

# Генераторы сигналов низкой частоты до 1 МГц



Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)22948 -12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [ppf@nt-rt.ru](mailto:ppf@nt-rt.ru) || [www.profkipp.nt-rt.ru](http://www.profkipp.nt-rt.ru)

## Генераторы сигналов низкой частоты до 1 МГц

### Генератор сигналов низкой частоты ПрофКиП ГЗ-111М



Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-111М является малогабаритным аудио-генератором. Установка частоты осуществляется плавно в пределах одного поддиапазона. Всего в генераторе пять поддиапазонов, предназначенных для эксплуатации в жестких условиях. Синхронизация частоты генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-111М может осуществляться внешними сигналами в независимости от их формы.

#### Особенности и преимущества генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-111М

- Диапазон частот: 10 Гц ... 1 МГц
  - 6-ступенчатый выходной аттенюатор
  - Функция внешней синхронизации
  - Формы сигнала: синусоида, меандр
- Простота использования

#### Основные технические характеристики генератора ПрофКиП ГЗ-111М

Параметры	Значения
<b>Синусоидальная волна</b>	
Диапазон частот	10 Гц ... 1 МГц, 5 диапазонов
Индикатор частоты	Лимб
Точность	$\pm(3\% + 1 \text{ Гц})$
Выходное напряжение	$\geq 5 \text{ В}$ (без нагрузки) $\geq 2.8 \text{ В}$ (с нагрузкой 600 Ом)
Частотный отклик	10 Гц ... 1 МГц $\pm 1.5 \text{ дБ}$ (с нагрузкой 600 Ом, задание частоты 1 кГц)
Коэффициент искажения	400 Гц ... 20 кГц 0.1% или менее 50 Гц ... 500 кГц 0.5% или менее
<b>Прямоугольная волна</b>	
Выходное напряжение	10 В пик-пик или более
Время нарастания и спада	$\leq 0.25 \text{ мкс}$
Коэффициент заполнения	50% $\pm 5\%$ при 1 кГц
<b>Внешняя синхронизация</b>	
Полоса синхронизации	$\pm 3\% / \text{В}$
Максимально допустимое входное напряжение	10 В
Входной импеданс	10 кОм $\pm 10\%$

### Выходные характеристики

Импеданс	600 Ом ± 10%
Выходной аттенюатор	0 дБ, -10 дБ, -20 дБ, -30 дБ, -40 дБ, -50 дБ, 6 диапазонов (точность ±1 дБ при нагрузке 600 Ом)

### Общие данные генератора сигналов низкочастотного ПрофКип ГЗ-111М

- Питание: 110 В ... 127 В ±10% /220 В ... 240 В ±10%, 50 Гц ±2Гц /60 Гц ±2 Гц
- Габаритные размеры: 142x197x233 мм
- Вес: 3.5 кг

### Комплект поставки генератора сигналов низкочастотного ПрофКип ГЗ-111М

Наименование	Количество
Генератор сигналов низкочастотный ПрофКип ГЗ-111М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

### Генератор сигналов низкой частоты ПрофКип ГЗ-112М



Генератор сигналов низкочастотный ПрофКип ГЗ-112М является малогабаритным аудио-генератором. Установка частоты осуществляется плавно в пределах одного поддиапазона. Всего в генераторе пять поддиапазонов, предназначенных для эксплуатации в жестких условиях. Синхронизация частоты генератора сигналов низкочастотного ПрофКип ГЗ-112М может осуществляться внешними сигналами в независимости от их формы.

#### Особенности и преимущества генератора сигналов низкочастотного ПрофКип ГЗ-112М

- Диапазон частот: 10 Гц ... 1 МГц
- 6-ступенчатый выходной аттенюатор
- Функция внешней синхронизации
- Формы сигнала: синусоида, меандр
- Выходная мощность 5 Вт
- Простота использования

