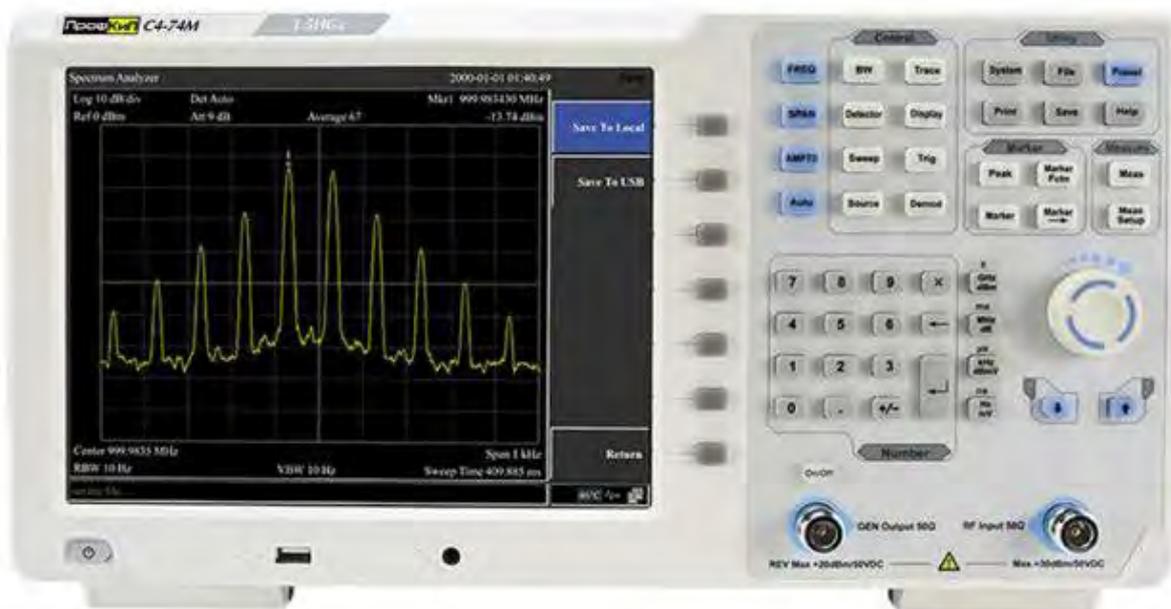


Анализаторы спектра



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

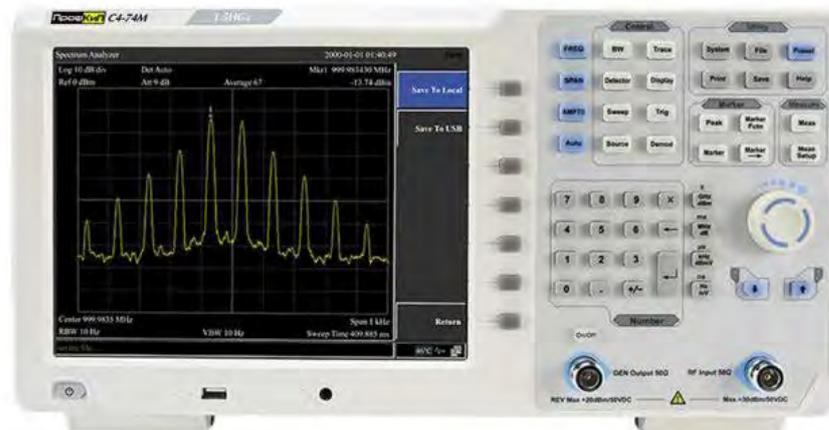
Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)22948 -12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64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

Анализаторы спектра

Анализатор спектра ПрофКип С4-74М



Анализатор спектра ПрофКип С4-74М используется во многих отраслях промышленности. Предназначен для измерения параметров радиоимпульсных, видеоимпульсных, ЛМ, ЧМ, ФМ и других сигналов сложной формы. Обладает высокими техническими характеристиками и функциональными возможностями.

