



◀ 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 стандарта 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 2006 г.

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	$(1,0 \pm 0,2) В$
4. Систематическое относительное изменение частоты за 1 месяц, в пределах	$\pm 2 \cdot 10^{-11}$
5. Относительная погрешность воспроизведения частоты, не более	$2 \cdot 10^{-11}$
6. Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты, не более	
за 1 с	$1,4 \cdot 10^{-11}$
за 10 с	$5,0 \cdot 10^{-12}$
за 100 с	$2,0 \cdot 10^{-12}$
за 1 сутки	$5,0 \cdot 10^{-12}$
7. Относительное изменение частоты в диапазоне температур от 0 до +50 °С, не более	$2 \cdot 10^{-10}$
8. Диапазон электронной перестройки частоты, в пределах	$\pm 1 \cdot 10^{-9}$
9. Шаг электронной перестройки частоты	$1 \cdot 10^{-12}$
10. Спектральная плотность мощности фазовых флуктуаций выходного сигнала, не более при отстройке от несущей	
на $(85 \pm 3) Гц$	- 130 дБ/Гц
на 1 кГц	- 140 дБ/Гц
на 10 кГц	- 145 дБ/Гц
11. Погрешность синхронизации формируемой шкалы времени по внешней шкале, в пределах	$\pm 100 нс$
12. Напряжение питания	+ (22 - 28) В
13. Потребляемая мощность, не более	18 Вт
14. Габаритные размеры, не более	78x87x158 мм
15. Масса, не более	1,2 кг