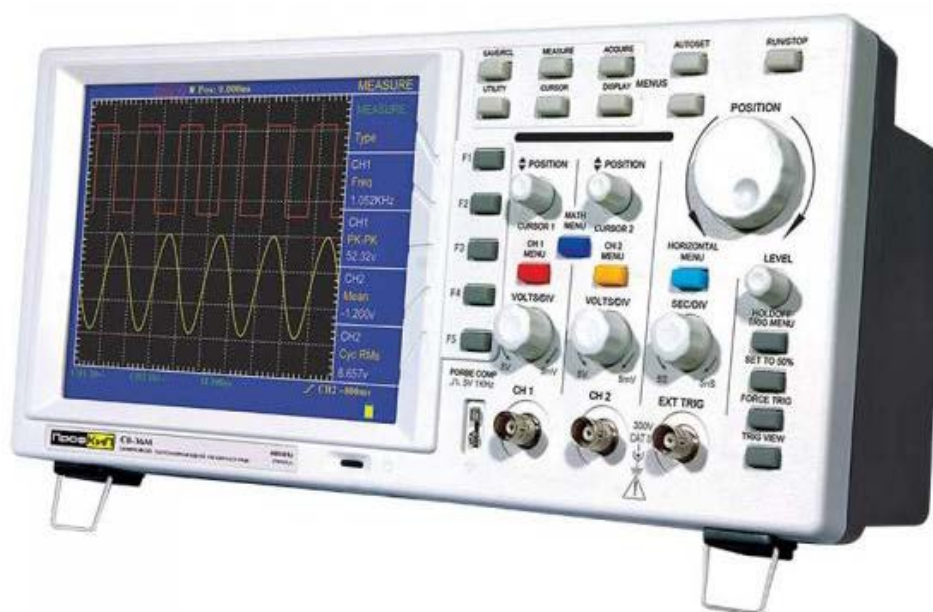


Цифровые осциллографы с полосой пропускания до 60 МГц



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

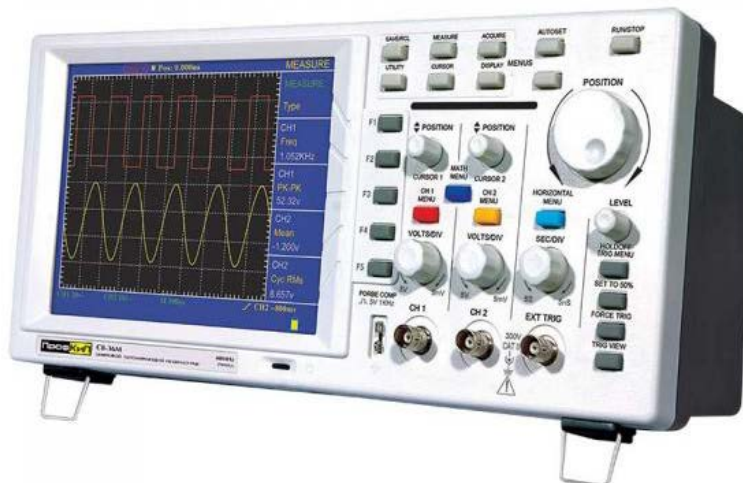
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (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 60 МГц

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-36М



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-36М предназначен для наблюдения и измерений параметров формы сигнала в полосе пропускания до 40 МГц с максимальной частотой дискретизации в реальном времени 250 МГц. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-36М 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 С8-36М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 40 МГц
- Экран: 7.5 дюймов, цветной STN (640x480) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 250 Мвыб /с
- Глубина памяти: 6 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 С8-36М

Параметры	Значения
Количество каналов	2 + 1 канал внешней синхронизации
Полоса пропускания	0 МГц ... 40 МГц
Регистрация	
Режимы регистрации	нормальный, пиковый детектор, усреднение
Максимальная частота дискретизации	250 Мвыб /с
Вход	
Связь входа	открытый (DC), закрытый (AC), заземленный (GND)
Входной импеданс	1 МОм \pm 2% параллельно с 20 пФ \pm 5 пФ

