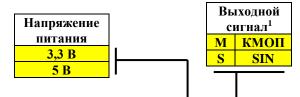
ПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА ГК115-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-045-07614320-04

Особенности:

- Высокая температурная стабильность: до ±5х10-9
- Корпус SMD с размерами: 25,4x22x14 (12,7) мм
- Напряжение питания: 5 В или 3,3 В
- Диапазон частот: 9,6...50,0 МГц

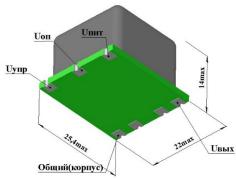


ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК115-TC – 10,0M – $\frac{2E-8/HR}{I}$ – $\frac{E}{I}$ – [5B] – M – $\frac{2}{I}$

	нест часто	ппературная габильность ты в интервале их температур	±5x10 ⁻⁸ (5E-8)	$\pm 2x10^{-8}$ (2E-8)	±1x10 ⁻⁸ (1E-8)	±5x10 ⁻⁹ (5E-9)
١	JQ	0+55°C	+	+	+	+
١	HR	-10+60°C	+	+	+	C
╛	GT	-20+70°C	+	+	+	C
1	ET*	-40+70°C	+	+ +		-
١	\mathbf{EX}^*	-40+85°C**	+	C	-	-

^{*} только для генераторов с напряжением питания 5 В

При выборе других интервалов температур, см. таблицу в конце информационного листа.



Стойкость к внешним воздействующим факторам								
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)								
Диапазон частот	10-500 Гц							
Амплитуда ускорения	10 g							
Механический удар	100 g /							
(ударопрочность)	3±1 мс							
Предельная температура среды	-55+85°C							

Примечания:

• Возможны поставки с улучшенным уровнем фазовых шумов и уменьшенным временем установления частоты.

		Долговрем нестабиль частоты, н		Стандартные частоты, МГц											
		За сутки первый год		9,6	10,0	12,8	13,0	16,384	19,2 (9,6x2)	20,0	$20,0\ (10,0x2)$	25,6 (12,8x2)	26,0 (13,0x2)	32,768 (16,384x2)	40,0 (20,0x2)
I	A	±2,0x10 ⁻⁹	±2,0x10 ⁻⁷	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Б	±1,0x10 ⁻⁹	±1,0x10 ⁻⁷	+	+	+	+	+	+	C	+	+	+	+	C
4	C	±5,0x10 ⁻¹⁰	±5,0x10 ⁻⁸	+	+	+	+	C	+	-	+	+	+	C	-
	E	±3,0x10 ⁻¹⁰	±3,0x10 ⁻⁸	C	C	C	C	-	C	-	C	C	C	-	-

По другим частотам уровень долговременной нестабильности частоты необходимо уточнить у поставщика. + – выпускаются; - – не выпускаются; C – по согласованию

Уровень фазовых шумов, дБн/Гц (для 10 МГц)													
Рапиант		5 B		3,3 B									
Вариант	•	2*	1*	-	2*	1*							
1 Гц	•	<-90	<-100	-	<-90	<-95							
10 Гц	<-120	<-120	<-130	<-115	<-120	<-125							
100 Гц	<-135	<-140	<-145	<-130	<-135	<-140							
1000 Гц	<-145	<-150	<-150	<-140	<-145	<-145							
10000 Гц	<-150	<-155	<-155	<-145	<-150	<-150							

только для выходного сигнала SIN.

Возможность поставки вариантов 1 и 2 необходимо уточнить у поставщика.

1	,			
Кратковременная нестабильность	<5x10 ^{-12*}			
(девиация Аллана) за 1с, для 10 МГц	<1x10 ⁻¹¹			
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	<±5x10 ⁻⁹			
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	<±5x10 ⁻⁹			
Напряжение питания	5 B ±5%	3,3 B ±5%		
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<250 mA	<300 мА		
Потребляемый ток во время включения при +25°C	<600 мА	<750 мА		
Время установления частоты при +25°C с точностью ±1х10 ⁻⁷	<3 мин			
Пределы перестройки частоты	>±5x10 ⁻⁷			
Управляющее напряжение	0+4,5 B	0+3,0 B		
Опорное напряжение (Uon)**	+4,5 B	+3,0 B		
* Y 1 2 1				

^{*} только для опций 1 и 2 по фазовым шумам

** параметры опорного напряжения см. стр. 124

Выходной сигнал ¹	KM	SIN			
Выходное напряжение	Для 5 В: >4,0 / <0,5 В	Для 3,3 В: >2,6 / <0,3 В	>225 MB		
Нагрузка	10 кОм	50 Ом			
Подавление гармоник	-	<-40 дБн			
Подавление субгармоник	<-46 дБн				

¹ При заказе генератора с выходным сигналом КМОП допускается не указывать вид сигнала (букву «М»)

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



^{**} только для частот $10~\mathrm{M}\Gamma$ ц и $20\mathrm{M}\Gamma$ ц. Для других частот – по согласованию.

^{+ –} выпускаются; - – не выпускаются; С – по согласованию