

Генераторы сигналов специальной формы



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 || www.profkipp.nt-rt.ru

Генераторы сигналов специальной формы

Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-27М



Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-27М – двухканальный функциональный генератор сигналов произвольной формы, меню которого содержит встроенную интерактивную справку по всем основным функциям (инструкция для прибора не требуется). В приборе используется технология прямого цифрового синтеза сигнала (DDS технология). Высококачественный быстрый ЦАП (14 бит) обеспечивает малые искажения и отсутствие фазового дрожания цифрового сигнала данных. Встроенный частотомер до 200 МГц с разрешением 1 мГц. В генераторе сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-27М реализована возможность рисования сигнала с применением различных видов модуляции, и возможностью подключение к ПК. Прибор имеет дискретизацию 125 МВыб/с, вертикальное разрешение 14 бит и большую длину памяти, что позволяет с высокой точностью обеспечивать синтез сигналов практически любой формы. Программное обеспечение обеспечивает 9 типов стандартных форм сигналов: синус, меандр, пилообразный, импульс, белый шум и т.д., которые отвечают всем основным потребностям для решения прикладных задач.

Особенности и преимущества генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-27М

- 2 канала 5 МГц
- Технология прямого цифрового синтеза (DDS)
- Дискретизация 125 МВыб/с с разрешением 14 бит
- Встроенный частотомер до 200 МГц
- Малые искажения
- Разрешение 1 мГц
- Цветной ЖКИ дисплей 3.5 дюйма
- Два независимых канала, с возможностью их синхронизации и сдвига фазы
- 5 стандартных видов сигнала и 48 внутренних предустановок формы

- Возможность рисования формы сигнала
- Широкие возможности различных видов модуляции, свипирование, формирование импульсных последовательностей
- Интерактивное меню подсказок
- Большая энергонезависимая память
- Программное обеспечение
- Поддержка USB накопителей и подключение к ПК

Основные технические характеристики генератора сигналов специальной формы ПрофКип Г6-27М

Параметры	Значения
Максимальная частота выходного сигнала	5 МГц
Количество выходных каналов	2
Частота дискретизации	125 МВыб/с
Длина памяти для сигнала произвольной формы	16000 точек
Разрешение по частоте	1 мкГц
Форма выходного сигнала	синус, меандр, пилообразный, импульс, белый шум, произвольная форма
Синус, меандр, импульс, произвольная форма	1 мкГц ... 5 МГц
Пила /треугольник	1 мкГц ... 300 кГц
Белый шум Гаусса	5 МГц (-0.3 дБ)
Модуляции	амплитудная модуляция (AM), частотная модуляция (FM), фазовая модуляция (PM), амплитудная модуляция с подавлением несущей (DSB-AM), частотная манипуляция (FSK), амплитудная манипуляция (ASK), широтно-импульсная модуляция (PWM), пакетно-импульсная модуляция (PBM)
Частотомер	до 200 МГц
Интерфейс связи с ПК	USB

Общие данные генератора сигналов специальной формы м Г6-27М

- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 66 Гц
- Габаритные размеры: 229x105x281 мм
- Вес: 2.5 кг

Комплект поставки генератора сигналов специальной формы ПрофКип Г6-27М

Наименование	Количество
Генератор сигналов специальной формы ПрофКип Г6-27М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-33М



Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-33М – двухканальный функциональный генератор сигналов произвольной формы, меню которого содержит встроенную интерактивную справку по всем основным функциям (инструкция для прибора не требуется). В приборе используется технология прямого цифрового синтеза сигнала (DDS технология). Высококачественный быстрый ЦАП (14 бит) обеспечивает малые искажения и отсутствие фазового дрожания цифрового сигнала данных. Встроенный частотомер до 200 МГц с разрешением 1 мкГц. В генераторе сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-33М реализована возможность рисования сигнала с применением различных видов модуляции, и возможностью подключение к ПК. Прибор имеет дискретизацию 125 МВыб/с, вертикальное разрешение 14 бит и большую длину памяти, что позволяет с высокой точностью обеспечивать синтез сигналов практически любой формы. Программное обеспечение обеспечивает 9 типов стандартных форм сигналов: синус, меандр, пилообразный, импульс, белый шум и т.д., которые отвечают всем основным потребностям для решения прикладных задач.

