



Генератор опорный рубидиевый Р400/01



Свидетельство об утверждении типа СИ RU.C.35.018.A № 59892, рег. № 61691-15

Рубидиевый опорный генератор Р400/01 ТСАБ.411653.002 разработан для мобильных применений с высокими требованиями к габаритам, массе и потребляемой мощности, отличается высокой надёжностью и устойчивостью к внешним дестабилизирующим факторам (вибрации, механические удары, изменения температуры).

Предназначен для установки в приборы аппаратуры связи и передачи данных в качестве синхронизирующего генератора, в радиоизмерительные приборы в качестве источника высокостабильного сигнала, в ГЛОНАСС и GPS приемники в качестве синхронизируемого генератора.

Выполнен с использованием технологии поверхностного монтажа в корпусе с размерами 102.0·76.0·51.5 мм, вес – 0,65 кг.

Группа эксплуатации 3 по ГОСТ 22261–94

- Малые габариты и вес
- Потребляемая мощность менее 15 Вт
- Высокая стабильность частоты
- Устойчивость к механическим ударам и вибрациям, изменению давления и температуры

Технические характеристики:

Наименование характеристики	Величина
1. Номинальное значение частоты выходного сигнала	10 МГц
2. Относительная погрешность по частоте при выпуске, отн. ед., в пределах	$\pm 5 \cdot 10^{-11}$
3. Относительная погрешность воспроизведения частоты от включения к включению, (через 24 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	$\pm 4 \cdot 10^{-11}$
5. Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты при времени усреднения, отн. ед. за 1 с. за 10 с. за 100 с.	не более $3 \cdot 10^{-11}$ $1 \cdot 10^{-11}$ $3 \cdot 10^{-12}$
6. Среднеквадратическое значение напряжения выходного сигнала 10 МГц на нагрузке (50 ± 2) Ом, В	$1 \pm 0,2$
7. Подавление гармонической составляющей 20 МГц в спектре выходного сигнала, дБ	не менее 30
8. Диапазон рабочих температур, °С	$5 \div 50$