

# Осциллограф цифровой АСК-2018



Осциллограф цифровой АСК-2018 предназначен для визуального наблюдения сигнала и сохранения его для дальнейшей обработки

- 20 автоматических измерений:  
Vpp, Vavg, RMS, Frequency, Period, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Width, Overshoot, Preshoot, Risetime, Falltime, +Width, -Width, +Duty, -Duty, Delay A→B $\downarrow$ , Delay A→B $\uparrow$
- курсорные измерения
- режим мультиметра
- интерполяция  $\sin(x)/x$
- хранение осциллограмм: 4 осциллограммы
- цветной ЖКИ дисплей
- USB интерфейс для связи с ПК, программное обеспечение
- автономная работа от встроенного аккумулятора

## Технические характеристики

### в режиме осциллографа

- 1 канал
- полоса пропускания 20 МГц
- максимальная частота дискретизации 100 Мвыб/сек
- время нарастания 17,5 нс
- вертикальная чувствительность 5 мВ/дел ... 5 В/дел
- вертикальное разрешение 8 бит
- погрешность  $\pm 5\%$
- входной импеданс 1 МОм  $\pm 2\%$
- максимальное входное напряжение 400 Впик
- входы: AC, DC, GND
- коэффициент развертки 5 нс/дел ... 100 с/дел
- память 6 К
- режимы синхронизации: фронт, видео
- регулируемый гистерезис уровня запуска: 0,2...1 дел
- пиковый детектор
- функция усреднения (4...128)
- частотомер 6-ти разрядный, диапазон 2 Гц...20 МГц

## в режиме мультиметра

Измеряемая величина	Диапазоны	Погрешность
Постоянное напряжение	100 мкВ ... 400 В 400 В...1000 В	$\pm(1\% + 1 \text{ е.м.р.})$ не нормируется
Переменное напряжение (40 Гц...400 Гц)	1 мВ ... 400 В 400 В...750 В	$\pm(1\% + 3 \text{ е.м.р.})$ не нормируется
Постоянный ток	10 мкА ... 20А	$\pm(1\% + 3 \text{ е.м.р.})$ на диапазоне до 10 мкА
Переменный ток	10 мкА ... 20 А	$\pm(1,5\% + 3 \text{ е.м.р.})$ на диапазоне до 10 мкА
Сопротивление	0,1 Ом ... 40 МОм	$\pm(1\% + 1 \text{ е.м.р.})$
Емкость	10 пФ ... 100 мкФ	$\pm(3\% + 3 \text{ е.м.р.})$

- режим тестирования диодов
- режим прозвонки цепи

## Общие характеристики

- Дисплей 3,5 дюйма цветной ЖКИ, разрешение 320x240 точек, 65536 цветов
- Питание: 8,5 В DC, 1,5 А (аккумулятор) / 100-240 В, 50/60 Гц (сетевой адаптер)
- Потребляемая мощность не более 6 Вт
- Время работы от аккумулятора до 4 часов
- Габаритные размеры 180x115x40 мм
- Масса 0,455 кг
- Габаритные размеры в упаковочной таре 290x140x425, вес 2,61 кг

## Стандартная комплектация

- прибор
- сетевой адаптер
- осциллографический щуп
- измерительные щупы к мультиметру – 2 шт.
- модуль расширения для измерения малых емкостей
- USB кабель для подключения к ПК
- токовый шунт
- устройство для калибровки осциллографических пробников
- руководство по эксплуатации
- программное обеспечение
- мягкий футляр для транспортировки