Особенности и преимущества генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-33М

- 2 канала 25 МГц
- Технология прямого цифрового синтеза (DDS)
- Дискретизация 125 МВыб/с с разрешением 14 бит
- Встроенный частотомер до 200 МГц
- Малые искажения
- Разрешение 1 мкГц
- Цветной ЖКИ дисплей 3.5 дюйма
- Два независимых канала, с возможностью их синхронизации и сдвига фазы
- 5 стандартных видов сигнала и 48 внутренних предустановок формы
- Возможность рисования формы сигнала
- Широкие возможности различных видов модуляции, свипирование, формирование импульсных последовательностей

- Интерактивное меню подсказок
- Большая энергонезависимая память
- Программное обеспечение
- Поддержка USB накопителей и подключение к ПК

Основные технические характеристики генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-33М

Параметры	Значения
Максимальная частота выходного сигнала	25 МГц
Количество выходных каналов	2
Частота дискретизации	125 МВыб/с
Длина памяти для сигнала произвольной формы	16000 точек
Разрешение по частоте	1 мкГц
Форма выходного сигнала	синус, меандр, пилообразный, импульс, белый шум, произвольная форма
Синус, меандр, импульс, произвольная форма	1 мкГц ... 25 МГц
Пила /треугольник	1 мкГц ... 300 кГц
Белый шум Гаусса	25 МГц (-0.3 дБ)
Модуляции	амплитудная модуляция (AM), частотная модуляция (FM), фазовая модуляция (PM), амплитудная модуляция с подавлением несущей (DSB-AM), частотная манипуляция (FSK), амплитудная манипуляция (ASK), широтно-импульсная модуляция (PWM), пакетно-импульсная модуляция (PBM)
Частотомер	до 200 МГц
Интерфейс связи с ПК	USB

Общие данные генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-33М

- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 66 Гц
- Габаритные размеры: 229x105x281 мм
- Вес: 2.5 кг

Комплект поставки генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-33М

Наименование	Количество
Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-33М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-34М



Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-34М – двухканальный функциональный генератор сигналов произвольной формы, меню которого содержит встроенную интерактивную справку по всем основным функциям (инструкция для прибора не требуется). В приборе используется технология прямого цифрового синтеза сигнала (DDS технология). Высококачественный быстрый ЦАП (14 бит) обеспечивает малые искажения и отсутствие фазового дрожания цифрового сигнала данных. Встроенный частотомер до 200 МГц с разрешением 1 мкГц. В генераторе сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-34М реализована возможность рисования сигнала с применением различных видов модуляции, и возможностью подключение к ПК. Прибор имеет дискретизацию 125 МВыб/с, вертикальное разрешение 14 бит и большую длину памяти, что позволяет с высокой точностью обеспечивать синтез сигналов практически любой формы. Программное обеспечение обеспечивает 9 типов стандартных форм сигналов: синус, меандр, пилообразный, импульс, белый шум и т.д., которые отвечают всем основным потребностям для решения прикладных задач.

Особенности и преимущества генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-34М

- 2 канала 10 МГц
- Технология прямого цифрового синтеза (DDS)
- Дискретизация 125 МВыб/с с разрешением 14 бит
- Встроенный частотомер до 200 МГц
- Малые искажения
- Разрешение 1 мкГц
- Цветной ЖКИ дисплей 3.5 дюйма
- Два независимых канала, с возможностью их синхронизации и сдвига фазы
- 5 стандартных видов сигнала и 48 внутренних предустановок формы
- Возможность рисования формы сигнала
- Широкие возможности различных видов модуляции, свипирование, формирование импульсных последовательностей

- Интерактивное меню подсказок
- Большая энергонезависимая память
- Программное обеспечение
- Поддержка USB накопителей и подключение к ПК

Основные технические характеристики генератора сигналов специальной формы ПрофКип Г6-34М

Параметры	Значения
Максимальная частота выходного сигнала	10 МГц
Количество выходных каналов	2
Частота дискретизации	125 МВыв/с
Длина памяти для сигнала произвольной формы	16000 точек
Разрешение по частоте	1 мГц
Форма выходного сигнала	синус, меандр, пилообразный, импульс, белый шум, произвольная форма
Синус, меандр, импульс, произвольная форма	1 мГц ... 10 МГц
Пила /треугольник	1 мГц ... 300 кГц
Белый шум Гаусса	10 МГц (-0.3 дБ)
Модуляции	амплитудная модуляция (AM), частотная модуляция (FM), фазовая модуляция (PM), амплитудная модуляция с подавлением несущей (DSB-AM), частотная манипуляция (FSK), амплитудная манипуляция (ASK), широтно-импульсная модуляция (PWM), пакетно-импульсная модуляция (PBM)
Частотомер	до 200 МГц
Интерфейс связи с ПК	USB

Общие данные генератора сигналов специальной формы ПрофКип Г6-34М

- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 66 Гц
- Габаритные размеры: 229x105x281 мм
- Вес: 2.5 кг

Комплект поставки генератора сигналов специальной формы ПрофКип Г6-34М

Наименование	Количество
Генератор сигналов специальной формы ПрофКип Г6-34М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Генератор сигналов специальной формы ПрофКип Г6-36М



