



Компаратор частотный Ч7-1014/1



Свидетельство об утверждении типа СИ RU.C/33/010/A №57082, рег. №58737-14

Компаратор частотный Ч7–1014/1 предназначен для измерения относительной разности частот между опорным сигналом синусоидальной формы с частотой 5 или 10 МГц и исследуемым сигналом синусоидальной формы с частотами 1; 5; 10 МГц и периодических немодулированных сигналов 2,048 и 10,24 МГц с вычислением их метрологических характеристик.

Технические характеристики:

Наименование характеристики	Величина
1. Частоты опорного сигнала (номинальное значение), МГц	5, 10
2. Допускаемое отклонение частоты измеряемого сигнала от частоты опорного сигнала, Гц	± 1
3. Частоты входных измеряемых сигналов (номинальное значение), МГц	1, 5, 10; 2.048, 10.24
4. Допускаемое отклонение частоты измеряемого сигнала от частоты опорного сигнала, Гц	± 1
5. Напряжение входных сигналов при сопротивлении входов 50 Ом, В	0,4–1,2
6. Пределы допускаемой систематической составляющей погрешности, вносимой компаратором, не более	$\pm 7 \cdot 10^{-3}$ от измеряемой величины
7. Пределы допускаемых случайных составляющих погрешностей, вносимых компаратором частотным (СКО и СКДО) - для измеряемого сигнала с частотой 5 и 10 МГц: за время измерения 1 с, не более за время измерения 10 с, не более за время измерения 100 с, не более за время измерения 1000 с, не более за время измерения 3600 с (1 ч), не более за время измерения 1 сут, не более - для измеряемого сигнала с частотой 2,048 и 10, 24 МГц: за время измерения 1 с, не более за время измерения 10 с, не более за время измерения 100 с, не более	$2 \cdot 10^{-12}$ $5 \cdot 10^{-13}$ $1 \cdot 10^{-13}$ $7 \cdot 10^{-14}$ $5 \cdot 10^{-14}$ $5 \cdot 10^{-15}$ $8 \cdot 10^{-12}$ $2 \cdot 10^{-12}$ $5 \cdot 10^{-13}$
8. Габаритные размеры (Ш·В·Г), мм, не более	200·80·150