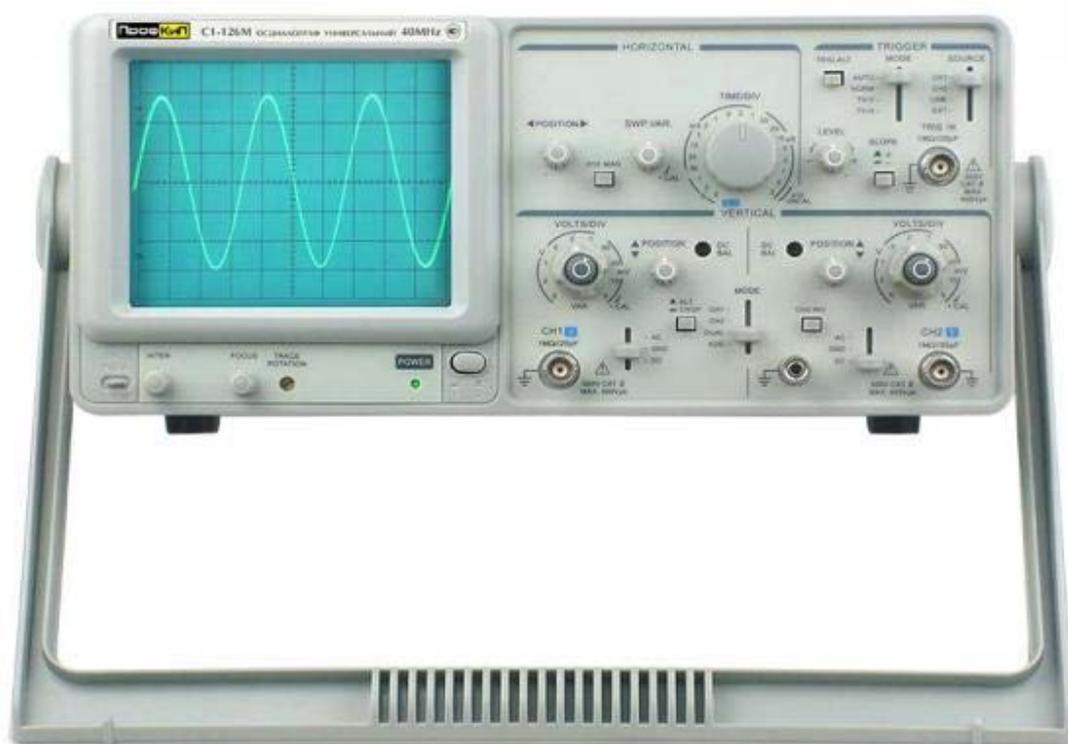


Универсальные осциллографы с полосой пропускания до 40 МГц



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

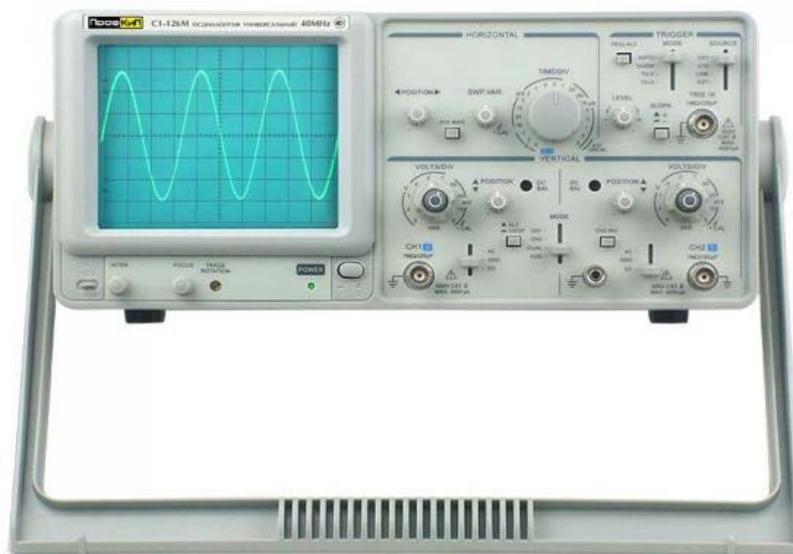
Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)22948 -12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64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

