

Вторичный задающий генератор VCH-002

 vremya-ch.com/index.php/product/telecommunic-ru/vch-002-ru/index.html



Вторичный задающий генератор (ВЗГ) предназначен для работы в цифровой сети связи в качестве аппаратуры синхронизации второго уровня иерархии. Его задачей является отслеживание по фазе одного или нескольких синхросигналов, поступающих по сети от синхронизирующей аппаратуры высшего или равнозначного уровня иерархии. ВЗГ производит оценку качества этих сигналов, их фильтрацию и размножение восстановленных тактовых последовательностей с частотой 2048 кГц на входы оборудования узла связи.

Основные области применения:

– синхронизация в телекоммуникационных сетях.

Основные характеристики

ВЗГ представляет собой комплекс аппаратуры синхронизации и формирует синхросигналы с частотой 2,048 МГц с параметрами, соответствующими Требованиям МСЭ–Т G. 812.

Кол-во выходных сигналов 2048 кГц (2048 кбит/сек) с резервированием 1:1 — от 20 до 60 (по заказу).

Максимальный относительный сдвиг частоты выходных сигналов в процессе эксплуатации в режиме синхронизации от ПЭИ VCH-311С $<5 \times 10^{-12}$.

Состав ВЗГ VCH-002С:

– ПЭИ приемник-синхронизатор **VCH-311С**, в состав которого входит 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).

Первичный эталонный источник приемник-синхронизатор VCH-311С, синхронизированный по сигналам НКА КНС ГЛОНАСС/GPS, выполняет функцию резервного канала синхронизации, при работе от которого характеристики VCH-002 удовлетворяют требованиям высшего уровня иерархии МСЭ–Т G. 811.

Аппаратура сетевой синхронизации специально разработана для цифровых сетей SDH. В ней предусмотрены входы сигналов 5 МГц, 10 МГц, 2,048 МГц и Е1.

Аппаратура — это модульная, многократно резервированная система, предназначенная для размножения первичного сетевого синхросигнала 2048 кбит/сек

Аппаратура отслеживает входящие синхросигналы, квалифицирует их в соответствии с нормами на тактовые сигналы, затем фильтрует их и распределяет на все оборудование узла связи.

Аппаратура полностью соответствует требованиям международных стандартов по тактовой сетевой синхронизации МСЭ–Т и ETSI и может самостоятельно вырабатывать синхросигналы в отсутствии (или дисквалификации) входных опорных сигналов (режим «холдовера»).

Интеллектуальные возможности Аппаратуры сетевой синхронизации 2000e , гарантируют отсутствие «проскальзываний» сигнала, даже в случаях высокого уровня помех в сети передачи, выхода из строя опорного первичного эталонного источника или ошибок оператора. Переход на резервный канал синхронизации совершается практически без потери фазы.

При своевременном техническом обслуживании ВЗГ VCH-002 рассчитан на безотказную работу в течение 20 лет.

Сертифицирован системой сертификации в области связи .