

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК358-ТС

Предварительная информация

Особенности:

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

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

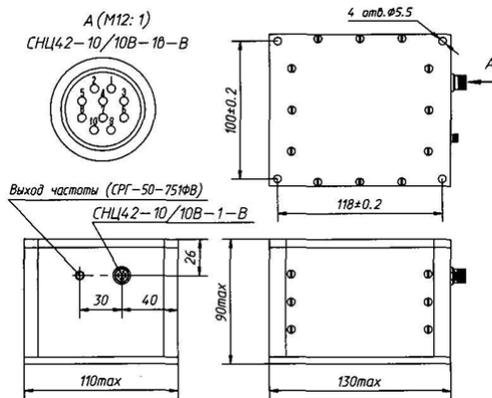
ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК358-ТС – 48М – 3Е-7/HR – А – 2

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур		$\pm 5,0 \times 10^{-7}$ (5,0E-7)	$\pm 3,0 \times 10^{-7}$ (3,0E-7)	$\pm 2,0 \times 10^{-7}$ (2,0E-7)	$\pm 1,0 \times 10^{-7}$ (1,0E-7)
JP	0...+50°C	+	+	+	С
HR	-10...+60°C	+	+	С	-
GT	-20...+70°C	+	+	С	-
ET	-40...+70°C	+	С	С	-

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

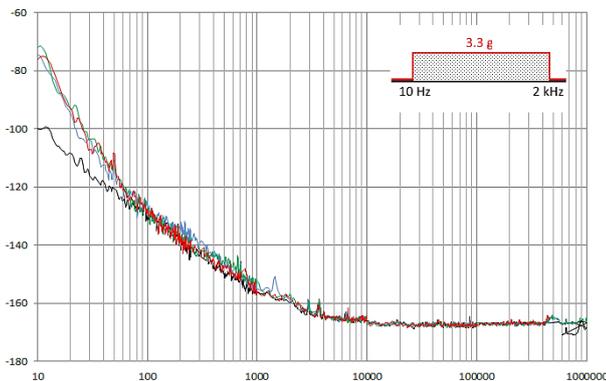
Долговременная нестабильность частоты, не более	
А	$\pm 1 \times 10^{-6}$ /год
Б	$\pm 2 \times 10^{-6}$ /год
В	$\pm 5 \times 10^{-6}$ /год

Относительная спектральная плотность мощности фазовых шумов в полосе анализа 1 Гц, при отстройке:						
Частота, МГц	48,0 – 50,0		50,0 – 70,0		70,0 – 100,0	
Вариант*	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



Назначение выводов соединителя SNЦ42-10/10В-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	$\leq \pm 5 \times 10^{-8}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$\leq \pm 1 \times 10^{-7}$
Динамическая g-чувствительность	$< 3 \times 10^{-11}$
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	$\geq \pm 3,0 \times 10^{-6}$
Управляющее напряжение	0...+8 В
Опорное напряжение	+10...+11 В
Потребляемый ток в установившемся режиме, мА, при -55 °С	≤ 600
Потребляемый ток во время включения, мА, при -55 °С	≤ 800
Форма выходного сигнала	SIN
Эффективное выходное напряжение, мВ	≥ 400
Нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$
Ослабление гармонических составляющих	≥ 25 дБ



Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Широкополосная случайная вибрация (ШСВ):	
Диапазон частот	10-2000 Гц
Ускорение	3,3 g
Одиночный удар (ударопрочность)	0,1-2,0 мс 100 g
Акустический шум в диапазоне частот	100-10000 Гц
Уровень звукового давления	135 дБ
Изменение температуры среды	-60...+70°C