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-126М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-126М предназначен для исследования электрических сигналов в полосе пропускания от 0 МГц до 40 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 С1-126М 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 С1-126М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 40 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 С1-126М

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	
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 ... 40 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 40 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 8.75 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%

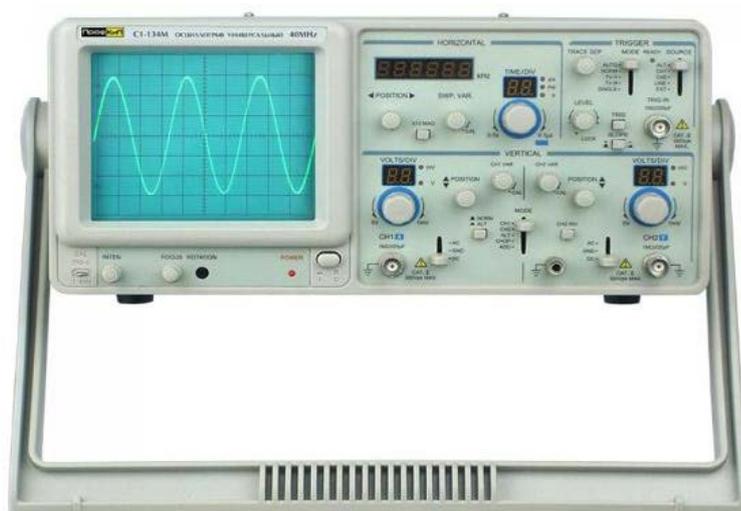
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-126М

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

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-126М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-126М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-134М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-134М предназначен для исследования электрических сигналов путем визуального наблюдения их формы и измерения амплитудно-временных параметров сигнала по калиброванной шкале ЭЛТ. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-134М 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 С1-134М имеет встроенный частотомер, позволяющий измерять частоту входящих сигналов с регистрацией на шестизначном электронном табло.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКип С1-134М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 40 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 С1-134М

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 ... 40 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 40 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 9.5 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	0.1 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 ... 40 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 ± 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 ... 40 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 $\pm 2\%$

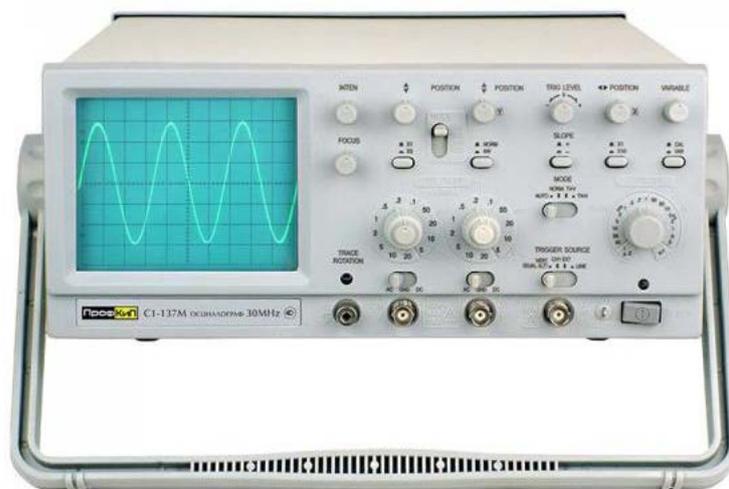
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-134М

- 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 С1-134М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-134М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-137М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-137М предназначен для исследования электрических сигналов путем визуального наблюдения их формы и измерения амплитудно-временных параметров сигнала по калиброванной шкале ЭЛТ. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-137М применяются при регулировке, ремонте и обслуживании РЭА в лабораторных, цеховых и полевых условиях эксплуатации. Высокая чувствительность осциллографа универсального ПрофКип С1-137М позволяет производить обнаружение помех, шума, наложения и искажения на малых амплитудах исследуемого сигнала.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКип С1-137М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 30 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- Высокая чувствительность: 1 мВ /дел
- Широкий диапазон по вертикали: 20 В /дел
- ТВ-синхронизация
- Выходной сигнал: ось Z, канал 1 (CH1)

