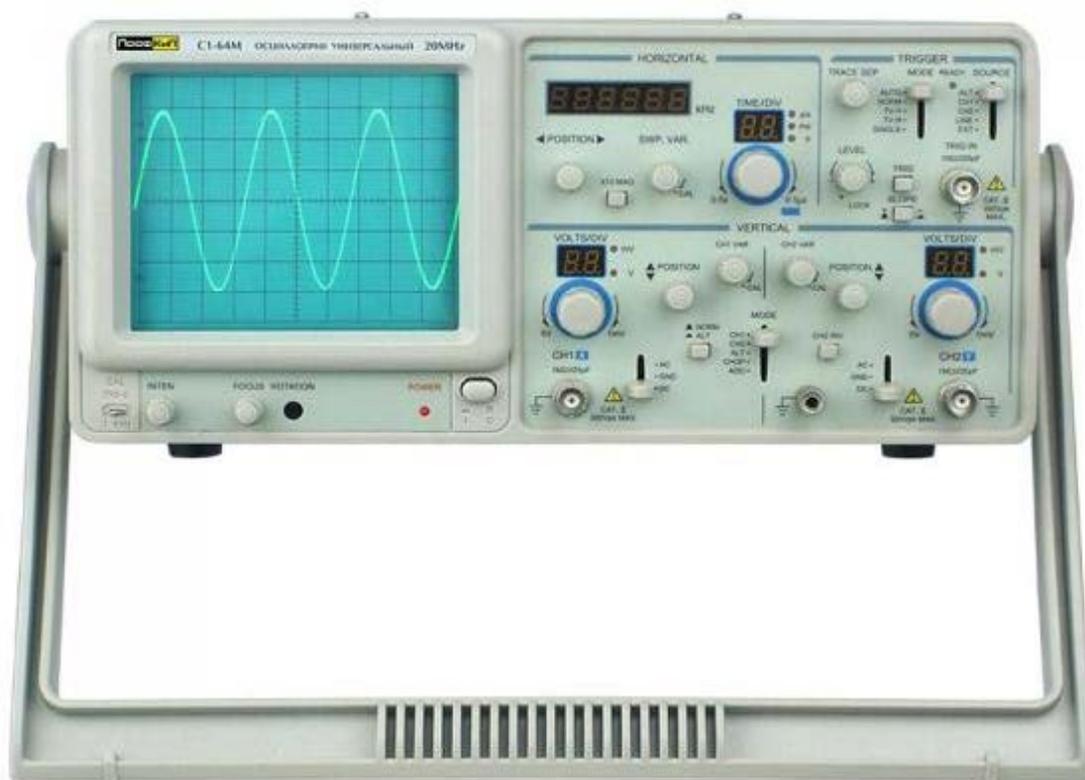


Универсальные осциллографы с полосой пропускания до 20 МГц



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

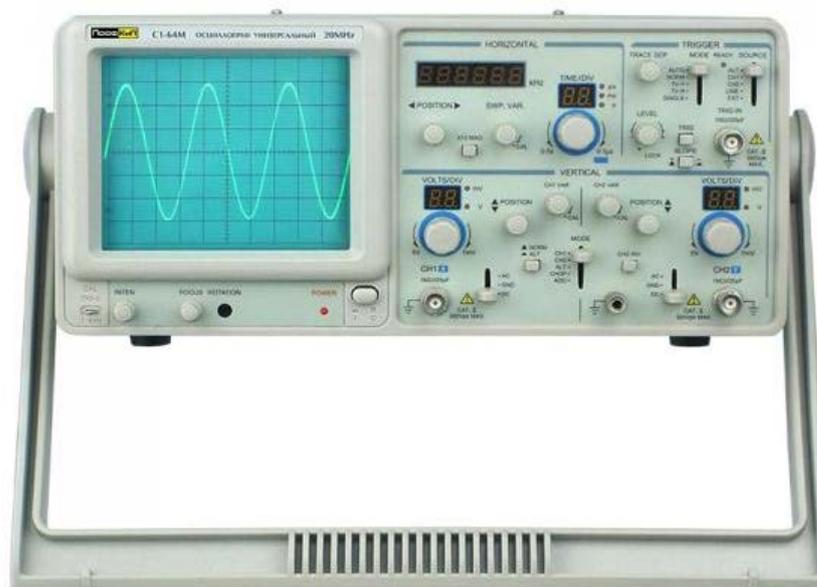
Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)22948 -12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64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

