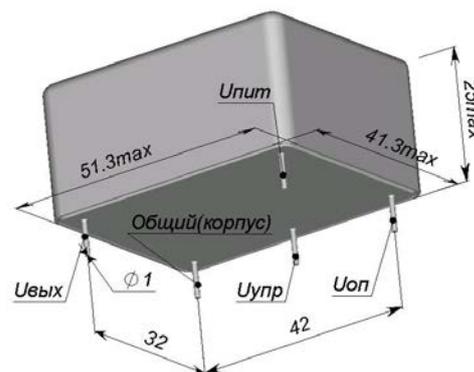


ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР С БЫСТРЫМ ВЫХОДОМ НА РЕЖИМ И СТОЙКОСТЬЮ К ЖЕСТКИМ МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ГК68-ТС-ДЗ

Выпускается в соответствии с дополнением к ТУ 6329-007-07614320-99-ДЗ

Особенности:

- Высокая стойкость к жестким условиям эксплуатации
- Короткое время установления частоты до 30 сек
- Высокая температурная стабильность до $\pm 2 \times 10^{-8}$
- Долговременная стабильность до $\pm 2 \times 10^{-9}$ /сутки
- Низкий уровень фазовых шумов
- Малое энергопотребление
- Стандартные частоты 9,6 и 10,0 МГц



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК68-ТС-ДЗ – 10М – 1

Диапазон частот, МГц	9,6...10,0	
Форма выходного сигнала	SIN	
Напряжение	≥ 225 мВ	
Нагрузка	500 Ом $\pm 10\%$	
Ослабление гармоник	≥ 30 дБ	
Долговременная нестабильность частоты	за сутки, после 1ч	$\leq \pm 3 \times 10^{-8}$
	за сутки, после 5 суток	$\leq \pm 2 \times 10^{-9}$
	за год	$\leq \pm 2 \times 10^{-7}$
Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1 сек	$\leq 3 \times 10^{-11}$	
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания 12 В $\pm 10\%$	$\leq \pm 2 \times 10^{-9}$	
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 50 Ом $\pm 10\%$	$\leq \pm 2 \times 10^{-9}$	
Время установления частоты в интервале рабочих температур	с точностью $\pm 3 \times 10^{-6}$	≤ 30 с
	с точностью $\pm 2 \times 10^{-7}$	≤ 60 с
Напряжение питания	12 В $\pm 10\%$	
Ток, потребляемый в установившемся режиме	при +25°C	≤ 40 мА
	при пониж. раб. температуре	≤ 50 мА
Ток, потребляемый во время включения	≤ 150 мА	
Спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:	1 Гц	<-80
	10 Гц	<-120
	100 Гц	<-140
	1000 Гц	<-150
	10000 Гц	<-157
Относительное изменение рабочей частоты генератора в процессе и после воздействия спец. факторов (гр.исп.1У)	$\leq \pm 5 \times 10^{-7}$	
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	$\geq \pm 7,5 \times 10^{-7}$	

Интервал рабочих температур, °C	Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур, $\times 10^{-8}$	
1	-60...+70	$\leq \pm 5,0$
2	-40...+60	$\leq \pm 3,0$
3	-20...+60	$\leq \pm 2,0$

Стойкость к внешним воздействующим факторам		
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)		
Диапазон частот	1-2000 Гц	
Амплитуда ускорения	10 g	
Механический удар (ударопрочность)	одиночного действия	100 g
	многократного действия	15 g
Относительная влажность	98% при +35°C	
Предельная температура среды	пониженная	-60°C
	повышенная	+85°C
Герметизация	Генератор герметизирован	