Основные технические характеристики осциллографа универсального ПрофКип С1-137М

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	x1: 5 мВ /дел ... 20 В /дел $\pm 3\%$ (12 диапазонов, шаг 1-2-5) x5: 1 мВ /дел ... 2 мВ /дел $\pm 5\%$ (только канал 1 (CH1))
Регулировка коэффициента	$\geq 2.5:1$
Полоса пропускания (-3 дБ) x1	0 МГц ... 30 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 30 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 12 нс
Входной импеданс	~ 1 МОм $\pm 3\%$ /30 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)
Выходной сигнал канала 1 (CH1)	25 мВ /дел, 50 Ом 20 Гц ... 10 МГц (-3 дБ)
Канал горизонтального отклонения	
Коэффициент развертки	0.2 мкс /дел ... 0.2 с /дел (19 диапазонов, шаг 1-2-5)
Точность	$\pm 3\%$ $\pm 5\%$ при масштабировании
Регулировка коэффициента	$\geq 2.5:1$
Масштабирование развертки	x 10
Максимальный коэффициент развертки	20 нс /дел
Синхронизация	
Режим	автоматический (AUTO), ждущий (NORM), ТВ-синхронизация (TV)
Источник синхронизации	канал 1 + канал 2 (VERT), канал 1 (CH1), внешний (EXT), сеть (LINE)
Вход усилителя	закрытый (AC)
Полярность синхронизации	«+» или «-»
Чувствительность (10 Гц ... 10 МГц)	0.5 дел (ALT) 0.2 дел (EXT) ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)
Чувствительность (10 МГц ... 20 МГц)	1.5 дел (ALT) 0.8 дел (EXT) ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT)
Чувствительность (20 МГц ... 30 МГц)	1.5 дел (ALT) 0.2 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	400 В

Режим X-Y	
Вход	ось X: CH1 ось Y: CH2
Чувствительность	5 мВ /дел ... 20 В /дел $\pm 5\%$ 1 мВ /дел ... 2 мВ /дел $\pm 5\%$ (только канал 1 (CH1))
Частотный диапазон X-входа	1 МГц
Сдвиг фазы	$\leq 3^\circ$ (50 кГц)
Ось Z	
Чувствительность	5 Впик-пик
Полярность	отрицательная
Входной импеданс	20 кОм ... 30 кОм
Используемый частотный диапазон	~ 2 МГц
Максимальное входное напряжение	30 В при 1 кГц
Калибратор	
Форма сигнала	положительный меандр
Частота	1 кГц
Выходное напряжение	0.5 Впик-пик $\pm 2\%$

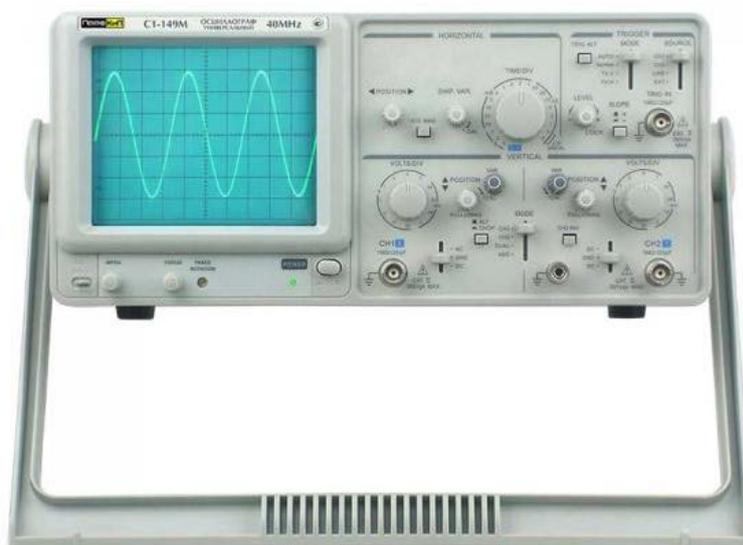
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-137М

