

Первичный эталонный генератор VCH-023

 vremya-ch.com/index.php/product/telecommunic-ru/vch-023-ru/index.html



Первичный эталонный генератор (ПЭГ) VCH-023 предназначен для формирования в цифровой сети связи тактовых синхросигналов наивысшей точности.

Основные области применения:

– синхронизация в телекоммуникационных сетях синхронной (SDH) и плезеохронной (PDH) цифровых иерархий, в сетях с коммутацией пакетов.

Основные характеристики

ПЭГ представляет собой комплекс аппаратуры синхронизации наивысшего уровня иерархии и формирует синхросигналы с частотой 2,048 МГц/2,048 Мбит/с, обеспечивает частотную, фазовую и временную синхронизацию оборудования пользователей по протоколу PTP с поддержкой сетей синхронного Ethernet (SyncE).

Состав ПЭГ VCH-023:

- два первичных эталонных источника (ПЭИ) VCH-1008С (генераторы с квантовой стабилизацией частоты на основе водородного дискриминатора);
- устройство сетевой синхронизации (УСС) VCH-003 с блоками ГНСС и функционалом NTP/PTP.

Применение в составе ПЭГ первичных эталонных источников VCH-1008С, имеющих наилучшую нестабильность частоты: 1×10^{-12} за 1 секунду, 2×10^{-14} за 1 сутки и периодическую автокалибровку по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS, позволяет обеспечить высокое качество синхросигнала с характеристиками МСЭ-Т G.811.1. Высокое качество и стабильность выходных синхросигналов ПЭГ VCH-023 обеспечивается применением первичных эталонных источников VCH-1008С, а двойное резервирование ПЭИ VCH-1008С обеспечивает максимальную надежность работы в процессе эксплуатации.