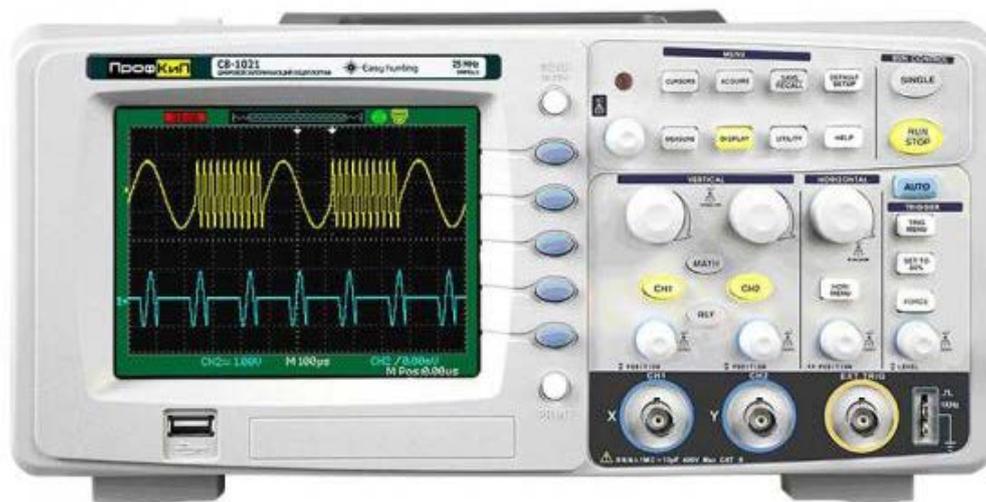


Цифровые осциллографы с полосой пропускания до 25 МГц



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 || www.profkipp.nt-rt.ru

Цифровые осциллографы с полосой пропускания до 25 МГц

Осциллограф цифровой ПрофКип С8-1021



Цифровой осциллограф ПрофКип С8-1021 - это современный прибор для решения широкого круга задач по наблюдению и анализу формы сигнала. Для упрощения эксплуатации в приборе существуют несколько режимов автоматических измерений. Осциллограф цифровой ПрофКип С8-1021 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 С8-1021 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 С8-1021, 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 С8-1021 может стать хорошим помощником, как в домашней лаборатории, так и на производстве.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКип С8-1021

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 25 МГц
- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 500 Мвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 10 Гвыб /с
- Глубина памяти: 32К

- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиПС8-1021

| Параметры | Значения |
|-------------------------------------|---|
| Полоса пропускания | 0 МГц ... 25 МГц |
| Количество каналов | 2 + 1 внешний канал синхронизации |
| Максимальная частота дискретизации | 500 Мвыб /с (1 канал) 250 Мвыб /с (2 канала) |
| Эквивалентная частота дискретизации | 10 Гвыб /с |
| Глубина памяти | 32 К (1 канал) |
| Время нарастания | < 14 нс |
| Входной импеданс | 1 МОм /17 пФ |
| Диапазон временной развертки | 25 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 С8-1021

- 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

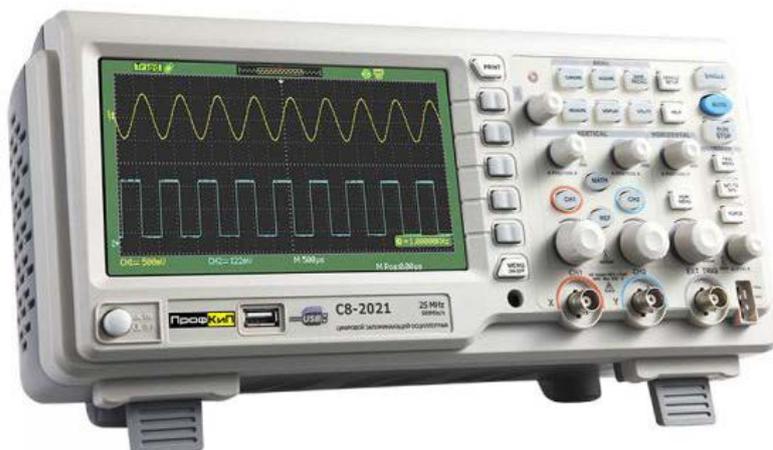
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1021

| Наименование | Количество |
|--------------------------------------|------------|
| Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1021 | 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 С8-1021

