

# Приемник-синхронизатор VCH-311

 [vremya-ch.com/index.php/product/freq-comparators-ru/vch-311-ru/index.html](http://vremya-ch.com/index.php/product/freq-comparators-ru/vch-311-ru/index.html)



## РОСРЕЕСТР

номер в реестре: 76855-19

Приемник-синхронизатор VCH-311 предназначен для формирования высокостабильных сигналов частоты (режим «стандарт»), а также для определения относительной погрешности по частоте стандартов частоты различных типов (режим «калибратор»).

## Основные области применения:

– в метрологии при поверке и

калибровке;

- различного рода исследования и разработки;
- синхронизация в телекоммуникационных сетях.

## Документация на прибор VCH-311

– руководство по эксплуатации скачать

## Основные характеристики

### Входные сигналы:

- синусоидальные: частота 5 МГц, 10 МГц, среднеквадратическое значение напряжения —  $(1 \pm 0,2)$  В на нагрузке 50 Ом;
- импульсные: частота 2,048 МГц — параметры соответствуют Рекомендации МСЭ-Т G.703 на нагрузке 75 Ом.

### Выходные сигналы:

- синусоидальные: частота 5 МГц, 10 МГц, среднеквадратическое значение напряжения —  $(1 \pm 0,2)$  В на нагрузке 50 Ом;
- импульсные: частота 1 Гц, амплитуда импульсов не менее 2,5 В, длительность импульсов не менее 1 мкс, длительность фронта не более 50 нс;
- частота 2,048 МГц — параметры соответствуют Рекомендации МСЭ-Т G.703 на нагрузке 75 Ом.

## Метрологические характеристики

	$\tau_{и} = 1 \text{ с}$	$1,5 \times 10^{-11}$
<b>Нестабильность частоты выходного сигнала 10 МГц в режиме «стандарт» за интервал времени измерения <math>\tau_{и}</math>, не более</b>	$\tau_{и} = 1 \text{ сут}$	$2,0 \times 10^{-12}$
	$\tau_{и} = 100 \text{ с}; \tau_{н} = 10^5 \text{ с};$	$1,0 \times 10^{-12}$
<b>Средняя квадратическая погрешность измерения относительной разности частот при работе прибора в режиме «калибратор», при интервале времени измерения <math>\tau_{и}</math> и интервале времени наблюдения <math>\tau_{н}</math>, не более</b>	$\tau_{и} = 1000 \text{ с}; \tau_{н} = 10^6 \text{ с};$	$1,0 \times 10^{-13}$
<b>Относительная погрешность по частоте в режиме «стандарт», не более</b>		$3,0 \times 10^{-12}$
<b>Периодичность коррекции встроенного рубидиевого опорного генератора</b>		3 часа
	3 ч	$2,0 \times 10^{-11}$
	9 ч	$7,0 \times 10^{-12}$
<b>Время выхода прибора в рабочий режим в режиме «стандарт», с погрешностью по частоте, не более</b>	24 ч	$3,0 \times 10^{-12}$

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

**Габаритные размеры (Ш×В×Г)** — 450×140×330 мм.

**Масса** — не более 10 кг.

**Питание приёмника-синхронизатора** от сети переменного тока 220 В, 50 Гц или постоянного тока напряжением минус 48 В (определяется при заказе).

**Потребляемая мощность** — не более 85 ВА.

**Срок службы** — не менее 12 лет.

**Приёмник-синхронизатор VCH-311 содержит в своём составе приёмник сигналов НКА КНС ГЛОНАСС/GPS, аппаратуру сравнения шкал времени и автоматически корректируемый по частоте рубидиевый опорный генератор.**

**Управление** — с помощью интерактивной цифровой лицевой панели.