

# ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК318-ТС

## Особенности:

- Диапазоны частот: 60,0 – 120,0 МГц
- Низкий уровень фазовых шумов: до <-178 дБ/Гц
- Высокая температурная стабильность: до  $\pm 5 \times 10^{-8}$
- Низкопрофильный генератор с высотой корпуса 12,7 мм
- Идеален для PLL, VSAT, Синтезаторов частоты

Диапазон частот: 60,0 – 120,0 МГц
Стандартные частоты: 60,0; 80,0; 84,0; 100,0 МГц

**ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК318-ТС – 100М – 5E-8/HR – А – 2**

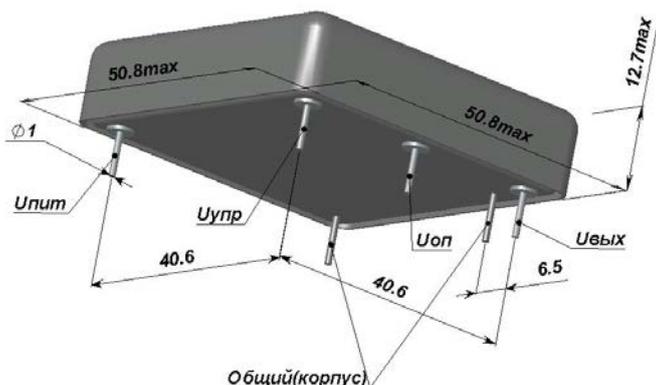
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 5 \times 10^{-7}$ (5,0E-7)	$\pm 3,0 \times 10^{-7}$ (3,0E-7)	$\pm 1,0 \times 10^{-7}$ (1,0E-7)	$\pm 7,5 \times 10^{-8}$ (7,5E-8)	$\pm 5,0 \times 10^{-8}$ (5,0E-8)
JQ	0...+50°C	+	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	+	C
GT	-20...+70°C	+	+	+	C	-
ET	-40...+70°C	+	+	C	-	-
EX	-40...+85°C	+	C	-	-	-

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

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке для 100 МГц				
Вариант	1	2	3	4
10 Гц	<-95	<-97	<-97	<-100
100 Гц	<-127	<-128	<-128	<-133
1000 Гц	<-153	<-155	<-157	<-160
10000 Гц	<-172	<-173	<-175	<-176
100000 Гц	<-176	<-176	<-177	<-178

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

## Тип корпуса:



Нестабильность частоты от изменения нагрузки 50 Ом $\pm 10\%$	< $\pm 5 \times 10^{-8}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	< $\pm 5 \times 10^{-8}$
Время установления частоты при +25°C с точностью $\pm 2 \times 10^{-7}$	<3 мин
Напряжение питания	12 В $\pm 5\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<190 мА
Потребляемый ток во время включения при +25°C	<450 мА
Пределы перестройки частоты*	> $\pm 2 \times 10^{-6}$
Управляющее напряжение	0...+10 В
Опорное напряжение (Uоп)**	+10 В

\* достаточно для компенсации ухода частоты в течение срока службы

\*\* параметры опорного напряжения см. стр. 124

Выходной сигнал	SIN
Напряжение	>600 мВ
Нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$
Ослабление гармоник	< -25 дБ
Вибропрочность	10-500 Гц, 5g
Предельная температура среды	-55...+80°C

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



**МОРИОН**

