

# Первичный эталонный генератор VCH-001

 [vremya-ch.com/index.php/product/telecommunic-ru/vch-001-ru/index.html](http://vremya-ch.com/index.php/product/telecommunic-ru/vch-001-ru/index.html)



Первичный эталонный генератор (ПЭГ) VCH-001 предназначен для формирования в цифровой сети связи тактовых синхросигналов наивысшей точности.

## Основные области применения:

– синхронизация в телекоммуникационных сетях.

## Основные характеристики

ПЭГ представляет собой комплекс аппаратуры синхронизации наивысшего уровня иерархии и формирует синхросигналы с частотой 2,048 кГц с параметрами, соответствующими Требованиям МСЭ-Т G.811 и ETSI.

## Состав ПЭГ VCH-001:

– два ПЭИ (генераторы с квантовой стабилизацией частоты на основе водородного дискриминатора) **VCH-1008C** ;  
– ПЭИ приемник синхронизатор **VCH-311C** , в составе которого рубидиевый опорный генератор, корректируемый по сигналам НКА КНС ГЛОНАСС/GPS;  
– аппаратура тактовой сетевой синхронизации: устройство сетевой синхронизации **VCH-003** или OSA 5548C SSU компании «Oscilloquartz» (OSA 5548C – снято с

производства, возможность поставки требует уточнения) .

Высокое качество и стабильность синхросигнала обеспечивается применением в ПЭГ VCH-001 первичных эталонных источников (ПЭИ VCH-1008C—генераторов с квантовой стабилизацией частоты на основе водородного дискриминатора). Двойное резервирование основных источников обеспечивает максимальную надежность и стабильность основных сигналов.

**Применение ПЭИ VCH-1008C в составе ПЭГ**, имеющих наилучшую нестабильность частоты:  $2 \times 10^{-12}$  за 1 секунду,  $2 \times 10^{-14}$  за 1 сутки и  $1,4 \times 10^{-12}$  за 1 год, позволяет обеспечить высокое качество синхросигнала с характеристиками в 10–20 раз выше требований МСЭ-TG.811.

**Встроенная система частотного сравнения** , обеспечивает диагностику и самокалибровку ПЭГ по максимальному относительному сдвигу частоты выходных сигналов в процессе эксплуатации.

**При своевременном техническом обслуживании Первичный Эталонный генератор VCH-001 рассчитан на безотказную работу в течение 20 лет.**

**Сертифицирован системой сертификации в области связи**