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-64М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-64М предназначен для исследования электрических сигналов путем визуального наблюдения их формы и измерения амплитудно-временных параметров сигнала по калиброванной шкале ЭЛТ. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-64М 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 С1-64М имеет встроенный частотомер, позволяющий измерять частоту входящих сигналов с регистрацией на шестизначном электронном табло.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКип С1-64М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 20 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- Технология поверхностного монтажа
- Встроенный 6-разрядный частотомер
- ТВ-синхронизация
- ALT функция запуска
- Выходной сигнал: ось Z, канал 1 (CH1)
- Масштабирование развертки: x 10

Основные технические характеристики осциллографа универсального ПрофКиП С1-64М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	2 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 ... 20 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 20 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 17.5 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	0.2 мкс /дел ... 0.5 с /дел
Точность	$\pm 3\%$ $\pm 5\%$ при масштабировании
Регулировка коэффициента	$\geq 2.5:1$
Масштабирование развертки	x 10
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)
Внешний вход синхронизации	
Входной импеданс	1 МОм $\pm 3\%$ /25 пФ ± 5 пФ
Максимальное входное напряжение	300 В при 1 кГц
Частотомер	
Разрядность	6-разрядный

Точность	1 Гц (0 МГц ... 1 МГц), 10 Гц (1 МГц ... 10 МГц), 100 Гц (10 МГц ... 20 МГц)
Чувствительность	так же, как у системы запуска
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 $\pm 2\%$

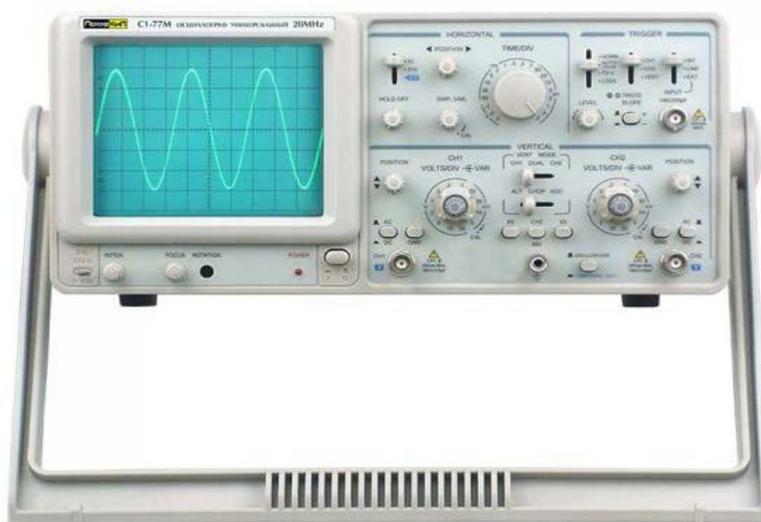
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-64М

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

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-64М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-64М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-77М



Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-77М 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 С1-77М 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 С1-77М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 20 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел)
- Расширенная чувствительность по вертикали: до 20 В /дел
- ТВ-синхронизация, режим Y-X
- Масштабирование развертки: x 10
- Автоматическая синхронизация, фиксация уровня

Основные технические характеристики осциллографа универсального ПрофКиП С1-77М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 2 см)
Ускоряющее напряжение	2 кВ
Канал вертикального отклонения	
Чувствительность	x1: 5 мВ /дел ... 20 В /дел (12 диапазонов, шаг 1-2-5) x5: ~ 1 мВ /дел (12 диапазонов, шаг 1-2-5)
Полоса пропускания (-3 дБ) x1	0 - 20 МГц (открытый вход); 10 -20 МГц (закрытый вход)
Полоса пропускания (-3 дБ) x5	0-7 МГц (открытый вход); 10 -7 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	x1: ≤ 17.5 нс; x5: ≤ 50 нс
Входной импеданс	~ 1 МОм ±3% /25 пФ ±5 пФ
Макс. входное напряжение	400 В при 1 кГц
Вход усилителя	открытый (DC), закрытый (AC), заземленный (GND)
Режим работы	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), оба канала (DUAL) (попеременно (ALT) /поочередно (CHOP))

Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки	0.2 мкс /дел ... 0.5 с /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), фиксация уровня (LEVEL LOCK)
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), сложение каналов синхронизации (ALT), сеть (LINE), внешний (EXT), канал 1 + канал 2 (VERT)
Вход усилителя	закрытый (AC)
Полярность синхронизации	«+» или «-»
Чувствительность (5 Гц ... 10 МГц)	1 дел (CH1, CH2) 2.0 дел (ALT) 200 мВ (EXT)
Чувствительность (10 МГц ... 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 300 мВ (EXT)
Внешний вход синхронизации	
Входной импеданс	1 МОм ±3% /25 пФ ±5 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
Режим X-Y	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 5 В /дел ±4%
Частотный диапазон X-входа	500 кГц
Сдвиг фазы	≤3° (50 кГц)
Выходной сигнал	
Выход сигнала канала 1	
Калибратор	
Форма сигнала	положительный меандр
Частота	1 кГц
Выходное напряжение	2 Впик-пик ±2%

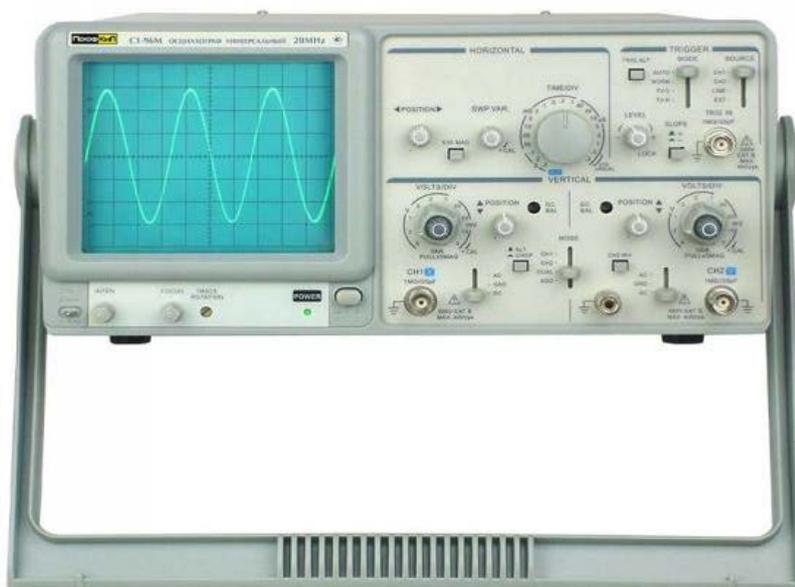
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-77М

- Питание: 110 В /220 В ±10%, 50 Гц /60 Гц
- Габаритные размеры: 310x145x450 мм
- Вес: 8 кг

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-77М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-77М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсального ПрофКип С1-96М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-96М предназначен для исследования формы и измерения амплитудно-временных параметров одного или двух периодических сигналов в полосе пропускания от 0 МГц до 20 МГц путем их визуального наблюдения, а также детального исследования выбранной части раstra по одному каналу при оперативном и периодическом контроле качественных и количественных показателей телевизионного тракта и его отдельных звеньев во время проведения наладочных, ремонтных работ и при лабораторных исследованиях в условиях умеренного климата. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-96М предназначен для работы в лабораторных и цеховых условиях и может использоваться для исследовательских, поверочных и ремонтных работ.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКип С1-96М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 20 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- Высокая чувствительность: 1 мВ /дел
- ALT функция запуска
- Масштабирование развертки: x 10
- ТВ-синхронизация, режим X-Y

Основные технические характеристики осциллографа универсального ПрофКип С1-96М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	2 кВ
Яркость	непрерывно регулируемая на передней панели
Z-вход	
Входное сопротивление	~ 47 кОм

Входной уровень	≥ 5 Впик-пик
Частотный диапазон	2 МГц
Канал вертикального отклонения	
Чувствительность	x1: 5 мВ /дел ... 5 В /дел ±3% (12 диапазонов) x5: 1 мВ /дел ... 1 В /дел ±5% (12 диапазонов)
Полоса пропускания (-3 дБ) x1	0 МГц ... 20 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 20 МГц (закрытый вход)
Полоса пропускания (-3 дБ) x5	0 МГц ... 7 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 7 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	x1: ≤ 17.5 нс x5: ≤ 50 нс
Входной импеданс	~ 1 МОм /25 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
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
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), фиксация уровня (LEVEL LOCK)
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-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)
Чувствительность (2 МГц ... 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 800 мВ (EXT) ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)
Внешний вход синхронизации	
Входной импеданс	1 МОм ±3% /25 пФ ±5 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
Режим X-Y	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 5 В /дел ±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
Выходное напряжение	2 Впик-пик $\pm 2\%$

