

Частотомеры одноканальные



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

Частотомеры одноканальные

Частотомер электронно-счетный ПрофКип ЧЗ-49М



Частотомер электронно-счетный ПрофКип ЧЗ-49М предназначен для измерения частоты и периода синусоидальных сигналов, частоты и периода повторения импульсных сигналов, длительности импульсов, отношения частот электрических сигналов, счета числа (суммирования) электрических колебаний. Частотомер электронно-счетный ПрофКип ЧЗ-49М применяется для настройки, испытаний и калибровки различных приемопередающих трактов, фильтров, генераторов, синтезаторов частоты, систем связи и других устройств.

Особенности и преимущества частотомера электронно-счетного ПрофКип ЧЗ-49М

- Диапазон частот: 1 Гц ... 10 МГц
- Количество каналов: 1
- 8-рядный дисплей
- Однокристальный микропроцессор
- Высокая разрешающая способность и точность измерений
- Высокая чувствительность и скорость измерений: 20 изм /с
- Функция PPM измерения
- Частота F0 может быть установлена по желанию пользователя

Основные технические характеристики частотомера электронно-счетного ПрофКип ЧЗ-49М

Параметры	Значения
Диапазон частот	1 Гц ... 10 МГц
Количество каналов	1
Диапазон измерения периода	10 нс ... 1 с
Диапазон счета	$10^8 - 1$

Чувствительность	1 Гц ... 10 Гц: 40 мВ 10 Гц ... 100 МГц: 20 мВ
Вход	связь по переменному току
Входной импеданс	1 МОм /40 пФ
Входной attenuator	x1 или ослабления x20
Фильтр нижних частот	частота среза около 100 кГц
Максимальное входное напряжение	250 Впик-пик
Соответствие формы сигнала	синус, импульс, треугольник
Разрешение	время счета 10 мс: 6-разрядный дисплей время счета 100 мс: 7-разрядный дисплей время счета 1 с: 8-разрядный дисплей время счета 10 с: 8-разрядный дисплей
Опорная частота	10 МГц
Стабильность частоты	5×10^{-6} /день

Общие данные частотомера электронно-счетного ПрофКиП ЧЗ-49М

- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$ /220 В ... 240 В $\pm 10\%$, 50 Гц ± 2 Гц /60 Гц ± 2 Гц
- Габаритные размеры: 210x80x230 мм
- Вес: 1.8 кг

Комплект поставки частотомера электронно-счетного ПрофКиП ЧЗ-49М

Наименование	Количество
Частотомер электронно-счетный ПрофКиП ЧЗ-67М	1 шт.
Кабель измерительный	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Частотомер электронно-счетный ПрофКиП ЧЗ-67М



Частотомер электронно-счетный ПрофКиП ЧЗ-67М предназначен для измерения частоты и периода синусоидальных сигналов, частоты и периода повторения импульсных сигналов, длительности импульсов, отношения частот электрических сигналов, счета числа (суммирования) электрических колебаний. Частотомер электронно-счетный ПрофКиП ЧЗ-67М применяется для настройки, испытаний и калибровки различных приемопередающих трактов, фильтров, генераторов, синтезаторов частоты, систем связи и других устройств.

Особенности и преимущества частотомера электронно-счетного ПрофКиП ЧЗ-67М

- Диапазон частот: 1 Гц ... 100 МГц
- Количество каналов: 1
- 8-рядный дисплей
- Однокристальный микропроцессор
- Высокая разрешающая способность и точность измерений
- Высокая чувствительность и скорость измерений: 20 изм /с
- Функция PPM измерения
- Частота F0 может быть установлена по желанию пользователя

Основные технические характеристики частотомера электронно-счетного ПрофКиП ЧЗ-67М

Параметры	Значения
Диапазон частот	1 Гц ... 100 МГц
Количество каналов	1
Диапазон измерения периода	10 нс ... 1 с
Диапазон счета	$10^8 - 1$
Чувствительность	1 Гц ... 10 Гц: 40 мВ 10 Гц ... 100 МГц: 20 мВ
Вход	связь по переменному току

Входной импеданс	1 МОм /40 пФ
Входной аттенюатор	x1 или ослабления x20
Фильтр нижних частот	частота среза около 100 кГц
Максимальное входное напряжение	250 Впик-пик
Соответствие формы сигнала	синус, импульс, треугольник
Разрешение	время счета 10 мс: 6-разрядный дисплей время счета 100 мс: 7-разрядный дисплей время счета 1 с: 8-разрядный дисплей время счета 10 с: 8-разрядный дисплей
Опорная частота	10 МГц
Стабильность частоты	5×10^{-6} /день