Генератор сигналов специальной формы ПрофКип Г6-36М – двухканальный функциональный генератор сигналов произвольной формы, меню которого содержит встроенную интерактивную справку по всем основным функциям (инструкция для прибора не требуется). В приборе используется технология прямого цифрового синтеза сигнала (DDS технология). Высококачественный быстрый ЦАП (14 бит) обеспечивает малые искажения и отсутствие фазового дрожания цифрового сигнала данных. Встроенный частотомер до 200 МГц с разрешением 1 мкГц. В генераторе сигналов специальной формы ПрофКип Г6-36М реализована возможность рисования сигнала с применением различных видов модуляции, и возможностью подключение к ПК. Прибор имеет дискретизацию 125 МВыб/с, вертикальное разрешение 14 бит и большую длину памяти, что позволяет с высокой точностью обеспечивать синтез сигналов практически любой формы. Программное обеспечение обеспечивает 9 типов стандартных форм сигналов: синус, меандр, пилообразный, импульс, белый шум и т.д., которые отвечают всем основным потребностям для решения прикладных задач.

Особенности и преимущества генератора сигналов специальной формы ПрофКип Г6-36М

- 2 канала 50 МГц
- Технология прямого цифрового синтеза (DDS)
- Дискретизация 125 МВыб/с с разрешением 14 бит
- Встроенный частотомер до 200 МГц
- Малые искажения
- Разрешение 1 мкГц
- Цветной ЖКИ дисплей 3.5 дюйма
- Два независимых канала, с возможностью их синхронизации и сдвига фазы
- 5 стандартных видов сигнала и 48 внутренних предустановок формы
- Возможность рисования формы сигнала
- Широкие возможности различных видов модуляции, свипирование, формирование импульсных последовательностей

- Интерактивное меню подсказок
- Большая энергонезависимая память
- Программное обеспечение
- Поддержка USB накопителей и подключение к ПК

Основные технические характеристики генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-36М

Параметры	Значения
Максимальная частота выходного сигнала	50 МГц
Количество выходных каналов	2
Частота дискретизации	125 МВыб/с
Длина памяти для сигнала произвольной формы	16000 точек
Разрешение по частоте	1 мкГц
Форма выходного сигнала	синус, меандр, пилообразный, импульс, белый шум, произвольная форма
Синус, меандр, импульс, произвольная форма	1 мкГц ... 50 МГц
Пила /треугольник	1 мкГц ... 300 кГц
Белый шум Гаусса	50 МГц (-0.3 дБ)
Модуляции	амплитудная модуляция (AM), частотная модуляция (FM), фазовая модуляция (PM), амплитудная модуляция с подавлением несущей (DSB-AM), частотная манипуляция (FSK), амплитудная манипуляция (ASK), широтно-импульсная модуляция (PWM), пакетно-импульсная модуляция (PBM)
Частотомер	до 200 МГц
Интерфейс связи с ПК	USB

Общие данные генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-36М

- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 66 Гц
- Габаритные размеры: 229x105x281 мм
- Вес: 2.5 кг

Комплект поставки генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-36М

Наименование	Количество
Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-36М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-37М



Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-37М – двухканальный функциональный генератор сигналов произвольной формы, меню которого содержит встроенную интерактивную справку по всем основным функциям (инструкция для прибора не требуется). В приборе используется технология прямого цифрового синтеза сигнала (DDS технология). Высококачественный быстрый ЦАП (14 бит) обеспечивает малые искажения и отсутствие фазового дрожания цифрового сигнала данных. Встроенный частотомер до 200 МГц с разрешением 1 мкГц. В генераторе сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-37М реализована возможность рисования сигнала с применением различных видов модуляции, и возможностью подключение к ПК. Прибор имеет дискретизацию 125 МВыб/с, вертикальное разрешение 14 бит и большую длину памяти, что позволяет с высокой точностью обеспечивать синтез сигналов практически любой формы. Программное обеспечение обеспечивает 9 типов стандартных форм сигналов: синус, меандр, пилообразный, импульс, белый шум и т.д., которые отвечают всем основным потребностям для решения прикладных задач.

