

## Стандарт частоты и времени рубидиевый Ч1-1011/01 ТСАБ. 411653.006-02 (2016)



Стандарт частоты и времени **Ч1-1011/01** (ТСАБ. 411653.006-02) предназначен для использования в качестве источника высокостабильных сигналов с частотами 10 МГц и 1 Гц повышенной надёжности в аппаратуре измерения частоты и времени, в системах навигации, телефонной и радиосвязи, в системах тактовой сетевой синхронизации.

Возможна поставка прибора с выходными частотами 5 МГц и 1 МГц.

Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм : 135,0 x 485,0 x 355,0 .

Группа эксплуатации 1.4.1

- шесть выходов высокостабильного сигнала с частотой 10 МГц;
- десять выходов импульсного сигнала 1с;
- синхронизация выходного сигнала 1с по сигналу 1с от приёмника ГНСС;
- встроенный приёмник ГНСС ГЛОНАСС/ GPS;
- вставные модули усилителей с частотами 10 МГц, 5МГц и 1МГц;
- питание от сети переменного напряжения 220В±10% и от постоянного напряжения +27±3В;
- встроенная система контроля состояния прибора по интерфейсу RS-232;
- гарантия – 1 год;
- обслуживание в течение всего срока эксплуатации.

### Технические характеристики:

Характеристика	Величина
1. Номинальное значение частоты выходных сигналов	10МГц (5МГц; 1МГц) , 1 Гц
2. Относительная погрешность по частоте при выпуске, отн. ед.	$\pm 2 \cdot 10^{-11}$
3. Относительная погрешность воспроизведения частоты от включения к включению, отн. ед.	не более $2 \cdot 10^{-11}$

**Технические характеристики (продолжение):**

Характеристика	Величина
4. Систематическое относительное изменение частоты выходного сигнала 10 МГц за 1 месяц, отн. ед.	$\pm 2 \cdot 10^{-11}$
5. Относительная погрешность по частоте за 1 сутки, отн. ед.	$\pm 5 \cdot 10^{-12}$
6. Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты при времени усреднения, отн. ед. за 1 с. за 10 с. за 100 с. за 1 сутки.	не более $1,5 \cdot 10^{-11}$ $5,0 \cdot 10^{-12}$ $3,0 \cdot 10^{-12}$ $5,0 \cdot 10^{-12}$
7. Среднеквадратическое значение напряжения выходных сигналов 10 МГц на нагрузке $(50 \pm 2)$ Ом, В	$1,0 \pm 0,2$
8. Подавление гармонической составляющей 20 МГц в спектре выходного сигнала, дБ	не менее 30
9. Спектральная плотность мощности фазовых шумов в одной боковой полосе спектра выходного сигнала, дБ/Гц, при отстройке от несущей на $(85 \pm 3)$ Гц 1 кГц 10 кГц	не более -130 -140 -145