



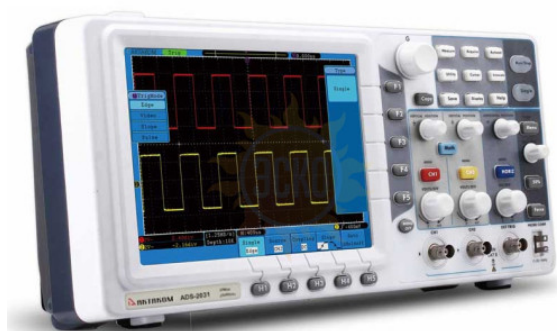
**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ **8 (495) 780-0000** БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**Осциллограф цифровой**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)

Артикул: 49203112



По  
МГ  
  
Ча  
ди  
  
Ча  
ди  
  
Ко  
ка  
  
Ис  
  
Об  
ка  
  
Ти  
ос

## ОСОБЕННОСТИ ОСЦИЛЛОГРАФА ADS-2031V:

- 2 канала.
- Полоса пропускания - 30 МГц.
- Частота дискретизации - 250 Мвыб/с (125 Мвыб/с на канал).
- Максимальная память - 10 К на каждый канал.
- Входной импеданс: 1 МОм.
- Курсорные измерения.
- 20 автоизмерений.
- Математические функции БПФ.
- Интерполятор: линейный, Sin(x)/x.
- Усреднение.
- Пиковый детектор.
- Хранение: 15 осциллограмм.
- Покадровый регистратор (1000 кадров).
- Самописец.
- Интерфейс: USB-host, USB-device, LAN, VGA.
- Дисплей: 20 см, цветной, TFT, 800x600.

## Характеристики Atek ADS-2031V

Параметр		Значение
Полоса пропускания		30 МГц
Количество каналов		2 + внешний запуск
Регистрация	Режим	Обычный, пиковый детектор, усреднение
	Макс. дискретизация (реальное время)	250 Мвыб/сек (125 Мвыб/сек - 2 канала)
Вход	Связь по входу	открытый, закрытый, земля
	Входной импеданс	1 МΩ±2% в параллель 10 пФ±5 пФ
	Учет ослабления пробников	1X, 10X, 100X, 1000X
	Максимальное входное напряжение	400 Вп-п (DC + AC пик-пик)
	Ограничение полосы пропускания	полный диапазон
	Изолированность каналов	50 Гц: 100 : 1 10 МГц: 40 : 1
	Задержка между каналами (типичное)	150 пс
Параметры горизонтальной системы	Диапазон частоты выборки	5 Выб/сек ~ 250 Мвыб/сек (один канал), 5 Выб/сек ~ 125 Мвыб/сек (два канала)
	Интерполяция	(sin x)/x
	Глубина записи	10 К точек на каждый канал
	Коэффициент развертки	4 нс/дел ~ 100 с/дел, с шагом 1~2~5
	Погрешность времени выборки и времени задержки	±100 ppm
Погрешность измерения интервалов (DC~100 МГц)	однократный сигнал: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.6нс) усреднение > 16: ±(время выборки + 100ppm × измеренное значение + 0.4нс)	
Параметры вертикальной системы	АЦП	8 бит

	Вертикальное отклонение	5 мВ/дел ~ 5 В/дел	
	Диапазон смещения	±10 делений	
	Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	30 МГц	
	Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон	
	Низкочастотный предел	≥5 Гц ( на входе, закрытый вход, -3dB)	
	Время нарастания (60 МГц)	≤11.67 нс (типичное)	
	Погрешность коэф.усиления	±3%	
	Погрешность коэф.усиления (усреднения)	Усреднение по 16 регистрациям: ±(3% + 0.05 дел)	
Измерения	Курсорные	ΔV и ΔT между курсорами	
	Автоматические	Vpp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot, Freq, Period, Rise Time, Fall Time, DelayA→B, DelayA→B', +Width, -Width, +Duty, -Duty	
	Математические операции	+, -, *, / ,FFT	
	Сохранение во внутреннюю память	15 осциллограмм	
	Фигуры Лиссажу	Диапазон	Полный
		Сдвиг фаз	±3 градуса
	Частота ( типичное)	1 кГц прямоугольного сигнала	

### СИСТЕМА ЗАПУСКА:

Параметр		Значение
Диапазон уровня запуска	Внутренний	±6 делений от центра экрана
	EXT	±600 мВ
	EXT/5	±3 В
Погрешность уровня запуска (типичная)	Внутренний	±0.3 деления
	EXT	±(40 мВ + 6% от утановл. значения)
	EXT/5	±(200 мВ +6% от утановл. значения)
Блокировка уровня запуска		100 нс ~ 10 с
Автоматическая установка уровня 50% (типичное)		Входной сигнал ≥50 Гц
Запуск по фронту	наклон	нарастающий, спадающий
	чувствительность	0.3 деления
Запуск по длительности импульса	условие запуска	положительная полярность импульса: >, <, = отрицательная полярность импульса: >, <, =
	Диапазон установок	30 нс ~ 10 с
Запуск по видеосигналу	система	NTSC, PAL и SECAM
	Диапазон строк	1-525 (NTSC) и 1-625 (PAL/SECAM)
Запуск по скорости нарастания	условие запуска	положительная полярность импульса: >, <, = отрицательная полярность импульса: >, <, =
	Диапазон установок	30 нс ~ 10 с
Поочередный запуск	Режим запуск для канала CH1	Edge, Pulse, Video, Slope
	Режим запуск для канала CH2	Edge, Pulse, Video, Slope

### ДИСПЛЕЙ:

Параметр	Значение
Тип дисплея	диагональ 8" , ЖК, TFT матрица
Разрешение дисплея	800 (по горизонтали) × 600 (по вертикали) точек
Количество цветов	65536 цветов

### ВЫХОД ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ПРОБНИКА:

Параметр	Значение
Выходное напряжение (типичное)	амплитуда 5 В на нагрузке больше 1МΩ.
Частота (типичное)	Меандр 1 кГц

### ИНТЕРФЕЙС:

Параметр	Значение
Для связи с ПК	USB2.0, LAN
Сохранение	USB
Видеовыход	VGA

### ПИТАНИЕ:

Параметр	Значение
Напряжение	100 ~ 240 Вэфф. АС, 50/60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность	<15 Вт
Предохранитель	2 А, Т тип, 250 В

#### МАССО-ГАБАРИТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Параметр	Значение
Габаритные размеры	348 мм × 170 мм × 78 мм (Д*В*Г)
Вес	Около 1.5 кг

#### Комплектация Актаком ADS-2031V

№	Наименование	Количество
1.	Осциллограф ADS-2031V	1
2.	Осциллографические щупы	2
3.	Кабель питания	1
4.	Кабель USB	1
5.	Носитель с программным обеспечением и руководством пользователя	1
6.	Краткое руководство пользователя	1

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**