



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## Стандарт частоты рубидиевый

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**



Ча  
ма  
  
Чу  
  
Ти  
  
Ди  
Пи  
  
Ра

### НАЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТА ЧАСТОТЫ РУБИДИЕВОГО Ч1-1012:

Малогабаритный рубидиевый стандарт частоты **Ч1-1012** предназначен для использования в качестве встраиваемого источника сигналов высокой стабильности в частотно-измерительных приборах и комплексах, теле-коммуникационных системах, системах навигации и связи. Разработан для мобильных применений с высокими требованиями к габаритам, массе и потребляемой мощности.

Аналогичен генератору FRS фирмы EFRATOM и генераторам серии HPFRS фирмы TEMEX, PRS10 ф. Stanford research systems.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТА ЧАСТОТЫ РУБИДИЕВОГО Ч1-1012:

| Параметр  | Значение               |
|---|------------------------|
| Номинальное значение частоты выходного сигнала, МГц   | 10                     |
| Напряжение выходного сигнала на нагрузке 50 Ом, В, в пределах   | от 0,6 до 1,2          |
| Относительная погрешность по частоте при выпуске, отн. ед., в пределах  | $\pm 5 \cdot 10^{-11}$ |
| Систематическое относительное изменение частоты за 1 мес., отн. ед., в пределах                                 | $\pm 4 \cdot 10^{-11}$ |
| Относительная погрешность воспроизведения частоты, отн. ед., не более   | $2 \cdot 10^{-11}$     |
| Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты, отн. ед., не более                        | $3 \cdot 10^{-11}$     |
| за 1 с  | $1 \cdot 10^{-11}$     |
| за 10 с   | $3 \cdot 10^{-12}$     |
| за 100 с  | $3 \cdot 10^{-12}$     |
| за 1 сут  | $1 \cdot 10^{-11}$     |
| Относительное изменение частоты в диапазоне рабочих температур от 0 до + 50 °С, отн. ед., не более              | $3,5 \cdot 10^{-10}$   |
| Диапазон перестройки частоты выходного сигнала, отн. ед., не менее  | $3 \cdot 10^{-9}$      |
| Подавление составляющей 20 МГц в спектре выходного сигнала, дБ, не менее  | 30                     |
| Спектральная плотность мощности фазовых шумов в одной боковой полосе спектра выходного сигнала, дБ/Гц, не более |                        |
| при отстройке от несущей  | - 130                  |
| на $(85 \pm 3)$ Гц  | - 140                  |
| на 1 кГц  | - 145                  |
| на 10 кГц   |                        |
| Напряжение питания от сети постоянного тока, В  | от + 22 до + 28        |
| Потребляемая мощность, Вт, не более   | 12                     |
| Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более  | 110 x 52 x 80          |
| Масса, кг, не более   | 0,7                    |

### Комплектация Ч1-1012 - стандарт частоты рубидиевый

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ Ч1-1012

| № | Наименование                           | Количество |
|---|--|------------|
| 1 | Стандарт частоты рубидиевый Ч1-1012    | 1          |
| 2 | Одиночный комплект ЗИП                 | 1          |
| 3 | Комплект эксплуатационной документации | 1          |
| 4 | Ящик укладочный                        | 1          |

