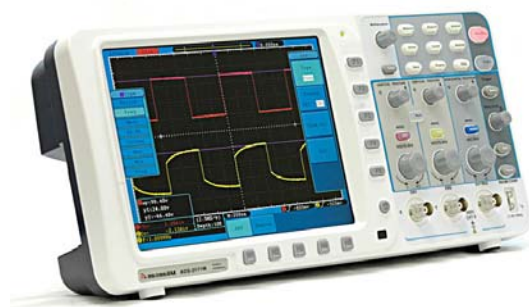


# Осциллограф цифровой ADS-2071M



**Осциллограф цифровой ADS-2071M** - это представитель серии цифровых осциллографов Актаком ADS-2xxxM и ADS-2xxxMV с глубиной записи 10 миллионов точек на каждый канал!!!

Характеристика		Значение
Полоса пропускания		70 МГц
Количество каналов		2 + внешний запуск
Регистрация	Режим	Обычный, пиковый детектор, усреднение
	Макс. дискретизация (реальное время)	1 Гвыб/с (500 Мвыб/с на канал)
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	20 МГц, полный диапазон
	Изолированность каналов	50 Гц: 100 : 1 10 МГц: 40 : 1
	Задержка между каналами (типичное)	150 пс
Параметры горизонтальной системы	Диапазон частоты выборки	0.5 Выб/сек ~ 500 Мвыб/сек (один канал), 0.5 Выб/сек ~ 250 Мвыб/сек (два канала)
	Интерполяция	(sin x)/x
	Глубина записи	<b>10 М точек на каждый канал!</b>
	Коэффициент развертки	5 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	2 мВ/дел ~ 10 В/дел
	Диапазон смещения	±10 делений
	Полоса пропускания для аналогового периодического сигнала	70 МГц
	Полоса пропускания для однократного сигнала	Полный диапазон
	Низкочастотный предел	≥5 Гц ( на входе, закрытый вход, -3dB)
	Время нарастания (60 МГц)	≤5,0 нс (типичное)
	Погрешность коэф.усиления	±3%
	Погрешность коэф.усиления (усреднения)	Усреднение по 16 регистрациям: ±(3% + 0.05 дел)
	Измерения	Курсорные
Автоматические		Vpp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vamp, Vavg, Vrms, Overshoot, Preshoot, Freq, Period, Rise Time, Fall Time, DelayA→B, DelayA→B <sub>+</sub> , +Width, -Width, +Duty, -Duty
Математические операции		+, -, *, /, FFT
Сохранение во внутреннюю		15 осциллограмм

	память		
	Фигуры Лиссажу	Диапазон	Полный
		Сдвиг фаз	±3 градуса
Частота (типичное)		1 кГц прямоугольного сигнала	

## Система запуска

Характеристики		Значене
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	±(200mV +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	24 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	24 нс ~ 10 с
Поочередный запуск	Режим запуск для канала CH1	<a href="#">Edge</a> , <a href="#">Pulse</a> , <a href="#">Video</a> , <a href="#">Slope</a>
	Режим запуск для канала CH2	<a href="#">Edge</a> , <a href="#">Pulse</a> , <a href="#">Video</a> , <a href="#">Slope</a>

## Основные технические характеристики

### Дисплей

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

### Выход для компенсации пробника

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

### Интерфейс

Для связи с ПК	USB 2.0, LAN, RS-232
Сохранение	USB
Модуль Годен/Негоден	Встроенный

### Питание

Напряжение	100 ~ 240 Вэфф. AC, 50/60 Гц, CAT II
Потребляемая мощность	<18 Вт
предохранитель	1 А, Т тип, 250 В
Батарея питания (опция)	4000 мАч / 3.7 В

### Массо-габаритные параметры

Габаритные размеры	340 мм × 155 мм × 70 мм (Д*В*Г)
Вес	Около 1.82 кг
Габаритные размеры в упаковочной таре	220x110x430 мм
вес в упаковочной таре	2,58 кг

### ***Стандартная комплектация***

- прибор
- осциллографические щупы – 2 шт.
- сетевой кабель
- USB кабель для подключения к ПК
- руководство по эксплуатации
- программное обеспечение

### ***Дополнительная комплектация***

- аккумуляторная батарея SDS-батарея
- сумка для переноски SDS bag