Коэффициент ослабления пробника	1X, 10X, 100X, 1000X
Максимальное входное напряжение	300 В
Канал горизонтального отклонения	
Частота дискретизации	10 выб /с ... 250 Мвыб /с
Интерполяция осциллограммы	sin X /x
Глубина записи	6 К
Коэффициент развертки	5 нс /дел ... 100 с /дел (шаг 1-2-5)
Погрешность времени выборки и времени задержки	±100 ppm
Погрешность измерения интервала времени ΔТ (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)	< 8.75 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 С8-36М

- 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: 1.7 кг

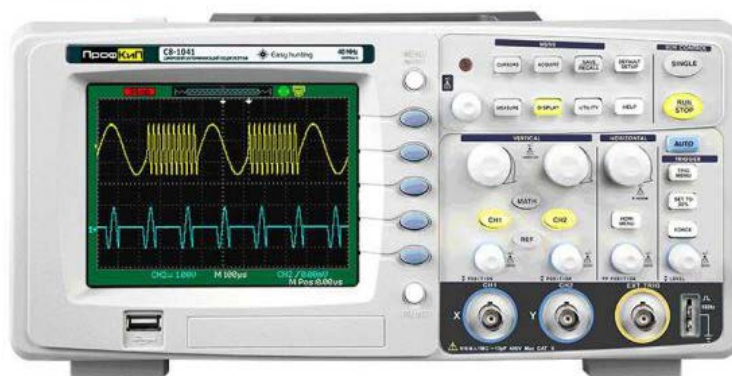
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-36М

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-36М	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 С8-36М

Наименование
Батарея для ПрофКиП С8-36М

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1041



Цифровой осциллограф ПрофКиП С8-1041 - 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 С8-1041 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 С8-1041 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 С8-1041, 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 С8-1041 может стать хорошим помощником, как в домашней лаборатории, так и на производстве.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1041

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 40 МГц
- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 500 Мвыб /с
- Эквивалентная частота дискретизации: 25 Гвыб /с
- Глубина памяти: 32К
- Интерфейс: USB-Host, USB-Device, RS-232, PASS /FALL out

Основные технические характеристики осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1041

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 40 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	500 Мвыб /с (1 канал) 250 Мвыб /с (2 канала)
Эквивалентная частота дискретизации	25 Гвыб /с
Глубина памяти	32 К (1 канал)
Время нарастания	< 8.8 нс
Входной импеданс	1 МОм /17 пФ
Диапазон временной развертки	10 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 С8-1041

- 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

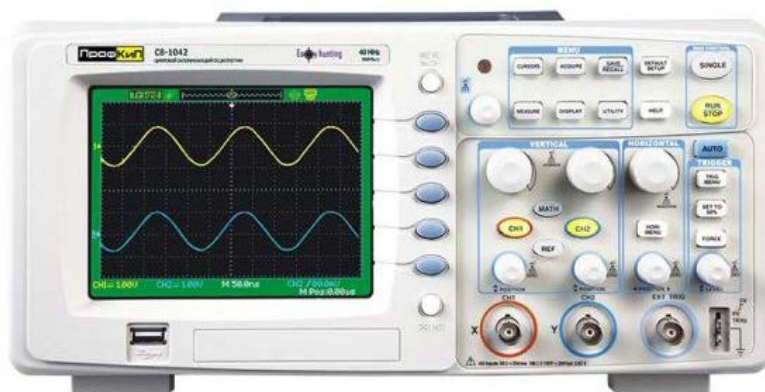
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1041

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1041	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 С8-1041

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

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1042



Цифровой осциллограф ПрофКиП С8-1042 - 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 С8-1042 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 С8-1042 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 С8-1042, 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 С8-1042 может стать хорошим помощником, как в домашней лаборатории, так и на производстве.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1042

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 40 МГц
- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 500 Мвыб /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 С8-1042

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 40 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	500 Мвыб /с
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	4 К
Время нарастания	< 8.8 нс
Входной импеданс	1 МОм /13 пФ
Диапазон временной развертки	10 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 С8-1042

- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) 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: 305x133x154 мм
- Вес: 2.3 кг