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

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2021



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2021 – это компактный настольный двухканальный цифровой осциллограф с полосой пропускания 25 МГц. Семи дюймовый цветной ЖК дисплей осциллографа обеспечивает яркое и четкое отображение осциллограмм, а кнопки с подсветкой обеспечивают удобство пользования. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2021 – 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 С8-2021

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 25 МГц
- Экран: 7 дюймов, цветной TFT (480x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 500 Мвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 10 Гвыб /с
- Глубина памяти: 32К
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2021

| Параметры | Значения |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Полоса пропускания | 0 МГц ... 25 МГц |
| Количество каналов | 2 + 1 внешний канал синхронизации |
| Максимальная частота дискретизации | 500 Мвыб /с |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Эквивалентная частота дискретизации | 10 Гвыб /с |
| Глубина памяти | 32 К |
| Время нарастания | < 14 нс |
| Входной импеданс | 1 МОм /17 пФ |
| Диапазон временной развертки | 25 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 С8-2021

- 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

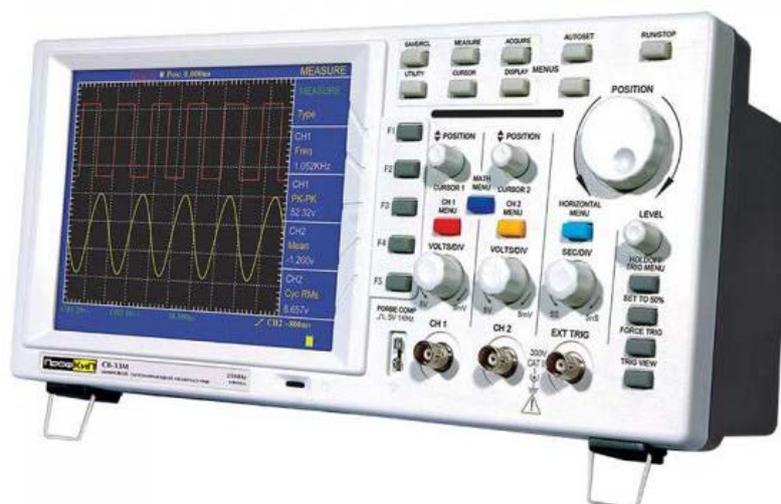
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2021

| Наименование | Количество |
|--------------------------------------|------------|
| Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2021 | 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 С8-2021

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

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-33М



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-33М предназначен для наблюдения и измерений параметров формы сигнала в полосе пропускания до 25 МГц с максимальной частотой дискретизации в реальном времени 100 МГц. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-33М может применяться для испытаний, обслуживания в полевых условиях, для исследований и разработки, для любых проверок и выявления неисправностей аналоговых /цифровых схем, для образовательных целей, исследования низкочастотных сигналов и т.д.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-33М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 25 МГц
- Экран: 7.5 дюймов, цветной STN (640x480) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 100 Мвыб /с
- Глубина памяти: 5 К
- Автоматически измерения
- Курсорные измерения
- 4 ячейки памяти для записи осциллограмм
- 4 часа автономной работы с литиевым аккумулятором (опционально)
- Интерфейс: RS-232 или USB

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-33М

| Параметры | Значения |
|------------------------------------|---|
| Количество каналов | 2 + 1 канал внешней синхронизации |
| Полоса пропускания | 0 МГц ... 25 МГц |
| Регистрация | |
| Режимы регистрации | нормальный, пиковый детектор, усреднение |
| Максимальная частота дискретизации | 100 Мвыб /с |
| Вход | |
| Связь входа | открытый (DC), закрытый (AC), заземленный (GND) |
| Входной импеданс | 1 МОм ±2% параллельно с 20 пФ ±5 пФ |

