

# Портативные анализаторы спектра



**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)

## Компактные анализаторы спектра

### Анализатор спектра ПрофКип С4-100М



ПрофКип С4-100М является высококачественным портативным анализатором спектра с полосой пропускания от 100 кГц до 2900 МГц. ПрофКип С4-100М представляет собой компактный и легкий анализатор, идеально подходит для тестирования, установки и обслуживания беспроводных телекоммуникационных систем, кабельных систем, спутниковых антенн, систем радиочастотной идентификации, перехвата, детектирование скрытых камер наблюдения и др.

#### Особенности и преимущества анализатора спектра ПрофКип С4-100М

- Частотный диапазон: 100 кГц ... 2900 МГц
- Измерение и демодуляция W-FM /N-FM /AM /SSB-сигналов
- PLL синтезатор для точной настройки
- Память на 100 экранов и установок органов управления
- Поиск пика сигнала
- Измерение мощности канала
- Повышенная точность определения уровня сигнала, погрешность изменения  $\pm 1.5$  дБ
- Диапазон измерения по амплитуде: -20 дБм ... -110 дБм
- Средний уровень шума: W-FM: -100 дБм, N-FM /AM /SSB: -110 дБм
- Повышенная внутренняя стабильность: кварц  $3 \times 10^{-6}$ , дисплей  $1.5 \times 10^{-6}$
- Шаг частоты: 3.125 кГц
- Полоса модуляции (-6 дБ): W-FM около 180 кГц, N-FM около 12.5 кГц, AM /SSB около 2.4 кГц
- Следящий генератор (опционально)
- Подключение к ПК через интерфейс RS-232

## Основные технические характеристики анализатора спектра ПрофКиП С4-100М

Характеристики	Параметры	Значения
Частота	Частотный диапазон	100 кГц ... 2900 МГц
	Погрешность измерения	$\pm 3 \times 10^{-6}$ (дисплей $1.5 \times 10^{-6}$ )
	Режим приема	N-FM, W-FM, AM, SSB
	Шаг установки частоты	3.125 кГц (и кратные значения $N \times 3.125$ кГц)
	Установка частоты	Старт, стоп, центр, полоса обзора
Амплитуда	Диапазон измерений	+20 дБмВт ... -110 дБмВт
	Чувствительность приема	-100 дБмВт при W-FM, -110 дБмВт при N-FM /AM /SSB
	Погрешность измерения	$\pm 1.5$ дБ
	Опорный уровень	+20 дБмВт ... -90 дБмВт
	Встроенный аттенюатор	35 дБ (шаг ослабления 1 дБ)
Вход	Максимальный входной уровень	+10 дБмВт (5 В скз)
	Входной импеданс	50 Ом (Тип N)
Следящий генератор ПрофКиП С4-100М-ГКЧ	Частотный диапазон	30 МГц ... 2900 МГц
	Диапазон выходных уровней	-55 дБмВт ... -65 дБмВт (3 значения с шагом 5 дБ)
	Погрешность установки	$\pm 2$ дБ
	Интерфейс	RS-232
	Тип антенны	Диполь
	Питание	DC 12 В (сетевой адаптер)
	Габариты, вес	135x60x40 мм, 0.2 кг
	Выход	Тип N
Режим измерения N-FM-сигнала	Частотный диапазон	1 МГц ... 2000 МГц
	Полоса демодуляции	12.5 кГц
	Шаг установки частоты	6.25 кГц
Режим измерения W-FM /AM /SSB-сигнала	Частотный диапазон	10 МГц ... 2000 МГц
	Полоса демодуляции (-6 дБ)	180 кГц при W-FM, 2.4 кГц при AM /SSB
	Шаг установки частоты	6.25 кГц при W-FM, 2.5 кГц при AM /SSB
Режимы работы	Скорость развертки	500 мс ... 2000 мс
	Источник развертки	N-FM, W-FM, AM, SSB
	Режимы развертки	Свободная, однократная, авто, свободная по условию
	Маркерные измерения	Маркет, $\Delta$ -маркеры, пик, центр, канальная мощность
	Режимы сканирования	Ручной, память каналов, поиск

Память	Сохранения спектрограмм	100 ячеек
	Сохранение профилей	100 состояний органов управления
Частотомер	Частотный диапазон	10 МГц ... 2900 МГц
	Погрешность измерений	$\pm(3 \times 10^{-6} \pm 1 \text{ ед})$
	Вход	Тип BNC, 50 Ом

#### Общие данные анализатора спектра ПрофКиП С4-100М

- Интерфейс RS-232
- Дисплей: ЖКИ (Моно SNT) с подсветкой (192x192)
- Питание: 9 В 1.5 В х типа AA Ni-MH перезаряжаемые 2500 мА/ч
- Габаритные размеры: 229x102x45 мм
- Вес: 0.7 кг

#### Комплект поставки анализатора спектра ПрофКиП С4-100М

Наименование	Количество
Анализатор спектра ПрофКиП С4-100М	1 шт.
Антенна	1 шт.
Кабель BNC-BNC	1 шт.
Кабель RS-232	1 шт.
Чехол	1 шт.
Наушники	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

#### Дополнительная комплектация анализатора спектра ПрофКиП С4-100М

Наименование
Следящий генератор ПрофКиП С4-100М-ГКЧ
Сетевой адаптер для ПрофКиП С4-100М-ГКЧ
Переход 75 Ом /50 Ом
Переход N-BNC
Автомобильный адаптер 12 В
Мини-принтер



### Анализатор спектра ПрофКип C4-100

- Частотный диапазон: 9 кГц ... 2 ГГц
- Разрешение: 1 Гц
- Старение: <1 ppm/ год
- Стабильность от температуры: <0.5 ppm (15°C ... 35°C)
- Общая точность амплитуды: ±1.5 дБ
- Батарея: Li-ion 7.4 В 6600 мА/ч
- Питание: адаптер 100 В ... 240 В, 50/ 60 Гц, 1.5 А
- Габариты, вес: 400x280x220 мм, 3.9 кг

### Анализатор спектра ПрофКип C4-200

- Частотный диапазон: 9 кГц ... 2.6 ГГц
- Разрешение: 1 Гц
- Старение: <1 ppm/ год
- Стабильность от температуры: <0.5 ppm (15°C ... 35°C)
- Общая точность амплитуды: ±1.5 дБ
- Батарея: Li-ion 7.4 В 6600 мА/ч
- Питание: адаптер 100 В ... 240 В, 50/ 60 Гц, 1.5 А
- Габариты, вес: 400x280x220 мм, 3.9 кг

### Анализатор спектра ПрофКип C4-300

- Частотный диапазон: 9 кГц ... 3.6 ГГц
- Разрешение: 1 Гц
- Старение: <1 ppm/ год
- Стабильность от температуры: <0.5 ppm (15°C ... 35°C)
- Общая точность амплитуды: ±1.5 дБ
- Батарея: Li-ion 7.4 В 6600 мА/ч
- Питание: адаптер 100В ... 240В, 50/ 60Гц, 1.5А
- Габариты, вес: 400x280x220 мм, 3.9 кг

### Анализатор спектра ПрофКип C4-400

- Частотный диапазон: 100 кГц ... 4400 МГц
- Минимальная полоса обзора: 600 Гц
- Нулевая полоса обзора
- Демодуляция AM/ ЧМ
- Интерфейсы: USB, LAN
- Высококонтрастный TFT дисплей 5.7 дюйма
- Автономная работа более 8 часов
- Питание: аккумулятор 7800 мА/ ч
- Габариты, вес: 160x263x61 мм, 1.6 кг



**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)**