## МИНИАТЮРНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК118-TC

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-048-07614320-04

## Особенности:

- Малые размеры корпуса: 20х20х10 мм
- *Напряжение питания: 3,3 В; 5 В*
- Выходной сигнал: CMOS; SIN
- Диапазон частот: 10,0...25,0 МГц



## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК118-TC – 10,0M – 2E-8/HR – A – 5B –SIN

нест часто	пературная габильность гы в интервале их температур	±1x10-7 (1E-7)	±5x10 <sup>-8</sup> (5E-8)	±2x10 <sup>-8</sup> (2E-8)	±1x10 <sup>-8</sup> (1E-8)	
JQ	0+55°C	+	+	+	C	
HR	-10+60°C	+	+	+	C	
GT	-20+70°C	+	+	+	-	
ET*	-40+70°C	+	+	C	•	
EX*	-40+85°C	+	C	•		

<sup>+-</sup> выпускаются; -- не выпускаются; С - по согласованию  $^{\ast}$  только для генераторов с напряжением питания 5 В

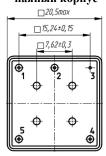
нест	Долговрем абильность ч более	частоты, не	Стандартные частоты, МГц						
	За сутки	За первый год	10,0	12,8	13,0	16,384	20,0		
A	±2,0x10 <sup>-9</sup>	±2,0x10 <sup>-7</sup>	+	+	+	+	+		
В	±1,0x10 <sup>-9</sup>	±1,0x10 <sup>-7</sup>	+	+	+	+	C		
C	±0,5x10 <sup>-9</sup>	±0,5x10 <sup>-7</sup>	+	+	+	C	-		
D	±0,3x10 <sup>-9</sup>	±0,3x10 <sup>-7</sup>	+	C	C	-	-		

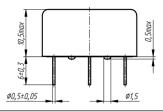
<sup>+ -</sup> выпускаются; - - не выпускаются; С - по согласованию

Уровень фазовых шумов,	от 10 – 13	св. 13 – 25
дБ/Гц при отстройке:	МГц	МГц
1 Гц	<-90	<-75
10 Гц	<-120	<-105
100 Гц	<-140	<-125
1000 Гц	<-145	<-135
10000 Гц	<-150	<-145
Кратковременная	<5x10 <sup>-11</sup>	<5x10 <sup>-11</sup>
нестабильность (девиация Аллана) за 1с	<1x10 <sup>-11*</sup>	<2x10 <sup>-11*</sup>

<sup>\*</sup> По согласованию с производителем

## Типы корпусов: паяный корпус





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

Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	<±5x10 <sup>-9</sup>					
Нестабильность частоты от изменения сопротивления нагрузки	<±5x10 <sup>-9</sup>					
Напряжение питания	3,3 B ±5% 5 B ±5°					
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<250 мА	<150 мА				
Потребляемый ток во время включения при +25°C	<700 мА	<450 мА				
Время установления частоты при +25°C с точностью ±1х10 <sup>-7</sup>	<3 мин					
Пределы перестройки частоты	>±5x10 <sup>-7</sup>					
Управляющее напряжение	0+3,0 B	0+4,5 B				
Опорное напряжение (Uon)**	+3,0 B	+4,5 B				

Выходной сигнал	CM	SIN	
Нагрузка	10 к 15 г	50 Ом±10%	
Выходное напряжение логических уровней: - нижний - верхний	для 3.3B: <0,3 >2,4	для 5В: <0,4 >4,0	>400мВ
Коэффициент заполнения	0,45-	-	
Ослабление гармоник	-	>40 дБ	

<sup>\*\*</sup> параметры опорного напряжения см. стр. 125

Стойкость к внешним воздействующим факторам									
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)									
Диапазон частот	10-500 Гц								
Амплитуда ускорения	10 g								
Механический удар (ударопрочность)	100 g/ (36) мс								
Относительная влажность	98% при +25°C								
Предельная температура среды	-55+85°C								

A	В	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	Т	U	$\mathbf{W}$	X
-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85

