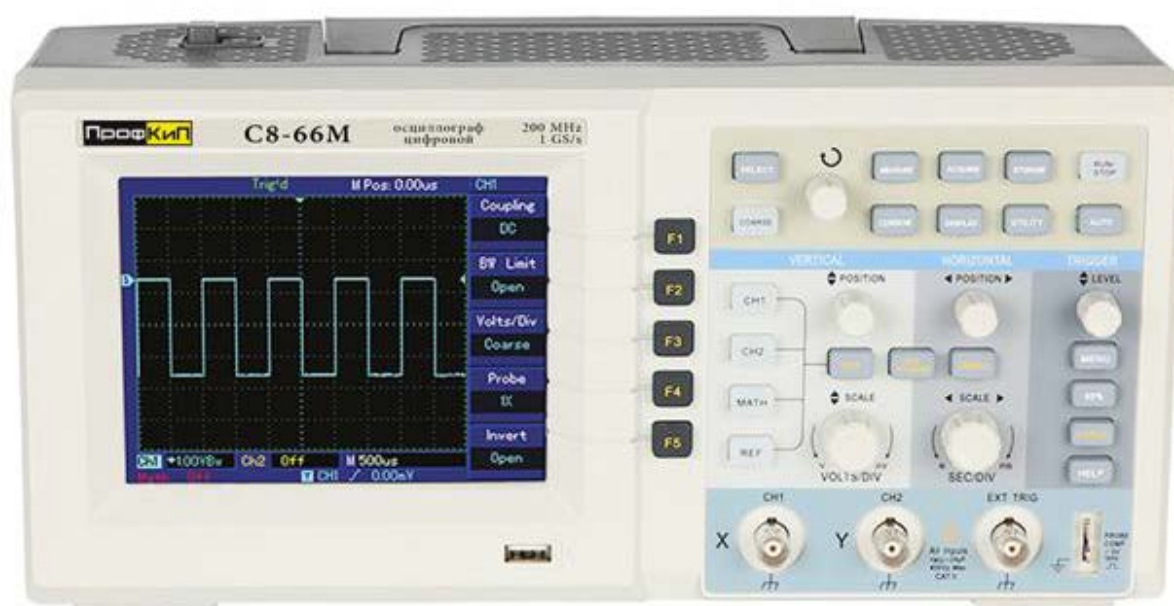


# Цифровые осциллографы с полосой пропускания до 200 МГц



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

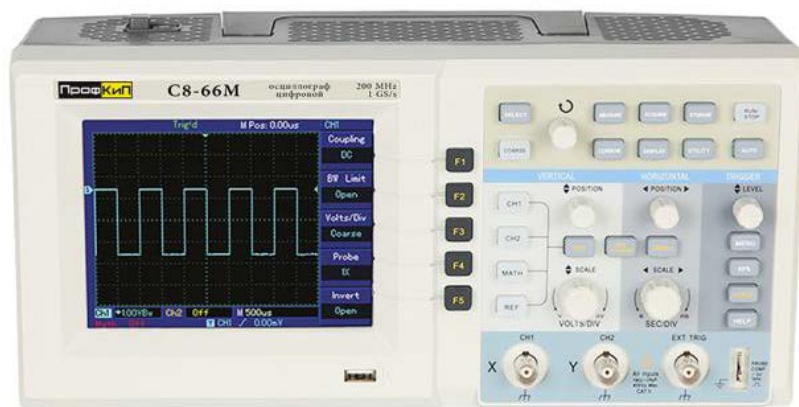
Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)22948 -12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61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

## Цифровые осциллографы с полосой пропускания до 200 МГц

### Осциллограф цифровой ПрофКип С8-66М



Осциллограф цифровой ПрофКип С8-66М предназначен для наблюдения и измерений параметров формы сигнала в полосе пропускания до 200 МГц с максимальной частотой дискретизации до 1 ГГц. Осциллограф цифровой ПрофКип С8-66М может применяться для испытаний, обслуживания в полевых условиях, для исследований и разработки, для любых проверок и выявления неисправностей аналоговых /цифровых схем, для образовательных целей и т.д.

#### Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКип С8-66М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 200 МГц
- Экран: цветной ЖК-дисплей 14.5 см
- Максимальная частота дискретизации: 1000 Мвыб /с
- Глубина памяти: 12.5 К
- Пиковый детектор
- Выход сигнала «годен/не годен»
- Возможность сохранения 20 осциллограмм (200 на внешний носитель)
- 20 профилей настроек
- Создание шаблона допускового контроля
- Регистрация в память до 1000 кадров
- Функции: сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
- USB для сохранения данных на передней панели
- USB для дистанционного управления на задней панели
- Интерфейс USB 2.0

**Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-66М**

<b>Параметры</b>	<b>Значения</b>
<b>Канал вертикального отклонения</b>	
Число каналов	2
Полоса пропускания (-3 дБ)	0 МГц ... 200 МГц
Коэффициент отклонения (K <sub>откл</sub> )	2 мВ /дел ... 5 В /дел
Погрешность установки K <sub>откл</sub>	±4% (2 мВ /дел) ±3% (5 мВ /дел ... 5 В /дел)
Время нарастания	не более 1.8 нс
Входной импеданс	1 МОм /27 пФ
Максимальное входное суммарное напряжение	400 В
Связь по входу	открытый, закрытый, «земля»
Коэффициент деления	1х, 10х, 100х, 1000х
<b>Канал горизонтального отклонения</b>	
Коэффициент развертки (K <sub>разв</sub> )	2 нс /дел ... 50 с /дел
Погрешность K <sub>разв</sub>	±0.2%
Режим работы	Основной, окно, Zoom окна, X-Y
<b>Синхронизация</b>	
Источники синхросигнала	1 или 2 канал, внешний, сеть
Режим запуска развертки	Автоматический, ждущий, однократный, «стоп»
Виды синхронизации	Фронт /срез, длительность, ТВ (с выделением строки), альтернативная (ALT)
<b>Аналого-цифровое преобразование</b>	
Разрешение по вертикали	8 бит
Максимальная частота дискретизации	1 ГГц
Эквивалентная частота дискретизации	25 ГГц
Интерполяция	Sin X/X
Объем памяти на канал	12.5 К (25 К при объединении)
Режим сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (2 / - /256), пиковый детектор, накопление (1с, 2с, 5с, бесконечность, выкл)
<b>Курсорные измерения</b>	
Относительные, абсолютные, режим слежения	ΔU, ΔT, 1 /ΔT
<b>Автоматические измерения</b>	
По вертикали	Пик-пик, амплитуда, U <sub>min</sub> , U <sub>max</sub> , U <sub>hi</sub> , U <sub>lo</sub> , среднее, выбросы на фронте и на спаде.
По горизонтали	Частота, период, время нарастания и спада, +/- длительность импульса, +/-скважность
<b>Встроенный генератор</b>	
Форма сигнала	меандр
Выходное напряжение	3 В
Частота	1 кГц

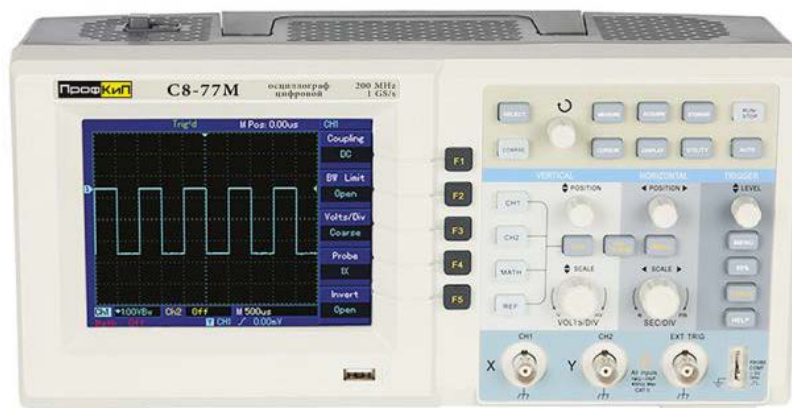
## Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-66М

- Потребляемая мощность: 50 ВА
- Интерфейс: USB 2.0
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц
- Габаритные размеры: 320x150x130 мм
- Вес: 2.5 кг

## Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-66М

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-66М	1 шт.
Делитель 1:1 /1:10	2 шт.
CD с ПО	1 шт.
ВЧ-кабель	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Осциллограф цифрово ПрофКиП С8-77М



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-77М предназначен для наблюдения и измерений параметров формы сигнала в полосе пропускания до 200 МГц с максимальной частотой дискретизации до 1 ГГц. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-77М может применяться для испытаний, обслуживания в полевых условиях, для исследований и разработки, для любых проверок и выявления неисправностей аналоговых /цифровых схем, для образовательных целей и т.д.

## Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-77М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 200 МГц
- Экран: цветной ЖК-дисплей 14.5 см

- Максимальная частота дискретизации: 1000 Мвыб /с
- Глубина памяти: 12.5 К
- Пиковый детектор
- Выход сигнала «годен/не годен»
- Возможность сохранения 20 осциллограмм (200 на внешний носитель)
- 20 профилей настроек
- Создание шаблона допускового контроля
- Регистрация в память до 1000 кадров
- Функции: сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
- USB для сохранения данных на передней панели
- USB для дистанционного управления на задней панели
- Интерфейс USB 2.0

#### Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-77М

Параметры	Значения
<b>Канал вертикального отклонения</b>	
Число каналов	2
Полоса пропускания (-3 дБ)	0 МГц ... 200 МГц
Коэффициент отклонения (K <sub>откл</sub> )	2 мВ /дел ... 5 В /дел
Погрешность установки K <sub>откл</sub>	±4% (2 мВ /дел) ±3% (5 мВ /дел ... 5 В /дел)
Время нарастания	не более 1.8 нс
Входной импеданс	1 МОм /27 пФ
Максимальное входное суммарное напряжение	400 В
Связь по входу	открытый, закрытый, «земля»
Коэффициент деления	1х, 10х, 100х, 1000х
<b>Канал горизонтального отклонения</b>	
Коэффициент развертки (K <sub>разв</sub> )	2 нс /дел ... 50 с /дел
Погрешность K <sub>разв</sub>	±0.2%
Режим работы	Основной, окно, Zoom окна, X-Y
<b>Синхронизация</b>	
Источники синхросигнала	1 или 2 канал, внешний, сеть
Режим запуска развертки	Автоматический, ждущий, однократный, «стоп»
Виды синхронизации	Фронт /срез, длительность, ТВ (с выделением строки), альтернативная (ALT)
<b>Аналого-цифровое преобразование</b>	
Разрешение по вертикали	8 бит
Максимальная частота дискретизации	1 ГГц
Эквивалентная частота дискретизации	25 ГГц

Интерполяция	Sin X/X
Объем памяти на канал	12.5 К (25 К при объединении)
Режим сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (2 / - /256), пиковый детектор, накопление (1с, 2с, 5с, бесконечность, выкл)
<b>Курсорные измерения</b>	
Относительные, абсолютные, режим слежения	$\Delta U$ , $\Delta T$ , 1 / $\Delta T$
<b>Автоматические измерения</b>	
По вертикали	Пик-пик, амплитуда, $U_{min}$ , $U_{max}$ , $U_{hi}$ , $U_{lo}$ , среднее, выбросы на фронте и на спаде.
По горизонтали	Частота, период, время нарастания и спада, +/- длительность импульса, +/-скважность
<b>Встроенный генератор</b>	
Форма сигнала	меандр
Выходное напряжение	3 В
Частота	1 кГц