- 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 С1-137М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-137М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-149М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-149М предназначен для исследования электрических сигналов в полосе пропускания от 0 МГц до 40 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 С1-149М 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 С1-149М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 40 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 С1-149М

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	
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 ... 40 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 40 МГц (закрытый вход)
Полоса пропускания (-3 дБ) x5	0 МГц ... 7 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 7 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	x1: ≤ 8.75 нс x5: ≤ 25 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 ±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%

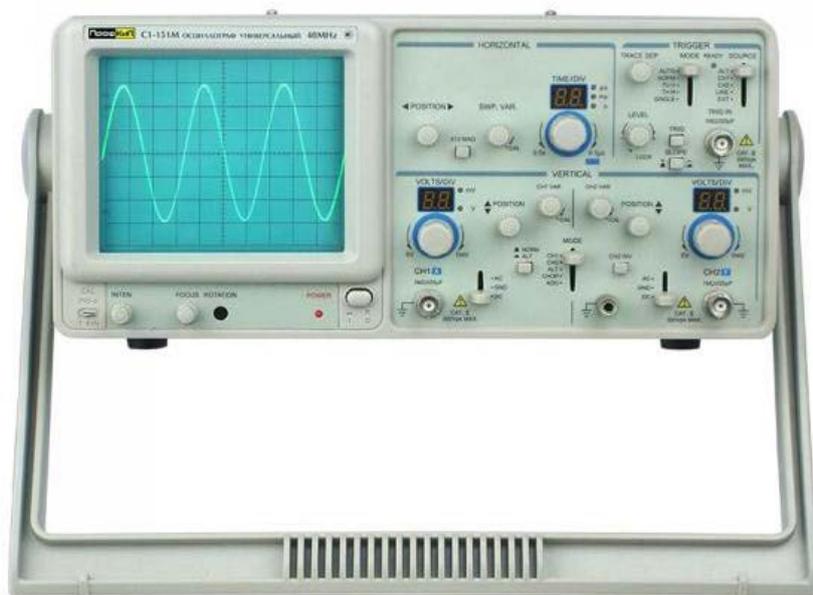
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-149М

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

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-149М

Наименование	Количество
Осциллограф сервисный двухканальный ПрофКиП С1-149М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-151М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-151М предназначен для исследования электрических сигналов путем визуального наблюдения их формы и измерения амплитудно-временных параметров сигнала по калиброванной шкале ЭЛТ. Осциллограф универсальный ПрофКип С1-151М 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 С1-151М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 40 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 С1-151М

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 ... 40 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 40 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	≤ 9.5 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	0.1 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 ... 40 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 $\pm 2\%$

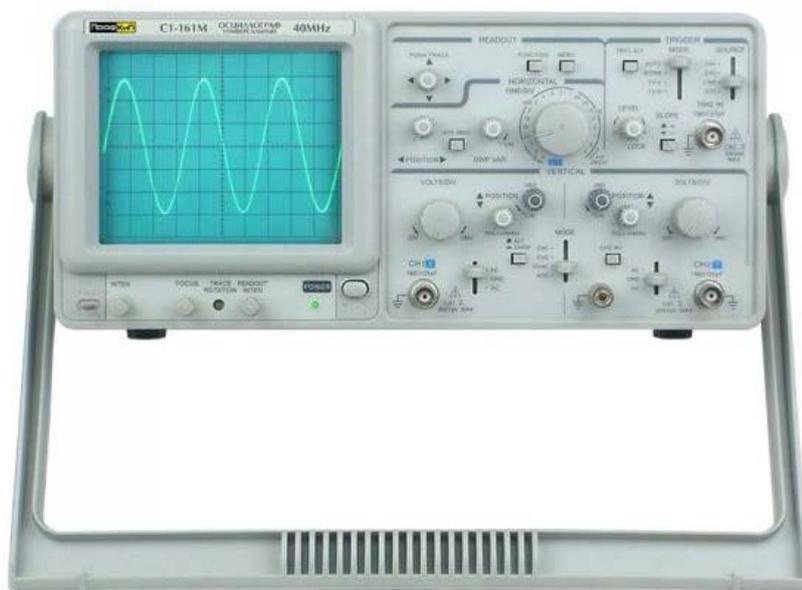
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-151М

