



## Стандарт частоты рубидиевый Ч1-1014



### Свидетельство об утверждении типа СИ RU.C.33.314.B № 60850, рег. № 62601-15

Высокостабильный рубидиевый стандарт частоты **Ч1-1014 ИРГА.411653.005** предназначен для использования в качестве источника высокостабильного сигнала с частотой 10 МГц в системах навигации, связи, телеметрии, тактовой сетевой синхронизации частоты.

Прибор выполнен с использованием технологии поверхностного монтажа. Отличается высоким уровнем метрологических характеристик и устойчивостью к внешним дестабилизирующим факторам.

- Встроенный модуль корректировки частоты по внешнему сигналу 1с от приёмника ГНСС ГЛОНАСС(GPS).
- Перестраиваемый синтезатор частоты с шагом перестройки  $1 \cdot 10^{-12}$  в диапазоне  $\pm 1 \cdot 10^{-9}$
- Контроль параметров и управление частотой по интерфейсу RS-232.
- Объём 1,2 дм<sup>3</sup>
- Вес 1,1 кг

### Технические характеристики:

Наименование характеристики	Величина
1. Номинальное значение частоты выходного сигнала	10 МГц
2. Относительная погрешность по частоте при выпуске, отн. ед., в пределах	$\pm 2 \cdot 10^{-11}$
3. Относительная погрешность воспроизведения частоты от включения к включению,(через 4 ч после включения),отн. ед., не более	$2 \cdot 10^{-11}$
4. Систематическое относительное изменение частоты выходного сигнала за 1 месяц, (через 4 ч непрерывной работы), отн. ед., в пределах	$\pm 2 \cdot 10^{-11}$
5. Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты при времени усреднения, отн. ед. за 1 с. за 10 с. за 100 с.	не более $1.4 \cdot 10^{-11}$ $5 \cdot 10^{-12}$ $3 \cdot 10^{-12}$
6. Среднеквадратическое значение напряжения выходного сигнала 10 МГц на нагрузке (50±2) Ом, В	1±0,2
7. Подавление гармонической составляющей 20 МГц в спектре выходного сигнала, дБ	не менее 30
8. Диапазон рабочих температур, °С	5 ÷ 50
9. Потребляемая мощность, не более, Вт:	18
10. Габаритные размеры, мм	157·87·78