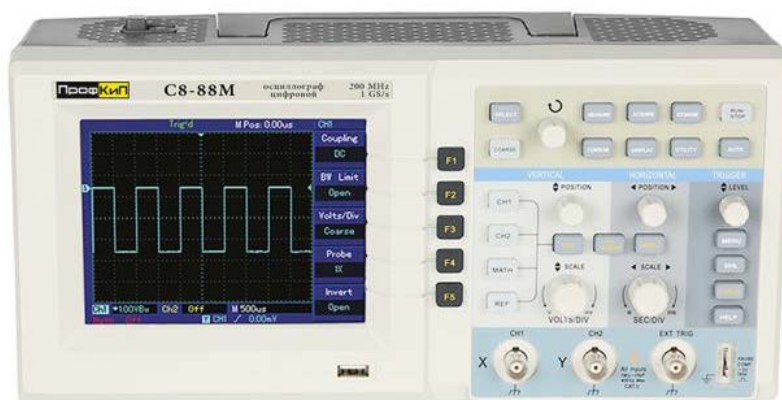
#### Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-77М

- Потребляемая мощность: 50 ВА
- Интерфейс: USB 2.0
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц
- Габаритные размеры: 320x150x130 мм
- Вес: 2.5 кг

#### Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-77М

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-77М	1 шт.
Делитель 1:1 /1:10	2 шт.
CD с ПО	1 шт.
ВЧ-кабель	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Осциллограф цифровой ПрофКип С8-88М



Осциллограф цифровой ПрофКип С8-88М предназначен для наблюдения и измерений параметров формы сигнала в полосе пропускания до 200 МГц с максимальной частотой дискретизации до 1 ГГц. Осциллограф цифровой ПрофКип С8-88М может применяться для испытаний, обслуживания в полевых условиях, для исследований и разработки, для любых проверок и выявления неисправностей аналоговых /цифровых схем, для образовательных целей и т.д.

### Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКип С8-88М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 200 МГц
- Экран: цветной ЖК-дисплей 14.5 см
- Максимальная частота дискретизации: 1000 Мвыб /с
- Глубина памяти: 12.5 К
- Пиковый детектор
- Выход сигнала «годен/не годен»
- Возможность сохранения 20 осциллограмм (200 на внешний носитель)
- 20 профилей настроек
- Создание шаблона допускового контроля
- Регистрация в память до 1000 кадров
- Функции: сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
- USB для сохранения данных на передней панели
- USB для дистанционного управления на задней панели
- Интерфейс USB 2.0

### Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКип С8-88М

Параметры	Значения
<b>Канал вертикального отклонения</b>	
Число каналов	2
Полоса пропускания (-3 дБ)	0 МГц ... 200 МГц
Коэффициент отклонения	2 мВ /дел ... 5 В /дел
Погрешность установки	±4% (2 мВ /дел)
Коткл	±3% (5 мВ /дел ... 5 В /дел)
Время нарастания	не более 1.8 нс
Входной импеданс	1 МОм /27 пФ
Максимальное входное суммарное напряжение	400 В
Связь по входу	открытый, закрытый, «земля»

Коэффициент деления	1х, 10х, 100х, 1000х
<b>Канал горизонтального отклонения</b>	
Коэффициент развертки (K <sub>разв</sub> )	2 нс /дел ... 50 с /дел
Погрешность K <sub>разв</sub>	±0.2%
Режим работы	Основной, окно, Zoom окна, X-Y
<b>Синхронизация</b>	
Источники синхросигнала	1 или 2 канал, внешний, сеть
Режим запуска развертки	Автоматический, ждущий, однократный, «стоп»
Виды синхронизации	Фронт /срез, длительность, ТВ (с выделением строки), альтернативная (ALT)
<b>Аналого-цифровое преобразование</b>	
Разрешение по вертикали	8 бит
Максимальная частота дискретизации	1 ГГц
Эквивалентная частота дискретизации	25 ГГц
Интерполяция	Sin X/X
Объем памяти на канал	12.5 К (25 К при объединении)
Режим сбора данных	Стандартная выборка, усреднение (2 / - /256), пиковый детектор, накопление (1с, 2с, 5с, бесконечность, выкл)
<b>Курсорные измерения</b>	
Относительные, абсолютные, режим слежения	ΔU, ΔT, 1 /ΔT
<b>Автоматические измерения</b>	
По вертикали	Пик-пик, амплитуда, U <sub>min</sub> , U <sub>max</sub> , U <sub>hi</sub> , U <sub>lo</sub> , среднее, выбросы на фронте и на спаде.
По горизонтали	Частота, период, время нарастания и спада, +/- длительность импульса, +/-скважность
<b>Встроенный генератор</b>	
Форма сигнала	меандр
Выходное напряжение	3 В
Частота	1 кГц

#### Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-88М

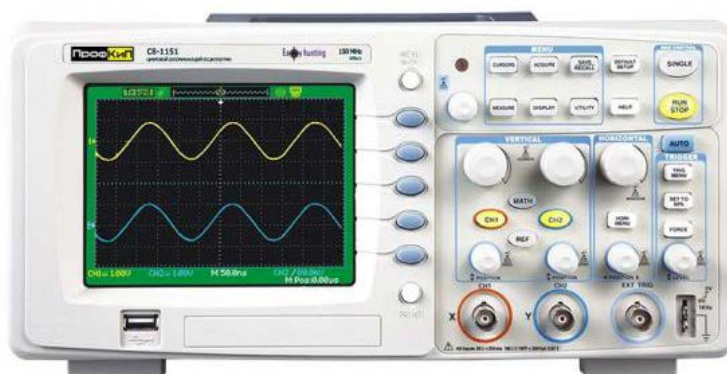
- Потребляемая мощность: 50 ВА
- Интерфейс: USB 2.0
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц
- Габаритные размеры: 320x150x130 мм
- Вес: 2.5 кг

#### Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-88М

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-88М	1 шт.
Делитель 1:1 /1:10	2 шт.
CD с ПО	1 шт.
ВЧ-кабель	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.



