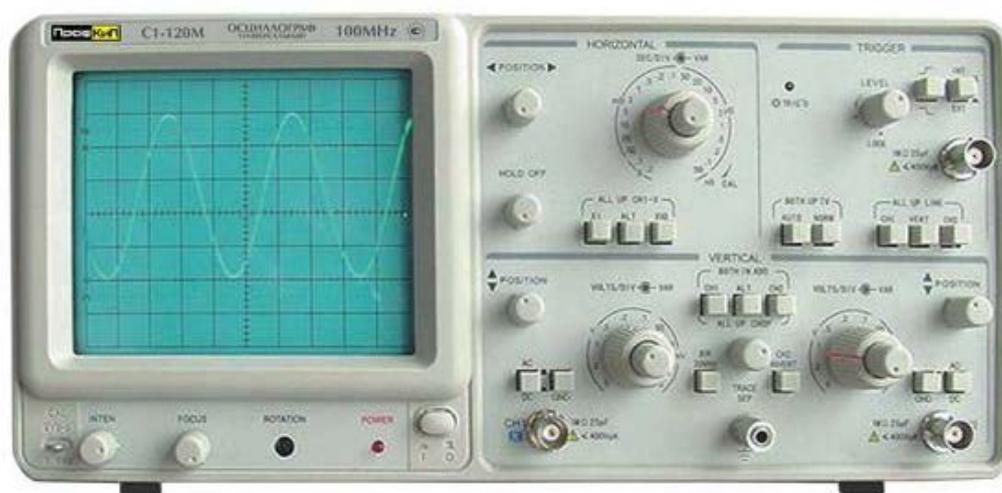


Универсальные осциллографы с полосой пропускания до 100 МГц



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

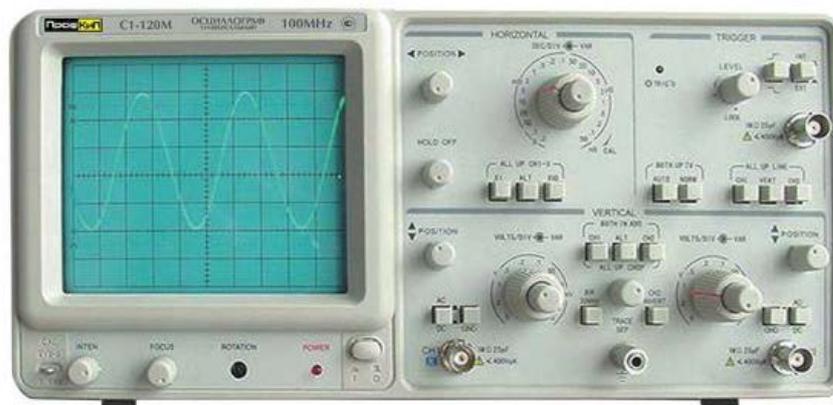
Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)22948 -12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64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

Универсальные осциллографы с полосой пропускания до 100 МГц

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-120М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-120М - современный инструмент инженера, обеспечивающий высокую точность, удобство эксплуатации и набор всех необходимых функций для приборов данного класса. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-120М имеет эргономичный дизайн, в нем применена аналоговая ЭЛТ с высокой точностью фокусировки, что позволяет осуществлять комфортную работу, наблюдая сигнал, даже превосходящий документированные 100 МГц, в реальном времени, на шести дюймовом экране. Также в осциллографе универсальном ПрофКип С1-120М удобно реализован захват синхронизации.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКип С1-120М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 100 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- ALT функция запуска
- Выходной сигнал: ось Z, канал 1 (CH1)
- ТВ-синхронизация, режим Y-X
- Масштабирование развертки: x 10

Технические характеристики осциллографа универсального ПрофКип С1-120М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	1.7 кВ
Канал вертикального отклонения	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 5 В /дел ±5% (12 диапазонов, шаг 1-2-5)
Регулировка коэффициента	≥2.5:1
Полоса пропускания (-3 дБ)	0 МГц ... 100 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 100 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 3.5 нс

