



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 С1-77М осциллограф универсальный (2 канала, 0 МГц ... 20 МГц)

### НАЗНАЧЕНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО 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 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 С1-77М

- 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
<b>Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)</b>	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 2 см)
Ускоряющее напряжение	2 кВ
<b>Канал вертикального отклонения</b>	
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 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)
<b>Канал горизонтального отклонения</b>	
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
<b>Синхронизация</b>	
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)
<b>Внешний вход синхронизации</b>	
Входной импеданс	1 МОм $\pm$ 3% /25 пФ $\pm$ 5 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
<b>Режим X-Y</b>	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 5 В /дел $\pm$ 4%
Частотный диапазон X-входа	500 кГц
Сдвиг фазы	$\leq$ 3° (50 кГц)
<b>Выходной сигнал</b>	
Выход сигнала канала 1	
<b>Калибратор</b>	
Форма сигнала	положительный меандр
Частота	1 кГц
Выходное напряжение	2 Впик-пик $\pm$ 2%

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-77М

- Питание: 110 В /220 В  $\pm$ 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.