



Генератор опорный рубидиевый RRS-002



◀ RS-485 ▶

- ▶ 15 выходов с частотой 10 МГц в базовой конфигурации;
- ▶ Высокие метрологические характеристики;
- ▶ Высокая надежность;
- ▶ Резервирование всех основных узлов включая рубидиевый генератор;
- ▶ Автоматическое подключение резерва;
- ▶ Управление прибором и контроль параметров через интерфейс RS-485 (опция RS-232);
- ▶ Встроенный счетчик времени наработки;

Предназначен для использования в качестве высоконадежного источника сигналов высокой стабильности в поверочных лабораториях, частотно-измерительных комплексах, телекоммуникационных системах, станциях спутниковой связи. Модульный принцип построения позволяет легко адаптировать прибор под конкретные требования потребителя. Резервирование всех основных узлов и оригинальные схемотехнические решения прибора обеспечивают наличие сигнала высокой стабильности даже при выходе из строя активного опорного генератора. Переход на резервный генератор происходит автоматически без пропадания выходного сигнала. Потребитель может выбрать до пяти вставных блоков с различными частотами выходных сигналов из ряда: 1, 5, 10, 2.048, 10.24 МГц а также формирователь шкалы времени 1 Гц. Модель 2004г.

Технические характеристики

1. Номинальное значение частоты выходного сигнала	10 МГц
2. Относительное отклонение частоты при выпуске	в пределах $\pm 2 \cdot 10^{-11}$
3. Напряжение выходного сигнала на нагрузке 50 Ом	в пределах 0.8 - 1.2 В
4. Систематическое относительное изменение частоты за 1 месяц	в пределах $\pm 1 \cdot 10^{-11}$
5. Относительная погрешность воспроизведения частоты	$\leq 2 \cdot 10^{-11}$
6. Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты за 1 с	$\leq 1 \cdot 10^{-11}$
	за 10 с $\leq 5 \cdot 10^{-12}$
	за 100 с. $\leq 3 \cdot 10^{-12}$
7. Относительное изменение частоты в диапазоне температур от 0 до +45 °С	не более $1 \cdot 10^{-10}$
8. Относительное изменение частоты при переходе на резервный опорный генератор	$\pm 1 \cdot 10^{-9}$
9. Напряжение питания:	~220 В; 50 Гц
10. Потребляемая мощность	≤ 90 Вт
11. Габаритные размеры	483x 415x 185мм.
12. Масса	не более 10 кг