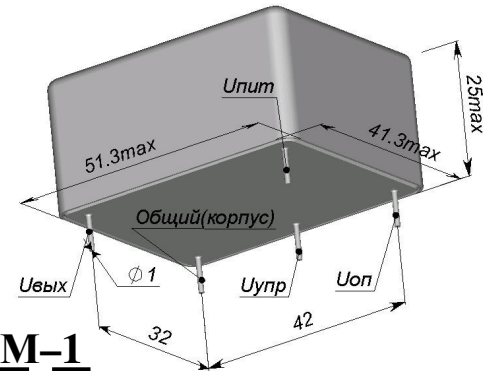


ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР С БЫСТРЫМ ВЫХОДОМ НА РЕЖИМ И СТОЙКОСТЬЮ К ЖЕСТКИМ МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ГК68-ТС-ДЗ

Выпускается с приемкой "5" 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	50 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	$\leq 5 \times 10^{-11}$
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
	$\pm 2 \times 10^{-7}$ ≤ 60 с
Напряжение питания	12 В $\pm 10\%$
Ток, потребляемый в установившемся режиме при +25 °С	≤ 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, °С	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 °С
Предельная температура среды	
пониженная	-60 °С
повышенная	+85 °С
Герметизация	Генератор герметизирован

Примечания:

Генератор включен в «Перечень электрорадиоизделий, разрешенных к применению...» (МОП44).