

Первичный эталонный источник VCH-1008C

 vremya-ch.com/index.php/product/telecommunic-ru/vch-1008c-ru/index.html



**СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ**
Регистрационный номер:
ОС-1-СП-1846
Первичный эталонный
источник VCH-1008C
предназначен для
формирования
высокостабильных
сигналов, используемых
в цифровых сетях связи
в качестве
синхросигналов первого
уровня иерархии.
Применение цифровых
технологий для
формирования и
обработки сигналов
позволяет реализовать
наилучшие
характеристики
стабильности.

Основная область применения

синхронизация в цифровых сетях связи.

Документация на прибор VCH-1008C

руководство по эксплуатации скачать

Основные характеристики

Выходные сигналы

Синусоидальные:

частота 5 МГц; 10 МГц; 100 МГц, $(1 \pm 0,2)$ В на нагрузке 50 Ом.

Импульсные:

– частота 2,048 МГц (прямоугольный импульс), $(1,5 \div 2,8)$ В на нагрузке 75 Ом (МСЭ-T G.703 раздел 13).

– частота 1 Гц, импульс положительной полярности, длительность импульса $(10 \pm 0,1)$ мкс, TTL уровень на нагрузке 50 Ом, длительность фронта < 10 нс.

Метрологические характеристики**Погрешность по частоте**

при выпуске	$\pm 3 \times 10^{-13}$
в процессе эксплуатации	$\leq \pm 1 \times 10^{-12}$

Частотный корректор	разрешение	1×10^{-15}
	диапазон	1×10^{-10}
Нестабильность частоты (вариация Аллана при $(25 \pm 1)^\circ\text{C}$, без воздействия внешних факторов)	1 с	$\leq 1,0 \times 10^{-12}$
	10 с	$\leq 3,0 \times 10^{-13}$
	100 с	$\leq 1,0 \times 10^{-13}$
	1 час	$\leq 3,0 \times 10^{-14}$
	1 день	$\leq 2,0 \times 10^{-14}$

**Погрешности в режиме хранения частоты (соответствуют требованиям МСЭ-Т G.811 и
Приказа Мининформсвязи России от 07.12.2006 №161)**

	Интервал наблюдения t(с)	МОВИ(нс)
Максимальная ошибка временного интервала	$0,1 < t \leq 1000$	$0,275t + 25$
	$t > 1000$	$0,01t + 290$
	Интервал наблюдения t(с)	ДВИ(нс)
Девияция временного интервала	0,1	3
	100	$0,03t$
	1000	30

Погрешности

**В режиме автоматической коррекции частоты по сигналам ГНСС
ГЛОНАСС/GPS (соответствуют требованиям МСЭ-Т G.811.1)**

	Интервал наблюдения t(с)	МОВИ(мкс)
	0,1<t≤1	0,004
	1<t≤100	$0,11114 \times 10^{-3}$ t+0,00389
	100<t≤1000	$0,0375 \times 10^{-6}$ t+0,015
Максимальная ошибка временного интервала	t>1000	10^{-6} t+0,0140375

	Интервал наблюдения t(с)	ДВИ(нс)
Девияция временного интервала	0,1<t≤10000	1
Погрешность синхронизации по внешней шкале времени, не более	±30 ns	
Магнитная чувствительность, не более	±2×10 ⁻¹⁴ 1/Эрстед	

Опция — встроенный приемник сигналов ГНСС ГЛОНАСС/GPS для автоматической калибровки частоты выходного сигнала.

Интерфейсы — RS-232C; USB; LAN .

Питание — переменный ток: 100–240 В, 50-60 Гц; постоянный ток: (40–72) В, два входа.

Потребляемая мощность — не более 80 Вт.

Габаритные размеры (Ш×В×Г) — 470 мм×200 мм×530 мм.

Вес — 30 кг.