



Стандарт частоты и времени рубидиевый Ч1-1011

Предназначен для использования в качестве источника сигналов высокой стабильности в поверочных лабораториях, частотно-измерительных комплексах, телекоммуникационных системах. Модульный принцип построения позволяет легко адаптировать прибор под конкретные требования потребителя. Состав базового варианта поставки включает высокостабильный рубидиевый стандарт частоты, модуль приемника спутниковых радионавигационных систем, формирователь импульсного сигнала с периодом следования 1с и модуль усилителя. Потребитель может выбрать два вставных блока с различными частотами выходных сигналов. Модель 2008 г.

- ▶ Частоты выходных сигналов 1, 5, 10 МГц;
- ▶ Высокие метрологические характеристики;
- ▶ Возможность коррекции частоты по сигналам от внешнего GPS/ГЛОНАСС приемника;
- ▶ Электронная коррекция частоты и контроль параметров стандарта через интерфейс RS-232;
- ▶ Формирователь шкалы времени с возможностью синхронизации по внешней шкале времени;
- ▶ Возможность выбора частоты выходных сигналов;
- ▶ Встроенный счетчик времени наработки.

Технические характеристики

1. Номинальное значение частоты выходных сигналов	1, 5, 10 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	$\pm 2 \cdot 10^{-11}$
5. Относительная погрешность воспроизведения частоты, не более	$2 \cdot 10^{-11}$
6. Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты, не более	
за 1 с	$1,4 \cdot 10^{-11}$
за 10 с	$5,0 \cdot 10^{-12}$
за 100 с	$2,0 \cdot 10^{-12}$
за 1 сутки	$5,0 \cdot 10^{-12}$
7. Относительное изменение частоты в диапазоне температур от 0 до +40 °С, в пределах	$\pm 1 \cdot 10^{-10}$
8. Диапазон электронной перестройки частоты, в пределах	$\pm 1 \cdot 10^{-9}$
9. Шаг электронной перестройки частоты	$1 \cdot 10^{-12}$
10. Погрешность синхронизации формируемой шкалы времени по внешней шкале, в пределах	± 100 нс
11. Напряжение питания	~ 220 В, 50 Гц / + (22-30) В
12. Потребляемая мощность, не более	40 Вт
13. Габаритные размеры, не более	255x140x315 мм
14. Масса, не более	7,5 кг