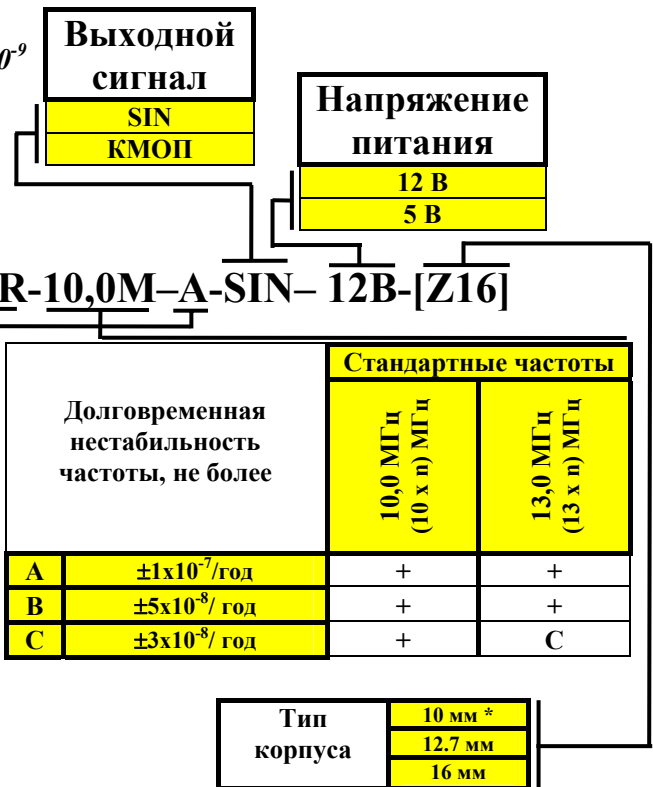


ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК200-ТС

Особенности:

- Напряжение питания 5 В и 12 В
- Высокая температурная стабильность до $\pm 1 \times 10^{-9}$
- Долговременная стабильность до $\pm 3 \times 10^{-8}$ /год
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высота корпуса 10 мм, 12.7 мм, 16 мм
- Диапазон частот 10,0...40,0 МГц (прямые частоты в диапазоне 10,0...13,0 МГц)



ОБОЗНАЧЕНИЕ: ГК200-ТС-2Е-9/HR-10,0М-А-SIN-12В-[Z16]

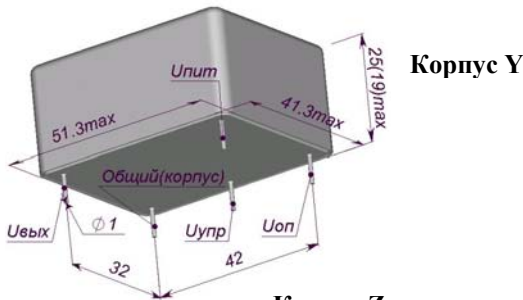
Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 1 \times 10^{-8}$ (1E-8)	$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2E-9)	$\pm 1 \times 10^{-9}$ (1E-9)
HR	- 10...+60 °С	+	+	+	+
GT	- 20...+70 °С	+	+	+	+
ET	- 40...+70 °С	+	+	+	С

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

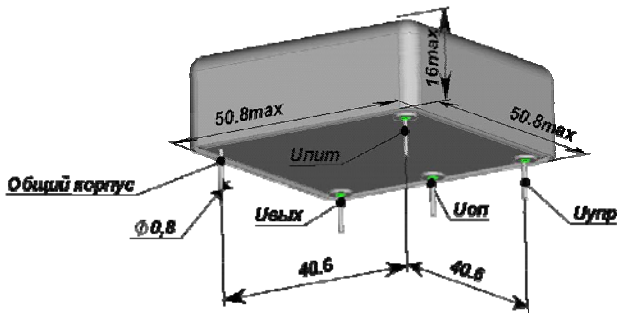
Долговременная нестабильность частоты, не более		Стандартные частоты	
		10,0 МГц (10 x n) МГц	13,0 МГц (13 x n) МГц
А	$\pm 1 \times 10^{-7}$ /год	+	+
В	$\pm 5 \times 10^{-8}$ /год	+	+
С	$\pm 3 \times 10^{-8}$ /год	+	С

Тип корпуса	10 мм *
	12.7 мм
	16 мм

*) Вариант поставки генератора с высотой корпуса 10 мм или 12.7 мм согласуется дополнительно.



Корпус Z



Условия эксплуатации	
Синусоидальная вибрация	
Диапазон частот	10-200 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Механический удар	75 g/ 3±1 мс
Относительная влажность	98% при +25 °С
Предельная температура среды, °С	-55...+85 °С

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с (типичное для 10 МГц)	$< 5 \times 10^{-12}$
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$< \pm 5 \times 10^{-10}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 5 \times 10^{-10}$
Время установления частоты с точностью $\pm 1 \times 10^{-8}$, при +25°С	< 5 мин
Напряжение питания	12В±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°С	< 200 мА
Потребляемый ток во время включения	< 0,5 А
Пределы перестройки частоты	$> \pm 4.0 \times 10^{-7}$
Управляющее напряжение	0...5 В
Выходной сигнал	SIN
Напряжение	> 400 мВ (+5 dBm)
Нагрузка	50 Ом±5%
Ослабление гармоник	> 30 дБ (стандартно) (> 50 опция)
Ослабление субгармоник	> 40
Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для SIN 10 МГц):	
1 Гц	< -95
10 Гц	< -125
100 Гц	< -145
1000 Гц	< -150
10000 Гц	< -155

Примечания:

- Возможен вариант поставки с датчиком готовности термостата (только Z корпус).
- Выбранный вариант поставки генератора необходимо согласовать с изготовителем.