| | |
|---|--|
| Коэффициент ослабления пробника | 1X, 10X, 100X, 1000X |
| Максимальное входное напряжение | 300 В |
| Канал горизонтального отклонения | |
| Частота дискретизации | 10 выб /с ... 100 Мвыб /с |
| Интерполяция осциллограммы | sin X /x |
| Глубина записи | 5 К |
| Коэффициент развертки | 5 нс /дел ... 100 с /дел (шаг 1-2.5-5) |
| Погрешность времени выборки и времени задержки | ±100 ppm |
| Погрешность измерения интервала времени ΔT (100 МГц) | однократный сигнал: ±(время выборки + 100 ppm x измеренное значение + 0.6 нс) усреднение >16: ±(время выборки + 100 ppm x измеренное значение + 0.4 нс) |
| Канал вертикального отклонения | |
| АЦП | 8 бит (синхронная оцифровка двух каналов) |
| Чувствительность | 5 мВ /дел ... 5 В /дел (на входе) |
| Диапазон смещения | ±10 дел (5 мВ /дел ... 5 В /дел) |
| Полоса пропускания однократного сигнала | полный диапазон |
| Низкочастотный предел для закрытого входа (-3 дБ) | >5 Гц (на входе BNC) |
| Время нарастания (на входе, типично) | < 14.0 нс |
| Погрешность коэффициента усиления при постоянном токе | ±3% |
| Погрешность измерения при постоянном токе (режим усреднения) | погрешность напряжения (ΔV) между двумя точками осциллограммы при усреднении > 16 осциллограмм: ±(5% от измеренного значения + 0.05 деления) |
| Синхронизация | |
| Чувствительность (по фронту) | связь по постоянному току (CH1, CH2): 1 дел (0 Гц ... полный диапазон) связь по переменному току (CH1, CH2): 1 дел (при > 50 Гц) EXT: 100 мВ (0 Гц ... полный диапазон) EXT /5: 500 мВ (0 Гц ... полный диапазон) |
| Диапазон уровня запуска | внутренний: ±6 дел от центра экрана EXT: ±600 В EXT /5: ±3 В |
| Погрешность уровня запуска (типовая) для сигнала с нарастанием и спадом >20нс | внутренний: ±0.3 дел EXT: ±(40 мВ + 6% установленного значения) EXT /5: ±(200 мВ + 6% установленного значения) |
| Задержка запуска | положительная: 655 дел отрицательная: 4 дел |
| Установка уровня на 50% (типично) | для входного сигнала с частотой > 50 Гц |

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Чувствительность по видеосигналу (типично) | внутренний: 2 дел, размах сигнала EXT: 400 мВ EXT /5: 2 В | |
| Частота и стандарты видеосигналов (запуск по видеосигналу) | поддерживает стандарты NTSC, PAL и SECAM при любой частоте кадров и строк | |
| Режимы измерения | | |
| Курсорные измерения | напряжение (ΔU) и временной интервал (ΔT) между курсорами | |
| Автоматические измерения | размах (Uпик-пик), максимальное значение (Uмакс), минимальное значение (Uмин), уровень вершины (Top), уровень основания (Base), амплитуда (Amp), 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 функции | сложение, вычитание, деление, умножение, БПФ (FFT) | |
| Сохранение формы сигнала | 4 осциллограммы | |
| Фигуры Лиссажу | диапазон: полный разность фаз: $\pm 3^\circ$ | |
| Выход для компенсации пробников | | |
| Выходное напряжение (типично) | амплитуда не менее 5 В на нагрузке 1 МОм | |
| Частота (типично) | 1 кГц, меандр | |
| Пробник | ОСЛАБЛЕНИЕ 1X | ОСЛАБЛЕНИЕ 10X |
| Полоса пропускания | 0 Гц ... 6 МГц | 0 Гц ... полный диапазон |
| Коэффициент ослабления | 1:01 | 10:01 |
| Диапазон компенсации | 10 пФ ... 35 пФ | |
| Входное сопротивление | 1 МОм $\pm 2\%$ | 10 МОм $\pm 2\%$ |
| Входная емкость | 85 пФ ... 115 пФ | 14.5 пФ ... 17.5 пФ |
| Максимальное входное напряжение | 150 В постоянного тока | 150 В постоянного тока |

Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-33М

- Рабочая температура: 0°C ... 40°C
- Температура хранения: -20°C ... 60°C
- Относительная влажность: $\leq 90\%$
- Интерфейс: USB 1.1 или RS-232
- Питание: 100 В ... 240 В, 50 Гц /60 Гц
- Габаритные размеры: 350x157x103 мм
- Вес: 1.6 кг

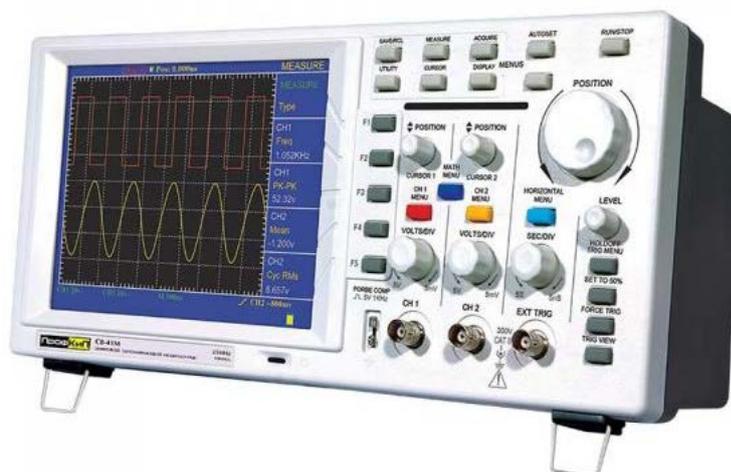
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-33М

| Наименование | Количество |
|-------------------------------------|------------|
| Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-33М | 1 шт. |
| Пассивный пробник | 2 шт. |
| CD с ПО | 1 шт. |
| RS-232 кабель или USB-кабель | 1 шт. |
| Кабель питания | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-33М

| Наименование |
|-----------------------------|
| Батарея для ПрофКиП -С8-33М |

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-41М



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-41М предназначен для наблюдения и измерений параметров формы сигнала в полосе пропускания до 25 МГц с максимальной частотой дискретизации в реальном времени 100 МГц. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-41М может применяться для испытаний, обслуживания в полевых условиях, для исследований и разработки, для любых проверок и выявления неисправностей аналоговых/цифровых схем, для образовательных целей, исследования низкочастотных сигналов и т.д.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-41М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 25 МГц
- Экран: 8 дюймов, цветной STN (640x480) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 100 Мвыб /с
- Глубина памяти: 5 К
- Автоматически измерения
- Курсорные измерения
- 4 ячейки памяти для записи осциллограмм
- 4 часа автономной работы с литиевым аккумулятором (опционально)
- Интерфейс: RS-232 или USB

