

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК213-ТС

Выпускается с приемкой «5» в соответствии с ТУ 6329-083-07614320-07

Особенности:

- Высокая стабильность частоты
- Низкий уровень фазовых шумов
- Широкий интервал рабочих температур
- Практическое отсутствие деградации фазовых шумов при внешних воздействиях

Диапазон частот: 40,0-100,0 МГц
Стандартные частоты: 48,0; 56,0; 84,0; 100,0 МГц

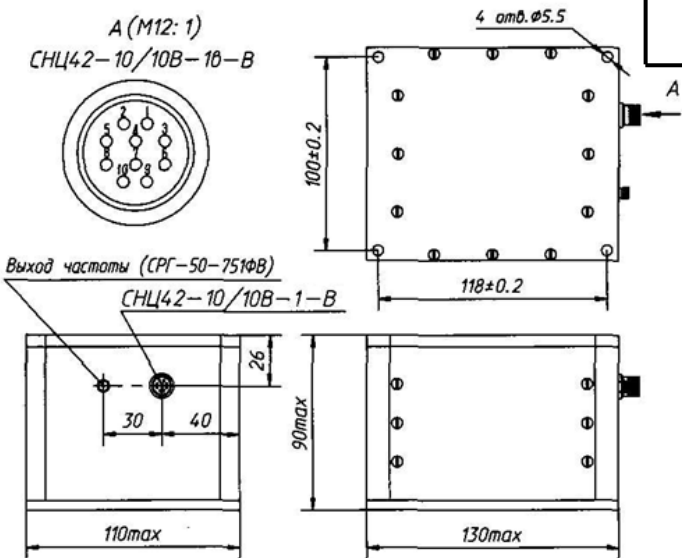
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК213-ТС – 48М – 3Е-7 /HR – А – 2

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		±5,0x10 ⁻⁷ (5,0E-7)				±3,0x10 ⁻⁷ (3,0E-7)				±2,0x10 ⁻⁷ (2,0E-7)				±1,0x10 ⁻⁷ (1,0E-7)					
		JP 0...+50 °С		HR -10...+60 °С		GT -20...+70 °С		ET -40...+70 °С		BT -55...+70 °С									
JP	0...+50 °С	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HR	-10...+60 °С	+	+	+	+	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
GT	-20...+70 °С	+	+	+	+	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
ET	-40...+70 °С	+	+	+	+	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
BT	-55...+70 °С	+	+	+	+	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С

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

Относительная спектральная плотность мощности фазовых шумов при воздействии ШСВ, дБ/Гц, в полосе анализа 1 Гц	Для ГК на частоту, МГц					
	40,0 – 49,9		50,0 – 69,9		70,0 – 100,0	
Вариант исполнения при отстройке, не более:	1	2	1	2	1	2
100 Гц	-135	-135	-130	-130	-125	-125
1000 Гц	-145	-150	-145	-150	-145	-150
10000 Гц	-160	-162	-160	-162	-160	-162

Долговременная нестабильность частоты, не более	
А	±1x10 ⁻⁶ /год
Б	±5x10 ⁻⁷ /год
В	±3x10 ⁻⁷ /год



Назначение выводов соединителя СНЦ42-10/10В-1-В:

- 1, 6, 7, 9 - Не используется;
- 2, 3 - Корпус, общий;
- 4 - Выход опорного напряжения;
- 5 - Вход управляющего напряжения коррекции частоты;
- 8, 10 - +12В питание генератора.

Нестабильность частоты от изменения нагрузки	≤±5x10 ⁻⁸
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	≤±1x10 ⁻⁷
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	≥±3,0x10 ⁻⁶
Управляющее напряжение	0...+8 В
Опорное напряжение (Uоп)	+8
Напряжение питания	12В±10%
Потребляемый ток в установившемся режиме, мА, при -60 °С	≤600
Потребляемый ток во время включения, мА, при -60 °С	≤800
Форма выходного сигнала	SIN
Эффективное выходное напряжение, мВ	≥400
Нагрузка	50 Ом±10%
Ослабление гармоник	≥30 дБ

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Широкополосная случайная вибрация (ШСВ):	
Диапазон частот	10-2000 Гц
Ускорение	3,3 g
Одиночный удар (ударопрочность)	3-6 мс 100 g
Многokратный удар (ударопрочность)	15 g
Акустический шум в диапазоне частот	100-10000 Гц
Уровень звукового давления	135 дБ
Изменение температуры среды, °С	-60...+70 °С



МОРИОН

