

Первичный эталонный источник



VCH-1006 – первичный эталонный источник, представляющий собой пассивный водородный стандарт частоты и времени, являющийся аппаратурой синхронизации первого уровня иерархии, предназначенный для использования на сетях синхронизации. Прибор соответствует Рекомендациям МСЭ-Т G.703, G.811, ETS 300 462 – 6. Сертификат соответствия №ОС/1-СП-986

ПЭИ VCH-1006 обеспечивает:

- Формирование выходного синусоидального сигнала синхронизации 5 МГц, 10 МГц, 100 МГц, (1 ± 0.3) В эфф. на нагрузке 50/75 Ом
- Формирование выходного импульсного сигнала синхронизации - 2,048 МГц.

ОСОБЕННОСТИ:

- Цифровая обработка сигналов управления и модуляции;
- Управление и цифровой контроль всех параметров на ЖК дисплее;
- Встроенные аккумуляторы на 10 минут работы;
- Интерфейс - RS-232C.

Предназначен для круглосуточной работы в отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности не более 80% при плюс 25°C.

Предусматривается исполнение прибора для установки в 19 "стойках стандартной конструкции. Габаритные размеры VCH-1006 не более 473×200×530 мм

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный относительный сдвиг частоты	1x10 ⁻¹¹ отн. ед.	
Нестабильность частоты		
	1 с	2x10 ⁻¹²
	10 с	6x10 ⁻¹³
	100 с	2x10 ⁻¹³
	3600 с	6x10 ⁻¹⁴
	1 сутки	2x10 ⁻¹⁴
Собственное дрожание фазы (джиттер) в выходном сигнале 2,048 МГц в полосе 20 – 100 000 Гц		
	в течение 60 с	0,05 ед. инт.
шум для сигнала 5 МГц, (дБ/Гц):		
	10 Гц	-130
	100 Гц	-140
	1000 Гц	-150
Диапазон рабочих температур, (°C)	от +5 до +40	
Масса VCH-1006	не более 30 кг	
Питание прибора осуществляется от источника постоянного тока	минус 48 В	
Потребляемая мощность	не более 80 Вт	

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Первичный Эталонный Источник VCH-1006, представляющий собой пассивный водородный мазер, может использоваться автономно как источник высокостабильных сигналов, применяемых в цифровых сетях связи в качестве синхросигналов первого уровня иерархии.
- Кроме того, Первичный Эталонный Источник VCH-1006, может использоваться в составе ПЭГ совместно с ВЗГ EPSILON SSU производства фирмы TEMEX Sync (Франция), при этом обеспечивается двойное резервирование, максимальная надежность, стабильность и наивысшее качество выходных синхросигналов.