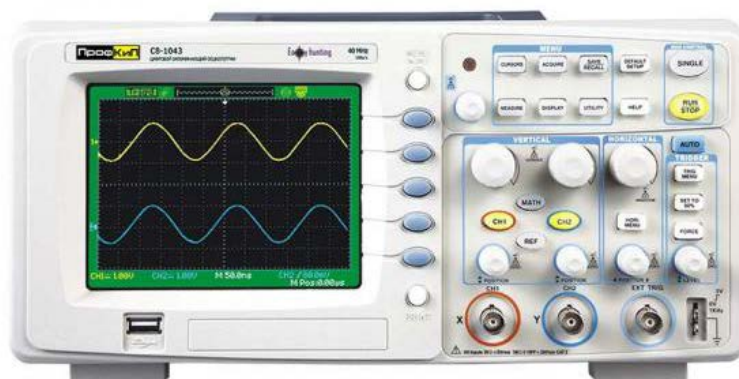
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1042

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1042	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 С8-1042

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

Осциллограф цифровой ПрофКип С8-1043



Цифровой осциллограф ПрофКип С8-1043 - 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 С8-1043 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 С8-1043 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 С8-1043, 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 С8-1043 может стать хорошим помощником, как в домашней лаборатории, так и на производстве.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКип С8-1043

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 40 МГц
- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 500 Мвыб /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 С8-1043

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 40 МГц
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Максимальная частота дискретизации	500 Мвыб /с
Эквивалентная частота дискретизации	50 Гвыб /с
Глубина памяти	2 М
Время нарастания	< 8.8 нс
Входной импеданс	1 МОм /13 пФ
Диапазон временной развертки	10 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 С8-1043

- 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

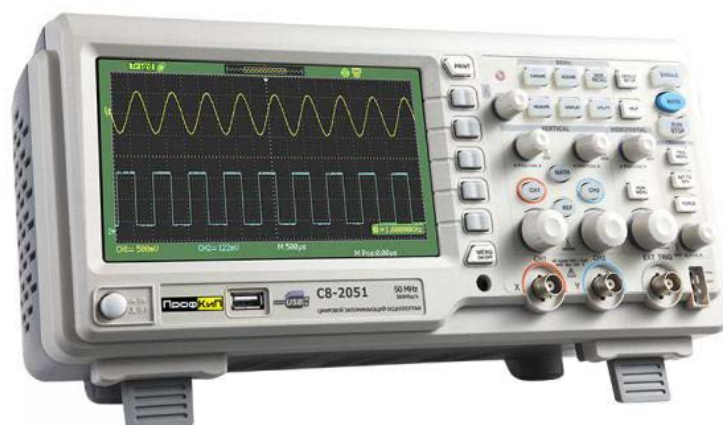
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1043

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1043	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 С8-1043

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

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2051



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2051 – это компактный настольный двухканальный цифровой осциллограф с полосой пропускания 50 МГц. Семи дюймовый цветной ЖК дисплей осциллографа обеспечивает яркое и четкое отображение осциллограмм, а кнопки с подсветкой обеспечивают удобство пользования. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2051 – 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 С8-2051

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 50 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 С8-2051

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 50 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	< 7 нс
Входной импеданс	1 МОм /17 пФ
Диапазон временной развертки	10 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 С8-2051

- 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

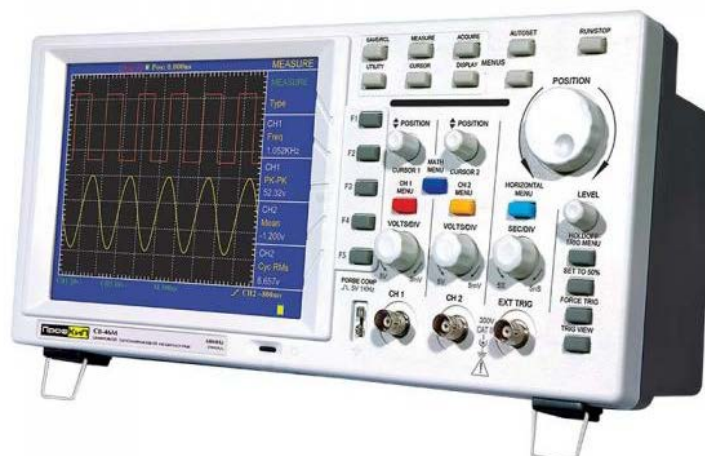
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-2051

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-2051	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 С8-2051

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

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-46М



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-46М предназначен для наблюдения и измерений параметров формы сигнала в полосе пропускания до 60 МГц с максимальной частотой дискретизации в реальном времени 250 МГц. Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-46М 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 С8-46М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 60 МГц
- Экран: 7.5 дюймов, цветной STN (640x480) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 250 Мвыб /с
- Глубина памяти: 6 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 С8-46М