Особенности и преимущества генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-37М

- 2 канала 20 МГц
- Технология прямого цифрового синтеза (DDS)
- Дискретизация 125 МВыб/с с разрешением 14 бит
- Встроенный частотомер до 200 МГц
- Малые искажения
- Разрешение 1 мкГц
- Цветной ЖКИ дисплей 3.5 дюйма
- Два независимых канала, с возможностью их синхронизации и сдвига фазы
- 5 стандартных видов сигнала и 48 внутренних предустановок формы
- Возможность рисования формы сигнала
- Широкие возможности различных видов модуляции, свипирование, формирование импульсных последовательностей

- Интерактивное меню подсказок
- Большая энергонезависимая память
- Программное обеспечение
- Поддержка USB накопителей и подключение к ПК

Основные технические характеристики генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-37М

Параметры	Значения
Максимальная частота выходного сигнала	20 МГц
Количество выходных каналов	2
Частота дискретизации	125 МВыб/с
Длина памяти для сигнала произвольной формы	16000 точек
Разрешение по частоте	1 мкГц
Форма выходного сигнала	синус, меандр, пилообразный, импульс, белый шум, произвольная форма
Синус, меандр, импульс, произвольная форма	1 мкГц ... 20 МГц
Пила /треугольник	1 мкГц ... 300 кГц
Белый шум Гаусса	20 МГц (-0.3 дБ)
Модуляции	амплитудная модуляция (AM), частотная модуляция (FM), фазовая модуляция (PM), амплитудная модуляция с подавлением несущей (DSB-AM), частотная манипуляция (FSK), амплитудная манипуляция (ASK), широтно-импульсная модуляция (PWM), пакетно-импульсная модуляция (PBM)
Частотомер	до 200 МГц
Интерфейс связи с ПК	USB

Общие данные генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-37М

- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 66 Гц
- Габаритные размеры: 229x105x281 мм
- Вес: 2.5 кг

Комплект поставки генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-37М

Наименование	Количество
Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-37М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Генератор сигналов специальной формы ПрофКип Г6-66М



Генератор сигналов специальной формы ПрофКип Г6-66М - 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 специальной формы ПрофКип Г6-66М имеет функцию плавно регулируемого постоянного смещения, которая позволяет подавать сигнал непосредственно в схемы даже при наличии постоянного уровня. Наличие у генератора сигналов специальной формы ПрофКип Г6-66М 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. Частота отклика любого активного или пассивного устройства может быть определена до частоты 2 МГц.

Особенности и преимущества генератора сигналов специальной формы ПрофКип Г6-66М

- 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
- Встроенный частотомер

Основные технические характеристики генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-66М

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 ± значение младшего разряда ± погрешность задающего генератора
Стабильность частоты	±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	
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%
Частотомер	
Дисплей	4-разрядный
Диапазон измеряемой частоты	10 Гц ... 2 МГц
Точность	0.01% ±1 значение младшего разряда
Чувствительность	50 мВ
Максимальное входное напряжение	амплитуда 70 В
Входное сопротивление	1 МОм

Общие данные генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-66М

- Питание: 100 В /120 В /220 В /230 В ± 10%, 50 Гц /60 Гц, 13 Вт
- Рабочая температура: 0°С ... 50°С (точность приводится при 25°С ±5°С)
- Категория защиты по напряжению: II
- Габаритные размеры: 220x85x300 мм
- Вес: 2.5 кг

Комплект поставки генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-66М

Наименование	Количество
Генератор сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-66М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Генератор сигналов специальной формы ПрофКип Г6-67М



Генератор сигналов специальной формы ПрофКип Г6-67М - 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 0.03 Гц до 3 МГц. Генератор сигналов специальной формы ПрофКип Г6-67М имеет функцию плавно регулируемого постоянного смещения, которая позволяет подавать сигнал непосредственно в схемы даже при наличии постоянного уровня. Наличие у генератора сигналов специальной формы ПрофКип Г6-67М 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. Частота отклика любого активного или пассивного устройства может быть определена до частоты 3 МГц.

Особенности и преимущества генератора сигналов специальной формы ПрофКип Г6-67М

- Диапазон частот от 0.03 Гц до 3 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
- Встроенный частотомер

Основные технические характеристики генератора сигналов специальной формы ПрофКиП Г6-67М

Параметры	Значения
Частота	0.03 Гц ... 3 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	
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%
Частотомер	
Дисплей	4-разрядный
Диапазон измеряемой частоты	10 Гц ... 3 МГц
Точность	0.01% ±1 значение младшего разряда
Чувствительность	50 мВ
Максимальное входное напряжение	амплитуда 70 В
Входное сопротивление	1 МОМ

Общие данные генератора сигналов специальной формы ПрофКип Г6-67М

- Питание: 100 В /120 В /220 В /230 В ± 10%, 50 Гц /60 Гц, 13 Вт
- Рабочая температура: 0°C ... 50°C (точность приводится при 25°C ±5°C)
- Категория защиты по напряжению: II
- Габаритные размеры: 220x85x300 мм
- Вес: 2.5 кг

Комплект поставки генератора сигналов специальной формы ПрофКип Г6-67М

Наименование	Количество
Генератор сигналов специальной формы ПрофКип Г6-67М	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 || www.profkip.nt-rt.ru