



Стандарт частоты рубидиевый Ч1-1014



RU.C.33.018.A №28294,
Гос. реестр: №35169-07

Рубидиевый стандарт частоты Ч1-1014 предназначен для использования в качестве источника высокостабильного сигнала в аппаратуре измерения частоты и времени, в системах навигации, телефонной и радиосвязи, в телекоммуникационных сетях.

Имеет встроенный модуль привязки частоты по импульсному сигналу 1 с от внешней шкалы времени или от приёмника СРНС ГЛОНАСС/GPS и перестраиваемый синтезатор частоты с возможностью корректировки частоты по интерфейсу RS-232.

Технические характеристики

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Номинальное значение частоты выходного сигнала, МГц..... | 10 |
| 2. Напряжение выходного сигнала на нагрузке 50 Ом, В, в пределах..... | 1,0 ± 0,2 |
| 3. Относительная погрешность по частоте при выпуске, отн. ед., в пределах..... | ± 2·10 ⁻¹¹ |
| 4. Систематическое относительное изменение частоты за 1 мес., отн. ед., в пределах..... | ± 1·10 ⁻¹¹ |
| 5. Относительная погрешность по частоте за 1 сут при работе прибора в режиме автоматической корректировки частоты, отн. ед., в пределах..... | ± 5·10 ⁻¹² |
| 6. Относительная погрешность воспроизведения частоты, отн. ед., не более..... | 2·10 ⁻¹¹ |
| 7. Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты, отн. ед., не более | |
| за 1 с..... | 1,4·10 ⁻¹¹ |
| за 10 с..... | 5,0·10 ⁻¹² |
| за 100 с..... | 2,0·10 ⁻¹² |
| за 1 сут..... | 5,0·10 ⁻¹² |
| 8. Относительное изменение частоты в диапазоне рабочих температур от 0 до + 50 °С, отн. ед., в пределах..... | ± 2·10 ⁻¹⁰ |
| 9. Диапазон электронной перестройки частоты выходного сигнала с шагом 1·10 ⁻¹² , отн. ед..... | ± 1·10 ⁻⁹ |
| 10. Подавление составляющей 20 МГц в спектре выходного сигнала, дБ, не менее..... | 30 |
| 11. Спектральная плотность мощности фазовых шумов в одной боковой полосе спектра выходного сигнала, дБ/Гц, не более | |
| при отстройке от несущей на (85±3) Гц..... | - 130 |
| на 1 кГц..... | - 140 |
| на 10 кГц..... | - 145 |
| 12. Погрешность синхронизации формируемой прибором последовательности секундных импульсов импульсами внешней шкалы времени, мкс, в пределах..... | ± 0,1 |
| 13. Напряжение питания от сети постоянного тока, В..... | от +22 до +28 |
| 14. Потребляемая мощность, Вт, не более..... | 18 |
| 15. Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более..... | 158×78×87 |
| 16. Масса, кг, не более..... | 1,2 |