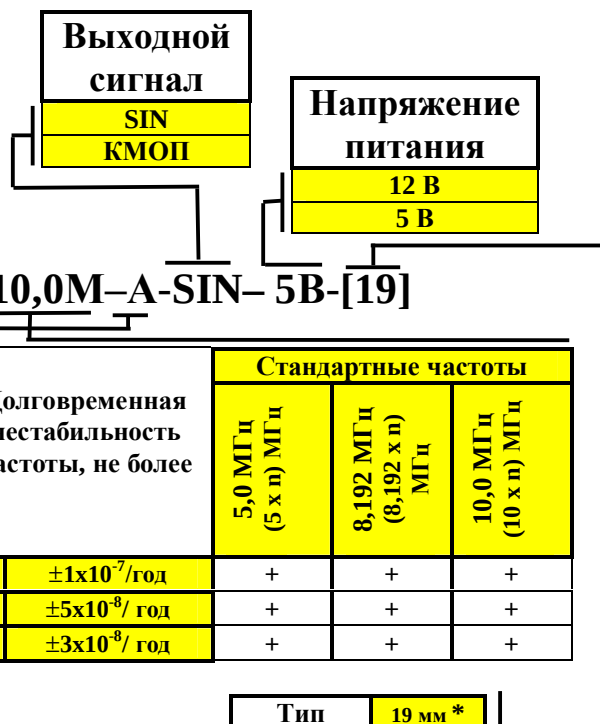


ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК102-ТС

Особенности:

- Напряжение питания 5 В или 12 В
- Высокая температурная стабильность до $\pm 1 \times 10^{-9}$
- Долговременная стабильность до $\pm 3 \times 10^{-8}/\text{год}$
- Низкий уровень фазовых шумов
- Высота корпуса 19 мм (16 мм)
- Диапазон частот 5,0...40,0 МГц (прямые частоты в диапазоне 5,0...10,0 МГц)



ОБОЗНАЧЕНИЕ: ГК102-ТС-2Е-9/HR-10,0М-А-SIN-5В-[19]

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 1 \times 10^{-8}$ (1Е-8)	$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5Е-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2Е-9)	$\pm 1 \times 10^{-9}$ (1Е-9)
JQ	0...+55 °С	+	+	+	+
HR	- 10...+60 °С	+	+	+	+
GT	- 20...+70 °С	+	+	+	+
ET	- 40...+70 °С	+	+	+	+

* Для h = 19 мм

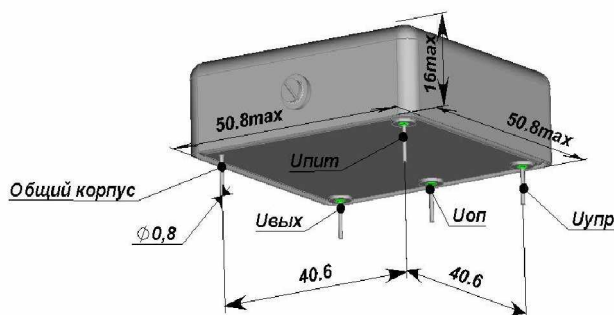
+ – выпускаются; – – не выпускаются;

С – по согласованию

Долговременная нестабильность частоты, не более		Стандартные частоты		
		5,0 МГц (5 x n) МГц	8,192 МГц (8,192 x n) МГц	10,0 МГц (10 x n) МГц
A	$\pm 1 \times 10^{-7}/\text{год}$	+	+	+
B	$\pm 5 \times 10^{-8}/\text{год}$	+	+	+
C	$\pm 3 \times 10^{-8}/\text{год}$	+	+	+

Тип корпуса	19 мм *
	16 мм

* Типовой вариант корпуса



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

Примечания:

- Возможен вариант поставки с механической подстройкой частоты и датчиком готовности термостата.
- Выбранный вариант поставки генератора необходимо согласовать с изготовителем.

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	5В±5%	12В±5%
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°С	<500 мА	<200 мА
Потребляемый ток во время включения	<1,2 А	< 0,6 А
Пределы перестройки частоты	$> \pm 5.0 \times 10^{-7}$	
Управляющее напряжение	0...4,5В	0...4,5(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