е.м.р.
	<b>Чувствительность</b>	150 мВскз при <10 МГц 250 мВскз при >10 МГц
	<b>Входное сопротивление</b>	1 МОм, 120 пФ
	<b>Защита входа</b>	15 Вскз
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Напряжение питания</b>	~115/230 В (± 10 %), 43 Гц (потребл. < 30 ВА)
	<b>Габаритные размеры</b>	265 × 147 × 480 мм
	<b>Рабочая температура</b>	0...50 °С
	<b>Масса</b>	7 кг
	<b>Комплект поставки</b>	Сетевой шнур, РЭ.