Особенности и преимущества анализатора спектра ПрофКип С4-74М

- Частотный диапазон: 150 кГц, 1050 МГц
- Амплитудный диапазон: -100 дБм, 13 дБм
- Погрешность измерения уровня сигнала: не более 1 дБ
- Минимальная ширина полосы пропускания ПЧ 10 кГц
- Встроенный трекинг-генератор
- Отображаемый средний уровень шумов: -90 дБм
- Маркерные измерения
- Измерение мощности в канале и измерение соотношения мощностей в смежных каналах
- Измерение занимаемой полосы частот и ширины полосы излучения

Основные технические характеристики анализатора спектра ПрофКип С4-74М

Параметры	Значения
Частотный диапазон	150 кГц , 1050 МГц
Частотно-регулируемый диапазон	0 МГц , 1050 МГц
Разрешение отображения частоты на дисплее	10 кГц
Разрешение полосы пропускания	400 кГц и 20 КГц

Полоса пропускания видео-фильтра	4 кГц
Средний уровень шума	-90 дБм (20 кГц полосы пропускания)
Амплитудный диапазон	-100 дБм+13,дБм
АЧХ	10 дБ аттенюатор, нулевой шаг, разрешение полосы пропускания 400 кГц, сигнал -17 дБм: ± 4 дБ
Скорость развертки	40 Гц
Контрольный уровень	-27 дБм,+13 дБм
Частотный генератор	ТСХО DDS
Точность входного аттенюатора	± 2 дБ /10 дБ
Входной разъем	Тип N
Устойчивость	,10 ppm /год
Старение	± 2 ppm /год
Точность	± 10 кГц
Дисплей	ЭЛТ 8x10 делений
Интермодуляция третьего порядка	-90 дБс (два сигнала \geq 3 МГц друг от друга)
Сканирование	100 кГц /дел \dots , 100 МГц /дел, шаг 1-2-5 и 0 шаг
Логарифмическая шкала верности	± 2 дБ (CF: 500 МГц 10 дБм Attn нулевого сканирования: 400 кГц) 500 Гц
Характеристики Трекинг-Генератора	
Выходная частота	150 кГц \dots , 1050 МГц
Точность выходного аттенюатора	± 2 дБ
Выходной аттенюатор	0 дБ \dots , 40 дБ (4 \times ,10 дБ)
Частотная характеристика	$\pm 1,5$ дБ
Выходное сопротивление	50 Ом (BNC)
Радиочастотные помехи (RFI)	\leq 20 дБ
Диапазон выходного уровня	-50 дБм +1 дБм (в 10 дБ шаг и Var.)

Общие данные анализатора спектра ПрофКиП С4-74М

- Питание: 100 В , 240 В, 50 Гц, 60 Гц
- Габаритные размеры: 285x125x380 мм
- Вес: 5.6 кг

Комплект поставки анализатора спектра ПрофКиП С4-74М

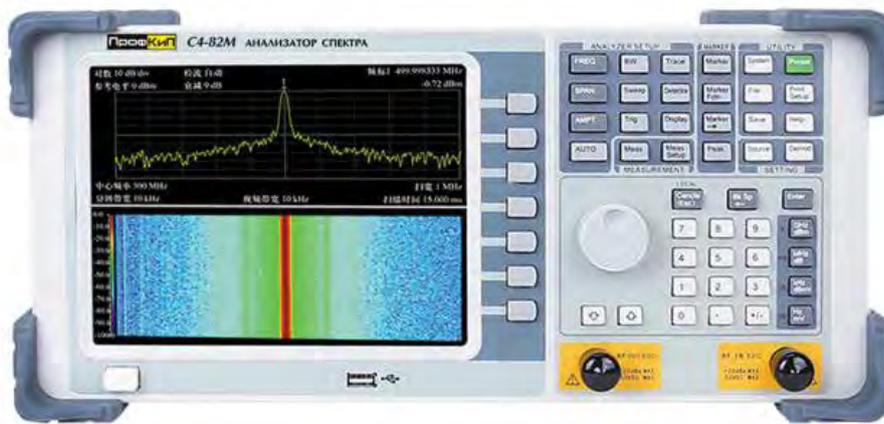
Наименование	Количество
Анализатор спектра ПрофКиП С4-74М	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Анализатор спектра ПрофКиП С4-77М



