

# МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК392-ТК (УНТК)

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ГЖКД.433534.037 ТУ

Предварительная информация

Особенности:

- Сверхширокий температурный диапазон от -55 °С до +125°С
- Диапазон частот: 8,0 – 52,0 МГц
- Стандартные частоты: 10,0; 12,8; 16,0; 19,2; 20,0; 25,6; 30,72; 40,0 МГц
- Малогабаритный корпус для поверхностного монтажа

Габаритные размеры, мм	
7,0 x 5,0 x 2,1	75
7,0 x 5,0 x 2,1	75/1
5,0 x 3,2 x 1,7	53

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК392-ТК – 20М – 0,5Е-6/ГТ – Sin – 3,3 – 75 – С2

	УНТК	ТК
Пределы перестройки частоты	$>\pm 5,0 \times 10^{-6}$	–
Точность настройки	$\leq \pm 1,0 \times 10^{-6}$	

	Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 20 МГц	$\pm 2 \times 10^{-6}$	$\pm 1 \times 10^{-6}$	$\pm 0,5 \times 10^{-6}$	$\pm 0,28 \times 10^{-6}$
		2Е-6	1Е-6	0,5Е-6	0,28Е-6
ГТ	-20...+70°С	+	+	+	+*
ЕХ	-40...+85°С	+	+	+*	+*
ВХ	-55...+85°С	+	+*	С	С
ЕZ	-40...+125°С	+	С	С	С
ВZ	-55...+125°С	+	С	С	С

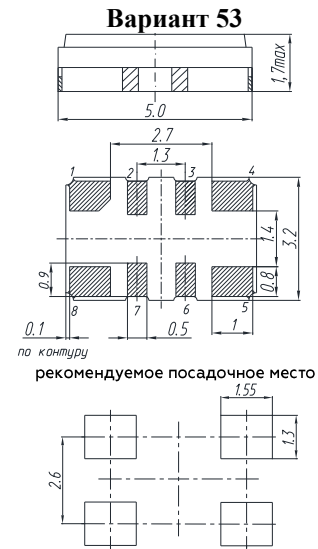
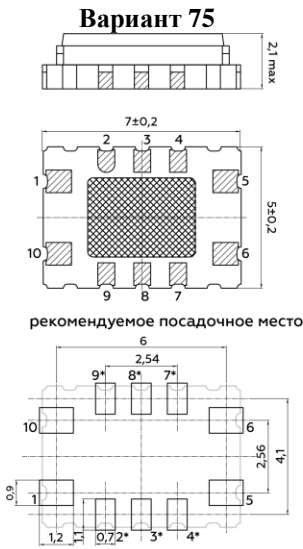
+ – выпускаются; С – по согласованию; – – не выпускаются  
\* не доступно для ГК392-УНТК

Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, $\pm 5\%$	$\pm 0,2 \times 10^{-6}$
Нестабильность частоты от изменения нагрузки, $\pm 5\%$	$\pm 0,2 \times 10^{-6}$
Долговременная нестабильность частоты / год, не более	$\pm 1 \times 10^{-6}$
Спектральная плотность мощности фазовых шумов, для 20 МГц, дБ/Гц, при отстройке:	100 Гц -113
	1 кГц -133
	10 кГц -146

Форма выходного сигнала	Sin*	КМОП
Потребляемый ток	$< 5 \text{ мА}$	$< 7 \text{ мА}$
Уровень выходного сигнала	$> 0,8 \text{ В}$ (амплитудное значение)	$U_{н} > 0,8 U_{пит}$ $U_{л} < 0,2 U_{пит}$
Нагрузка	10 кОм	-
Емкость	10 пФ	10 пФ

\* Ограниченный синусоидальный

Напряжение питания $U_{пит}$ , В	Управляющее напряжение, В		
	Значение, при котором $f=f_{ном}$	Диапазон	Обозначение
$2,8 \pm 5\%$	1,50	0,5-2,5	A1
	1,65	0,65-2,65	A2
$3,0 \pm 5\%$	1,5	0,5-2,5	B1
	1,65	0,65-2,65	B2
$3,3 \pm 5\%$	1,5	0,5-2,5	C1
	1,65	0,65-2,65	C2



Вывод	ТК	УНТК
#1	не подкл.	$U_{упр.}$
#2, 3, 4, 7, 8, 9	не подкл.	
#5	общий (корпус)	
#6	выход частоты	
#10	$U_{пит.}$	

Вывод	ТК	УНТК
#1	не подкл.	$U_{упр.}$
#2	общий (корпус)	
#3	выход частоты	
#4	$U_{пит.}$	

Вывод	ТК	УНТК
#1	не подкл.	$U_{упр.}$
#2, 3	не подкл.	
#4	общий (корпус)	
#5	выход частоты	
#6, 7	не подкл.	
#8	$U_{пит.}$	

Обоз	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X	Z
Темп	-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85	+125