



RRC-001

Компаратор частотный RRC-001 ЗАО «Рукнар»

- Измерение относительного отклонения частоты рубидиевых или кварцевых опорных генераторов от частоты образцовой меры
- Рабочие частоты: 5 МГц, 10 МГц, 2,048 МГц.
- Разрешающая способность при времени счета 1 сек: $\pm 1 \times 10^{-13}$
- Вычисление статистических характеристик результатов измерений
- Режим накопления для автономных измерений долговременной нестабильности
- Работа под управлением внешнего ПК
- Интерфейс USB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ	
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ	Частота опорного сигнала	5 и 10 МГц	
	Частота измеряемого сигнала	5 МГц, 10 МГц, 2,048 МГц, 10,24 МГц	
	Макс. отклонение измер. сигнала от номинального значения	1 Гц	
	Диапазон напряжений входных сигналов	0,5-1,2 В на нагрузке 50 Ом	
	Собственная нестабильность (СКО)		$\pm 1 \times 10^{-12}$ при времени счета 1 сек
			$\pm 5 \times 10^{-13}$ при времени счета 10 сек
		$\pm 5 \times 10^{-14}$ при времени счета 100 сек	
	Время прогрева	Не более 10 минут	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс	USB	
	Напряжение питания	220 В; 50 Гц	
	Габаритные размеры (ШхВхГ)	120 x 40 x 190 мм	
	Масса	0,5 кг	
	Комплект поставки	Шнур питания (1), кабель USB, диск с ПО, формуляр	

Компаратор RRC-001

Предназначен для измерения относительного отклонения частоты исследуемого опорного генератора (рубидиевого или кварцевого) от частоты образцовой меры с вычислением статистических характеристик и отображением процесса измерения на экране монитора персонального компьютера с управлением по интерфейсу USB, выполнен в малогабаритном корпусе. Поставляется с комплектом программного обеспечения для проведения измерений и обработки экспериментальных данных.

Прибор имеет дополнительный специальный режим - "режим накопления", позволяющий проводить долговременные измерения нестабильности частоты автономно, без необходимости работы компьютера в течение всего времени измерений. Результаты измерений накапливаясь, сохраняются в памяти прибора и передаются в компьютер по запросу оператора. Есть возможность работы от источника питания постоянного тока напряжением +22 ...+30 В, которую можно использовать для организации резервного питания при долговременных измерениях.