Параметры	Значения
Количество каналов	2 + 1 канал внешней синхронизации
Полоса пропускания	0 МГц ... 60 МГц
Регистрация	
Режимы регистрации	нормальный, пиковый детектор, усреднение
Максимальная частота дискретизации	250 Мвыб /с
Вход	
Связь входа	открытый (DC), закрытый (AC), заземленный (GND)
Входной импеданс	1 МОм \pm 2% параллельно с 20 пФ \pm 5 пФ

Коэффициент ослабления пробника	1X, 10X, 100X, 1000X
Максимальное входное напряжение	300 В
Канал горизонтального отклонения	
Частота дискретизации	10 выб /с ... 250 Мвыб /с
Интерполяция осциллограммы	sin X /x
Глубина записи	6 К
Коэффициент развертки	5 нс /дел ... 100 с /дел (шаг 1-2-5)
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)	< 5.8 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 ($U_{\text{пик-пик}}$), максимальное значение ($U_{\text{макс}}$), минимальное значение ($U_{\text{мин}}$), 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 С8-46М

- 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: 1.7 кг

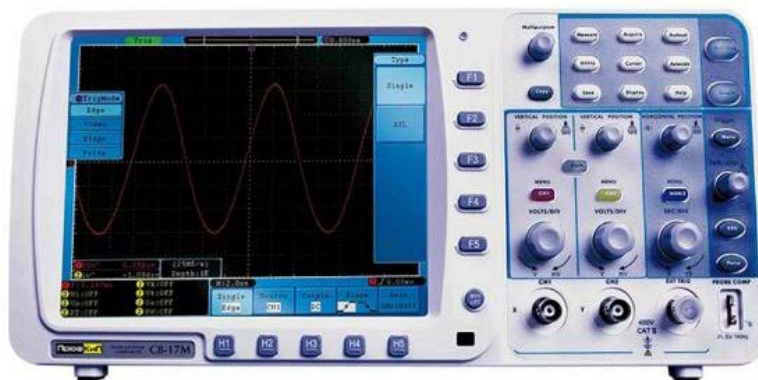
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-46М

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-46М	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 С8-46М

Наименование
Батарея для ПрофКиП-С8-46М

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-17М



Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-17М предназначен для исследования сложных периодических и однократных сигналов в полосе частот от 0 МГц до 60 МГц путем их регистрации в цифровой памяти с частотой дискретизации до 500 Мвыб /с, измерения амплитудных и временных параметров исследуемого сигнала и наблюдения самого сигнала и результатов измерений на цифровом дисплее. Отличительной особенностью осциллографа цифрового ПрофКиП С8-17М 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 С8-17М 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 С8-17М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 60 МГц
- Экран: 8 дюймов, цветной TFT (800х600) LCD
- Максимальная частота дискретизации: 500 Мвыб /с
- Глубина памяти: 10 М
- Интерфейс: USB, LAN, RS-232

- Автоматическое измерение параметров (20 видов)
- Курсорные измерения (ΔU , ΔT , ΔI / ΔT)
- 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 С8-17М

Параметры	Значения
Количество каналов	2 + 1 внешний канал синхронизации
Полоса пропускания	0 МГц ... 60 МГц
Регистрация	
Режим	обычный, пиковый детектор, усреднение
Частота дискретизации	0.5 выб /с ... 500 Мвыб /с
Частота дискретизации на канал	0.5 выб /с ... 250 Мвыб /с
Вход	
Вход усилителя	открытый (DC), закрытый (AC) и заземленный (GND)
Входной импеданс	1 МОм $\pm 2\%$ / 10 пФ ± 5 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
Канал вертикального отклонения	
АЦП	8 бит
Вертикальное отклонение	2 мВ /дел ... 10 В /дел
Диапазон смещения	± 1 В (2 мВ ... 50 мВ) ± 10 В (100 мВ ... 1 В) ± 100 В (2 В ... 10 В)
Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	100 МГц
Полоса пропускания для однократного сигнала	полный диапазон
Низкочастотный предел	≥ 5 Гц (на входе, закрытый вход, -3 дБ)
Время нарастания (60 МГц)	≤ 3.5 нс (типично)