Общие данные осциллографа универсального ПрофКип С1-96М

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

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКип С1-96М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКип С1-96М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-102М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-102М 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 С1-102М – контроль параметров, наладка и ремонт различных радиоэлектронных устройств в лабораториях и промышленных условиях.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКиП С1-102М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 20 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 универсального ПрофКиП С1-102М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	2 кВ
Z-вход	
Входной сопротивление	~47 кОм
Входной уровень	≥ 5 Впик-пик
Частотный диапазон	2 МГц
Канал вертикального отклонения	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 5 В /дел ±3%
Полоса пропускания (-3 дБ)	0 МГц ... 20 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 20 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 17.5 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 ... 20 МГц

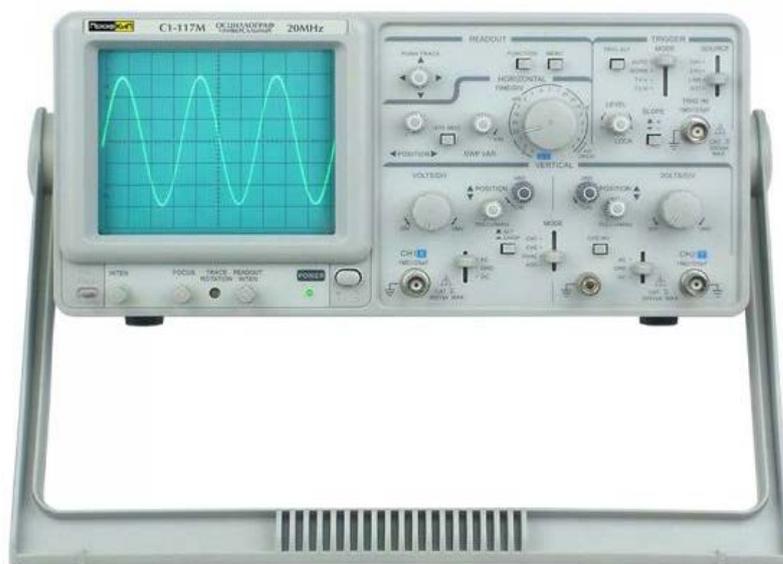
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-102М

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

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-102М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-102М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-117М



Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-117М предназначен для исследования формы и измерения амплитудно-временных параметров одного или двух периодических сигналов в полосе пропускания от 0 МГц до 20 МГц путем их визуального наблюдения, а также детального исследования выбранной части раstra по одному каналу при оперативном и периодическом контроле качественных и количественных показателей телевизионного тракта и его отдельных звеньев во время проведения наладочных, ремонтных работ и при лабораторных исследованиях в условиях умеренного климата. Прибор имеет режим курсорных измерений и встроенный частотомер. Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-117М предназначен для работы в лабораторных и цеховых условиях и может использоваться для исследовательских, поверочных и ремонтных работ.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКиП С1-117М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 20 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- Режим курсорных измерений
- Высокая чувствительность: 1 мВ /дел, по вертикали от 10 В /дел до 20 В /дел
- ALT функция запуска
- Масштабирование развертки: x 10
- Выходной сигнал: ось Z, канал 1 (CH1)
- Непосредственный вывод частоты на экран

Основные технические характеристики осциллографа универсального ПрофКиП С1-117М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	2 кВ
Z-вход	
Входное сопротивление	~ 47 кОм
Входной уровень	≥ 5 Впик-пик
Частотный диапазон	2 МГц
Канал вертикального отклонения	
Y-АТТ	переключатель
Чувствительность	x1: 5 мВ /дел ... 20 В /дел ±3% (12 диапазонов) x5: 1 мВ /дел ... 4 В /дел ±5% (12 диапазонов)
Полоса пропускания (-3 дБ) x1	0 МГц ... 20 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 20 МГц (закрытый вход)
Полоса пропускания (-3 дБ) x5	0 МГц ... 7 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 7 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	x1: ≤ 17.5 нс x5: ≤ 50 нс
Входной импеданс	~ 1 МОм ±3% /25 пФ ±5 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
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
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), фиксация уровня (LEVEL LOCK)
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-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)