Входной импеданс	~ 1 МОм /25 пФ
Вход усилителя	открытый (DC), закрытый (AC), заземленный (GND)
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
Режим работы	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), оба канала (DUAL) (попеременно (ALT) /поочередно (CHOP)), сумма каналов (ADD)
Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки	50 нс /дел ... 0.2 с /дел (20 диапазонов, шаг 1-2-5)
Точность	±3% ±10% при масштабировании
Регулировка коэффициента	≥2.5:1
Масштабирование развертки	x 10
Максимальный коэффициент развертки	5 нс /дел
Линейность развертки	±5% ±10% при масштабировании
ALT-масштабирование	
ALT-разделение	
Синхронизация	
Режим	автоматический (AUTO), ждущий (NORM), ТВ-синхронизация (TV), фиксация уровня (LEVEL LOCK)
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), сложение каналов синхронизации (ALT), сеть (LINE), внешний (EXT)
Полярность синхронизации	«+» или «-»
Чувствительность	INT: 1.5 дел (AUTO или NORM) EXT: 0.2 дел (AUTO или NORM) ТВ-синхроимпульс 2 дел при 0.5 В (EXT)
Внешний вход синхронизации	
Входной импеданс	1 МОм /22 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
Режим X-Y	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 5 В /дел ±5% (10 диапазонов, шаг 1-2-5)
Полоса пропускания	0 МГц ... 1 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 1 МГц (закрытый вход)
Сдвиг фазы	≤3° (50 кГц)
Ось Z	
Чувствительность	5 Впик-пик
Полярность	отрицательная
Входной импеданс	10 кОм
Используемый частотный диапазон	1 МГц
Максимальное входное напряжение	50 В при 1 кГц
Калибратор	
Форма сигнала	положительный меандр
Частота	1 кГц ±2%
Выходное напряжение	2 Впик-пик ±2%

Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-120М

- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$, 220 В ... 240 В $\pm 10\%$ /50 Гц ± 2 Гц, 60 Гц ± 2 Гц
- Габаритные размеры: 310x140x400 мм
- Вес: 8 кг

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-120М

Наименование	Количество
Осциллограф сервисный двухканальный ПрофКиП С1-120М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-127М



Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-127М предназначен для исследования формы электрических сигналов путем визуального наблюдения на экране электронно-лучевой трубки (ЭЛТ) и измерения их амплитудных и временных характеристик. Область применения осциллографа универсального ПрофКиП С1-127М – контроль параметров, наладка и ремонт различных радиоэлектронных устройств в лабораториях и промышленных условиях.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКиП С1-127М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 50 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел)
- ТВ-синхронизация, режим Y-X
- Масштабирование развертки: x 10
- Отключаемая функция автоматического выбора уровня запуска
- Встроенный 6-разрядный частотомер

Основные технические характеристики осциллографа ПрофКиП С1-127М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	12 кВ
Z-вход	
Входной сопротивление	~47 кОм
Входной уровень	≥ 5 Впик-пик
Частотный диапазон	2 МГц
Канал вертикального отклонения	
Чувствительность	1 мВ /дел ... 1 В /дел ±5%
Полоса пропускания (-3 дБ)	0 МГц ... 50 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 50 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 8.75 нс
Входной импеданс	~ 1МОм /25 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В
Вход усилителя	открытый (DC), закрытый (AC), заземленный (GND)
Режим работы	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), оба канала (DUAL) (попеременно (ALT) /поочередно (CHOP)), сумма каналов (ADD), разность каналов (CH2 INV)
Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки	0.2 мкс /дел ... 0.5 с /дел 20 нс /дел ... 50 мс /дел при масштабировании
Точность	±3% ±5% при масштабировании (20 нс /дел ... 50 нс /дел некалиброванное)
Масштабирование развертки	x 10
Максимальный коэффициент развертки	20 нс /дел
Линейность развертки	±5% ±10% при масштабировании
Синхронизация	
Режим	автоматический (AUTO), ждущий (NORM), ТВ-строки (TV-H), ТВ-кадры (TV-V)
Синхронизация	блокировка уровня синхронизации

Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), сложение каналов синхронизации (ALT), сеть (LINE), внешний (EXT)
Вход усилителя	закрытый (AC)
Полярность синхронизации	«+» или «-»
Чувствительность (20 Гц ... 2 МГц)	0.5 дел (CH1, CH2) 2.0 дел (ALT) 200 мВ (EXT) ТВ-синхронизация > 1дел или 1 В (EXT)
Чувствительность (2 МГц ... 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 800 мВ (EXT) ТВ-синхронизация > 1дел или 1 В (EXT)
Внешний вход синхронизации	
Входной импеданс	1 МОм $\pm 3\%$ / 25 пФ ± 5 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
Режим X-Y	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 5 В /дел $\pm 4\%$
Частотный диапазон X-входа	500 кГц
Сдвиг фазы	$\leq 3^\circ$ (50 кГц)
Выходной сигнал	
Выход сигнала канала 1	
Калибратор	
Форма сигнала	положительный меандр
Частота	1 кГц
Коэффициент	в пределах 48:52
Выходное напряжение	2 Впик-пик $\pm 2\%$
Выходной импеданс	1 кОм
Частотомер	
Разрядность	6-разрядный
Частотный диапазон	10 Гц ... 50 МГц

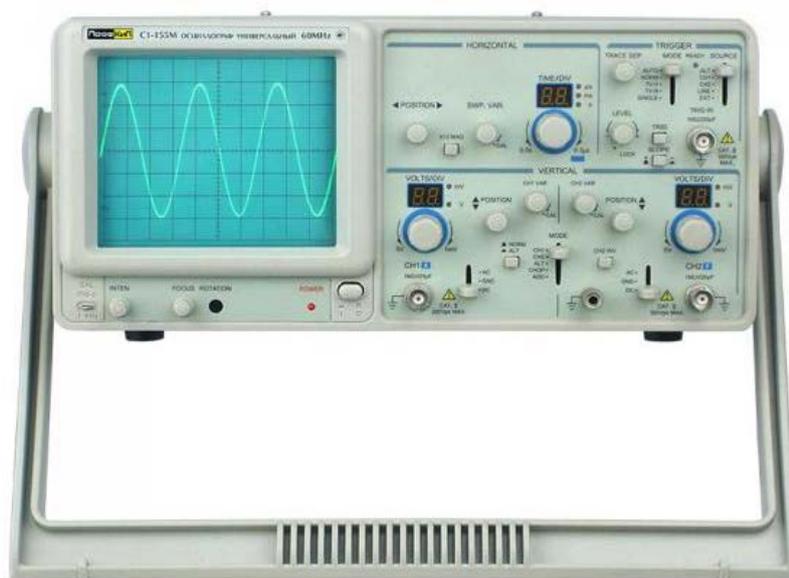
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-127М

- Питание: 110 В / 220 В $\pm 10\%$, 50 Гц / 60 Гц
- Габаритные размеры: 310x150x455 мм
- Вес: 8 кг

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-127М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-127М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-155М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-155М предназначен для исследования электрических сигналов путем визуального наблюдения их формы и измерения амплитудно-временных параметров сигнала по калиброванной шкале ЭЛТ. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-155М применяются при регулировке, ремонте и обслуживании РЭА в лабораторных, цеховых и полевых условиях эксплуатации. Может быть использован для контроля электрических параметров в промышленных и научных исследовательских лабораториях, ремонтных мастерских, учебных заведениях, в радиолюбительской практике. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-155М имеет встроенный частотомер, позволяющий измерять частоту входящих сигналов с регистрацией на шестизначном электронном табло.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКип С1-155М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 60 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- Технология поверхностного монтажа
- ТВ-синхронизация
- ALT функция запуска
- Выходной сигнал: ось Z, канал 1 (CH1)
- Масштабирование развертки: x 10

