

# ЧАСТОТОМЕРЫ

## АСН-1300

### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЧАСТОТОМЕР



Универсальный частотомер АСН-1300 предназначен для измерения частоты, периода, длительности импульса и скважности сигнала. Встроенный микропроцессор обеспечивает возможность пересчета измеряемого значения с использованием операций нормировки, масштабирования или сдвига, а также другие математические операции с полученными данными. Наличие последовательного интерфейса RS-232 позволяет подключать прибор к персональному компьютеру, что обеспечивает возможность удаленного управления прибором в системах автоматизированных измерений, а также обработку и архивирование результатов измерений

- 3 канала
- диапазон частот 0,05 Гц...1,3 ГГц
- 9-разрядный светодиодный индикатор
- измерение частоты, периода, длительности импульса, скважности, скорости вращения
- измерение разности и отношения частот
- кварцевая стабилизация частоты
- режим относительных измерений
- функция удержания показаний
- фиксация минимального, максимального и среднего значений
- режимы часов и секундомера
- интерфейс RS-232 для связи с ПК

#### Технические характеристики

- температурная стабильность  $10^{-5}/^{\circ}\text{C}$
- питание 220 В, 50 Гц
- масса 1,9 кг
- габаритные размеры 275×100×297 мм

#### Комплектация

##### стандартная

- прибор
- шнур питания
- шнур соединительный (BNC-BNC)
- руководство по эксплуатации

Канал	Диапазон частот	Чувствительность	Тип входа, импеданс	Макс. входное напряжение
A	0,05 Гц...120 МГц	от 25 мВ <sub>сз</sub>	открытый, 1 МОм/40 пФ	до 300 В
B	5 Гц...2,5 МГц	ТТЛ-уровень	закрытый, <100 кОм/100 пФ	до 300 В
C	50 МГц...1,3 ГГц	от 15 мВ	закрытый, 50 Ом	до 3 В

Изменяемые величины	Диапазон	Погрешность	Диапазон частот
Период (канал А)	0,0083...19999999,9 мкс	±0,1 нс	0,05 Гц...120 МГц
Суммирование (А)	0...199999999 отсчетов	±1 отсчет	0,05 Гц...120 МГц
Отношение частот (А/В)	—	±0,01	А: 1 Гц...120 МГц В: 10 Гц...2,5 МГц
Разность частот (А-В)	—	±1 Гц	А: 1 Гц...120 МГц В: 10 Гц...2,5 МГц
Скорость вращения (А)	3...2099994 об/мин	±1 об/мин	—
Длительность импульса (А)	0,1...66666,6 мкс	±1 %	15 Гц...1 МГц
Скважность (А)	15...85 %	±1 %	15 Гц...1 МГц
Время	2 с...99 дней	±2 с	—
Секундомер	0,2 с...100 ч	±0,2 с	—

## АСН-2500

### ПОРТАТИВНЫЙ ЧАСТОТОМЕР



Этот малогабаритный, уместающийся на ладони частотомер, предназначен для измерения частоты и периода сигнала. Использование специализированного микропроцессора позволило ввести ряд «интеллектуальных» функций. С помощью внешней телескопической антенны возможно измерение несущей частоты различных радиопередающих устройств

- измерение периода
- удержание показаний
- относительные измерения
- сохранение в памяти максимального, минимального и среднего значений
- функция автоматического отключения питания
- бесконтактное измерение частоты свыше 10 МГц с помощью внешней выносной антенны
- ударопрочный корпус
- малые габариты
- кварцевая стабилизация частоты

#### Технические характеристики

##### чувствительность (сзк\*)

Канал	Диапазон частот	Чувствительность
A	50...75 МГц	≤100 мВ
	76...2500 МГц	≤50 мВ
B	10...35 МГц	≤120 мВ
	36...350 МГц	≤50 мВ
C	351...450 МГц	≤120 мВ
		≤50 мВ

\* сзк – среднеквадратичное значение

- температурная стабильность  $10^{-7}/^{\circ}\text{C}$
- измерение периода (вход С) 10 Гц...10 МГц
- входное напряжение: входы А, В – макс. 5 В<sub>пик-пик</sub>; вход С – макс. 250 В<sub>пик-пик</sub>
- 8-ми разрядный жидкокристаллический индикатор, высота цифр 13 мм
- входные гнезда с разъемами типа BNC
- питание: 4 батареи по 1,5 В, типа АА, внешний источник 9 В/300...500 мА
- потребляемый ток: в диапазонах 2500 МГц и 500 МГц – не более 105 мА в диапазоне 10 МГц и при измерении периода – не более 45 мА
- масса 340 г
- габаритные размеры 173×80×35 мм

#### Комплектация

##### стандартная

- прибор
- руководство по эксплуатации

##### дополнительная

- телескопическая антенна с BNC-разъемом АКА-5020 (АТ-20)
- соединительный кабель BNC-зажимы «крокодил» АКА-5021 (РВ-21)



Узнайте больше и самое новое... на [www.aktakom.ru](http://www.aktakom.ru)

**АКТАКОМ**