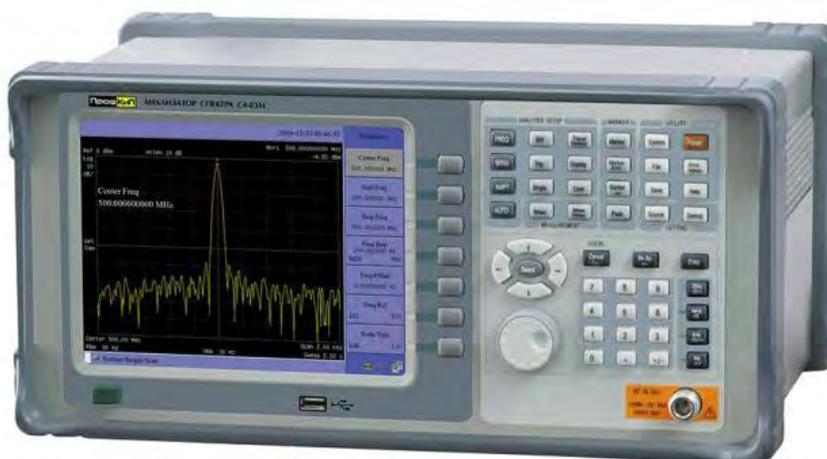
- Максимальная рабочая частота: 9 кГц ... 1.5 ГГц
- Встроенный следящий генератор
- Уровень фазовых шумов (100 кГц): -100 дБн/ Гц
- Минимальный уровень шума (DANL): -150 дБм
- Наилучшее разрешение по частоте RBW (-3 дБ): 10 Гц
- Погрешность измерения амплитуды: 1.5 дБ
- Максимальный уровень: +20 дБм
- Питание: 100 В ... 240 В, 50/ 60 Гц
- Габаритные размеры: 421x221x115 мм
- Вес: 5 кг

Анализатор спектра ПрофКиП С4-82М



- Частотный диапазон: 9 кГц ... 7.5 ГГц
- Разрешение: 1 Гц
- Измерение частоты, АМ /FM демодуляции, измерения мощности в канале
- 8.4-дюймовый цветной ЖК-дисплей
- Интерфейсы: USB, LAN, VGA, RS-232
- Питание: 110 В/ 220 В, 40 Гц ... 60 Гц
- Габариты: 480x380x285 мм
- Вес: 9.3 кг

Анализатор спектра ПрофКиП С4-83М



Анализатор спектра ПрофКиП С4-83М это высококачественный прибор с широкими возможностями, который идеально подходит для работы с мобильными сетями и другими источниками СВЧ сигнала в диапазоне до 3 ГГц.

Особенности и преимущества анализатора спектра ПрофКиП С4-83М:

- Полоса пропускания: 9 кГц, 3.0 ГГц
- Разрешение: минимум 1 Гц

- Компактные габариты и маленький вес
- Предусилитель в стандартной комплектации
- Широкий динамический диапазон входного сигнала: -130 дБм ... 20 дБм
- Простое, интуитивно понятное меню панели управления
- Функции измерения мощности в каналах (CDMA): измерение соотношения мощностей в смежных каналах (ACPR), измерение коэффициента утечки мощности в смежных каналах (ACLR), ширины занимаемой полосы пропускания (OBW), мощности в канале
- Разрешение полосы пропускания (RBW): 1 кГц ... 3 МГц (с шагом 1-3), 9 кГц, 120 кГц
- Простое и удобное использование : 8 маркеров, функции трассировки, функции триггера
- Поддержка различных типов интерфейса
- GPIB (опционально), RS-232C (опционально), принтер (поддерживает почти все типы принтеров)
- Использование внутреннего или внешнего сигнала опорной частоты (REF IN, REF OUT)
- Большой объем внутренней памяти для хранения измеренных данных
- Сохранение до 900 измеренных событий
- Сохранение до 3000 данных настройки
- Порт USB-хост
- Поддержка USB-принтера
- Сохранение данных и изображений (GIF) в USB флэш-память
- Ethernet-порт и программное обеспечение (опционально) для дистанционного управления через интернет

