

# ПРЕЦИЗИОННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР С БЫСТРЫМ ВЫХОДОМ НА РЕЖИМ И СТОЙКОСТЬЮ К ЖЕСТКИМ МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ ГК143-ТС

Выпускается с приемкой «5» в соответствии с ТУ 6329-058-07614320-04

## Особенности:

- Быстрый выход на режим
- Низкая потребляемая мощность
- Высота корпуса 17 мм

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК143-ТС-10,0 М-5Е-8/НР-250 МА-5Е-9

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		±1x10 <sup>-7</sup> (1E-7)	±7,5x10 <sup>-8</sup> (7,5E-8)	±5x10 <sup>-8</sup> (5E-8)	±3x10 <sup>-8</sup> (3E-8)	
ER	-40...+60 °С	9,0 - 13,0 МГц	+	+	+	+
ET	-40...+70 °С		+	+	+	+
CR	-50...+60 °С		+	+	+	+
CT	-50...+70 °С		+	+	+	+
BT	-55...+70 °С		+	+	+	+
AT	-60...+70 °С	+	+	+	+	
EW	-40...+80 °С	10,0 МГц	+	+	+	-
EX	-40...+85 °С		+	+	+	-
CW	-50...+80 °С		+	+	+	-
CX	-50...+85 °С		+	+	-	-
BW	-55...+80 °С		+	+	-	-
BX	-55...+85 °С		+	+	-	-
AW	-60...+80 °С	+	+	-	-	
AX	-60...+85 °С	+	+	-	-	

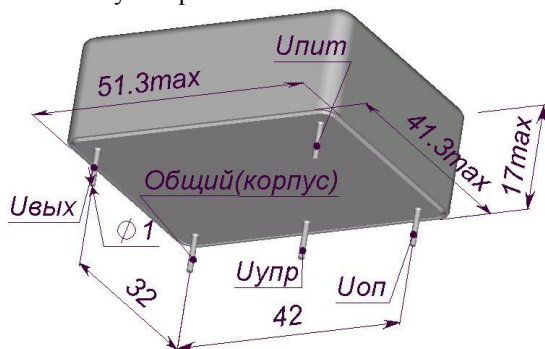
  

Потребляемый ток во время включения, не более, мА	100	150	250
Точность установления частоты относительно значения через 1 час после включения генератора не более, через 60 с	±1x10 <sup>-6</sup>	±5x10 <sup>-7</sup>	±2x10 <sup>-7</sup>

Долговременная нестабильность частоты за сутки через сутки после включения, не более	±5x10 <sup>-9</sup> (5E-9)	±1x10 <sup>-9</sup> (1E-9)
	+	+

\* Только для генераторов с ограничением по току во время включения 250 мА.



Потребляемый ток в установившемся режиме, мА, не более:	при 25 <sup>0</sup> С при -60 <sup>0</sup> С	40 50
Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с, не более		2x10 <sup>-11</sup>
Сопротивление нагрузки		50 Ом±10%
Напряжение питания		12 В±10%
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания, не более		±1x10 <sup>-9</sup>
Нестабильность частоты от изменения сопротивления нагрузки, не более		±2x10 <sup>-9</sup>
Пределы перестройки частоты внешним корректором от номинального значения, не менее		±5x10 <sup>-7</sup>
Управляющее напряжение		0...+8,2 В
Опорное напряжение (Uоп)		+8,2 В
Форма выходного сигнала		SIN
Ослабление гармоник, не менее, дБ		35
Напряжение выходного сигнала на нагрузке 50 Ом, не менее, мВ		225
Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке		
	10 Гц	≤ -120
	100 Гц	≤ -140
	1000 Гц	≤ -150
	10000 Гц	≤ -155

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	1-2000 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Механический удар (ударопрочность)	150 g/ 3-6 мс
Относительная влажность	98% при +35 °С
Предельная температура среды, °С	-60...+85 °С

### Примечание:

- Выбранный вариант поставки генератора согласовать с изготовителем



**МОРИОН**



199155 Россия, Санкт-Петербург, пр. КИМа, 13а. <http://www.morion.com.ru>  
Тел:+7-812-350-9243; 332-5032. Факс:+7-812-332-5025. e-mail: sale@morion.com.ru