



Генератор опорный рубидиевый RRS-002



Генератор опорный рубидиевый RRS-002 предназначен для использования в качестве источника высокостабильных синусоидальных сигналов повышенной надёжности в аппаратуре измерения частоты и времени, в системах навигации, телефонной и радиосвязи, в телекоммуникационных сетях.

Высокая надёжность обеспечивается резервированием основных блоков генератора и автоматическим переходом с активного источника сигнала на резервный.

Технические характеристики

1. Номинальное значение частоты выходных сигналов, МГц..... 10; 5 МГц
2. Напряжение выходных сигналов на нагрузке 50 Ом, В, в пределах..... $1,0 \pm 0,2$
3. Максимальное количество независимых выходов, шт..... 15
3. Относительная погрешность по частоте при выпуске, отн. ед., в пределах..... $\pm 2 \cdot 10^{-11}$
4. Систематическое относительное изменение частоты за 1 мес., отн. ед., в пределах..... $\pm 1 \cdot 10^{-11}$
5. Относительная погрешность воспроизведения частоты, отн. ед., не более..... $2 \cdot 10^{-11}$
6. Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты, отн. ед., не более
 - за 1 с..... $1,4 \cdot 10^{-11}$
 - за 10 с..... $5,0 \cdot 10^{-12}$
 - за 100 с..... $3,0 \cdot 10^{-12}$
 - за 1 сут..... $5,0 \cdot 10^{-12}$
7. Относительное изменение частоты в диапазоне рабочих температур от 0 до + 45 °С, отн. ед., не более..... $\pm 3 \cdot 10^{-10}$
8. Диапазон перестройки частоты выходного сигнала, отн. ед., не менее..... $2 \cdot 10^{-9}$
9. Подавление составляющей 20 МГц в спектре выходного сигнала, дБ, не менее..... 30
10. Спектральная плотность мощности фазовых шумов в одной боковой полосе спектра выходного сигнала, дБ/Гц, не более
 - при отстройке от несущей на 10 Гц..... - 90
 - на 110 Гц..... - 130
 - на 1 кГц..... - 140
 - на 10 кГц..... - 150
11. Напряжение питания, В..... ~ 220 В; 50 Гц
12. Потребляемая мощность, В·А, не более..... 90
13. Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более..... 415×483×185
14. Масса, кг, не более..... 10