



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

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 231-01-11    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 200-25-00    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ Ш. ЛОДЫНСКАЯ, Д. 10    РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ЧАСОВ ПО МСК

**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 МВ/б/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 (СН1)
- Встроенный интерфейс RS-232
- Три в одном: аналоговый, высокоскоростной и записывающий осциллограф

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

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>	
Чувствительность	x1: 5 мВ /дел ... 5 В /дел ±3% 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) 10 Гц ... 25 МГц (закрытый вход)
Полоса пропускания (-3 дБ) x5	0 МГц ... 7 МГц (открытый вход) 10 Гц ... 7 МГц (закрытый вход)
Время нарастания	x1: ≤ 11.7 нс 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
<b>Канал горизонтального отклонения</b>	
Коэффициент развертки	0.2 мкс /дел ... 0.5 с /дел (DSO = 10 с /дел) 20 нс /дел ... 50 мс /дел (DSO = 1 с /дел) при масштабировании
Точность	±3% ±5% при масштабировании
Масштабирование развертки	x 10
<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): 20 Гц ... 25 МГц 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) 2.0 дел (ALT) 200 мВ (EXT)
Чувствительность (2 МГц ... 20 МГц)	1.5 дел (CH1, CH2) 3.0 дел (ALT) 800 мВ (EXT)
<b>Режим X-Y</b>	
Чувствительность	5 мВ /дел ... 20 В /дел ±4%
Частотный диапазон X-входа	500 кГц
Сдвиг фазы	≤3° (50 кГц)
<b>Режим цифрового осциллографа (DSO)</b>	
Полоса пропускания (-3 дБ)	8 МГц
Дискретизация	F макс = 20 МВ/с A /D: 8 бит развертка A /D: 10 бит
Чувствительность	±3% ±0.4 мм ±5% ±0.4 мм (при x5 масштабировании)
Время нарастания	≤ 100 нс
Сохранение формы сигнала	дел: 2, 5, 8 (точки) макс. x100 (масштабирование)
Разрешение дисплея	100 точек /дел (по горизонтали) 28 точек /дел (по вертикали)
Объем памяти /канал	1024 байт
Режим отображения	автоматический (AUTO), ждущий (NORM), режим прокрутки (ROLL)
Интерфейс	RS-232C, 19200 бит
<b>Выходной сигнал</b>	
Выход сигнала канала 1	
<b>Калибратор</b>	
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.