Чувствительность (2 МГц ... 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 800 мВ (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 $\pm 4\%$
Частотный диапазон X-входа	500 кГц
Сдвиг фазы	$\leq 3^\circ$ (50 кГц)
Курсорные измерения	
Настройка индикации	CH1 /CH2: чувствительность, время развертки, условия запуска
Курсорные измерения	ΔV , ΔT , $1/\Delta T$, уникальный метод измерения координат
Разрешение	1 / 25 дел
Эффективный диапазон	± 3 дел (по вертикали) ± 4 дел (по горизонтали)
Выходной сигнал	
Выход сигнала канала 1	
Калибратор	
Форма сигнала	положительный меандр
Частота	1 кГц
Выходное напряжение	2 Впик-пик $\pm 2\%$
Частотомер	
Разрядность	5-разрядный
Частотный диапазон	10 Гц ... 20 МГц

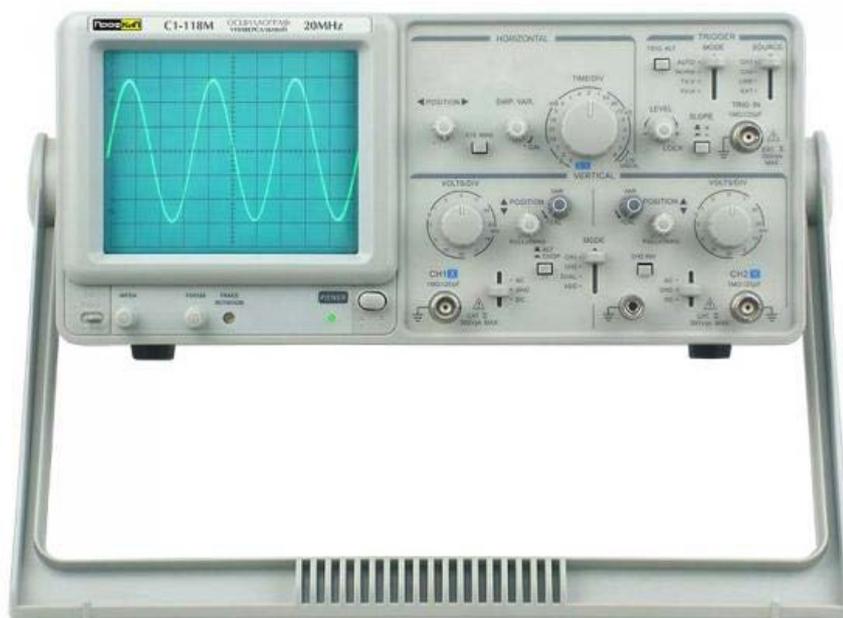
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-117М

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

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-117М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-117М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Назначение осциллографа универсального ПрофКип С1-118М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-118М предназначен для исследования электрических сигналов в полосе пропускания от 0 МГц до 20 МГц путем визуального наблюдения на экране электронно-лучевой трубки (ЭЛТ), измерения их амплитудных и временных параметров по шкале экрана. Может использоваться для ремонта, обслуживания и диагностики неисправностей радиоэлектронной аппаратуры, в том числе и на труднодоступных объектах. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-118М характеризуется удобством в работе и при обслуживании, прочностью конструкции, высокой временной и температурной стабильностью, небольшим весом и габаритными размерами.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКип С1-118М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 20 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- Высокая чувствительность: 1 мВ /дел, по вертикали до 20 В /дел
- ALT функция запуска
- Выходной сигнал: ось Z, канал 1 (CH1)
- ТВ-синхронизация, режим Y-X
- Масштабирование развертки: x 10

Основные технические характеристики осциллографа универсального ПрофКиП С1-118М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	2 кВ
Z-вход	
Входное сопротивление	~ 47 кОм
Входной уровень	≥ 5 Впик-пик
Частотный диапазон	2 МГц
Канал вертикального отклонения	
У-АТТ	переключатель
Чувствительность	x1: 5 мВ /дел ... 20 В /дел ±3% (12 диапазонов) x5: 1 мВ /дел ... 4 В /дел ±5% (12 диапазонов)
Полоса пропускания (-3 дБ) x1	0 МГц ... 20 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 20 МГц (закрытый вход)
Полоса пропускания (-3 дБ) x5	0 МГц ... 7 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 7 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	x1: ≤ 17.5 нс x5: ≤ 50 нс
Входной импеданс	~ 1 МОм ±3% /25 пФ ±5 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
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
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), фиксация уровня (LEVEL LOCK)
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-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)

Чувствительность (2 МГц ... 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 800 мВ (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	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
Выходное напряжение	2 В пик-пик $\pm 2\%$

Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-118М

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

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-118М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-118М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-130М



Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-130М предназначен для исследования формы и измерения амплитудно-временных параметров одного или двух периодических сигналов в полосе пропускания от 0 МГц до 20 МГц путем их визуального наблюдения, а также детального исследования выбранной части раstra по одному каналу при оперативном и периодическом контроле качественных, и количественных показателей телевизионного тракта и его отдельных звеньев во время проведения наладочных, ремонтных работ и при лабораторных исследованиях в условиях умеренного климата. Имеет встроенный частотомер. Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-130М предназначен для работы в лабораторных и цеховых условиях и может использоваться для исследовательских, поверочных и ремонтных работ.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКиП С1-130М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 20 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- Высокая чувствительность: 1 мВ /дел
- ALT функция запуска
- Выходной сигнал: ось Z, канал 1 (CH1)
- ТВ-синхронизация, режим Y-X
- Масштабирование развертки: x 10
- Встроенный 6-разрядный частотомер

Основные технические характеристики осциллографа универсального ПрофКиП С1-130М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	2 кВ
Z-вход	
Входное сопротивление	~ 47 кОм
Входной уровень	≥ 5 Впик-пик
Частотный диапазон	2 МГц
Канал вертикального отклонения	
Чувствительность	x1: 5 мВ /дел ... 5 В /дел ±3% (12 диапазонов) x5: 1 мВ /дел ... 1 В /дел ±5% (12 диапазонов)
Полоса пропускания (-3 дБ) x1	0 МГц ... 20 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 20 МГц (закрытый вход)
Полоса пропускания (-3 дБ) x5	0 МГц ... 7 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 7 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	x1: ≤ 17.5 нс x5: ≤ 50 нс
Входной импеданс	~ 1 МОм /25 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
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
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), фиксация уровня (LEVEL LOCK)
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-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)
Чувствительность (2 МГц ... 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT)

	800 мВ (EXT) ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)
Внешний вход синхронизации	
Входной импеданс	1 МОм ±3% /25 пФ ±5 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
Режим X-Y	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 5 В /дел ±4%
Частотный диапазон X-входа	500 кГц
Сдвиг фазы	≤3° (50 кГц)
Выходной сигнал	
Выход сигнала канала 1	
Калибратор	
Форма сигнала	положительный меандр
Частота	1 кГц
Выходное напряжение	2 Впик-пик ±2%
Частотомер	
Разрядность	6-разрядный
Полоса пропускания	10 Гц ... 20 МГц

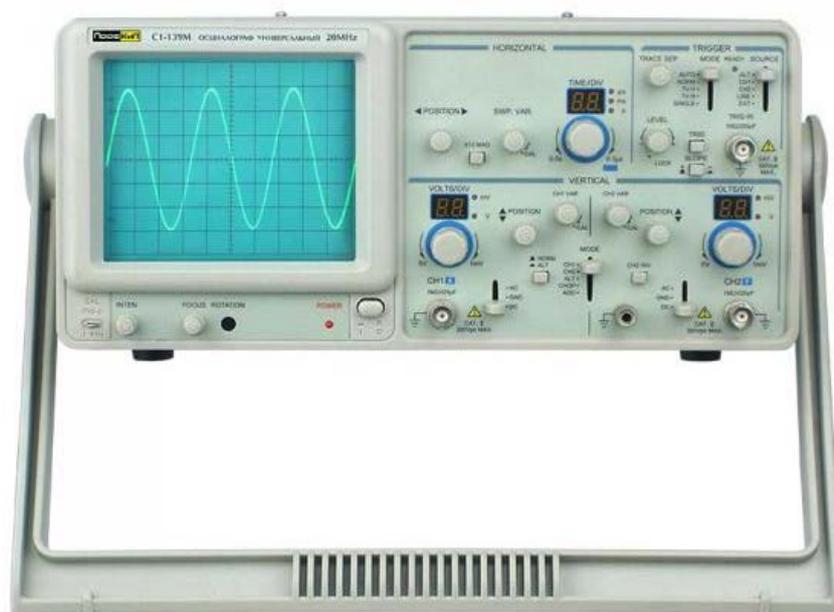
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-130М

