# 1/2М осциллограф сервисный двухканальный (0 МГц … 25 МГц)

## Описание ПрофКиП С1-131/2М осциллограф сервисный двухканальный (0 МГц … 25 МГц)

ПРИБОР СНЯТ С ПРОИЗВОДСТВА.

НАЗНАЧЕНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА СЕРВИСНОГО ДВУХКАНАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-131/2М

Осциллограф сервисный двухканальный ПрофКиП С1-131/2М предназначен для исследования электрических сигналов путем визуального наблюдения их формы и измерения амплитудно-временных параметров сигнала по калиброванной шкале ЭЛТ. Осциллографы сервисный двухканальный ПрофКиП С1-131/2М применяются при регулировке, ремонте и обслуживании РЭА в лабораторных, цеховых условиях эксплуатации. Осциллограф сервисный двухканальный ПрофКиП С1-131/2М может быть использован для контроля электрических параметров в промышленных и научных исследовательских лабораториях, ремонтных мастерских, учебных заведениях, в радиолюбительской практике.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОСЦИЛЛОГРАФА СЕРВИСНОГО ДВУХКАНАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-131/2М

- Количество каналов: 2
- Полоса пропускания: 0 МГц … 25 МГц
- ЭЛТ: 6 дюймов (8 x 10 дел, 1 дел = 1 см)
- Частота дискретизации: 20 МВыб /с
- Глубина записи: 1 К /СН + 1 К x 2 (обращение к памяти)
- Высокая чувствительность: 1 мВ /дел
- Масштабирование развертки: x 10 (в режиме цифрового осциллографа максимум x 100)
- Высокоскоростная развертка: 10 с /дел
- Установка предзапуска, наблюдение синхросигнала
- Одновременное отображение двух опорных сигналов
- Измерение и отображение одиночного колебания, не периода
- ТВ-синхронизация, режим Y-X
- Выходной сигнал: ось Z, канал 1 (CH1)
- Встроенный интерфейс RS-232
- Три в одном: аналоговый, высокоскоростной и записывающий осциллограф

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЦИЛЛОГРАФА СЕРВИСНОГО ДВУХКАНАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-131/2М

| **Параметры** | **Значения** |
|---|---|
| **Электронно-лучевая трубка (ЭЛТ)** | |
| Тип | прямоугольный, 6 дюймов |
| Экспозиционная площадь | 8 x 10 дел (1 дел = 1 см) |
| Ускоряющее напряжение | 2 кВ |
| **Z-вход** | |
| Входное сопротивление | ~ 47 кОм |
| Входной уровень | ≥ 5 Впик-пик |
| Частотный диапазон | 2 МГц |
| **Канал вертикального отклонения** | |
| Чувствительность | x1: 5 мВ /дел … 5 В /дел ±3%<br>x5: 1 мВ /дел … 1 В /дел ±5% |
| Разрешение по вертикали | 28 точек /дел |
| Полоса пропускания (-3 дБ) x1 | 0 МГц … 25 МГц (открытый вход)<br>10 Гц … 25 МГц (закрытый вход) |
| Полоса пропускания (-3 дБ) x5 | 0 МГц … 7 МГц (открытый вход)<br>10 Гц … 7 МГц (закрытый вход) |
| Время нарастания | x1: ≤ 11.7 нс<br>x5: ≤ 50 нс |
| Входной импеданс | ~ 1 МОм /25 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) |
| Промежуточная частота | приблизительно 250 кГц |
| **Канал горизонтального отклонения** | |
| Коэффициент развертки | 0.2 мкс /дел … 0.5 с /дел (DSO = 10 с /дел)<br>20 нс /дел … 50 мс /дел (DSO = 1 с /дел) при масштабировании |
| Точность | ±3%<br>±5% при масштабировании |
| Масштабирование развертки | x 10 |
| **Синхронизация** | |
| 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): 20 Гц … 25 МГц<br>открытый (DC): 0 МГц … 25 МГц |
| Точка предзапуска | дел: 2, 5, 8 |
| Полярность синхронизации | «+» или «-» |
| Чувствительность (20 Гц … 2 МГц) | 0.5 дел (CH1, CH2)<br>2.0 дел (ALT)<br>200 мВ (EXT) |
| Чувствительность (2 МГц … 20 МГц) | 1.5 дел (CH1, CH2)<br>3.0 дел (ALT)<br>800 мВ (EXT) |
| **Режим X-Y** | |
| Чувствительность | 5 мВ /дел … 20 В /дел ±4% |
| Частотный диапазон X-входа | 500 кГц |
| Сдвиг фазы | ≤3° (50 кГц) |
| **Режим цифрового осциллографа (DSO)** | |
| Полоса пропускания (-3 дБ) | 8 МГц |
| Дискретизация | F макс = 20 МВыб /с<br>A /D: 8 бит<br>развертка A /D: 10 бит |
| Чувствительность | ±3% ±0.4 мм<br>±5% ±0.4 мм (при x5 масштабировании) |
| Время нарастания | ≤ 100 нс |
| Сохранение формы сигнала | дел: 2, 5, 8 (точки)<br>макс. x100 (масштабирование) |
| Разрешение дисплея | 100 точек /дел (по горизонтали)<br>28 точек /дел (по вертикали) |
| Объем памяти /канал | 1024 байт |
| Режим отображения | автоматический (AUTO), ждущий (NORM), режим прокрутки (ROLL) |
| Интерфейс | RS-232C, 19200 бит |
| **Выходной сигнал** | |
| Выход сигнала канала 1 | |
| **Калибратор** | |
| Форма сигнала | положительный меандр |
| Частота | 1 кГц |
| Выходное напряжение | 2 Впик-пик ±2% |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ОСЦИЛЛОГРАФА СЕРВИСНОГО ДВУХКАНАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-131/2М

- Питание: 110 В /220 В ±10%, 50 Гц /60 Гц
- Габаритные размеры: 310x150x455 мм
- Вес: 8 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ОСЦИЛЛОГРАФА СЕРВИСНОГО ДВУХКАНАЛЬНОГО ПРОФКИП С1-131/2М

| **Наименование** | **Количество** |
|---|---|
| Осциллограф сервисный двухканальный ПрофКиП С1-131/2М | 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