

Компаратор частотный ЧК7-51

Технические характеристики



Компаратор частотный ЧК7-51

НАЗНАЧЕНИЕ

Компаратор частотный ЧК7-51 предназначен для измерения относительного отклонения частот поверяемых сигналов 5 и 10 МГц от опорного сигнала 5 МГц.

Математическая обработка измерения позволяет определять и отображать на индикаторном табло относительное систематическое изменение частоты, среднее относительное значение разности частот, среднеквадратическое относительное отклонение частоты, среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты.



Компаратор измеряет временной сдвиг импульсов внешней или вспомогательной шкалы времени (ШВ) относительно основной ШВ; формирует: сигналы частотой 1 и 10 МГц из опорного сигнала 5 МГц; сигналы основной и вспомогательной (задержанной) ШВ с периодом следования импульсов 1 с; отображает на табло текущее время в часах, минутах, секундах.

Компаратор частотный ЧК7-51 при агрегатировании с приборами Ч1-81/2, Ч1-81/3 образует стандарт частоты и времени соответственно: Ч1-83/2 и Ч1-83/3, при этом питание приборов Ч1-81 осуществляется непосредственно от ЧК7-51.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Среднеквадратическая погрешность измерения относительного отклонения частоты:	
за 1 с	1·10 ⁻¹¹
за 10 и 100 с	1·10 ⁻¹²
Погрешность измерения сдвига внешней и задержанной шкалы времени относительно основной ШВ	не более ±0,1 мкс
Диапазон изменения задержки сигналов основной и задержанной ШВ	0-999999,9 мкс с шагом 0,1±0,05 мкс
Погрешность синхронизации ШВ по внешней ШВ	не более ±0,1 мкс
Диапазон рабочих температур	от 0 до +50 °С
Относительная влажность воздуха при 25 °С	до 98 %
Питание:	
от сети переменного тока	220±22 В, 50±1 Гц; 220±11 В, 400±10 Гц
от источника постоянного тока	22-30 В
Потребляемая мощность	40 В·А
Габаритные размеры	459x308x129 мм
Масса	10 кг

