

Приемник-компаратор VCH-320

 vremya-ch.com/index.php/product/product-arkhiv-ru/vch-320-ru/index.html



Приемник-компаратор VCH-320, предназначен для формирования высокостабильных, точных по частоте сигналов и шкалы времени, а также определения относительной погрешности по частоте и нестабильности частоты опорных генераторов и стандартов частоты и времени.

Основные области применения:

– в метрологии при поверке

и калибровке;

– различного рода исследования и разработки.

Документация на прибор VCH-320

– руководство по эксплуатации скачать

– инструкция по использованию программного обеспечения скачать

Основные характеристики

Входные сигналы:

– синусоидальные: частота 5 МГц, 10 МГц, 100 МГц, среднеквадратическое значение напряжения — $(1 \pm 0,2)$ В на нагрузке 50 Ом;

Выходные сигналы:

– синусоидальные: частота 5 МГц, 10 МГц, среднеквадратическое значение напряжения — $(1 \pm 0,2)$ В на нагрузке 50 Ом;

– импульсные: частота 5 МГц, 10 МГц, полярность положительная, форма импульса меандр, напряжение “Лог.0” не более $(0 + 0,4)$ В, напряжение “Лог.1” в пределах от $(2,5 - 0,25)$ В до $(5 + 0,25)$ В на нагрузке 50 Ом;

– частота 1 Гц (шкала времени), амплитудой $\geq 2,5$ В на нагрузке 50 Ом, длительность импульса — (15 ± 5) мкс, длительность фронта < 10 нс, полярность — положительная.

	$T_{и} = 1 \text{ с}$	$1,0 \times 10^{-11}$
	$T_{и} = 10 \text{ с}$	$6,0 \times 10^{-12}$
Нестабильность частоты выходных сигналов 5 МГц, 10 МГц за интервал времени измерения $T_{и}$, не более	$T_{и} = 100 \text{ с}$	$3,0 \times 10^{-12}$
	$T_{и} = 1 \text{ с}$	$2,0 \times 10^{-12}$
Средняя квадратическая погрешность измерения относительной разности частот, при $T_{и}$ не более	$T_{и} = 1 \text{ ч}$	$1,0 \times 10^{-14}$
Относительная погрешность по частоте выходного сигнала, не более		$1,0 \times 10^{-12}$

Диапазон рабочих температур — от плюс 5 до плюс 40°C.

Габаритные размеры (Ш×В×Г) — 490×162×380 мм.

Масса — не более 12 кг.

Питание приёмника-компаратора от сети переменного тока 220 В, 50 Гц.

Потребляемая мощность — не более 120 ВА.

Срок службы — не менее 15 лет.

Приёмник-компаратор VCH-320 содержит в своём составе приёмник сигналов НКА КНС ГЛОНАСС/GPS, аппаратуру сравнения шкал времени и автоматически корректируемый по частоте рубидиевый опорный генератор.

Управление с клавиатуры на лицевой панели и с помощью персонального компьютера.

Используемый интерфейс USB. В комплект поставки входит специальное программное обеспечение для работы в среде Microsoft Windows™.



