



◀ RS-232 ▶

Стандарт частоты рубидиевый Ч1-1014

- ▶ Частота выходного сигнала 10 МГц;
- ▶ Высокие метрологические характеристики;
- ▶ Малые габариты и вес;
- ▶ Возможность коррекции частоты по сигналам от внешнего GPS/ГЛОНАСС приемника;
- ▶ Встроенный формирователь шкалы времени;
- ▶ Электронная коррекция частоты и контроль параметров опорного генератора через интерфейс RS-232;
- ▶ Встроенный счетчик времени наработки;

Предназначен для использования в качестве встраиваемого источника сигналов высокой стабильности в частотно-измерительных приборах и комплексах, телекоммуникационных системах, системах навигации и связи. Имеет вход коррекции частоты по внешнему сигналу 1Гц, формирует собственную шкалу времени с возможностью ее синхронизации по внешней шкале времени. Встроенный микроконтроллер прибора с интерфейсом RS-232 позволяет изменять частоту выходного сигнала дискретно с шагом $1 \cdot 10^{-12}$ и отслеживать состояние восьми внутренних параметров, включая температуру внутри прибора. Может комплектоваться внешней платой GPS-приемника. Модель 2006г.

Технические характеристики

1. Номинальное значение частоты выходного сигнала	10 МГц
2. Относительная погрешность по частоте при выпуске	в пределах $\pm 2 \cdot 10^{-11}$
3. Напряжение выходного сигнала 10 МГц на нагрузке 50 Ом	в пределах (0.8 - 1.2) В
4. Систематическое относительное изменение частоты за 1 месяц	в пределах $\pm 1 \cdot 10^{-11}$
5. Относительная погрешность воспроизведения частоты	$\leq 2 \cdot 10^{-11}$
6. Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты за 1 с	$\leq 1,4 \cdot 10^{-11}$
	за 10 с $\leq 5 \cdot 10^{-12}$
	за 100 с $\leq 3 \cdot 10^{-12}$
7. Относительное изменение частоты в диапазоне температур от 0 до +50 °С	не более $2 \cdot 10^{-10}$
8. Диапазон электронной перестройки частоты	$\pm 1 \cdot 10^{-9}$
9. Шаг электронной перестройки частоты	$1 \cdot 10^{-12}$
10. Спектральная плотность мощности фазовых флуктуаций выходного сигнала	
при отстройке от несущей на (85±3) Гц	130 дБ/Гц
на 1 кГц	140 дБ/Гц
на 10 кГц	145 дБ/Гц
11. Погрешность синхронизации формируемой шкалы времени по внешней шкале	100 нс.
12. Напряжение питания:	(22 - 30) В
13. Потребляемая мощность	≤ 19 Вт
14. Габаритные размеры	85x75x155 мм.
15. Масса	не более 1,2 кг