



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

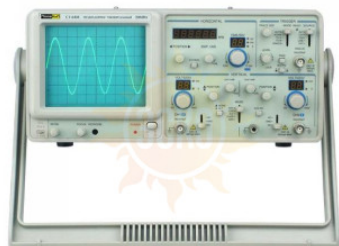
# М осциллограф универсальный (2 канала, 0 МГц ... 20 МГц)

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18



## Описание ПрофКип С1-64М осциллограф универсальный (2 канала, 0 МГц ... 20 МГц)

### НАЗНАЧЕНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО 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
<b>Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)</b>	
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
<b>Канал вертикального отклонения</b>	
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	$\leq 17.5$ нс
Входной импеданс	$\sim 1$ МОм $\pm 3\%$ /25 пФ $\pm 5$ 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)
<b>Канал горизонтального отклонения</b>	
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
<b>Синхронизация</b>	
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)
<b>Внешний вход синхронизации</b>	
Входной импеданс	1 МОм $\pm 3\%$ / 25 пФ $\pm 5$ пФ
Максимальное входное напряжение	300 В при 1 кГц
<b>Частотомер</b>	
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
<b>Режим X-Y</b>	
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)
<b>Ось Z</b>	
Чувствительность	5 Впик-пик
Полярность	отрицательная
Входной импеданс	47 кОм
Используемый частотный диапазон	$\sim 2$ МГц
Максимальное входное напряжение	30 В при 1 кГц
<b>Калибратор</b>	
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  $\pm 2$ Гц, 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.