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

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-130М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-130М	1 шт.
Делитель	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-139М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-139М предназначен для исследования электрических сигналов путем визуального наблюдения их формы и измерения амплитудно-временных параметров сигнала по калиброванной шкале ЭЛТ. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-139М 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.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКип С1-139М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 20 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 С1-139М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	2 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 ... 20 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 20 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 17.5 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	0.2 мкс /дел ... 0.5 с /дел
Точность	$\pm 3\%$ $\pm 5\%$ при масштабировании
Регулировка коэффициента	$\geq 2.5:1$
Масштабирование развертки	x 10
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)

Внешний вход синхронизации	
Входной импеданс	1 МОм $\pm 3\%$ / 25 пФ $\pm 5\%$ пФ
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 $\pm 2\%$

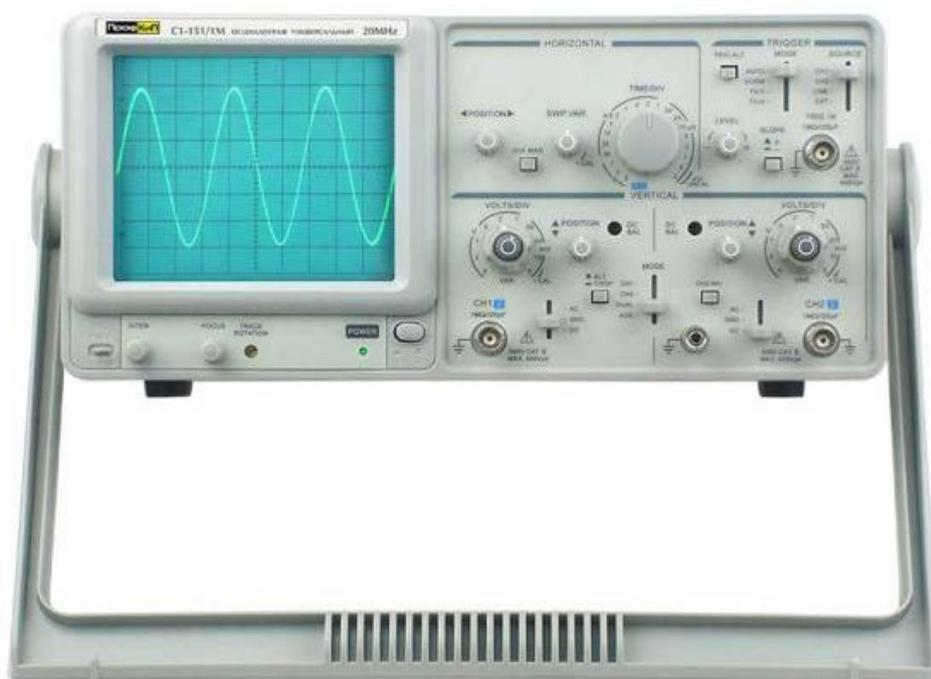
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-139М

- 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 С1-139М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-139М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-151/1М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-151/1М предназначен для исследования электрических сигналов в полосе пропускания от 0 МГц до 20 МГц путем визуального наблюдения на экране электронно-лучевой трубки (ЭЛТ), измерения их амплитудных и временных параметров по шкале экрана. Может использоваться для ремонта, обслуживания и диагностики неисправностей радиоэлектронной аппаратуры, в том числе и на труднодоступных объектах. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-151/1М характеризуется удобством в работе и при обслуживании, прочностью конструкции, высокой временной и температурной стабильностью, небольшим весом и габаритными размерами.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКип С1-151/1М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 20 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- ALT функция запуска
- ТВ-синхронизация
- Режим Y-X
- Масштабирование развертки: x 10

Основные технические характеристики осциллографа универсального ПрофКиП С1-151/1М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	2 кВ
Z-вход	
Входное сопротивление	~ 47 кОм
Входной уровень	≥ 5 Впик-пик
Частотный диапазон	2 МГц
Канал вертикального отклонения	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 5 В /дел ±3%
Полоса пропускания (-3 дБ)	0 МГц ... 20 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 20 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 17.5 нс
Входной импеданс	~ 1 МОм /25 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
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
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), фиксация уровня (LEVEL LOCK)
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-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)
Чувствительность (2 МГц ... 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 800 мВ (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	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
Выходное напряжение	2 Впик-пик $\pm 2\%$

