

# МИНИАТЮРНЫЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК269-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-106-07614320-14

## Особенности:

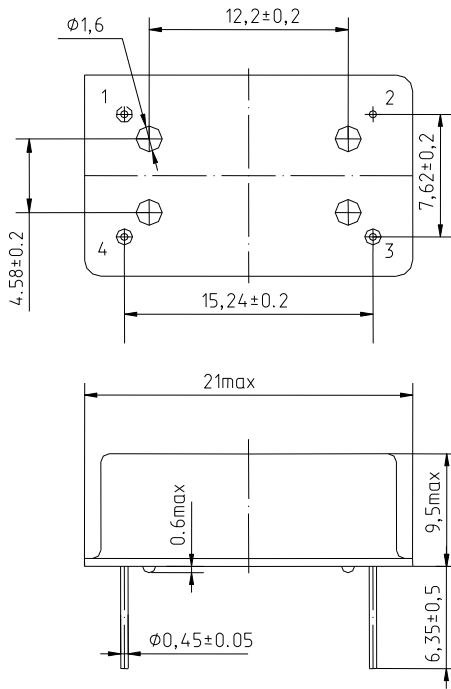
- Малые размеры корпуса: 21x13x9,5 мм
- Низкий уровень фазовых шумов
- Диапазон частот: 60 – 120 МГц

Выходной сигнал	Напряжение питания
SIN	5 В
КМОП	3,3 В

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК269-ТС – 100М – 1Е-7/HR – Б – SIN – 5В – 1

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)	$\pm 7,5 \times 10^{-8}$ (7,5E-8)	$\pm 5,0 \times 10^{-8}$ (5,0E-8)	$\pm 1,5 \times 10^{-8}$ (1,5E-8)	
JQ	0...+55°C	+	+	+	+	+	С
HR	-10...+60°C	+	+	+	+	С	С
GT	-20...+70°C	+	+	+	С	С	-
ET	-40...+70°C	+	+	С	С	-	-
EX*	-40...+85°C	+	С	С	-	-	-

+ – выпускаются; - – не выпускаются; С – по согласованию  
\* – только для 3,3В



Назначение выводов	
1	Вход корректора частоты
2	Общий (корпус)
3	Выход частоты Fвых.
4	Напряжение питания

Долговременная нестабильность частоты, не более	
А	$\pm 5 \times 10^{-7}$ /год
Б	$\pm 3 \times 10^{-7}$ /год
В	$\pm 2 \times 10^{-7}$ /год
Г	$\pm 1 \times 10^{-7}$ /год

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке: (для 80-100 МГц)					
Вариант	1	2	3	4	5
Питание, В	3,3	3,3-5,0	5,0	5,0	5,0
10 Гц	-80	-85	-90	-92	-95
100 Гц	-115	-120	-125	-127	-127
1000 Гц	-140	-145	-150	-152	-153
10000 Гц	-150	-155	-162	-165	-167
100000 Гц	-160	-163	-165	-168	-170

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке: (для 100-120 МГц)					
Вариант	1	2	3	4	5
Питание, В	3,3	3,3-5,0	5,0	5,0	5,0
10 Гц	-80	-85	-90	-92	-93
100 Гц	-115	-120	-122	-124	-125
1000 Гц	-140	-145	-149	-150	-150
10000 Гц	-150	-155	-162	-165	-166
100000 Гц	-160	-163	-165	-168	-169

Напряжение питания	3,3 ±0,15 В	5,0 ±0,2 В
Потребляемый ток в установившемся режиме (+25°C), мА	<250	<180
Потребляемый ток во время включения (+25°C)	<500	<500
Пределы перестройки частоты	$> \pm 2,0 \times 10^{-6}$	$> \pm 2,5 \times 10^{-6}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 2 \times 10^{-8}$	
Время установления частоты при +25°C с точностью $\pm 2 \times 10^{-7}$ , мин	<2	
Выходной сигнал	КМОП	SIN
Уровень сигнала	Для 5 В	Для 3,3 В
	>3,6 / <0,4	>2,5 / <0,4
Нагрузка	10 кОм/15 пФ	50 Ом
Ослабление гармоник	-	>20 дБ

Синусоидальная вибрация (вибропрочность):	
Диапазон частот	10-2000 Гц
Амплитуда ускорения	5 g

Механический удар (ударопрочность):	
-одиночного действия	100 g/3мс
-многократного действия	10 g/5мс
Предельная температура среды	-55...+85°C

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