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-41М

| Параметры | Значения |
|--|--|
| Количество каналов | 2 + 1 канал внешней синхронизации |
| Полоса пропускания | 0 МГц ... 25 МГц |
| Регистрация | |
| Режимы регистрации | нормальный, пиковый детектор, усреднение |
| Максимальная частота дискретизации | 100 Мвыб /с |
| Вход | |
| Связь входа | открытый (DC), закрытый (AC), заземленный (GND) |
| Входной импеданс | 1 МОм $\pm 2\%$ параллельно с 20 пФ ± 5 пФ |
| Коэффициент ослабления пробника | 1X, 10X, 100X, 1000X |
| Максимальное входное напряжение | 300 В |
| Канал горизонтального отклонения | |
| Частота дискретизации | 10 выб /с ... 100 Мвыб /с |
| Интерполяция осциллограммы | sin X /x |
| Глубина записи | 5 К |
| Коэффициент развертки | 5 нс /дел ... 100 с /дел (шаг 1-2.5-5) |
| Погрешность времени выборки и времени задержки | ± 100 ppm |
| Погрешность измерения интервала времени ΔT (100 МГц) | однократный сигнал: \pm (время выборки + 100 ppm x измеренное значение + 0.6 нс) усреднение >16: \pm (время выборки + 100 ppm x измеренное значение + 0.4 нс) |
| Канал вертикального отклонения | |
| АЦП | 8 бит (синхронная оцифровка двух каналов) |
| Чувствительность | 5 мВ /дел ... 5 В /дел (на входе) |
| Диапазон смещения | ± 10 дел (5 мВ /дел ... 5 В /дел) |
| Полоса пропускания однократного сигнала | полный диапазон |
| Низкочастотный предел для закрытого входа (-3 дБ) | >5 Гц (на входе BNC) |
| Время нарастания (на входе, типично) | < 14.0 нс |
| Погрешность коэффициента усиления при постоянном токе | $\pm 3\%$ |
| Погрешность измерения при постоянном токе (режим усреднения) | погрешность напряжения (ΔV) между двумя точками осциллограммы при усреднении > 16 осциллограмм: $\pm(5\%$ от измеренного значения + 0.05 деления) |
| Синхронизация | |
| Чувствительность (по фронту) | связь по постоянному току (CH1, CH2): 1 дел (0 Гц ... полный диапазон) связь по переменному току (CH1, CH2): 1 дел (при > 50 Гц) EXT: 100 мВ (0 Гц ... полный диапазон) EXT /5: 500 мВ (0 Гц ... полный диапазон) |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Диапазон уровня запуска | внутренний: ± 6 дел от центра экрана EXT: ± 600 В EXT /5: ± 3 В | |
| Погрешность уровня запуска (типовая) для сигнала с нарастанием и спадом > 20 нс | внутренний: ± 0.3 дел EXT: $\pm(40$ мВ + 6% установленного значения) EXT /5: $\pm(200$ мВ + 6% установленного значения) | |
| Задержка запуска | положительная: 655 дел отрицательная: 4 дел | |
| Установка уровня на 50% (типично) | для входного сигнала с частотой > 50 Гц | |
| Чувствительность по видеосигналу (типично) | внутренний: 2 дел, размах сигнала EXT: 400 мВ EXT /5: 2 В | |
| Частота и стандарты видеосигналов (запуск по видеосигналу) | поддерживает стандарты NTSC, PAL и SECAM при любой частоте кадров и строк | |
| Режимы измерения | | |
| Курсорные измерения | напряжение (ΔU) и временной интервал (ΔT) между курсорами | |
| Автоматические измерения | размах (Упик-пик), максимальное значение (U_{\max}), минимальное значение (U_{\min}), уровень вершины (Top), уровень основания (Base), амплитуда (Amp), усреднение (U_{avg}), 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 функции | сложение, вычитание, деление, умножение, БПФ (FFT) | |
| Сохранение формы сигнала | 4 осциллограммы | |
| Фигуры Лиссажу | диапазон: полный разность фаз: $\pm 3^\circ$ | |
| Выход для компенсации пробников | | |
| Выходное напряжение (типично) | амплитуда не менее 5 В на нагрузке 1 МОм | |
| Частота (типично) | 1 кГц, меандр | |
| Пробник | ОСЛАБЛЕНИЕ 1X | ОСЛАБЛЕНИЕ 10X |
| Полоса пропускания | 0 Гц ... 6 МГц | 0 Гц ... полный диапазон |
| Коэффициент ослабления | 1:01 | 10:01 |
| Диапазон компенсации | 10 пФ ... 35 пФ | |
| Входное сопротивление | 1 МОм $\pm 2\%$ | 10 МОм $\pm 2\%$ |
| Входная емкость | 85 пФ ... 115 пФ | 14.5 пФ ... 17.5 пФ |
| Максимальное входное напряжение | 150 В постоянного тока | 150 В постоянного тока |

Общие данные осциллографа цифрового ПрофКиП С8-41М

- Рабочая температура: 0°С ... 40°С
- Температура хранения: -20°С ... 60°С
- Относительная влажность: ≤ 90%
- Интерфейс: USB 1.1 или RS-232
- Питание: 100 В ... 240 В, 50 Гц /60 Гц
- Габаритные размеры: 350x157x103 мм
- Вес: 1.6 кг

Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-41М

| Наименование | Количество |
|-------------------------------------|------------|
| Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-41М | 1 шт. |
| Пассивный пробник | 2 шт. |
| CD с ПО | 1 шт. |
| RS-232 кабель или USB-кабель | 1 шт. |
| Кабель питания | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | |

Дополнительная комплектация осциллографа цифрового ПрофКиП С8-41М

| Наименование |
|----------------------------|
| Батарея для ПрофКиП-С8-41М |

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