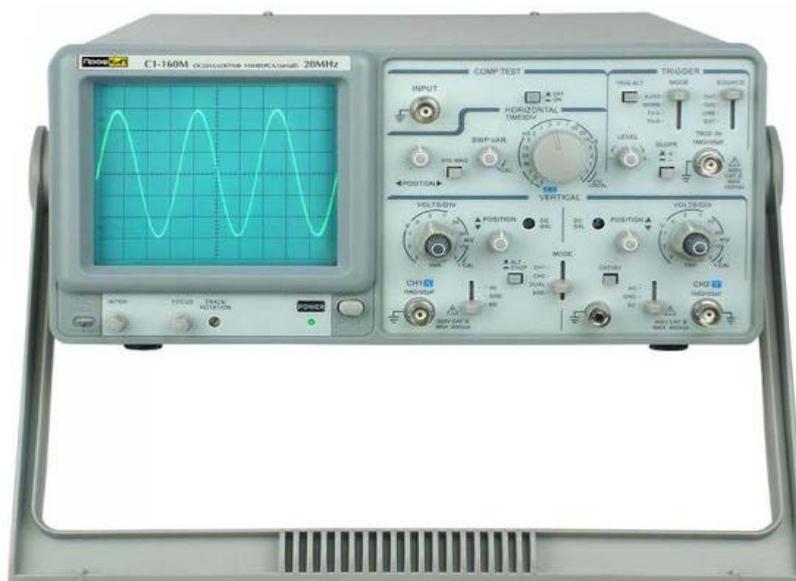
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-151/1М

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

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-151/1М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-151/1М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-160М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-160М предназначен для исследования электрических сигналов в полосе пропускания от 0 МГц до 20 МГц путем визуального наблюдения на экране электронно-лучевой трубки (ЭЛТ), измерения их амплитудных и временных параметров по шкале экрана. Может использоваться для ремонта, обслуживания и диагностики неисправностей радиоэлектронной аппаратуры, в том числе и на труднодоступных объектах. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-160М имеет встроенный тестер компонентов, который позволяет только этим прибором на рабочем месте решать практически большинство измерительных задач, возникающих при исследовании и измерении электрических сигналов не прибегая к использованию других приборов. Он позволяет измерять параметры двух- и трехполюсников при помощи встроенного тестера компонентов и наблюдения ВАХ полупроводниковых приборов. При исследовании двухполюсников тестер позволяет: проводить измерения по ВАХ, проверять исправность отдельных диодов, стабилитронов (до 12 В), светодиодов, туннельных диодов, переходов Э-Б, Б-К биполярных, И-3, С-3 полевых транзисторов; проверять неисправность р-п переходов путем сравнения с аналогичными в исправной схеме, прозванивать цепи. При исследовании трехполюсников: наблюдать выходные ВАХ биполярных транзисторов малой и средней мощности в прямом и инверсном режимах, определять статический коэффициент передачи в схеме с ОЭ, коэффициент передачи в инверсном режиме, напряжение Эрли, пробивные напряжения р-п переходов; по выходным ВАХ полевых транзисторов малой мощности определять начальный ток стока, напряжение отсечки, коэффициент усиления. Удобен при входном контроле полупроводниковых приборов и подборе транзисторов в согласованные пары. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-160М характеризуется удобством в работе и при обслуживании, прочностью конструкции, высокой временной и температурной стабильностью, небольшим весом и габаритными размерами.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКип С1-160М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 20 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- ALT функция запуска

- Масштабирование развертки: x 10
- ТВ-синхронизация, режим X-Y
- Встроенный тестер компонентов

Основные технические характеристики осциллографа универсального ПрофКиП С1-160М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	2 кВ
Яркость	непрерывно регулируемая на передней панели
Z-вход	
Входное сопротивление	~ 47 кОм
Входной уровень	≥ 5 Впик-пик
Частотный диапазон	2 МГц
Канал вертикального отклонения	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 5 В /дел ±3%
Полоса пропускания (-3 дБ) x1	0 МГц ... 20 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 20 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 17.5 нс
Входной импеданс	~ 1 МОм /25 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
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 100 нс /дел ... 50 мс /дел при масштабировании
Точность	±3% ±5% при масштабировании
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), фиксация уровня (LEVEL LOCK)
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-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)

Чувствительность (2 МГц ... 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 800 мВ (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	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
Выходное напряжение	2 В пик-пик $\pm 2\%$
Тестер компонентов	
Тестовое напряжение	приблизительно 4.5 В (открытый контур)
Тестовый ток	максимум 6.6 мА (короткое замыкание)
Тестовая частота	приблизительно 60 Гц

Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-160М

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

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-160М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-160М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Измерительный кабель	1 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