## Осциллограф цифровой ПрофКип С8-1151



Цифровой осциллограф ПрофКип С8-1151 - это современный прибор для решения широкого круга задач по наблюдению и анализу формы сигнала. Для упрощения эксплуатации приборе существуют несколько режимов автоматических измерений. Осциллограф цифровой ПрофКип С8-1151 имеет цветной ЖКИ экран, меню прибора содержит набор цветowych схем, имеется поддержка русского языка. Органы управления отличаются эргономичностью и имеют удобное расположение. Режимы работы позволяют осуществлять одновременное наблюдение некогерентных сигналов, так же возможно использование различных типов синхронизации. Осциллограф цифровой ПрофКип С8-1151 выполняет математическую обработку сигнала с различными алгоритмами, использует разные типы фильтрации. БПФ предназначен для обработки и визуализации частотных составляющих сигнала и формы спектра, что является мощным аналитическим инструментом для изучения импульсного отклика фильтров и систем, а также измерения гармонических составляющих и искажений сигнала.. Прибор легко подключается к ПК по интерфейсу USB. Так же предусмотрено подключения внешнего накопителя, для хранения данных. Расширить область применения осциллографа цифрового ПрофКип С8-1151, используя его для измерений в мощных цепях, где присутствует высокое напряжение (источники электропитания, электромоторы, преобразователи и т.п.) возможно при использовании дифференциальных пробников, обеспечив полную развязку прибора с электрическими цепями (дифференциальный пробник приобретается отдельно). Осциллограф цифровой ПрофКип С8-1151 может стать хорошим помощником, как в домашней лаборатории, так и на производстве.

### Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКип С8-1151

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 150 МГц
- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 1 Гвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 4 К
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out

## Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1151

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 150 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	1 Гвыб /с
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	4 К
Время нарастания	< 2.3 нс
Входной импеданс	1 МОм /13 пФ
Диапазон временной развертки	2.5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 10 В /дел (шаг 1-2-5)
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 20 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

### Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1151

- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) LCD
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, годеи /негоден выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 305x133x154 мм
- Вес: 2.3 кг

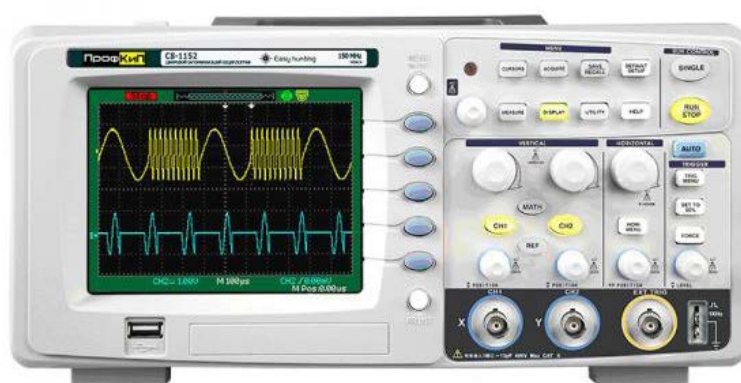
### Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1151

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1151	1 шт.
Делитель	2 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКип С8-1151

<b>Наименование</b>
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

## Осциллограф цифровой ПрофКип С8-1152



Цифровой осциллограф ПрофКип С8-1152 - это современный прибор для решения широкого круга задач по наблюдению и анализу формы сигнала. Для упрощения эксплуатации приборе существуют несколько режимов автоматических измерений. Осциллограф цифровой ПрофКип С8-1152 имеет цветной ЖКИ экран, меню прибора содержит набор цветных схем, имеется поддержка русского языка. Органы управления отличаются эргономичностью и имеют удобное расположение. Режимы работы позволяют осуществлять одновременное наблюдение некогерентных сигналов, так же возможно использование различных типов синхронизации. Осциллограф цифровой ПрофКип С8-1152 выполняет математическую обработку сигнала с различными алгоритмами, использует разные типы фильтрации. БПФ предназначен для обработки и визуализации частотных составляющих сигнала и формы спектра, что является мощным аналитическим инструментом для изучения импульсного отклика фильтров и систем, а также измерения гармонических составляющих и искажений сигнала.. Прибор легко подключается к ПК по интерфейсу USB. Так же предусмотрено подключения внешнего накопителя, для хранения данных. Расширить область применения осциллографа цифрового ПрофКип С8-1152, используя его для измерений в мощных цепях, где присутствует высокое напряжение (источники электропитания, электромоторы, преобразователи и т.п.) возможно при использовании дифференциальных пробников, обеспечив полную развязку прибора с электрическими цепями (дифференциальный пробник приобретается отдельно). Осциллограф цифровой ПрофКип С8-1152 может стать хорошим помощником, как в домашней лаборатории, так и на производстве.

## Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1152

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 150 МГц
- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 1 Гвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 2 М
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out

## Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1152

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 150 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	1 Гвыб /с (1 канал) 500 Мвыб /с (2 канала)
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	2 М
Время нарастания	< 2.4 нс
Входной импеданс	1 МОм /17 пФ
Диапазон временной развертки	2.5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 10 В /дел (шаг 1-2-5)
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 10 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

### Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1152

- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) LCD
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, годеи /негоден выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 305x133x154 мм
- Вес: 2.3 кг

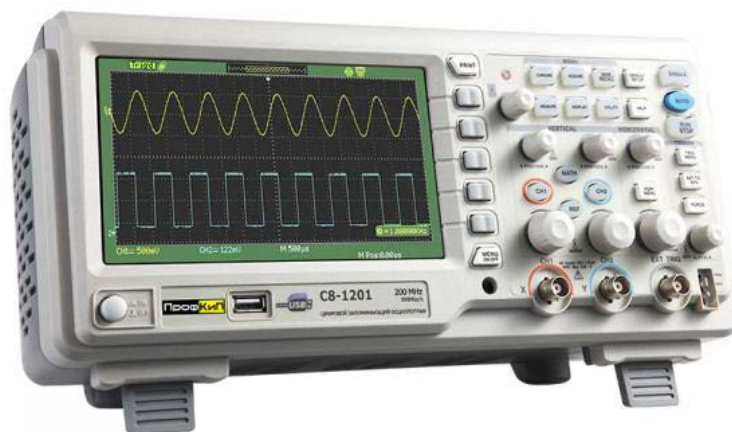
### Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1152

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1152	1 шт.
Делитель	2 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

### Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1152

Наименование
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

## Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1201



Цифровой осциллограф ПрофКиП С8-1201 - это современный прибор для решения широкого круга задач по наблюдению и анализу формы сигнала. Для упрощения эксплуатации приборе существуют несколько режимов автоматических измерений. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1201 имеет цветной ЖКИ экран, меню прибора содержит набор цветowych схем, имеется поддержка русского языка. Органы управления отличаются эргономичностью и имеют удобное расположение. Режимы работы позволяют осуществлять одновременное наблюдение некогерентных сигналов, так же возможно использование различных типов синхронизации. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1201 выполняет математическую обработку сигнала с различными алгоритмами, использует разные типы фильтрации. БПФ предназначен для обработки и визуализации частотных составляющих сигнала и формы спектра, что является мощным аналитическим инструментом для изучения импульсного отклика фильтров и систем, а также измерения гармонических составляющих и искажений сигнала.. Прибор легко подключается к ПК по интерфейсу USB. Так же предусмотрено подключения внешнего накопителя, для хранения данных. Расширить область применения осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1201, используя его для измерений в мощных цепях, где присутствует высокое напряжение (источники электропитания, электромоторы, преобразователи и т.п.) возможно при использовании дифференциальных пробников, обеспечив полную развязку прибора с электрическими цепями (дифференциальный пробник приобретается отдельно). Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1201 может стать хорошим помощником, как в домашней лаборатории, так и на производстве.

### Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1201

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 200 МГц
- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 500 Мвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 32К
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out

## Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1201

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 200 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	500 Мвыб /с (1 канал) 250 Мвыб /с (2 канала)
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	32 К (1 канал)
Время нарастания	< 1.8 нс
Входной импеданс	1 МОм /17 пФ
Диапазон временной развертки	1 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 10 В /дел (шаг 1-2-5)
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 10 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

### Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1201

- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, годеи /негодеи выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 232x157x135 мм
- Вес: 2.5 кг

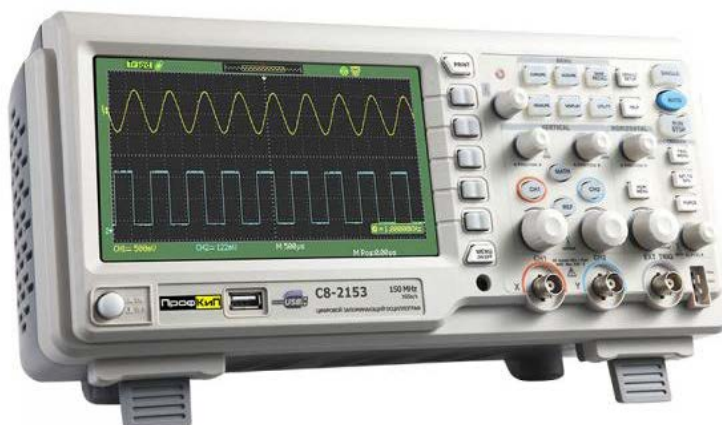
### Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1201

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1201	1 шт.
Делитель	2 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1201

<b>Наименование</b>
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

## Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2153



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2153 – это компактный настольный двухканальный цифровой осциллограф с полосой пропускания 150 МГц. Семи дюймовый цветной жидкокристаллический TFT дисплей осциллографа обеспечивает яркое и четкое отображение осциллограмм а кнопки с подсветкой обеспечивают удобство пользования. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2153 обладает многопользовательским интерфейсом и функцией «онлайн помощь». Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2153 – это хороший выбор для промышленного контроля и измерений, исследований, создания и тестирования электронных схем, и других применений включающих тестирование и отладку, а также он может использоваться в образовательных целях.

### Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2153

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 150 МГц
- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 1 Гвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 2М
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out



### Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2153

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 150 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	1 Гвыб /с (каждый канал)
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	2 М
Время нарастания	< 2.3 нс
Входной импеданс	1 МОм /17 пФ
Диапазон временной развертки	2.5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 10 В /дел
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 20 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

### Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2153

- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, годеи /негодеи выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 232x157x135 мм
- Вес: 2.5 кг

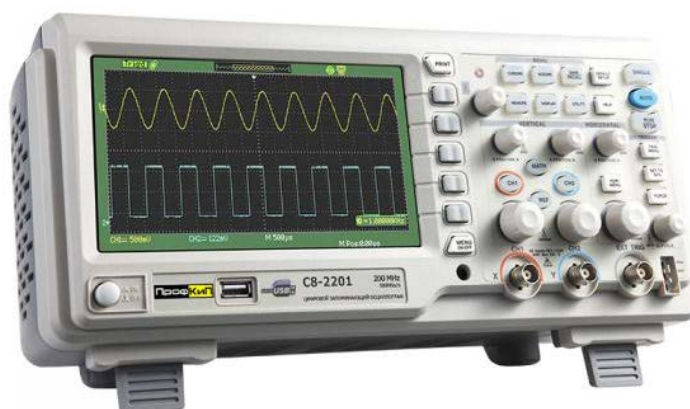
### Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2153

