

# Компаратор фазовый многоканальный VCH-315

 [vremya-ch.com/index.php/product/product-arkhiv-ru/vch-315-ru/index.html](http://vremya-ch.com/index.php/product/product-arkhiv-ru/vch-315-ru/index.html)



РОСРЕЕСТР

номер в реестре: 84465-22

Компаратор фазовый многоканальный VCH-315 предназначен для одновременного измерения относительной разности и нестабильности частот, формируемых различными источниками прецизионных сигналов частоты.

**Основные области применения:**

– разработка, производство и

испытания стандартов частоты и времени;

– в метрологии при проведении измерений с целью определения метрологических параметров стандартов частоты и времени в процессе их эксплуатации и в системах хранения времени;

– в составе автоматизированных измерительных комплексов.

## Документация на прибор VCH-315

- инструкция пользователя скачать
- руководство по эксплуатации скачать
- руководство оператора скачать
- описание программы Analyser скачать

## Основные характеристики

### Входные сигналы:

– синусоидальные: частота 5 МГц, 10 МГц, 100 МГц, среднеквадратическое значение напряжения —  $(1,0 \pm 0,2)$  В, на нагрузке 50 Ом;

## Метрологические характеристики

	$t_{и} = 1 \text{ с}$	$1,5 \times 10^{-13}$
	$t_{и} = 10 \text{ с}$	$2,0 \times 10^{-14}$
	$t_{и} = 100 \text{ с}$	$3,0 \times 10^{-15}$
<b>Нестабильность частоты, вносимая компаратором (среднее квадратическое относительное двухвыборочное отклонение результата измерения), при <math>t_{и}</math> не более</b>	$t_{и} = 1000 \text{ с}$ и более	$5,0 \times 10^{-16}$
<b>Диапазон интервалов времени измерения <math>t_{и}</math></b>	от 1 до $1 \times 10^6 \text{ с}$	
<b>Предел измерения относительной разности частот (<math>\Delta f/f</math>) входных сигналов</b>	$\pm 5,0 \times 10^{-9}$	

**Диапазон рабочих температур** — от плюс 5 до плюс 40°C

**Габаритные размеры (Ш×В×Г)** — 483×142×312 мм.

**Масса** — не более 8 кг.

**Питание компаратора** от сети переменного тока 220 В, 50 Гц или постоянного тока напряжением 22—30 В (резервный источник питания).

**Потребляемая мощность** — не более 40 ВА

**Срок службы** — не менее 12 лет.

**Измерение с использованием до восьми идентичных измерительных каналов** позволяет проводить измерения относительной разности и нестабильности частот во всех парных комбинациях исследуемых сигналов.

**Управление компаратором** — посредством персонального компьютера.

**Представление результатов измерений и текущей информации** осуществляется на экране в виде таблиц и графиков с возможностью сохранения результатов измерений в памяти.

**Интерфейс RS-232C и USB.** В комплект поставки входит специальное программное обеспечение для работы в среде Microsoft Windows™.