Погрешность коэффициента усиления	±3%
Погрешность коэффициента усиления (усреднения)	усреднение по 16 регистрациям: ±(3% + 0.05 дел)
Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки	5 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	±100 ppm
Погрешность измерения интервалов (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)
Измерения	
Курсорные измерения	ΔU, ΔT, 1 /ΔT
Автоматические измерения	размах (Упик-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: ±3°
Частота (типично)	1 кГц (прямоугольный сигнал)
Синхронизация	
Диапазон	внутренняя (INT): ±6 дел внешняя (EXT): ±600 мВ EXT /5: ±3 В
Погрешность (типично)	внутренняя (INT): ±0.3 дел внешняя (EXT): ±(40 мВ + 6% от установленного значения) EXT /5: ±(200 мВ + 6% от установленного значения)
Блокировка уровня	100 нс ... 10 с
Автоматическая установка уровня 50% (типично)	входной сигнал ≥ 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 С8-17М

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

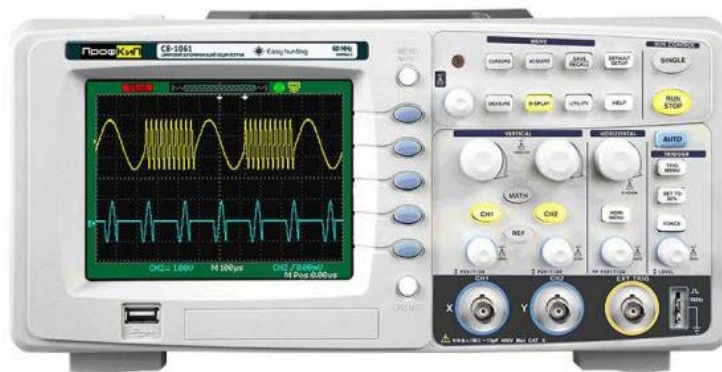
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-17М

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-17М	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 С8-17М

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

Осциллограф цифровой ПрофКип С8-1061



Цифровой осциллограф ПрофКип С8-1061 - 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 С8-1061 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 С8-1061 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 С8-1061, 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 С8-1061 может стать хорошим помощником, как в домашней лаборатории, так и на производстве.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКип С8-1061

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 60 МГц
- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) 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 С8-1061

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 60 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	< 5.8 нс
Входной импеданс	1 МОм /17 пФ
Диапазон временной развертки	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 С8-1061

- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) 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: 305x133x154 мм
- Вес: 2.3 кг

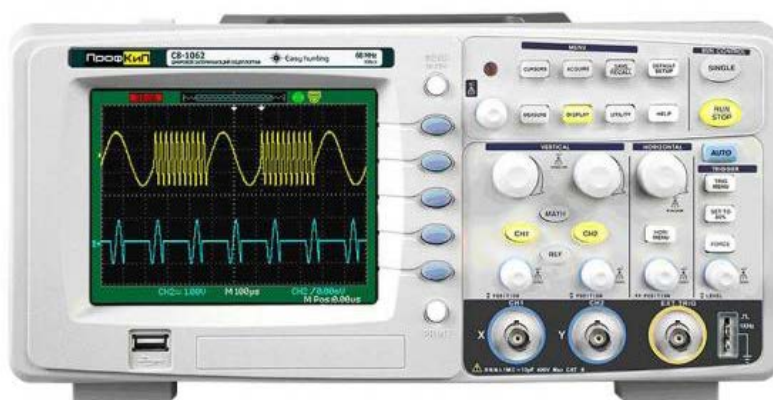
Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1061

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1061	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 С8-1061

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

Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1062



Цифровой осциллограф ПрофКиП С8-1062 - 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 С8-1062 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 С8-1062 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 С8-1062, 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 С8-1062 может стать хорошим помощником, как в домашней лаборатории, так и на производстве.

Особенности и преимущества осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1062

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 60 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 С8-1062

Параметры	Значения
Полоса пропускания	0 МГц ... 60 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	< 5.8 нс
Входной импеданс	1 МОм /17 пФ
Диапазон временной развертки	5.0 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 С8-1062

- Экран: 5.7 дюймов, цветной TFT (320x234) 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: 305x133x154 мм
- Вес: 2.3 кг

Комплект поставки осциллографа цифрового ПрофКиП С8-1062

Наименование	Количество
Осциллограф цифровой ПрофКиП С8-1062	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 С8-1062

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 || www.profkip.nt-rt.ru