



## Стандарт частоты и времени рубидиевый Ч1-1011

- ▶ Частоты выходных сигналов 5, 10 МГц;
- ▶ Высокие метрологические характеристики;
- ▶ Возможность коррекции частоты по сигналам от внешнего GPS/ГЛОНАСС приемника;
- ▶ Электронная коррекция частоты и контроль параметров опорного генератора через интерфейс RS-232;
- ▶ Формирователь шкалы времени в базовом варианте поставки;
- ▶ Возможность выбора частот выходных сигналов;
- ▶ Встроенный счетчик времени наработки;

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 дисциплинируемый по внешнему сигналу 1Гц рубидиевый опорный генератор, блок питания от сети 220В и формирователь шкалы времени с возможностью синхронизации по внешней шкале времени. Потребитель может выбрать до трех вставных блоков с различными частотами выходных сигналов. Модель 2008г.

### Технические характеристики

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Номинальное значение частот выходных сигналов                               | 5, 10 МГц                         |
| 2. Относительное отклонение частоты при выпуске                                | в пределах $\pm 2 \cdot 10^{-11}$ |
| 3. Напряжение выходного сигнала 10 МГц на нагрузке 50 Ом                       | в пределах 0.8 - 1.2 В            |
| 4. Систематическое относительное изменение частоты за 1 месяц                  | в пределах $\pm 2 \cdot 10^{-11}$ |
| 5. Относительная погрешность воспроизведения частоты                           | $\leq 2 \cdot 10^{-11}$           |
| 6. Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты за 1 с | $\leq 1.4 \cdot 10^{-11}$         |
|  | за 10 с $\leq 5 \cdot 10^{-12}$   |
|  | за 100 с. $\leq 2 \cdot 10^{-12}$ |
| 7. Относительное изменение частоты в диапазоне температур от 0 до +40 °С       | не более $\pm 1 \cdot 10^{-10}$   |
| 8. Диапазон электронной перестройки частоты                                    | $\pm 1 \cdot 10^{-9}$             |
| 9. Шаг электронной перестройки частоты   | $1 \cdot 10^{-12}$                |
| 10. Погрешность синхронизации формируемой шкалы времени по внешней шкале       | 100 нс.                           |
| 11. Напряжение питания:  | ~220 В; 50 Гц / (+22...30В)       |
| 12. Потребляемая мощность  | 60 Вт                             |
| 13. Габаритные размеры   | 255x140x315 мм.                   |