



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

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

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
7-700-010-11-11

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8-800-300-00-00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. Мясницкая, д. 10/11

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9.00 ДО 18.00  
2.1.102@ESKO.RU



### Описание ПрофКип С1-102М осциллограф универсальный (2 канала, 0 МГц ... 20 МГц)

#### НАЗНАЧЕНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО 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
<b>Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)</b>	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	2 кВ
<b>Z-вход</b>	
Входной сопротивление	~47 кОм
Входной уровень	≥ 5 Впик-пик
Частотный диапазон	2 МГц
<b>Канал вертикального отклонения</b>	
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)
<b>Канал горизонтального отклонения</b>	
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
<b>Синхронизация</b>	
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 (АС)
Полярность синхронизации	«+» или «-»
Чувствительность (20 Гц ... 2 МГц)	0.5 дел (CH1, CH2) 2.0 дел (ALT) 200 мВ (EXT) ТВ-синхронизация > 1 дел или 1 В (EXT)
Чувствительность (2 МГц ... 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 800 мВ (EXT) ТВ-синхронизация > 1 дел или 1 В (EXT)
<b>Внешний вход синхронизации</b>	
Входной импеданс	1 МОм ±3% /25 пФ ±5 пФ
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
<b>Режим X-Y</b>	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 5 В /дел ±4%
Частотный диапазон X-входа	500 кГц
Сдвиг фазы	≤3° (50 кГц)
<b>Выходной сигнал</b>	
Выход сигнала канала 1	
<b>Калибратор</b>	
Форма сигнала	положительный меандр
Частота	1 кГц
Коэффициент	в пределах 48:52
Выходное напряжение	2 Впик-пик ±2%
Выходной импеданс	1 кОм
<b>Частотомер</b>	
Разрядность	6-разрядный
Частотный диапазон	10 Гц ... 20 МГц

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-102М

- Питание: 110 В /220 В ±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.