

ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК220-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-078-07614320-10

Особенности:

- Высокая температурная стабильность: до $\pm 5 \times 10^{-10}$
- Напряжение питания: 12 В
- Ультранизкий уровень фазовых шумов в дальней зоне
- Малая высота корпуса: от 12,7 мм до 10 мм
- Стандартная частота: 10,0 МГц

Тип корпуса, мм	
50,8x50,8x12,7 мм	Z12.7
50,8x50,8x10 мм	Z10*

* - по согласованию

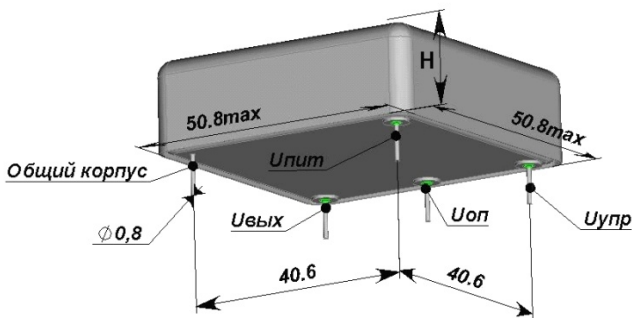
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК220-ТС – 2Е-9/HR – 10М – G – Z16 – LN

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 10,0 МГц	Температурный интервал				
	±5x10 ⁻⁹ (5E-9)	±3x10 ⁻⁹ (3E-9)	±2x10 ⁻⁹ (2E-9)	±1x10 ⁻⁹ (1E-9)	±5x10 ⁻¹⁰ (5E-10)*
JQ	0...+55°C	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	+
GT	-20...+70°C	+	+	+	+
ET*	-40...+70°C	+	+	+	C
EX*	-40...+85°C	+	+	C	C

+ – выпускаются; C – по согласованию

* – только для 12,7 мм

При выборе других интервалов температур см. таблицу внизу информационного листа (например: FW соответствует интервалу минус 30...+80°C).



H = 12,7 мм для типа корпуса Z12,7;
H = 10 мм для типа корпуса Z10.

Долговременная нестабильность частоты, не более	Стандартная частота 10 МГц	
G	±1x10 ⁻⁷ /год	+
F	±5x10 ⁻⁸ /год	+
E	±3x10 ⁻⁸ /год	+

+ – выпускаются

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, для 10 МГц, SIN, при отстройке:	-	LN	ULN
1 Гц	<-90	<-90	<-100
10 Гц	<-120	<-120	<-133
100 Гц	<-150	<-153	<-158
1000 Гц	<-162	<-163	<-163
10000 Гц	<-165	<-168	<-168

Кратковременная нестабильность частоты (девиация Аллана) за 1с (для 10 МГц)	<5x10 ⁻¹²
Нестабильность частоты от изменения нагрузки, ±5%	<±5x10 ⁻¹⁰
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, ±5%	<±5x10 ⁻¹⁰
Время установления частоты с точностью ±2x10 ⁻⁸ , при +25°C	<3 мин
Напряжение питания	12 В ±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	<230 мА
Потребляемый ток во время включения**	<550 мА
Пределы перестройки частоты с помощью управляющего напряжения	>±4x10 ⁻⁷
с помощью потенциометра	0...5 В
Опорное напряжение (Uоп)***	+5 В

** - для генераторов с пониженными рабочими температурами >-20°C и высотой корпуса ≥12,7 мм

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

Выходной сигнал	SIN
Уровень сигнала	>800 мВ
Нагрузка	50 Ом±5%
Ослабление гармоник	<-30 дБ

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Механический удар (ударопрочность)	75 g/ 3±1 мс
Относительная влажность	98% при +25°C
Предельная температура среды	-55...+85°C

Примечания:

- Доступен вариант с цифровой подстройкой частоты. см. – ГК200М-ТС.

Обозначение рабочих температур при заказе:

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

