

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

[ГИСП](#)

Код по ОКПД 2

26.51.43.115.

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, $(1 \pm 0,3)$ В на нагрузке 50 Ом.

Импульсные:

- частота 2,048 МГц (прямоугольный импульс), $(1,5 \pm 2,8)$ В на нагрузке 75 Ом (МСЭ-Т G.703 раздел 13).
- частота 1 Гц, импульс положительной полярности, длительность импульса $100 \pm 0,01$; $10 \pm 0,01$; $1 \pm 0,01$; $0,1 \pm 0,01$ мкс, TTL уровень на нагрузке 50 Ом, длительность фронта < 15 нс.

Метрологические характеристики

Погрешность по частоте без автоматической коррекции, в пределах $\pm 1 \times 10^{-11}$

Погрешность по частоте в режиме автоматической коррекции частоты по сигналам навигационных спутниковых систем, в пределах $\pm 1 \times 10^{-12}$

Частотный корректор	разрешение	1×10^{-15}
	диапазон	1×10^{-10}

1 с	$\leq 1,0 \times 10^{-12}$
-----	----------------------------

10 с	$\leq 3,0 \times 10^{-13}$
------	----------------------------

100 с	$\leq 1,0 \times 10^{-13}$
-------	----------------------------

Нестабильность частоты (вариация Аллана при $(25 \pm 1)^\circ\text{C}$, без воздействия внешних факторов)	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)
	$0,1 < t \leq 1000$	$0,275t + 25$
Максимальная ошибка временного интервала	$t > 1000$	$0,01t + 290$

	Интервал наблюдения t(с)	ДВИ(нс)
	$0,1 < t \leq 100$	3
	$100 < t \leq 1000$	$0,03t$
Девияция временного интервала	$1000 < t \leq 10000$	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)
	$0,1 < t \leq 1$	0,004
	$1 < t \leq 100$	$0,11114 \times 10^{-3} t + 0,00389$
	$100 < t \leq 1000$	$0,0375 \times 10^{-6} t + 0,015$
Максимальная ошибка временного интервала	$t > 1000$	$10^{-6} t + 0,0140375$

	Интервал наблюдения t(с)	ДВИ(нс)
Девияция временного интервала	$0,1 < t \leq 10000$	1

Погрешность синхронизации по внешней шкале времени, не более	± 50 ns
---	-------------

Магнитная чувствительность, не более	$\pm 2 \times 10^{-14}$ 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) — 483 мм×200 мм×550 мм.

Вес — 30 кг.