Общие данные частотомера электронно-счетного ПрофКиП ЧЗ-67М

- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$ /220 В ... 240 В $\pm 10\%$, 50 Гц ± 2 Гц /60 Гц ± 2 Гц
- Габаритные размеры: 210x80x230 мм
- Вес: 1.8 кг

Комплект поставки частотомера электронно-счетного ПрофКиП ЧЗ-67М

Наименование	Количество
Частотомер электронно-счетный ПрофКиП ЧЗ-67М	1 шт.
Кабель измерительный	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Частотомер универсальный ПрофКиП ЧЗ-99



Частотомер универсальный ПрофКиП ЧЗ-99 предназначен для обеспечения измерения среднего значения частоты и периода непрерывного синусоидального сигнала, и видеоимпульсного сигнала, при минимальной длительности импульсов не более 2.5 нс, в диапазоне частот 0.001 Гц ... 200 МГц, и измерение среднего значения частоты и периода непрерывного синусоидального сигнала в диапазоне частот 200 МГц ... 17.85 ГГц. Частотомер универсальный ПрофКиП ЧЗ-99 разработан для замены устаревших моделей частотомеров производства России и стран бывшего СНГ в рамках программы импортозамещения, для применения в радиолокации, космической связи, производстве радиокомпонентов и радиоэлектронной аппаратуры, научно-исследовательских лабораториях, ремонтных мастерских, метрологических центрах, лабораториях учебных заведений и т.д.

Особенности и преимущества частотомера универсального ПрофКиП ЧЗ-99

- Диапазон частот: 0.001 Гц ... 17.85 ГГц
- Разрешение: 1×10^{-10} с/ t_{сч}
- Ручной и автоматический режим работы
- Кратковременная нестабильность, за 1 с: 1×10^{-11}
- Долговременная нестабильность: 3×10^{-7}
- Температурная нестабильность: 3×10^{-8} (-60°C ... 70°C)
- Большой (84x110 мм) цветной графический ЖКИ-дисплей
- Интерфейсы: USB, RS232, LAN

Основные технические характеристики частотомера универсального ПрофКиП ЧЗ-99

Входы А и В	
Параметры	Значения
Частотный диапазон	0.001 Гц ... 200 МГц (sin, ИМ)
Диапазон измерения частоты по каналу А	0.1 Гц ... 200 МГц
Диапазон измерения частоты по каналу В	1 Гц ... 200 МГц
Разрешение	1×10^{-10} с/ t _{сч}
Связь входного сигнала	по переменному току/ по постоянному току
Входное сопротивление	1 МОм/ 50 Ом
Ослабление входного сигнала	1:1/ 1:10
U _{вх.мин.}	20 мВ эфф. (sin)/ 50 мВ (ИМ)
U _{вх.макс.}	700 мВ эфф (sin)/ 10 В (ИМ)
Диапазон измерений t _{им.}	0 с ... 1000 с
Диапазон измерений интервалов времени t _{А-В}	0 с ... 1000 с
Диапазон измерения разности фаз двух синусоидальных сигналов	0° ... ±180°
Время счета	1 мкс, 10 мкс, 100 мкс, 1 мс, 10 мс, 100 мс, 1 с, 10 с
Тип соединителя	BNC розетка
Вход С	
Частотный диапазон	200 МГц ... 17.85 ГГц
U _{вх.мин.}	15 мкВ
U _{вх.макс.}	5 мВ
Входное сопротивление	50 Ом
Разрешение	1×10^{-10} с/ t _{сч}
Измерение среднего значения частоты при ИМ	200 МГц ... 17850 МГц
Чувствительность к ЧМ	не чувствителен
Чувствительность к АМ	любая глубина АМ
Время счета	1 мкс, 10 мкс, 100 мкс, 1 мс, 10 мс, 100 мс, 1 с, 10 с
Тип соединителя	7/ 3.04

Общие данные частотомера универсального ПрофКиП ЧЗ-99

- Потребляемая мощность: не более 100 ВА
- Питание: 220 В \pm 22 В, 50 Гц \pm 1 Гц
- Габаритные размеры: 312x133x322 мм
- Вес: 7.5 кг

Комплект поставки частотомера универсального ПрофКиП ЧЗ-99

Наименование	Количество
Частотомер универсальный ПрофКиП ЧЗ-99	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