- 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 С1-151М

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

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-161М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-161М предназначен для исследования формы и измерения амплитудно-временных параметров одного или двух периодических сигналов в полосе пропускания от 0 МГц до 40 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 С1-161М предназначен для работы в лабораторных и цеховых условиях и может использоваться для исследовательских, поверочных и ремонтных работ.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКип С1-161М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 40 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 С1-161М

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 ... 40 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 40 МГц (закрытый вход)
Полоса пропускания (-3 дБ) x5	0 МГц ... 7 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 7 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	x1: ≤ 8.75 нс x5: ≤ 25 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 ±3% /25 пФ ±5 пФ
Максимальное входное напряжение	300 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)
Курсорные измерения	
Настройка индикации	CH1 /CH2: чувствительность, время развертки, условия запуска
Курсорные измерения	ΔV, ΔT, 1 /ΔT, 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 ±2%
Частотомер	
Разрядность	5-разрядный
Частотный диапазон	10 Гц ... 40 МГц

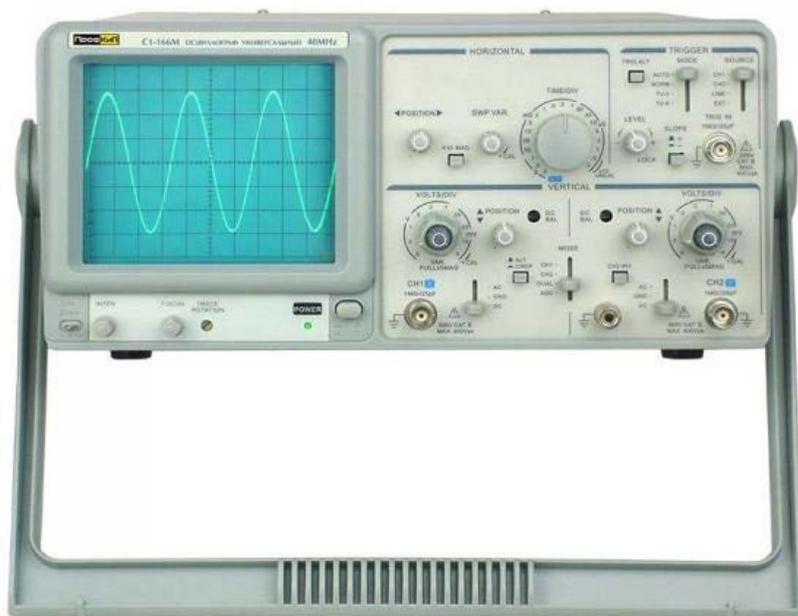
Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-161М

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

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-161М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-161М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Осциллограф универсальный ПрофКип С1-166М



Осциллограф универсальный ПрофКип С1-166М предназначен для исследования формы и измерения амплитудно-временных параметров одного или двух периодических сигналов в полосе пропускания от 0 МГц до 40 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 С1-166М предназначен для работы в лабораторных и цеховых условиях и может использоваться для исследовательских, поверочных и ремонтных работ.

Особенности и преимущества осциллографа универсального ПрофКип С1-166М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 40 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 С1-166М

Параметры	Значения
Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	12 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 ... 40 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 40 МГц (закрытый вход)
Полоса пропускания (-3 дБ) x5	0 МГц ... 7 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 7 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	x1: ≤ 8.75 нс x5: ≤ 25 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%

Общие данные осциллографа универсального ПрофКиП С1-166М

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

Комплект поставки осциллографа универсального ПрофКиП С1-166М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-166М	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