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2153	1 шт.
Делитель	2 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2153

<b>Наименование</b>
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

## Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2201



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2201 – это компактный настольный двухканальный цифровой осциллограф с полосой пропускания 200 МГц. Семи дюймовый цветной ЖК дисплей осциллографа обеспечивает яркое и четкое отображение осциллограмм, а кнопки с подсветкой обеспечивают удобство пользования. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2201 – это хороший выбор для промышленного контроля и измерений, исследований, создания и тестирования электронных схем, и других применений, в том числе использование в образовательных целях.

### Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2201

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 200 МГц
- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 500 Мвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 32К
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out

## Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2201

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 200 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	500 Мвыб /с
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	32 К
Время нарастания	< 1.8 нс
Входной импеданс	1 МОм /17 пФ
Диапазон временной развертки	2.5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 10 В /дел (шаг 1-2-5)
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 10 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

## Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2201

- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, годеи /негоден выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 232x157x135 мм
- Вес: 2.5 кг

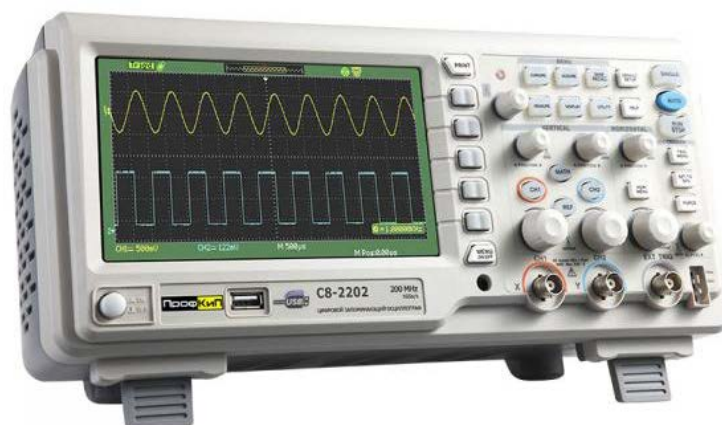
### Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2201

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2201	1 шт.
Делитель	2 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

### Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2201

Наименование
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

### Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2202



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2202 – это компактный настольный двухканальный цифровой осциллограф с полосой пропускания 200 МГц. Семи дюймовый цветной жидкокристаллический TFT дисплей осциллографа обеспечивает яркое и четкое отображение осциллограмм а кнопки с подсветкой обеспечивают удобство пользования. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2202 обладает многопользовательским интерфейсом и функцией «онлайн помощь». Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2202 – это хороший выбор для промышленного контроля и измерений, исследований, создания и тестирования электронных схем, и других применений включающих тестирование и отладку, а также он может использоваться в образовательных целях.

## Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2202

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 200 МГц
- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 1 Гвыб /с (каждый канал)
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 5 К (на канал)
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out

## Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2202

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 200 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	1 Гвыб /с (каждый канал)
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	5 К (на канал)
Время нарастания	< 1.7 нс
Входной импеданс	1 МОм /14 пФ, 50 Ом
Диапазон временной развертки	2.5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 5 В /дел (шаг 1-2-5)
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 20 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

### Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2202

- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, годеи /негоден выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 232x157x135 мм
- Вес: 2.5 кг

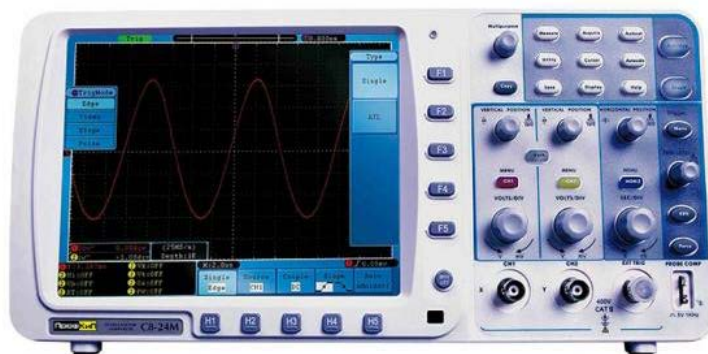
### Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2202

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2202	1 шт.
Делитель	2 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

### Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2202

Наименование
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

## Осциллограф цифровой ПрофКип С8-24М



Осциллограф цифровой ПрофКип С8-24М предназначен для исследования сложных периодических и однократных сигналов в полосе частот от 0 МГц до 200 МГц путем их регистрации в цифровой памяти с частотой дискретизации до 2 Гвыб /с, измерения амплитудных и временных параметров исследуемого сигнала и наблюдения самого сигнала и результатов измерений на цифровом дисплее. Отличительной особенностью осциллографа цифрового ПрофКип С8-24М является большая глубина записи, которая составляет 10 миллионов точек на каждый канал. Пользователь может выбрать один из пяти вариантов длины записи: 1000 точек, 10 К точек, 100 К точек, 1 М точек и 10 М точек. Осциллограф цифровой ПрофКип С8-24М имеет большой цветной экран с разрешением 800х600 точек, возможность вывода изображения на внешний монитор, сверхкомпактный корпус толщиной всего 7 см. и возможность автономного питания, при подключении батареи, что позволяет использовать прибор при работе в полевых условиях.

### Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКип С8-24М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 200 МГц
- Экран: 8 дюймов, цветной TFT (800х600) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 2 Гвыб /с
- Глубина памяти: 10 М
- Интерфейс: USB, LAN, RS-232
- Автоматическое измерение параметров (20 видов)
- Курсорные измерения ( $\Delta U$ ,  $\Delta T$ ,  $\Delta 1 / \Delta T$ )
- Математические функции: сложение, вычитание, умножение, деление
- Сбор данных: выборка, пиковый детектор, усреднение, интерполяция ( $\sin X / X$ )
- Частотный анализ: БПФ, БПФ с.к.з.
- Цифровые фильтры: ФВЧ, ФНЧ
- Режим растяжки окна (ZOOM)
- Самописец X-Y
- Покадровая регистрация осциллограмм (запись /воспроизведение до 1000 кадров)
- Память: 15 осциллограмм, 8 профилей настроек

## Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-24М

<b>Параметры</b>	<b>Значения</b>
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Полоса пропускания	0 МГц ... 200 МГц
<b>Регистрация</b>	
Режим	обычный, пиковый детектор, усреднение
Частота дискретизации	0.5 выб /с ... 2 Гвыб /с
Частота дискретизации на канал	0.5 выб /с ... 1 Гвыб /с
<b>Вход</b>	
Вход усилителя	открытый (DC), закрытый (AC) и заземленный (GND)
Входной импеданс	1 МОм $\pm 2\%$ / 10 пФ $\pm 5\text{пФ}$
Ослабление пробников	1x, 10x, 100x, 1000x
Максимальное входное напряжение	400 В
Ограничение полосы пропускания	20 МГц
Изолированность каналов	50 МГц: 100:1 10 МГц: 40:1
Задержка между аналами	150 пс
<b>Канал вертикального отклонения</b>	
АЦП	8 бит
Вертикальное отклонение	2 мВ /дел ... 10 В /дел
Диапазон смещения	$\pm 1$ В (2 мВ ... 50 мВ) $\pm 10$ В (100 мВ ... 1 В) $\pm 100$ В (2 В ... 10 В)
Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	100 МГц
Полоса пропускания для однократного сигнала	полный диапазон
Низкочастотный предел	$\geq 5$ Гц (на входе, закрытый вход, -3 дБ)
Время нарастания (60 МГц)	$\leq 3.5$ нс (типично)
Погрешность коэффициента усиления	$\pm 3\%$
Погрешность коэффициента усиления (усреднения)	усреднение по 16 регистрациям: $\pm(3\% + 0.05 \text{ дел})$
<b>Канал горизонтального отклонения</b>	
Коэффициент развертки	1 нс /дел ... 100 с /дел (шаг 1-2-5)
Интерполяция	$\sin X / x$
Глубина записи	10 млн. точек на канал
Погрешность времени выборки и времени задержки	$\pm 100 \text{ ppm}$
Погрешность измерения интервалов (100 МГц)	однократный сигнал: $\pm(\text{время выборки} + 100 \text{ ppm} \times \text{измеренное значение} + 0.6 \text{ нс})$ усреднение $> 16$ : $\pm(\text{время выборки} + 100 \text{ ppm} \times \text{измеренное значение} + 0.4 \text{ нс})$
<b>Измерения</b>	
Курсорные измерения	$\Delta U, \Delta T, 1 / \Delta T$



Автоматические измерения	размах (Uпик-пик), максимальное значение (Uмакс), минимальное значение (Uмин), уровень вершины (Top), уровень основания (Base), амплитуда (Amp), СКЗ (RMS), усреднение (Uavg), выброс (Overshot), выброс до измерения напряжения (Preshoot), частота (Frequency), период (Period), длительность фронта (Rise Time), длительность среза (Fall Time), задержка (Delay), длительность положительного импульса (+Width), длительность отрицательного импульса (-Width), коэффициент заполнения для положительных импульсов (+Duty), коэффициент заполнения для отрицательных импульсов (-Duty)
Математические операции	сложение (+), вычитание (-), умножение (*), деление (/), БПФ (FFT)
Сохранение во внутреннюю память	15 осциллограмм, 8 профилей настроек
Фигуры Лиссажу	диапазон: полный разность фаз: $\pm 3^\circ$
Частота (типично)	1 кГц (прямоугольный сигнал)
<b>Синхронизация</b>	
Диапазон	внутренняя (INT): $\pm 6$ дел внешняя (EXT): $\pm 600$ мВ EXT /5: $\pm 3$ В
Погрешность (типично)	внутренняя (INT): $\pm 0.3$ дел внешняя (EXT): $\pm(40$ мВ + 6% от установленного значения) EXT /5: $\pm(200$ мВ + 6% от установленного значения)
Блокировка уровня	100 нс ... 10 с
Автоматическая установка уровня 50% (типично)	входной сигнал $\geq 50$ Гц
Синхронизация по фронту	наклон: нарастающий чувствительность: 0.3 дел
Синхронизация по длительности импульса	условие запуска (положительная полярность импульса): >, <, = условие запуска (отрицательная полярность импульса): >, <, = диапазон установок: 24 нс ... 10 с
Синхронизация по видеосигналу	система: NTSC, PAL, SECAM диапазон строк: 1 ... 525 (NTSC), 1 ... 625 (PAL /SECAM)
Синхронизация по скорости нарастания	условие запуска (положительная полярность импульса): >, <, = условие запуска (отрицательная полярность импульса): >, <, = диапазон установок: 24 нс ... 10 с
Поочередная синхронизация	CH1: фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад CH2: фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад

### Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-24М

- Питание: 100 В ... 240 В, 50 Гц /60 Гц
- Батарея (опционально): 7.4 В, 8000 мА
- Габаритные размеры: 340x155x70 мм
- Вес: 1.8 кг

### Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-24М

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-24М	1 шт.
Делитель	2 шт.
CD-диск с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

### Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-24М

Наименование
Аккумуляторная батарея Li-Pol 7.4 В, 8000 мА
Мягкая сумка для переноски

