



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
8 (495) 550-80-33

ПРОФИП ГЗ-131М

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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



Ча
ОТ

Ча
ДС

Фс
СИ

Ам

Описание ПрофКиП ГЗ-131М

Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-131М - это функциональный свип-генератор - наиболее универсальный источник сигнала, который можно использовать как функциональный генератор, импульсный генератор или генератор качающейся частоты. В виду этого генератор имеет большое количество применений и в аналоговой, и в цифровой электронике при разработке, производстве, обслуживании и в образовательных целях. Прибор имеет генератор управляемый напряжением (VCG) который может производить синусоидальный сигнал, треугольный сигнал или меандр в диапазоне частот от 0.02 Гц до 2 МГц. Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-131М имеет функцию плавно регулируемого постоянного смещения, которая позволяет подавать сигнал непосредственно в схемы даже при наличии постоянного уровня. Наличие у генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-131М функции изменения симметрии сигнала, позволяет получить на выходе прибора прямоугольный импульсный сигнал, пилообразный сигнал или искаженный синусоидальный сигнал с изменяемой относительной длительностью импульса или параметрами формы сигнала. Это позволяет охватить полностью весь звуковой диапазон от 20 Гц до 20 кГц.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-131М

- Диапазон частот от 0.02 Гц до 2 МГц (7 поддиапазонов)
- 4 в 1: свип-генератор, функциональный генератор, генератор импульсов и частотомер
- Выходной сигнал: синус, асимметричный синус, пила, прямоугольный, треугольный, импульсный, TTL
- Точность измерения: 0.01%
- Режим качания частоты с внутренним и внешним управлением от 10:1 до 1000:1
- Частотная модуляция с помощью внешнего управления
- Хорошая стабильность установленной частоты: $\pm 0.1\%$ спустя 20 минут
- Искажения для синусоидальных сигналов: менее 2% в диапазоне от 10 Гц до 100 кГц
- Искажения для сигналов треугольной формы: менее 1% в диапазоне до 100 кГц
- Регулировка симметрии для всех сигналов
- Регулируемое смещение по постоянному напряжению
- Плавный и ступенчатый (-20 дБ) аттенюаторы

Характеристики ПрофКиП ГЗ-131М

Параметры	Значения
Частота	0.02 Гц ... 2 МГц (7 диапазонов)
Изменение частоты	в каждом диапазоне возможность регулировки частоты 100:1
Выходной сигнал	синусоидальный, треугольный, меандр, прямоугольный, импульсный, пилообразный, искаженный синусоидальный, TTL
Точность установки частоты	1 Гц $\pm$ значение младшего разряда $\pm$ погрешность задающего генератора
Стабильность частоты	$\pm 0.1\%$ в течении 20 минут
Выход управления частотой напряжением (VCF)	частота выходного сигнала может быть установлена подачей на вход VCF постоянного напряжения 0 В ... -10 В Частотная модуляция (максимальное входное напряжение): -13 В
Регулировка симметрии	1:1 ... 4:1 при частоте до 1 МГц 1:1 ... 2:1 при частоте до 2 МГц влияет на все формы выходного сигнала, включая TTL (SYNC OUT) позволяет получить: из меандра - прямоугольный импульсный сигнал, из треугольного - пилообразный, из синуса - искаженный синус
Постоянное смещение	плавно регулируемое > ± 10 В (без нагрузки) > ± 5 В (с нагрузкой 50 Ом)
Прямоугольный сигнал	

Параметры	Значения
Характеристики прямоугольного сигнала	регулируемая амплитуда
Длительность фронта /спада	< 100 нс при максимальной амплитуде
Синусоидальный сигнал	
Отклонения от синусоиды	< 2% от 10 Гц до 100 кГц
Нестабильность амплитуды	< ±3 дБ при 2 МГц и максимальной амплитуде
Треугольный сигнал	
Нелинейность	менее 1% при 100 кГц
Свип-генератор	
Характеристика изменения частоты	линейная
Период	регулируемый от 2 сек (частота 0.5 Гц) до 20 мс (частота 50 Гц)
Диапазон изменения частоты	регулируемый от 10:1 до 1000:1
Выходной сигнал	
Амплитуда	1 В ... 20 В (без нагрузки)
	0.5 В ... 5 В (с нагрузкой 50 Ом)
Аттенюатор	фиксированный 20 дБ ±1 дБ
	регулируемы до 20 дБ
Импеданс	50 Ом ±5%

Комплектация ПрофКиП ГЗ-131М

№	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-131М	1
2.	Кабель питания	1
3.	Руководство по эксплуатации	1
4.	Гарантийный талон	1
5.	Упаковка	1