

МИНИАТЮРНЫЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК342-ТС

Выпускается с приемкой «1»

Особенности:

- Малые размеры корпуса: 26x26x10,3 мм
- Низкий уровень фазовых шумов: до <-170 дБ/Гц
- Широкий интервал рабочих температур
- Малое время установления частоты

Диапазон частот: 48,0-125,0 МГц
Стандартные частоты: 48,0; 80,0; 84,0; 100,0; 125,0 МГц

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК342-ТС-100М-5Е-7/HR-A-3

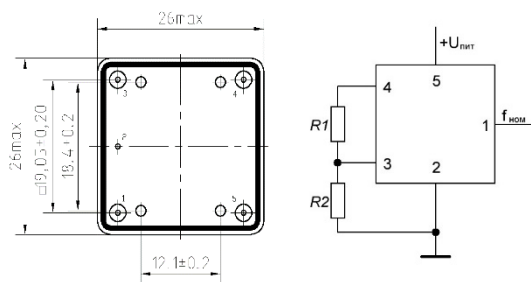
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 5,0 \times 10^{-7}$ (5,0E-7)	$\pm 3,0 \times 10^{-7}$ (3,0E-7)	$\pm 1,0 \times 10^{-7}$ (1,0E-7)	$\pm 5,0 \times 10^{-8}$ (5,0E-8)
JQ	0...+55 °С	+	+	+	+
HR	-10...+60 °С	+	+	+	+
ET	-40...+70 °С	+	+	+	+
BW	-55...+80 °С	+	+	+	-
BX	-55...+85 °С	+	+	-	-

+ – выпускается; - – не выпускается.

Долговременная нестабильность частоты, не более	
A	$\pm 1 \times 10^{-7}$ /год
B	$\pm 3 \times 10^{-7}$ /год
B	$\pm 5 \times 10^{-7}$ /год

Обозначение варианта исполнения по относительной спектральной плотности мощности фазовых шумов (см. табл. на след. стр.)

Тип корпуса:



Вывод	Назначение
1	Выход частоты
2	Общий (корпус)
3	Вход управляющего напряжения коррекции частоты
4	Выход источника опорного напряжения коррекции частоты
5	Напряжение питания

Синусоидальная вибрация (вибропрочность):

Диапазон частот	1-2000 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Интегральная g-чувствительность к синусоидальной вибрации, не более	5×10^{-10}

Механический удар (ударопрочность):

-одиночного действия	200 g
-многократного действия	15 g
Предельная температура среды, °С	-55...+85 °С

Нестабильность частоты от изменения нагрузки 50 Ом ± 10%	$< \pm 5 \times 10^{-8}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 1 \times 10^{-7}$
Время установления частоты при +25 °С с точностью $\pm 5 \times 10^{-7}$	< 5 мин
Напряжение питания	12В ± 10%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25 °С	< 300 мА
Потребляемый ток во время включения при +25 °С	< 600 мА
Пределы перестройки частоты с помощью управляющего напряжения	$> \pm 3 \times 10^{-6}$
Опорное напряжение (U _{оп})*	+10 В
Выходной сигнал	SIN
Уровень выходного сигнала	> 400 мВ
Нагрузка	50 Ом ± 10%
Ослабление гармонических составляющих	> 25 дБ

Обозн.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
Темп.	-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85



МОРИОН



МИНИАТЮРНЫЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК342–ТС

Выпускается с приемкой «1»

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:								
В диапазоне частот	48-80 МГц		80,01-100 МГц		100,01-120 МГц		120,01-125 МГц	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Вариант	1	2	1	2	1	2	1	2
10 Гц	-95	-105	-95	-100	-95	-100	-90	-95
100 Гц	-125	-130	-125	-130	-125	-130	-120	-125
1000 Гц	-150	-155	-150	-155	-150	-150	-150	-150
10000 Гц	-162	-165	-162	-165	-162	-165	-162	-165
100000 Гц	-165	-168	-165	-168	-165	-168	-165	-168
1000000 Гц	-165	-168	-165	-168	-165	-168	-165	-168

1. По предварительному согласованию возможны поставки генераторов с вариантами исполнения по относительной спектральной плотности мощности фазовых шумов, отличными от значений, представленных в таблице.
2. Условное обозначение варианта исполнения по относительной спектральной плотности мощности фазовых шумов, отличного от значений в таблице – «3».

Предельно возможные при заказе уровни значений относительной спектральной плотности мощности фазовых шумов для диапазонов частот представлены в таблице (см. ниже).

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке:	Диапазон частот, МГц			
	48,0-80,0	80,01-100,0	100,01-120,0	120,01-125,0
10 Гц	-110	-100	-100	-100
100 Гц	-140	-135	-130	-130
1000 Гц	-162	-158	-158	-155
10000 Гц	-170	-170	-170	-168
100000 Гц	-170	-170	-170	-170



МОРИОН

