



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

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 495) 268-4100  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 350 70 15  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: л. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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

## Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-135М



Ча  
От

Ча  
ДС

Ви  
мо

Ин

Фс  
си

### Описание ПрофКиП ГЗ-135М

РАСПРОДАЖА ОСТАТКОВ. НАЗНАЧЕНИЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-135М

Генератор сигналов ПрофКиП ГЗ-135М позволяет получать стабильные сигналы с малыми искажениями в диапазоне частоты до 5 МГц. Типичные применения включают проверку аппаратуры звукового и ультразвукового диапазона, испытание на вибрацию, проверку сервоприводов и т.д. Генератор сигналов ПрофКиП ГЗ-135М выдает многообразные формы сигналов: синусоида, треугольная, прямоугольная, пилообразная, импульс и имеет встроенный частотомер. Возможность СВИП-модуляции упрощает задачу обнаружения резонансных частот звуковых излучателей, фильтров и прочих устройств. Для визуального контроля к генератору может быть подключен осциллограф. Встроенный частотомер может быть использован для измерения частоты внешнего сигнала до 100 МГц.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-135М

- Частотный диапазон: 0.2 Гц ... 5 МГц
- Форма сигнала: синус, треугольник, пила, прямоугольник, импульс, ТТЛ и КМОП
- Различные режимы входа: свип (внутр /внеш), АМ, ЧМ, ФМ и т.д.
- Плавная регулировка смещения, симметрии, амплитуды
- Встроенный частотомер до 100 МГц для внутренних (5 разрядов) и внешних (8 разрядов) сигналов
- Высокая надежность: наработка на отказ > 1000 часов
- Полная защита выходной цепи
- Индикация амплитуды: среднеквадратичной уровень, пиковое значение
- Интерфейс: RS-232

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-135М

Параметры	Значения
Полоса частот выходных сигналов	0.2 Гц ... 5 МГц
Форма сигналов	Синусоидальная, прямоугольная, треугольная, пилообразная и т.д.
Выходное сопротивление	50 Ом ±10%
Амплитуда выходного сигнала	10 Впик-пик ±10% (50 Ом) 20 Впик-пик ±10% (1 МОм)
Ступенчатый аттенюатор	0 дБ /20 дБ /40 дБ /60 дБ
Смещение постоянной составляющей	-5 В ... +5 В ±10% (50 Ом) -10 В ... +10 В (1 МОм)
Симметрия	20% ... 80%
<b>Синусоидальная волна</b>	
Коэффициент искажения	10 Гц ... 100 кГц ≤ 0.8%
<b>Треугольная волна</b>	
Линейность	90%
<b>Прямоугольный сигнал</b>	
Длительность фронта /спада	20 нс
<b>ТТЛ (ТТЛ) выход</b>	
Уровень	низкий ≤ 0.8 В высокий ≥ 1.8 В
<b>СМОР (КМОП) выход</b>	
Уровень	3 Впик-пик ... 15 Впик-пик (регулируемый)
<b>Качение частоты</b>	
Режим свипирования	линейное /логарифмическое
Ширина развертки	≥ 1 полному частотному диапазону
Скорость свипирования	10 мс ... 5 с ±10%
<b>Амплитудная модуляция</b>	
Несущая частота	100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц, 1 МГц (для диапазонов)

Период входного сигнала	10 мс ... 5 с
Глубина	0% ... 100%
Частота модулирующего сигнала	1 кГц
Импеданс входа для внешней АМ	100 кОм ±10%
Входная чувствительность	0 В ... 2 В
<b>Частотная модуляция</b>	
Девияция	0% ... 5%
Частота модулирующего сигнала	1 кГц
Импеданс входа для внешней АМ	100 кОм ±10%
Входная чувствительность	0 В ... 2 В
<b>Частотомер</b>	
Дисплей	5 разрядов (внутренний) 8 разрядом (внешний)
Частотный диапазон	0.2 Гц ... 5 МГц 0.2 Гц ... 100 МГц (внешн)
Входной импеданс	500 кОм /30 пФ
Опорный генератор	10 МГц
Точность	точность опорного генератора ± единица
Входной аттенуатор	-20 дБ
Стабильность опорного генератора	5 x 10 <sup>-5</sup> /день

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-135М

- Питание: 110 В ... 127 В ±10%, 220 В ... 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц /60 Гц ±2 Гц
- Габаритные размеры: 240x80x220 мм
- Вес: 1.75 кг

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ГЕНЕРАТОРА СИГНАЛОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ПРОФКИП ГЗ-135М

Наименование	Количество
Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-135М	1 шт.
Кабель BNC	1 шт.
Кабель с двумя зажимами	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

#### Характеристики ПрофКиП ГЗ-135М

Параметры	Значения
Полоса частот выходных сигналов	0.2 Гц ... 5 МГц
Форма сигналов	Синусоидальная, прямоугольная, треугольная, пилообразная и т.д.
Выходное сопротивление	50 Ом ±10%
Амплитуда выходного сигнала	10 Впик-пик ±10% (50 Ом) 20 Впик-пик ±10% (1 МОм)
Ступенчатый аттенуатор	0 дБ /20 дБ /40 дБ /60 дБ
Смещение постоянной составляющей	-5 В ... +5 В ±10% (50 Ом) -10 В ... +10 В (1 МОм)
Симметрия	20% ... 80%
<b>Синусоидальная волна</b>	
Коэффициент искажения	10 Гц ... 100 кГц ≤ 0.8%
<b>Треугольная волна</b>	
Линейность	90%
<b>Прямоугольный сигнал</b>	
Длительность фронта /спада	20 нс
<b>TTL (ТТЛ) выход</b>	
Уровень	низкий ≤ 0.8 В высокий ≥ 1.8 В
<b>СМОР (КМОП) выход</b>	
Уровень	3 Впик-пик ... 15 Впик-пик (регулируемый)
<b>Качение частоты</b>	
Режим свипирования	линейное /логарифмическое
Ширина развертки	≥ 1 полному частотному диапазону
Скорость свипирования	10 мс ... 5 с ±10%

Параметры	Значения
<b>Амплитудная модуляция</b>	
Несущая частота	100 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц, 1 МГц (для диапазонов)
Период входного сигнала	10 мс ... 5 с
Глубина	0% ... 100%
Частота модулирующего сигнала	1 кГц
Импеданс входа для внешней АМ	100 кОм ±10%
Входная чувствительность	0 В ... 2 В
<b>Частотная модуляция</b>	
Девияция	0% ... 5%
Частота модулирующего сигнала	1 кГц
Импеданс входа для внешней АМ	100 кОм ±10%
Входная чувствительность	0 В ... 2 В
<b>Частотомер</b>	
Дисплей	5 разрядов (внутренний) 8 разрядом (внешний)
Частотный диапазон	0.2 Гц ... 5 МГц 0.2 Гц ... 100 МГц (внешн)
Входной импеданс	500 кОм /30 пФ
Опорный генератор	10 МГц
Точность	точность опорного генератора ± единица
Входной аттенуатор	-20 дБ
Стабильность опорного генератора	5 x 10 <sup>-5</sup> /день

## Комплектация ПрофКиП ГЗ-135М

№	Наименование	Количество
1.	Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-135М	1 шт.
2.	Кабель BNC	1 шт.
3.	Кабель с двумя зажимами	1 шт.
4.	Кабель питания	1 шт.
5.	Руководство по эксплуатации	1 шт.