



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;
- ▶ Возможность выбора частот выходных сигналов.

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 обеспечивает 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, 2.048, 5, 10, 10.24 МГц, а также наличие формирователя шкалы времени. Модель 2005 г.

Технические характеристики

1. Номинальное значение частоты выходных сигналов	1, 2.048, 5, 10, 10.24 МГц
2. Относительное отклонение частоты при выпуске, в пределах	$\pm 2 \cdot 10^{-11}$
3. Напряжение выходных сигналов на нагрузке 50 Ом, в пределах	$(1,0 \pm 0,2) В$
4. Систематическое относительное изменение частоты за 1 месяц, в пределах	$\pm 1 \cdot 10^{-11}$
5. Относительная погрешность воспроизведения частоты, не более	$2 \cdot 10^{-11}$
6. Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты, не более	
за 1 с	$1,0 \cdot 10^{-11}$
за 10 с	$5,0 \cdot 10^{-12}$
за 100 с	$3,0 \cdot 10^{-12}$
за 1 сутки	$5,0 \cdot 10^{-12}$
7. Относительное изменение частоты в диапазоне температур от 0 до +45 °С, в пределах	$\pm 1 \cdot 10^{-10}$
8. Относительное изменение частоты при переходе на резервный опорный генератор, в пределах	$\pm 1 \cdot 10^{-9}$
9. Напряжение питания	~220 В; 50 Гц
10. Потребляемая мощность, не более	40 Вт
11. Габаритные размеры, не более	483x185x415мм
12. Масса, не более	10 кг