

ИЗМЕРИТЕЛЬ  
ТОРГОВЫЙ ДОМ



Стандарты частоты

Ч1-81, Ч1-81/2

Технические характеристики

## Стандарт частоты



Ч1-81, Ч1-81/1



Ч1-81/2, Ч1-81/3



Ч1-81/4, Ч1-81/5

## НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор предназначен для воспроизведения и хранения единиц частоты и времени; измерения частотных и временных параметров высокостабильных сигналов, в частности, для поверки и аттестации кварцевых генераторов различного класса.

Стандарт имеет шесть модификаций: Ч1-81, Ч1-81/1, Ч1-81/2, Ч1-81/3, Ч1-81/4, Ч1-81/5.

Стандарты могут поставляться в виде модуля с питанием от источника постоянного тока

напряжением 27 В (Ч1-81, Ч1-81/1); в стандартном корпусе (Ч1-81/2, Ч1-81/3); в стандартном корпусе со встроенным формирователем шкалы времени (Ч1-81/4, Ч1-81/5), обеспечивающим на выходе сигналы ШВ.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины	Значение
Частота выходного сигнала	5 МГц
Напряжение выходного сигнала на нагрузке 50 Ом	$1 \pm 0,2$ В
Отклонение частоты от номинального значения 5 МГц при выпуске	не более $\pm 2 \cdot 10^{-11}$
Среднее относительное изменение частоты за сутки (дрейф): Ч1-81, Ч1-81/2, Ч1-81/4 Ч1-81/1, Ч1-81/3, Ч1-81/5	менее $1 \cdot 10^{-12}$ менее $3 \cdot 10^{-12}$
Относительная погрешность воспроизведения частоты от включения к включению	не более $1 \cdot 10^{-11}$
Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты: за 1 с за 10 с за 100 с	$1 \cdot 10^{-11}$ $5 \cdot 10^{-12}$ $3 \cdot 10^{-12}$

Уровень фазовых шумов в одной боковой полосе: при отстройке 85 Гц при отстройке 1 кГц при отстройке 10 кГц	не более - 120 дБ/Гц не более - 140 дБ/Гц не более - 140 дБ/Гц
Уход частоты в диапазоне рабочих температур от - 40 до +55 °С	не более $1,2 \cdot 10^{-10}$
Диапазон рабочих температур	от - 40 до + 55 °С
Относительная влажность окружающего воздуха при температуре t 25 °С	до 98 %
Питание от источника постоянного тока напряжением	22 - 30 В
Потребляемая мощность: в режиме прогрева в рабочем режиме при температуре t 25 °С	менее 80 Вт 18 - 21 Вт
Время выхода на рабочий режим	2 ч
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры; масса: Ч1-81, Ч1-81/1 Ч1-81/2, Ч1-81/3 Ч1-81/4	358×167×82 мм; 3,5 кг 459×188×129 мм; 6,0 кг 459×188×129 мм; 6,5 кг
Сигнал частоты Ч1-81 сертифицирован и внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.	

