



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

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 390-11-11  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 300-11-11  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: Ленинский проспект, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 44440100

## абор сигналов функциональный

Ча  
ОТ  
Ча  
ДС  
Ви  
мо  
Ин  
На  
пи



### Описание Aktakom ADG-4401

Генератор ADG-4401 используют технологию прямого цифрового синтеза (DDS) и представляют собой источник стабильных высокоточных выходных сигналов синусоидальной формы с частотным диапазоном от 9 кГц до 450 МГц и с уровнем выходного сигнала от 127 дБм до +13 дБм. Генератор может выдавать немодулированный сигнал, а также выдать сигналы с АМ, ФМ, ЧМ, ФМН, ЧМн модуляциями и работать в режиме качания частоты.

Генератор применяется для наладки, ремонта, лабораторных исследований, проведения многоцелевых тестов и стендовых испытаний приборов и систем, используемых в радиоэлектронике, связи, автоматике, вычислительной и измерительной технике, а также в образовательных или учебных целях.

- прямой цифровой синтез
- выходной импеданс РЧ: 50 Ом
- интерфейс (опционально): RS-232 и USB
- питание: 200...250 В AC  $\pm 10\%$ , 50 Гц  $\pm 2$  Гц / 60 Гц  $\pm 2$  Гц
- потребляемая мощность, не более: 35 ВА
- габаритные размеры: 240x90x363 мм
- масса: 3 кг
- Габариты в упаковочной таре 320x190x600 мм, вес 5,1 кг.

### Характеристики Aktakom ADG-4401

Параметр	Значение
Частота выходного сигнала	9 кГц ... 450 МГц
Разрешение по частоте	1 Гц
Опорный генератор	ТСХО 10.000 МГц
Температурная стабильность	$\pm 2.5$ ppm
Амплитуда выходного сигнала (50 Ом)	0,3 мкВсвз ... 1 Всвз
Выходной уровень на РЧ (50 Ом)	-105...+13 дБм нормированно -127...+13 дБм не нормированно
Разрешение по амплитуде	0,1 дБ
Негармонические искажения, не более	-40 дБн (типичное, уровень $\leq +4$ дБм)
Гармонические искажения, не более	-30 дБн (типичное, уровень $\leq +4$ дБм)
Субгармонические искажения, не более	-40 дБн (типичное, уровень $\leq +4$ дБм)
Нелинейность	$\pm 1$ дБ (уровень $\leq +4$ дБм, F=400 кГц)
Форма выходного сигнала	синус
Виды модуляции	АМ (амплитудная), FM (частотная), PM (фазовая), PSK (фазовая манипуляция), FSK (частотная манипуляция)
<b>Параметры амплитудной модуляции (АМ)</b>	
Частота несущей	9 кГц...450 МГц
Глубина модуляции	0...120%
Разрешение	0.1% (при глубине <10%), 1% (>10%)
Погрешность	$\pm 7\%$
Частота внутренней модуляции	1 кГц или 400 Гц
Частота внешнего модулирующего сигнала	20 Гц...10 кГц
<b>Параметры FM (частотной модуляции)</b>	
Частота модуляции	0...100 кГц
Разрешение	1 Гц (< 1 кГц), 10 Гц ( $\geq 1$ кГц)
Погрешность	$\pm 7\%$
Частота внутренней модуляции	1 кГц или 400 Гц

Параметр	Значение
1 кГц или 400 Гц	
Девияция фазы	0,1...6,0 рад
Разрешение	0,1 рад
Погрешность	±7 %
Модуляция	внутренняя
Скорость модуляции	1 кГц или 400 Гц
Параметры FSK (частотной манипуляция)	
Уровень модулированного сигнала	TTL
Диапазон частоты скачка	0...18 МГц
Модуляция	внешняя
Параметры PSK (фазовой манипуляция)	
Уровень модулированного сигнала	TTL
Диапазон фазы	0...360°
Модуляция	внешняя
Сви́пирование частоты	
Время сви́пирования	10...1000 мс
Шаг сви́пирования	10 мс
Диапазоны сви́пирования	9 кГц...450 МГц

## Комплектация Aktakom ADG-4401

№	Наименование	Количество
1.	Генератор функциональный ADG-4401	1
2.	Шнур питания	1
3.	Кабель соединительный BNC-BNC	1
4.	Руководство по эксплуатации	1