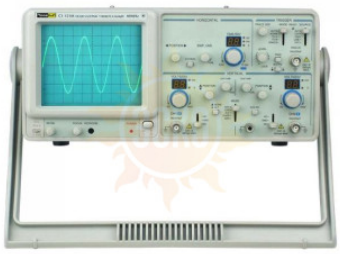
# 1М осциллограф универсальный (0 МГц … 40 МГц)



## Описание ПрофКиП С1-151М осциллограф универсальный (0 МГц … 40 МГц)

НАЗНАЧЕНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-151М

Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-151М предназначен для исследования электрических сигналов путем визуального наблюдения их формы и измерения амплитудно-временных параметров сигнала по калиброванной шкале ЭЛТ. Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-151М 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.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-151М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц … 40 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- Технология поверхностного монтажа
- ТВ-синхронизация
- ALT функция запуска
- Выходной сигнал: ось Z, канал 1 (CH1)
- Масштабирование развертки: x 10

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-151М

| **Параметры** | **Значения** |
|---|---|
| **Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)** | |
| Тип | прямоугольный, 6 дюймов |
| Экспозиционная площадь | 8 x 10 дел (1 дел = 1 см) |
| Ускоряющее напряжение | 12 кВ |
| Интенсивность и фокусировка | непрерывно регулируемые на передней панели |
| Ротация луча | регулируется на передней панели |
| **Канал вертикального отклонения** | |
| Чувствительность | 1 мВ /дел … 5 В /дел ±3% (12 диапазонов, шаг 1-2-5) |
| Регулировка коэффициента | ≥ 2.5:1 |
| Полоса пропускания (-3 дБ) x1 | 0 МГц … 40 МГц (открытый вход)<br>10 Гц … 40 МГц (закрытый вход) |
| Время нарастания | ≤ 9.5 нс |
| Входной импеданс | ~ 1 МОм ±3% /25 пФ ±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) |
| **Канал горизонтального отклонения** | |
| Коэффициент развертки | 0.1 мкс /дел … 0.1 с /дел |
| Точность | ±3%<br>±5% при масштабировании |
| Регулировка коэффициента | ≥ 2.5:1 |
| Масштабирование развертки | x 10 |
| Максимальный коэффициент развертки | 10 нс /дел |
| **Синхронизация** | |
| 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)<br>2.0 дел (ALT)<br>0.2 дел (EXT)<br>ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT) |
| Чувствительность (2 МГц … 20 МГц) | 1.5 дел (CH1, CH2)<br>3.0 дел (ALT)<br>0.8 дел (EXT)<br>ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT) |
| Чувствительность (20 МГц … 40 МГц) | 2.0 дел (CH1, CH2)<br>3.0 дел (ALT)<br>0.8 дел (EXT)<br>ТВ-синхроимпульс > 1 дел при 1 В (EXT) |
| **Внешний вход синхронизации** | |
| Входной импеданс | 1 МОм ±3% /25 пФ ±5 пФ |
| Максимальное входное напряжение | 300 В при 1 кГц |
| **Режим X-Y** | |
| Чувствительность | 5 мВ /дел … 5 В /дел ±5% (12 диапазонов, шаг 1-2-5) |
| Частотный диапазон X-входа | 500 кГц |
| Сдвиг фазы | ≤3° (50 кГц) |
| **Ось Z** | |
| Чувствительность | 5 Впик-пик |
| Полярность | отрицательная |
| Входной импеданс | 47 кОм |
| Используемый частотный диапазон | ~ 2 МГц |
| Максимальное входное напряжение | 30 В при 1 кГц |
| **Калибратор** | |
| Форма сигнала | положительный меандр |
| Частота | 1 кГц |
| Выходное напряжение | 2 Впик-пик ±2% |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-151М

- Питание: 110 … 127 В ±10%, 220 В … 240 В ±10% /50 Гц ±2Гц, 60 Гц ±2 Гц
- Габаритные размеры: 316x132x410 мм
- Вес: 7.8 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОСЦИЛЛОГРАФА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-151М

| **Наименование** | **Количество** |
|---|---|
| Осциллограф универсальный ПрофКиП С1-151М | 1 шт. |
| Делитель | 2 шт. |
| Кабель питания | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83