Основные технические характеристики осциллографа универсального ПрофКиП С1-155М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	12 кВ
Интенсивность и фокусировка	непрерывно регулируемые на передней панели
Ротация луча	регулируется на передней панели
Канал вертикального отклонения	
Чувствительность	1 мВ /дел ... 5 В /дел $\pm 3\%$ (12 диапазонов, шаг 1-2-5)
Регулировка коэффициента	$\geq 2.5:1$
Полоса пропускания (-3 дБ) x1	0 МГц ... 60 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 60 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 5.83 нс
Входной импеданс	~ 1 МОм $\pm 3\%$ /25 пФ ± 5 пФ
Вход усилителя	открытый (DC), закрытый (AC), заземленный (GND)
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
Режим работы	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), оба канала (DUAL) (попеременно (ALT) /поочередно (CHOP)), сумма каналов (ADD), разность каналов (CH2 INV)
Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки	0.1 мкс /дел ... 0.1 с /дел
Точность	$\pm 3\%$ $\pm 5\%$ при масштабировании
Регулировка коэффициента	$\geq 2.5:1$
Масштабирование развертки	x 10
Максимальный коэффициент развертки	10 нс /дел
Синхронизация	
Режим	автоматический (AUTO), ждущий (NORM), ТВ-строки (TV-H), ТВ-кадры (TV-V)
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), сложение каналов синхронизации (ALT), сеть (LINE), внешний (EXT)
Полярность синхронизации	«+» или «-»
Чувствительность (20 Гц ... 2 МГц)	0.5 дел (CH1, CH2) 2.0 дел (ALT) 0.2 дел (EXT) ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)
Чувствительность (2 МГц ... 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 0.8 дел (EXT) ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)
Чувствительность (20 МГц ... 60 МГц)	2.0 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 0.8 дел (EXT) ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)

Внешний вход синхронизации	
Входной импеданс	1 МОм $\pm 3\%$ / 25 пФ $\pm 5\%$
Максимальное входное напряжение	300 В при 1 кГц
Режим X-Y	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 5 В /дел $\pm 5\%$ (12 диапазонов, шаг 1-2-5)
Частотный диапазон X-входа	500 кГц
Сдвиг фазы	$\leq 3^\circ$ (50 кГц)
Ось Z	
Чувствительность	5 Впик-пик
Полярность	отрицательная
Входной импеданс	47 кОм
Используемый частотный диапазон	~ 2 МГц
Максимальное входное напряжение	30 В при 1 кГц
Калибратор	
Форма сигнала	положительный меандр
Частота	1 кГц
Выходное напряжение	2 Впик-пик $\pm 2\%$

Общие данные осциллографа универсального ПрофКип С1-155М

- Питание: 110 ... 127 В $\pm 10\%$, 220 В ... 240 В $\pm 10\%$ / 50 Гц ± 2 Гц, 60 Гц ± 2 Гц
- Габаритные размеры: 316x132x410 мм
- Вес: 7.8 кг

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКип С1-155М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКип С1-155М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-157М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-157М предназначен для исследования формы электрических сигналов путем визуального наблюдения на экране электронно-лучевой трубки (ЭЛТ) и измерения их амплитудных и временных характеристик. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-157М быть использован для контроля электрических параметров в промышленных и научных исследовательских лабораториях, ремонтных мастерских, учебных заведениях, в радиолюбительской практике.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКип С1-157М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 100 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- Развертка с задержкой
- 10 групп настроек сохранения и воспроизведения на передней панели
- Курсорные измерения (7 функций)
- Панель настройки блокировки цифровых функций управления
- Звуковая аварийная сигнализация
- Выход сигнала синхронизации
- Модуляция входа оси Z
- Технология поверхностного монтажа (SMD), высокая стабильность и надежность