## Осциллограф цифровой ПрофКип С8-4202



ПрофКип С8-4202 – это профессиональный цифровой осциллограф с полосой пропускания 200 МГц и 2 каналами. Осциллограф универсальный ПрофКип С8-4202 с разрешением дисплея 18х8 делений обеспечивает наблюдение сигнала на широком поле, отображая большее количество периодов сигнала, отличается совершенной платформой, обеспечивающей максимальную производительность, и делая работу с прибором удобной и комфортной. Частота дискретизации составляет 2 Гвыб /с. Осциллограф цифровой ПрофКип С8-4202 – это универсальное решение, при необходимости проводить весь спектр измерений на самом современном уровне. Исследование фронтов, математическая обработка и анализ спектра обеспечивается наилучшим образом. Осциллограф универсальный ПрофКип С8-4202 может быть рекомендованы научным и производственным учреждениям, сервисным службам в самых различных отраслях промышленности.

### Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКип С8-4202

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 200 МГц
- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 2 Гвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 24 К
- Интерфейс: Double USB-Host, USB-Device, LAN, PASS /FALL out

### Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКип С8-4202

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 200 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	2 Гвыб /с 1 Гвыб /с (каждый канал)
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	24 К 12 К (каждый канал)
Время нарастания	< 1.7 нс
Входной импеданс	1 МОм /13 пФ, 50 Ом

Диапазон временной развертки	2.5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 5 В /дел
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 20 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

#### Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4202

- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Интерфейс: Double USB-Host, USB-Device, LAN, годеи /негодеи выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 232x157x135 мм
- Вес: 2.5 кг

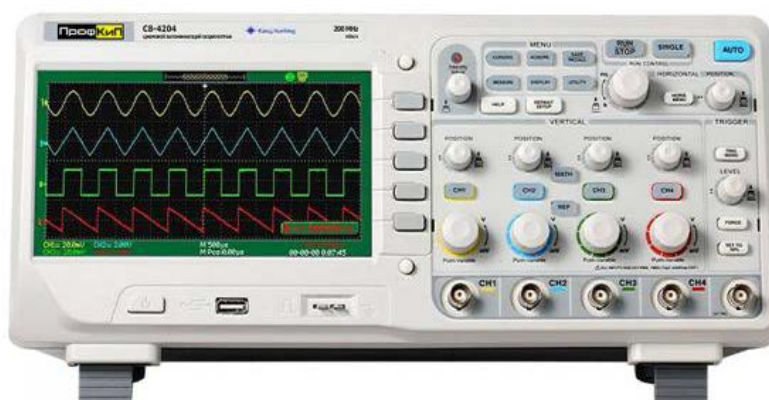
#### Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4202

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-4202	1 шт.
Делитель	2 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

#### Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4202

Наименование
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

## Осциллограф цифровой ПрофКип С8-4204



ПрофКип С8-4204 – это профессиональный цифровой осциллограф с полосой пропускания 200 МГц и 4 каналами. Осциллограф универсальный ПрофКип С8-4204 с разрешением дисплея 18х8 делений обеспечивает наблюдение сигнала на широком поле, отображая большее количество периодов сигнала, отличается совершенной платформой, обеспечивающей максимальную производительность, и делая работу с прибором удобной и комфортной. Частота дискретизации составляет 2 Гвыб /с. Осциллограф цифровой ПрофКип С8-4204 – это универсальное решение, при необходимости проводить весь спектр измерений на самом современном уровне. Исследование фронтов, математическая обработка и анализ спектра обеспечивается наилучшим образом. Осциллограф универсальный ПрофКип С8-4204 может быть рекомендованы научным и производственным учреждениям, сервисным службам в самых различных отраслях промышленности.

### Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКип С8-4204

- Количество каналов: 4
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 200 МГц
- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 2 Гвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 50 Гвыб /с
- Глубина памяти: 24 К
- Интерфейс: Double USB-Host, USB-Device, LAN, PASS /FALL out

### Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКип С8-4204

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 200 МГц
Количество каналов	4 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	2 Гвыб /с 1 Гвыб /с (каждый канал)
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	24 К 12 К (каждый канал)
Время нарастания	< 1.7 нс
Входной импеданс	1 МОм /13 пФ, 50 Ом

Диапазон временной развертки	2.5 нс /дел ... 50 с /дел сканирование: 100 мс /дел ... 50 с /дел
Чувствительность по вертикали	2 мВ /дел ... 5 В /дел
Разрешение по вертикали	8 бит
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), канал 3 (CH3), канал (CH4), внешний (EXT), EXT/5, сеть (LINE)
Режим синхронизации	фронт, длина импульса, ТВ-синхронизация, спад, поочередный
Математические операции	сложение, вычитание, умножение, деление, БПФ
Цифровые фильтры	ВЧ, НЧ, полосовой, режекторный
Максимальное входное напряжение	400 В
Сохранение	2 опорных маски, 20 профилей настроек, 20 осциллограмм
Внешние накопители данных	изображение, данные, осциллограмма, настройки
Язык	русский + 11 дополнительных
Программное обеспечение	дистанционное управление, извлечение данных и анализ формы волны

#### Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4204

- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Интерфейс: Double USB-Host, USB-Device, LAN, годеи /негодеи выход (PASS /FALL)
- Питание: 100 В ... 240 В, 45 Гц ... 440 Гц, 50 ВА
- Габаритные размеры: 232x157x135 мм
- Вес: 2.5 кг

#### Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4204

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-4204	1 шт.
Делитель	4 шт.
USB кабель	1 шт.
CD с ПО	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

#### Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-4204

Наименование
BNC коаксиальный кабель
RS-232 кабель
USB-GPIB адаптер
Мягкая сумка для переноски

**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)**