Основные технические характеристики анализатора спектра ПрофКиП С4-83М

Частота	
Диапазон частот	9 кГц ... 3 ГГц
Разрешение	1 Гц
Точность отсчета	±,(частота чтения x точность опорной частоты)
Внутренняя база (10 МГц)	+1% ×, ширину сканирования + 10% ×, ширину полосы пропускания + 0.5 x [ширина сканирования / (точка сканирования - 1)] +1 Гц)
Старение	<2 ppm /год
Температурный дрейф	<2 ppm (15°C ... 38°C)
Разрешение полосы пропускания (RBW)	
Диапазон (<, 1 кГц опционально)	5 Гц ... 500 кГц (с шагом 1-10) 1 МГц, 3 МГц
Избирательность (60 дБ /3 дБ)	<5:01 номинального значения (цифровой реализации, близко к форме Гаусса)

Точность	<5%
Полоса пропускания видео (VBW)	10 Гц ... 3 МГц (с шагом 1-3-10)
Средний отображаемый уровень шума (DANL) (10 Гц полоса пропускания)	
100 МГц	-124 дБм
500 МГц	-122 дБм
900 МГц	-120 дБм
1.2 ГГц	-126 дБм
1.8 ГГц	-123 дБм
2.2 ГГц	-121 дБм
2.6 ГГц	-120 дБм
3 ГГц	-118 дБм
Фазовый шум	
Отклонение 10 кГц	-85 дБс/Гц
Отклонение 1 МГц	-100 дБс/Гц (типичное значение)
Внимание: типичные F = 5000 МГц, ширина полосы пропускания < 1 кГц, выборки обнаружения в среднем ≥,10	
Время сканирования	
Диапазон сканирования 100 Гц ≤,шкалы ≤,3 ГГц	10 мс ... 3000 с
Режимы сканирования	Непрерывный, одократный
Частотомер	
Разрешение	1 Гц,10 Гц, 100 Гц, ,1 кГц
Точность	±, (частота чтения ×, точность опорной частоты + разрешение)
Амплитуда	
Максимальный уровень входного сигнала (средняя непрерывная мощность)	+33 дБм
Максимальное входное напряжение постоянного тока	50 В
Диапазон входного аттенюатора	0 дБ ... 50 дБ
1 дБ точка сжатия	+13 дБм
Остаточные паразитные	
TOI (интермодуляционные искажения третьего порядка) >,30 МГц	+10 дБм
Вторичные гармонические искажения	+40 дБм
Вход по отношению к паразитному сигналу	< -60 дБс
Остаточные	< -85 дБм
Вход и выход	
ВЧ вход	N-типа отрицательный (50 Ом)

USB	USB 2.0 (host), USB 2.0 (device)
LAN	10 /100 Base-T, разъем RJ-45
RS232	9-контактный D-SUB (положительный)
Вход или выход (10 МГц, BNC (отрицательный))	Входная мощность 0 дБм ... +11 дБм Выходная мощность 0 дБм ± 2 дБ
VGA (опционально) (800x600, 60 Гц)	15-контактный D-SUB (отрицательный)
GPIB (опционально)	IEEE-488 разъем
Память	
Внутренний объем	256 М

Общие данные анализатора спектра ПрофКиП С4-83М

- Питание: 220 В, 15%, 40 Гц ... 60 Гц
- Температура использования: 0°C ... +45°C
- Температура хранения: -25°C ... +70°C
- Габаритные размеры: 390x182x230 мм
- Вес: 7.6 кг

Комплект поставки анализатора спектра ПрофКиП С4-83М

Наименование	Количество
Анализатор спектра ПрофКиП С4-83М	1 шт.
USB кабель	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Дополнительная комплектация анализатора спектра ПрофКиП С4-83М

Наименование
3G испытательная антенна
BNC коаксиальный кабель
N коаксиальный кабель
BNC-N адаптер
LAN кабель
RS-232 (DB9) кабель
GPIB интерфейс дистанционного управления
VGA выходной интерфейс

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