Основные технические характеристики осциллографа ПрофКиП С1-157М

Параметры	Значения		
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)			
Тип	прямоугольный, 6 дюймов		
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)		
Ускоряющее напряжение	16 кВ		
Яркость	непрерывно регулируемая на передней панели		
Z-вход			
Чувствительность	5 В		
Максимальное входное напряжение	30 В при 1 кГц		
Полоса пропускания	5 МГц		
Канал вертикального отклонения			
Чувствительность	2 мВ /дел ... 5 В /дел $\pm 3\%$ (11 диапазонов, шаг 1-2-5)		
Полоса пропускания (-3 дБ)	0 МГц ... 100 МГц 0 МГц ... 20 МГц (при 2 мВ /дел)		
Время нарастания	3.5 нс 17.5 нс (при 2 мВ /дел)		
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц		
Вход усилителя	открытый (DC), закрытый (AC), заземленный (GND)		
Входной импеданс	1 МОм $\pm 2\%$ /25 пФ		
Режим работы	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), оба канала (DUAL) (попеременно (ALT) /поочередно (CHOP)),		
Канал горизонтального отклонения			
Режим работы	основной (MAIN (A)), попеременно (ALT), задержка (DELAY (B))		
Коэффициент развертки А (MAIN)	50 нс /дел ... 0.5 с /дел, бесступенчато (UNCAL)		
Коэффициент развертки В (DELAY)	50 нс /дел ... 50 мс /дел		
Время задержки	1 мкс ... 5 с		
Дрожание задержки	1:20000		
Синхронизация			
Режим	автоматический (AUTO), ждущий (NORM), ТВ-синхронизация (TV)		
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), сеть (LINE), внешний (EXT)		
Вход усилителя	закрытый (AC), открытый (DC), фильтр ВЧ (HFR), фильтр НЧ (LFR)		
Полярность синхронизации	«+» или «-» или полярность ТВ-синхронизации		
ТВ-синхронизация	ТВ-строки (TV-H), ТВ-кадры (TV-V)		
Чувствительность синхронизации			
Режим работы	Частота	INT	EXT
AUTO	10 Гц ... 20 МГц	0.35 дел	50 мВ
	20 МГц ... 100 МГц	1.5 дел	150 мВ
NORM	DC ... 20 МГц	0.35 дел	50 мВ
	20 МГц ... 100 МГц	1.5 дел	150 мВ
TV	синхросигнал	1 дел	200 мВ пик-пик
Внешний вход синхронизации			
Входной импеданс	1 МОм $\pm 3\%$ /25 пФ ± 5 пФ		

Максимальное входное напряжение	300 В при 1 кГц
Режим X-Y	
Режим работы	ось X: CH1, CH2, EXT ось Y: CH1, CH2, CH1 + CH2
Чувствительность	2 мВ /дел ... 5 В /дел $\pm 3\%$ EXT: 0.1 В /дел $\pm 5\%$
Частотный диапазон X-входа	500 кГц
Сдвиг фазы	$\leq 3^\circ$ (50 кГц)
Чувствительность выходного сигнала	
Напряжение	примерно 25 мВ на 50 Ом
Частотный отклик	~ 10 МГц
Курсорные измерения	
Курсорные измерения	ΔV , $\Delta V\%$, ΔV дБ, ΔT , $1/\Delta T$, $\Delta T\%$, $\Delta \theta$
Разрешение	1 /100 дел
Эффективный диапазон	± 3 дел (по вертикали) ± 4 дел (по горизонтали)
Настройка индикации	по вертикали: V /дел (CH1, CH2)б UNCAL, ALT /CHOP /ADD, INV, коэффициент щупа, AC /DC /GRN по горизонтали: с /дел (MTB, DTB), UNCAL, масштабирование x10, развертка с задержкой, HO синхронизация: источник, связь, склон, уровень, TV-V, TV-H прочее: X-Y, фиксация, сохранение /воспроизведение MEM 0-9
Специальные функции	
ВРЕМЯ /ДЕЛ авто диапазон	установлен
Панель установки «сохранение /воспроизведение»	10 настроек
Панель установки фиксации	установлен
Калибратор	
Форма сигнала	положительный меандр
Частота	1 кГц
Выходное напряжение	2 Впик-пик $\pm 2\%$

Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-157М

- Питание: 110 В /220 В $\pm 10\%$, 50 Гц /60 Гц
- Габаритные размеры: 310x150x455 мм
- Вес: 9 кг

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-157М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-157М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

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