

## Приемник- компаратор ЧК7-56

Технические характеристики



## Приемник-компаратор ЧК7-56

### НАЗНАЧЕНИЕ

Приемник-компаратор ЧК7-56 предназначен для измерения относительного отклонения частоты высокостабильных кварцевых или квантовых генераторов.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

- Принимаемые сигналы спутниковых радионавигационных систем:
  - ГЛОНАСС-диапазон L1, СТ-код, ВТ-код;
  - диапазон L2, ВТ-код;
  - GPS-диапазон L1, С/А-код.
- Автоматизация процессов измерения и вычисления метрологических характеристик нестабильности частоты в режиме приемника-компаратора.
- Формирование местной шкалы времени (ШВ) синхронизированной по ШВ UTC (SU).
- Стандарт частоты, автоматически синхронизируемый по сигналам ГЛОНАСС/GPS.
- Интерфейсы GPIB, RS-232.



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Относительная погрешность измерения отклонения частоты высокостабильных генераторов в режиме приемника-компаратора	
1·10 <sup>-12</sup>	за 24 час
1·10 <sup>-13</sup>	за 10 суток
Входные сигналы	5; 10 МГц
Относительная погрешность по частоте выходных сигналов в режиме слежения за космическими аппаратами ГЛОНАСС/GPS	2 · 10 <sup>-12</sup> за 24 час
Выходные сигналы (по 2 выхода)	1; 5; 10 МГц (синусоидальные); 10 МГц (ТТЛ)
Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты выходных сигналов	
за 1 с	1.5·10 <sup>-11</sup>
за 10 с	6·10 <sup>-12</sup>
за 100 с	3·10 <sup>-12</sup>
Погрешность синхронизации основной ШВ со шкалой времени UTC (SU)	не более 50 нс
Интерфейсы	GPIB, RS 232
Диапазон рабочих температур	5–40 оС
Относительная влажность воздуха	при 25 оС не более 95 %
Питание от сети переменного тока	220 ± 22 В; 50 ± 1 Гц
в режиме прогрева (30 мин)	160 В·А
в установившемся режиме	120 В·А

