

МАЛОГАБАРИТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ГЕНЕРАТОР ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ГК90-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-027-07614320-01

Особенности:

- Низкопрофильный генератор с высотой корпуса 12,7 мм
- Высокая температурная стабильность до $\pm 1 \times 10^{-9}$
- Долговременная стабильность до $\pm (3...5) \times 10^{-10}$ /сутки
- Низкий уровень фазовых шумов
- Диапазон частот 10...16,384 МГц

ОБОЗНАЧЕНИЕ:

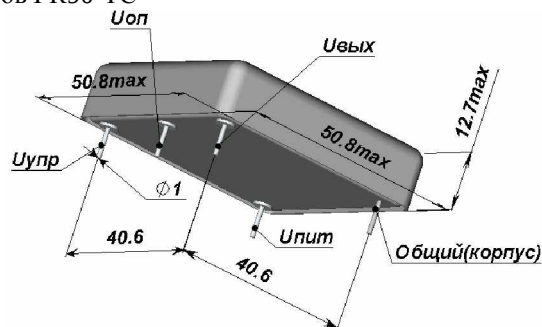
ГК90-ТС-[М]-10М-1-А

Размеры корпуса,
мм

-	50,8x50,8x12,7
М	51,3x41,3x12,7

Форма выходного сигнала	А	В*	С
	SIN	SIN	КМОП
Напряжение	≥ 225 мВ	≥ 1000 мВ	-
Нагрузка	50 Ом $\pm 5\%$	50 Ом $\pm 5\%$	10 вх.
Ослабление гармоник	> 30 дБ	> 30 дБ	-
Выходное напряжение логич. уровней	-	-	> 4,0 В
-низкий	-	-	< 0,4 В
симметрия	-	-	45-55%

* Только для генераторов ГК90-ТС



Стандартные частоты, МГц	10,0	13,0	16,384
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 сек	$\leq 1 \times 10^{-11}$		$\leq 3 \times 10^{-11}$
Долговременная нестабильность частоты, не более			
за сутки	$\pm 5 \times 10^{-10}$		
за год	$\pm 5 \times 10^{-8}$		
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания 12 В $\pm 5\%$	$\leq \pm 5 \times 10^{-10}$		
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 50 Ом $\pm 5\%$	$\leq \pm 5 \times 10^{-10}$		
Время установления частоты при температуре 25°C с точностью $\pm 5 \times 10^{-8}$	≤ 5 мин		
Напряжение питания	12 В $\pm 5\%$		
Ток, потребляемый в установившемся режиме	≤ 200 мА		
Ток, потребляемый во время включения	≤ 500 мА		
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке, дБ/Гц			
1 Гц	<-90	<-85	<-75
10 Гц	<-120	<-120	<-110
100 Гц	<-140	<-140	<-135
1000 Гц	<-145	<-145	<-140
10000 Гц	<-150	<-150	<-145
100000 Гц	<-150	<-150	<-150
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения при управляющем напряжении от 0 В до 5 В	$\geq \pm 4 \times 10^{-7}$		

Интервал рабочих температур	Температурная нестабильность в интервале рабочих температур
1 - 40...+70 °C	$\pm 5 \times 10^{-9}$
2 - 20...+70 °C	$\pm 2,5 \times 10^{-9}$
3 - 10...+60 °C	$\pm 1 \times 10^{-9}$

Условия эксплуатации	
Синусоидальная вибрация	
Диапазон частот	1-200 Гц
Амплитуда ускорения	5g
Механический удар	
одиночного действия	15 g
многократного действия	40 g
Относительная влажность	98% при +25 °C
Предельная температура среды	
пониженная	-55 °C
повышенная	+70 °C
Герметизация	Генератор герметизирован

Примечания:

- По согласованию с Заказчиком параметры генератора могут быть изменены и адаптированы под конкретные требования.
- Значения температурной нестабильности частоты даны в состоянии отсутствия принудительной вентиляции. В случае отличных условий эксплуатации при заказе просим проинформировать нас об этом.