## Основные технические характеристики генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-112М

Параметры	Значения
<b>Синусоидальная волна</b>	
Диапазон частот	10 Гц ... 1 МГц, 5 диапазонов 10 Гц ... 10 кГц (прямоугольная волна)
Индикатор частоты	Лимб
Точность	$\pm(3\% + 1 \text{ Гц})$
Выходное напряжение	10 Впик-пик (с нагрузкой 600 Ом)
Частотный отклик	10 МГц ... 1 МГц, $\pm 1.5 \text{ дБ}$ (с нагрузкой 600 Ом, при задании частоты 1 кГц)
Коэффициент искажения	$\leq 0.1\%$
<b>Прямоугольная волна</b>	
Выходное напряжение	30 Впик-пик
Время нарастания и спада	$\leq 200 \text{ нс}$
Коэффициент заполнения	$50\% \pm 5\%$ при 1 кГц
<b>Внешняя синхронизация</b>	
Полоса синхронизации	$\pm 1\% / \text{В}$
Максимально допустимое входное напряжение	15 В
Входной импеданс	150 кОм
<b>Выходные характеристики</b>	
Импеданс	600 Ом
Выходной аттенюатор	0 дБ, - 10 дБ, -20 дБ, -30 дБ, -40 дБ, -50 дБ 6 диапазонов (точность $\pm 1 \text{ дБ}$ при нагрузке 600 Ом)

### Общие данные генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-112М

- Питание: 110 В ... 127 В  $\pm 10\%$  / 220 В ... 240 В  $\pm 10\%$ , 50 Гц  $\pm 2\text{Гц}$  / 60 Гц  $\pm 2 \text{ Гц}$
- Габаритные размеры: 130x200x280 мм
- Вес: 2.5 кг

### Комплект поставки генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-112М

Наименование	Количество
Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-112М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Генератор сигналов низкой частоты ПрофКип ГЗ-118М



Генератор сигналов низкочастотный ПрофКип ГЗ-118М является малогабаритным аудио-генератором. Установка частоты осуществляется плавно в пределах одного поддиапазона. Всего в генераторе пять поддиапазонов, предназначенных для эксплуатации в жестких условиях. Синхронизация частоты генератора сигналов низкочастотного ПрофКип ГЗ-118М может осуществляться внешними сигналами в независимости от их формы.

### Особенности и преимущества генератора сигналов низкочастотного ПрофКип ГЗ-118М

- Диапазон частот: 10 Гц ... 1 МГц
- 6-ступенчатый выходной аттенюатор
- Функция внешней синхронизации
- Формы сигнала: синусоида, меандр
- Простота использования

### Основные технические характеристики генератора сигналов низкочастотного ПрофКип ГЗ-118М

Параметры	Значения
<b>Синусоидальная волна</b>	
Диапазон частот	10 Гц ... 1 МГц, 5 диапазонов 10 Гц ... 10 кГц (прямоугольная волна)
Индикатор частоты	Лимб
Точность	$\pm(3\% + 1 \text{ Гц})$
Выходное напряжение	10 Впик-пик (с нагрузкой 600 Ом)
Частотный отклик	10 МГц ... 1 МГц, $\pm 1.5 \text{ дБ}$ (с нагрузкой 600 Ом, при задании частоты 1 кГц)
Коэффициент искажения	$\leq 0.1\%$
<b>Прямоугольная волна</b>	
Выходное напряжение	30 Впик-пик
Время нарастания и спада	$\leq 200 \text{ нс}$
Коэффициент заполнения	50% $\pm 5\%$ при 1 кГц
<b>Внешняя синхронизация</b>	
Полоса синхронизации	$\pm 1\% / \text{В}$
Максимально допустимое входное напряжение	15 В
Входной импеданс	150 кОм
<b>Выходные характеристики</b>	
Импеданс	600 Ом
Выходной аттенюатор	0 дБ, - 10 дБ, -20 дБ, -30 дБ, -40 дБ, -50 дБ 6 диапазонов (точность $\pm 1 \text{ дБ}$ при нагрузке 600 Ом)

## Общие данные генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-118М

- Питание: 110 В ... 127 В  $\pm 10\%$  / 220 В ... 240 В  $\pm 10\%$ , 50 Гц  $\pm 2\%$  / 60 Гц  $\pm 2\%$  Гц
- Габаритные размеры: 130x200x280 мм
- Вес: 2.5 кг

## Комплект поставки генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-118М

Наименование	Количество
Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Генератор сигналов низкой частоты ПрофКиП ГЗ-120М



Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-120М является малогабаритным аудио-генератором. Установка частоты осуществляется плавно в пределах одного поддиапазона. Всего в генераторе пять поддиапазонов, предназначенных для эксплуатации в жестких условиях. Синхронизация частоты генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-120М может осуществляться внешними сигналами в независимости от их формы.

