



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

# 7М осциллограф универсальный (2 канала, 0 МГц ... 100 МГц)

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
7-700-000-0000

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8-800-300-0000

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
Адрес: Москва, ул. Мясницкая, д. 10

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9.00 ДО 18.00  
E-mail: info@esko.ru



## Описание ПрофКиП С1-157М осциллограф универсальный (2 канала, 0 МГц ... 100 МГц)

### НАЗНАЧЕНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-157М

Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-157М 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 С1-157М 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 С1-157М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц ... 100 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- Развертка с задержкой
- 10 групп настроек сохранения и воспроизведения на передней панели
- Курсорные измерения (7 функций)
- Панель настройки блокировки цифровых функций управления
- Звуковая аварийная сигнализация
- Выход сигнала синхронизации
- Модуляция входа оси Z
- Технология поверхностного монтажа (SMD), высокая стабильность и надежность

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-157М

Параметры	Значения
<b>Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)</b>	
Тип	прямоугольный, 6 дюймов
Экспозиционная площадь	8 x 10 дел (1 дел = 1 см)
Ускоряющее напряжение	16 кВ
Яркость	непрерывно регулируемая на передней панели
<b>Z-вход</b>	
Чувствительность	5 В
Максимальное входное напряжение	30 В при 1 кГц
Полоса пропускания	5 МГц
<b>Канал вертикального отклонения</b>	
Чувствительность	2 мВ /дел ... 5 В /дел ±3% (11 диапазонов, шаг 1-2-5)
Полоса пропускания (-3 дБ)	0 МГц ... 100 МГц 0 МГц ... 20 МГц (при 2 мВ /дел)
Время нарастания	3.5 нс 17.5 нс (при 2 мВ /дел)
Максимальное входное напряжение	400 В при 1 кГц
Вход усилителя	открытый (DC), закрытый (AC), заземленный (GND)
Входной импеданс	1 МОм ±2% /25 пФ
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>	
Режим работы	основной (MAIN (A)), попеременно (ALT), задержка (DELAY (B))
Коэффициент развертки А (MAIN)	50 нс /дел ... 0.5 с /дел, бесступенчато (UNCAL)
Коэффициент развертки В (DELAY)	50 нс /дел ... 50 мс /дел
Время задержки	1 мкс ... 5 с
Дрожание задержки	1:20000

<b>Синхронизация</b>			
Режим	автоматический (AUTO), ждущий (NORM), ТВ-синхронизация (TV)		
Источник синхронизации	канал 1 (CH1), канал 2 (CH2), сеть (LINE), внешний (EXT)		
Вход усилителя	закрытый (AC), открытый (DC), фильтр ВЧ (HFR), фильтр НЧ (LFR)		
Полярность синхронизации	«+» или «-» или полярность ТВ-синхронизации		
ТВ-синхронизация	ТВ-строки (TV-H), ТВ-кадры (TV-V)		
<b>Чувствительность синхронизации</b>			
Режим работы	Частота	INT	EXT
AUTO	10 Гц ... 20 МГц	0.35 дел	50 мВ
	20 МГц ... 100 МГц	1.5 дел	150 мВ
NORM	DC ... 20 МГц	0.35 дел	50 мВ
	20 МГц ... 100 МГц	1.5 дел	150 мВ
TV	синхросигнал	1 дел	200 мВпик-пик
<b>Внешний вход синхронизации</b>			
Входной импеданс	1 МОм ±3% /25 пФ ±5 пФ		
Максимальное входное напряжение	300 В при 1 кГц		
<b>Режим X-Y</b>			
Режим работы	ось X: CH1, CH2, EXT ось Y: CH1, CH2, CH1 + CH2		
Чувствительность	2 мВ /дел ... 5 В /дел ±3% EXT: 0.1 В /дел ±5%		
Частотный диапазон X-входа	500 кГц		
Сдвиг фазы	≤3° (50 кГц)		
<b>Чувствительность выходного сигнала</b>			
Напряжение	примерно 25 мВ на 50 Ом		
Частотный отклик	~ 10 МГц		
<b>Курсорные измерения</b>			
Курсорные измерения	ΔV, ΔV%, ΔV дБ, ΔT, 1 /ΔT, ΔT%, Δθ		
Разрешение	1 /100 дел		
Эффективный диапазон	±3 дел (по вертикали) ±4 дел (по горизонтали)		
Настройка индикации	по вертикали: V /дел (CH1, CH2)б UNCAL, ALT /CHOP /ADD, INV, коэффициент щупа, AC /DC /GRN по горизонтали: с /дел (MTB, DTB), UNCAL, масштабирование x10, развертка с задержкой, HO синхронизация: источник, связь, склон, уровень, TV-V, TV-H прочее: X-Y, фиксация, сохранение /воспроизведение MEM 0-9		
<b>Специальные функции</b>			
ВРЕМЯ /ДЕЛ авто диапазон	установлен		
Панель установки «сохранение /воспроизведение»	10 настроек		
Панель установки фиксации	установлен		
<b>Калибратор</b>			
Форма сигнала	положительный меандр		
Частота	1 кГц		
Выходное напряжение	2 Впик-пик ±2%		

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-157М

- Питание: 110 В /220 В ±10%, 50 Гц /60 Гц
- Габаритные размеры: 310x150x455 мм
- Вес: 9 кг

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-157М

Наименование	Количество
Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-157М	1 шт.
Делитель	2 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.