

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК150-П

Планируется выпуск с приемкой «5» в соответствии с ТУ 6329-064-07614320-04

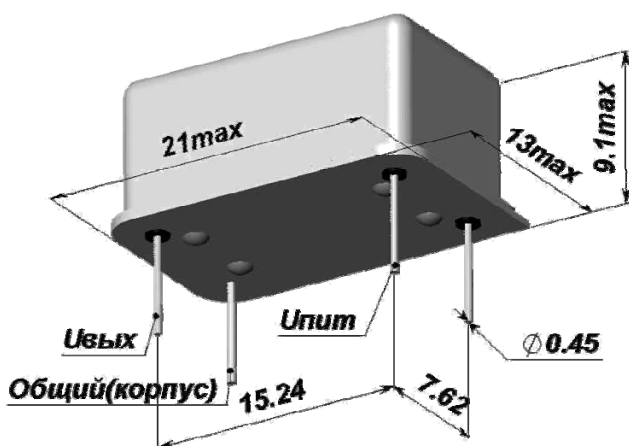
Особенности:

- Напряжение питания $5 В \pm 10\%$
- Высота корпуса 9,1 мм
- Низкий уровень фазовых шумов

ОБОЗНАЧЕНИЕ: ГК150-П-100 М- 1-2Е-5/АХ-5В-КМОП

Диапазон частот, МГц	Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур	Интервал рабочих температур
55,0 – 120,0	$\pm 35 \times 10^{-6}$	- 60...+85 °C /АХ/
	$\pm 25 \times 10^{-6}$	- 40...+70 °C /ЕТ/
	$\pm 20 \times 10^{-6}$	- 10...+60 °C /НР/

Точность настройки при температуре (25 ± 2 °C)	
1	$\leq 15,0 \times 10^{-6}$
2	$\leq 10,0 \times 10^{-6}$
3	$\leq 5,0 \times 10^{-6}$



Точность настройки при температуре (25±2°C)	$\leq \pm 15 \times 10^{-6}$
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$\leq \pm 5 \times 10^{-6}$
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания:	
на ±10%	$\leq \pm 3 \times 10^{-6}$
на ±5%	$\leq \pm 1 \times 10^{-6}$
Сопротивление нагрузки	1 кОм
Напряжение питания	5 В±10%
Нагрузочная емкость	< 15 пФ
Потребляемый ток	< 50 мА
Форма выходного сигнала	КМОП
Выходное напряжение логич. уровней	
-верхний уровень, не менее	3,7
-нижний уровень, не более	0,4
Сквозность выходного импульса в пределах	1,7 – 2,5
Длительность фронта и среза импульса не более, нс	5
Сопротивление изоляции, Ом, не менее	10^7
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	100
Уровень фазовых шумов, Дб/Гц, при отстройке	
10 Гц	≤ -75
100 Гц	≤ -110
1000 Гц	≤ -140
10000 Гц	≤ -145

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация	
Диапазон частот	10-2000 Гц
Амплитуда ускорения	15 g
Механический удар	500 g/ 0,1-2 мс
Относительная влажность	98% при +35 °C
Предельная температура среды, °C	-60...+85 °C

Примечания:

- Выбранный вариант поставки генератора согласовать с изготовителем