ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК87-ТС-Д1

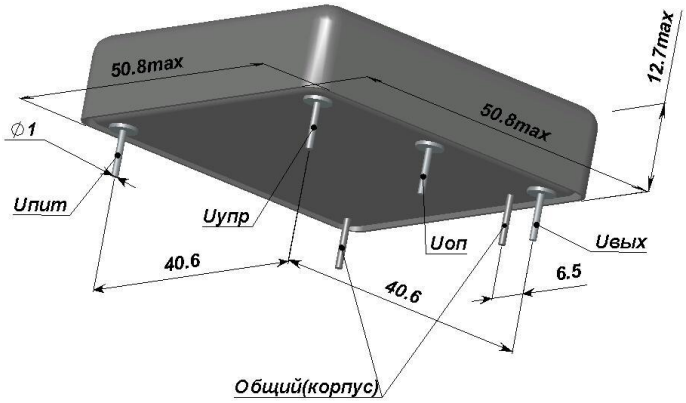
Выпускается с приемкой «1» в соответствии с дополнением к ТУ 6329-023-07614320-01-Д1
Возможно изготовление под контролем ВП по действующей документации

Особенности:

- ***Низкопрофильный генератор с высотой корпуса 12,7 мм***
- ***Высокая температурная стабильность до $\pm 5\times10^{-7}$***
- ***Долговременная стабильность до $\pm 2\times10^{-9}$/сутки***
- ***Низкий уровень фазовых шумов***
- ***Высокая стойкость к жестким условиям эксплуатации***
- ***Номинальная частота 61,44 МГц***

ОБОЗНАЧЕНИЕ: ГК87 – ТС – Д1 – 61,44000 М

Номинальная частота, МГц	**61,44000**
Температурная нестабильность в интервале рабочих температур -20…+70 °С	**≤ $\pm 5\times10^{-7}$**
Долговременная нестабильность частоты, не более: **в течение наработки** **за сутки** **за первый год**	 **≤ $\pm 2{,}5\times10^{-6}$** **≤ $\pm 2\times10^{-9}$** **≤ $\pm 5\times10^{-7}$**
Минимальная наработка	**10000 ч**
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания 12 В±10%	**≤ $\pm 5\times10^{-8}$**
Нестабильность частоты от изменений нагрузки 50 Ом±10%	**≤ $\pm 5\times10^{-8}$**
Время установления частоты при температуре 20°С с точностью $\pm 2\times10^{-7}$	**≤ 5 мин**
Напряжение питания	**12 В±10%**
Ток, потребляемый в установившемся режиме	**≤ 120 мА**
Ток, потребляемый во время включения	**≤ 400 мА**
Форма выходного сигнала	**SIN**
Напряжение, мВ	**250…500**
Нагрузка	**50 Ом±10%**
Ослабление гармоник	**> 25 дБ**
Уровень негармонических составляющих	**< -70 дБ**
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке, дБ/Гц:	
1 Гц	**< -50**
10 Гц	**< -80**
100 Гц	**< -110**
1000 Гц	**< -130**
10000 Гц	**< -150**
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения при управляющем напряжении от 0 В до 8 В	**≥ $\pm 3{,}5\times10^{-6}$**
Опорное напряжение (Uоп)	**+8 В**



Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	**10-2000 Гц**
Амплитуда ускорения	**10 g**
Механический удар (ударопрочность)	
одиночного действия	**500 g**
многократного действия	**15 g**
Относительная влажность	**98% при +25 °С**
Предельная температура среды	
пониженная	**-55 °С**
повышенная	**+70 °С**
Герметизация	**Генератор герметизирован**

Примечания:

- **По согласованию с Заказчиком параметры генератора могут быть изменены и адаптированы под конкретные требования.**