

МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК176-ТК (УНТК)

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ГЖКД.433534.027 ТУ

Особенности:

- стандартные частоты: 9,8304 МГц, 10,0 МГц, 12,688375 МГц, 12,8 МГц, 19,2 МГц, 20,0 МГц, 24 МГц, 32 МГц, 33,6 МГц, 40,0 МГц, 50 МГц (другие частоты по запросу);
- диапазон частот: 5,0 – 52,0 МГц;
- высокая температурная стабильность до $0,1 \times 10^{-6}$;
- малогабаритный корпус для поверхностного монтажа;
- соответствует требованиям STRATUM III, КОСПАС-SARSAT.

Напряжение питания	
2,8 В	2,8
3 В	3
3,3 В	3,3

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК176-УНТК – 12,8М – 0,5Е-6/ГТ – В – Sin – 3 – 75 – В1

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

Долговременная нестабильность частоты / год, не более	Стандартные частоты, МГц*						
	9,8304	10,0	12,688375	12,8	19,2	20,0	
						33,6; 40,0; 50,0	
A	$\pm 5 \times 10^{-7}$	-	+	-	-	+	-
B	$\pm 1 \times 10^{-6}$	+	+	+	+	+	+

+ – выпускаются, - - не выпускаются

* полный список стандартных частот по запросу.

Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, $\pm 5\%$	$\pm 0,2 \times 10^{-6}$
Нестабильность частоты от изменения нагрузки, $\pm 5\%$	$\pm 0,1 \times 10^{-6}$
Спектральная плотность мощности фазовых шумов, для 12,8 МГц, дБ/Гц, при отстройке:	100 Гц -120
	1 кГц -140
	10 кГц -150

Форма выходного сигнала	Sin (ограниченный синусоидальный)	КМОП
Потребляемый ток, мА	<4	<6
Уровень выходного сигнала, В	>0,8 В (амплитудное значение)	$U_{н} > 0,9 U_{пит}$ $U_{л} < 0,1 U_{пит}$
Нагрузка	10 кОм	-
Емкость	10 пФ	15 пФ

Назначение выводов:				
Контакт			ТК	УНТК
75	75/1	53	не исп.	$U_{упр.}$
#1	#1	#1	не исп.	
#2, 3, 4	-	#2, 3	корпус	
#5	#2	#4	$U_{вых.}$	
#6	#3	#5	не исп.	
#7, 8	-	#6	не исп.	
#9	-	#7	не исп.	
#10	#4	#8	$U_{пит.}$	

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 10 МГц**	$\pm 2 \times 10^{-6}$	$\pm 1 \times 10^{-6}$	$\pm 0,5 \times 10^{-6}$	$\pm 0,28 \times 10^{-6}$	$\pm 0,14 \times 10^{-6}$	$\pm 0,1 \times 10^{-6}$
	2Е-6	1Е-6	0,5Е-6	0,28Е-6	0,14Е-6	0,1Е-6
JT 0...+70°C	+	+	+	+	***	***
HR -10...+60°C	+	+	+	+	***	***
GT -20...+70°C	+	+	+	+	***	C
EX -40...+85°C	+	+	+	+	C	-
BX -55...+85°C	+	C	-	-	-	-

+ – выпускаются; C – по согласованию; - - не выпускаются

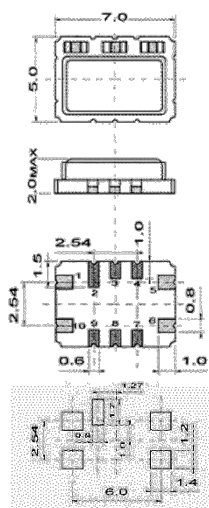
** - величина ТЧХ для других частот по запросу.

*** - для УНТК по согласованию

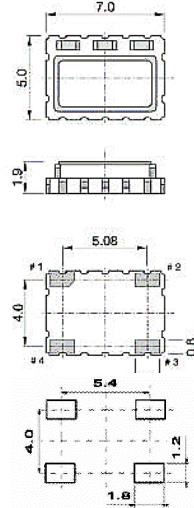
Напряжение питания $U_{пит.}$, В	Управляющее напряжение, В (для ГК176-УНТК)		
	Значение, при котором $f=f_{ном}$	Диапазон	Обозначение
2,8 \pm 5%	1,50	0,5-2,5	A1
	1,65	0,65-2,65	A2
3,0 \pm 5%	1,50	0,5-2,5	B1
	1,65	0,65-2,65	B2
3,3 \pm 5%	1,50	0,5-2,5	C1
	1,65	0,65-2,65	C2

Габаритные размеры, мм	7,0 x 5,0 x 2,0	75
	7,0 x 5,0 x 1,9	75/1
	5,0 x 3,2 x 1,7	53

Вариант 75



Вариант 75/1



Вариант 53