### Особенности и преимущества генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-120М

- Диапазон частот: 10 Гц ... 1 МГц
- 6-ступенчатый выходной аттенюатор
- Функция внешней синхронизации
- Формы сигнала: синусоида, меандр
- Встроенный частотомер (7 разрядов)
- Простота использования

## Основные технические характеристики генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-120М

Параметры	Значения
<b>Синусоидальная волна</b>	
Диапазон частот	10 Гц ... 1 МГц, 5 диапазонов
Точность	$\pm(3\% + 1 \text{ Гц})$
Выходное напряжение	$\geq 5 \text{ В}$ (без нагрузки) $\geq 2.8 \text{ В}$ (с нагрузкой 600 Ом)
Частотный отклик	10 Гц ... 1 МГц $\pm 1.5 \text{ дБ}$ (с нагрузкой 600 Ом, задание частоты 1 кГц)
Коэффициент искажения	400 Гц ... 20 кГц 0.1% или менее 50 Гц ... 500 кГц 0.5% или менее
<b>Прямоугольная волна</b>	
Выходное напряжение	10 В пик-пик или более
Время нарастания и спада	$\leq 0.25 \text{ мкс}$
Коэффициент заполнения	50% $\pm 5\%$ при 1 кГц
<b>Внешняя синхронизация</b>	
Полоса синхронизации	$\pm 3\% / \text{В}$
Максимально допустимое входное напряжение	10 В
Входной импеданс	10 кОм $\pm 10\%$
<b>Частотомер</b>	
Частотный диапазон	1 Гц ... 1 МГц
<b>Выходные характеристики</b>	
Импеданс	600 Ом $\pm 10\%$
Выходной аттенуатор	0 дБ, -10 дБ, -20 дБ, -30 дБ, -40 дБ, -50 дБ, 6 диапазонов (точность $\pm 1 \text{ дБ}$ при нагрузке 600 Ом)

### Общие данные генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-120М

- Питание: 110 В ... 127 В  $\pm 10\%$  / 220 В ... 240 В  $\pm 10\%$ , 50 Гц  $\pm 2\text{Гц}$  / 60 Гц  $\pm 2 \text{ Гц}$
- Габаритные размеры: 142x197x233 мм
- Вес: 3.5 кг

### Комплект поставки генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-120М

Наименование	Количество
Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-120М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Генератор сигналов низкой частоты ПрофКиП ГЗ-121М



Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-121М является малогабаритным аудио-генератором. Установка частоты осуществляется плавно в пределах одного поддиапазона. Всего в генераторе пять поддиапазонов, предназначенных для эксплуатации в жестких условиях. Синхронизация частоты генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-121М может осуществляться внешними сигналами в независимости от их формы.

### Особенности и преимущества генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-121М

- Диапазон частот: 10 Гц ... 1 МГц
  - 6-ступенчатый выходной аттенюатор
  - Функция внешней синхронизации
  - Формы сигнала: синусоида, меандр
  - Цифровая индикация напряжения
- Простота использования

### Основные технические характеристики генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-121М

Параметры	Значения
<b>Синусоидальная волна</b>	
Диапазон частот	10 Гц ... 1 МГц, 5 диапазонов 10 Гц ... 10 кГц (прямоугольная волна)
Индикатор частоты	5-разрядный цифровой дисплей
Точность	±0.1%
Выходное напряжение	10 Впик-пик (с нагрузкой 600 Ом)
Частотный отклик	10 МГц ... 1 МГц, ±1.5 дБ (с нагрузкой 600 Ом, при задании частоты 1 кГц)
Коэффициент искажения	≤ 0.1%
<b>Прямоугольная волна</b>	
Выходное напряжение	30 Впик-пик
Время нарастания и спада	≤ 200 нс
Коэффициент заполнения	50% ±5% при 1 кГц
<b>Внешняя синхронизация</b>	
Полоса синхронизации	±1% /В
Максимально допустимое входное напряжение	15 В
Входной импеданс	150 кОм

