



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

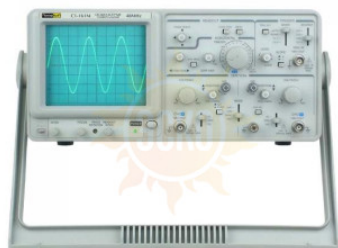
# 1М осциллограф универсальный (2 канала, 0 МГц ... 40 МГц)

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
7-700-010-1111

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8-800-301-1111

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 С1-161М осциллограф универсальный (2 канала, 0 МГц ... 40 МГц)

### НАЗНАЧЕНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО 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
<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>	
Входное сопротивление	~ 47 кОм
Входной уровень	≥ 5 Впик-пик
Частотный диапазон	2 МГц
<b>Канал вертикального отклонения</b>	
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)
<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

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)
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)
<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>	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 5 В /дел ±4%
Частотный диапазон X-входа	500 кГц
Сдвиг фазы	≤3° (50 кГц)
<b>Курсорные измерения</b>	
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)
<b>Выходной сигнал</b>	
Выход сигнала канала 1	
<b>Калибратор</b>	
Форма сигнала	положительный меандр
Частота	1 кГц
Выходное напряжение	2 Впик-пик ±2%
<b>Частотомер</b>	
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.