<b>Цифровая индикация напряжения</b>	
Индикация напряжения	3-разрядный цифровой дисплей
Точность	$\pm(10\% + 2 \text{ цифры})$
<b>Выходные характеристики</b>	
Импеданс	600 Ом
Выходной аттенюатор	0 дБ, - 10 дБ, -20 дБ, -30 дБ, -40 дБ, -50 дБ 6 диапазонов (точность $\pm 1$ дБ при нагрузке 600 Ом)

**Общие данные генератора сигналов низкочастотного ПрофКип ГЗ-121М**

- Питание: 110 В ... 127 В  $\pm 10\%$  /220 В ... 240 В  $\pm 10\%$ , 50 Гц  $\pm 2$  Гц /60 Гц  $\pm 2$  Гц
- Габаритные размеры: 130x200x280 мм
- Вес: 2.5 кг

**Комплект поставки генератора сигналов низкочастотного ПрофКип ГЗ-121М**

Наименование	Количество
Генератор сигналов низкочастотный ПрофКип ГЗ-121М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

**Генератор сигналов низкой частоты ПрофКип ГЗ-125М**



Генератор сигналов низкочастотный ПрофКип ГЗ-125М является малогабаритным аудио-генератором. Установка частоты осуществляется плавно в пределах одного поддиапазона. Всего в генераторе пять поддиапазонов, предназначенных для эксплуатации в жестких условиях. Синхронизация частоты генератора сигналов низкочастотного ПрофКип ГЗ-125М может осуществляться внешними сигналами в независимости от их формы.

**Особенности и преимущества генератора сигналов низкочастотного ПрофКип ГЗ-125М**

- Диапазон частот: 10 Гц ... 1 МГц
- 6-ступенчатый выходной аттенюатор
- Функция внешней синхронизации
- Формы сигнала: синусоида, меандр
- Встроенный 7-разрядный частотомер
- Простота использования

## Основные технические характеристики генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-125М

Параметры	Значения
<b>Синусоидальная волна</b>	
Диапазон частот	10 Гц ... 1 МГц, 5 диапазонов 10 Гц ... 10 кГц (прямоугольная волна)
Индикатор частоты	7-разрядный цифровой дисплей
Точность	±0.1%
Выходное напряжение	10 Впик-пик (с нагрузкой 600 Ом)
Частотный отклик	10 МГц ... 1 МГц, ±1.5 дБ (с нагрузкой 600 Ом, при задании частоты 1 кГц)
Коэффициент искажения	≤ 0.2%
<b>Прямоугольная волна</b>	
Выходное напряжение	30 Впик-пик
Время нарастания и спада	≤ 200 нс
Коэффициент заполнения	50% ±5% при 1 кГц
<b>Внешняя синхронизация</b>	
Полоса синхронизации	±1% /В
Максимально допустимое входное напряжение	15 В
Входной импеданс	150 кОм
<b>Частотомер</b>	
Частотный диапазон	1 Гц ... 100 МГц
<b>Выходные характеристики</b>	
Импеданс	600 Ом
Выходной аттенюатор	0 дБ, - 10 дБ, -20 дБ, -30 дБ, -40 дБ, -50 дБ 6 диапазонов (точность ±1 дБ при нагрузке 600 Ом)

### Общие данные генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-125М

- Питание: 110 В ... 127 В ±10% /220 В ... 240 В ±10%, 50 Гц ±2Гц /60 Гц ±2 Гц
- Габаритные размеры: 130x200x280 мм
- Вес: 2.5 кг

### Комплект поставки генератора сигналов низкочастотного ПрофКиП ГЗ-125М

Наименование	Количество
Генератор сигналов низкочастотный ПрофКиП ГЗ-125М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46

**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12

**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)22948 -12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Киргизия** (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Единый адрес для всех регионов: [ppf@nt-rt.ru](mailto:ppf@nt-rt.ru) || [www.profkip.nt-rt.ru](http://www.profkip.nt-rt.ru)**