

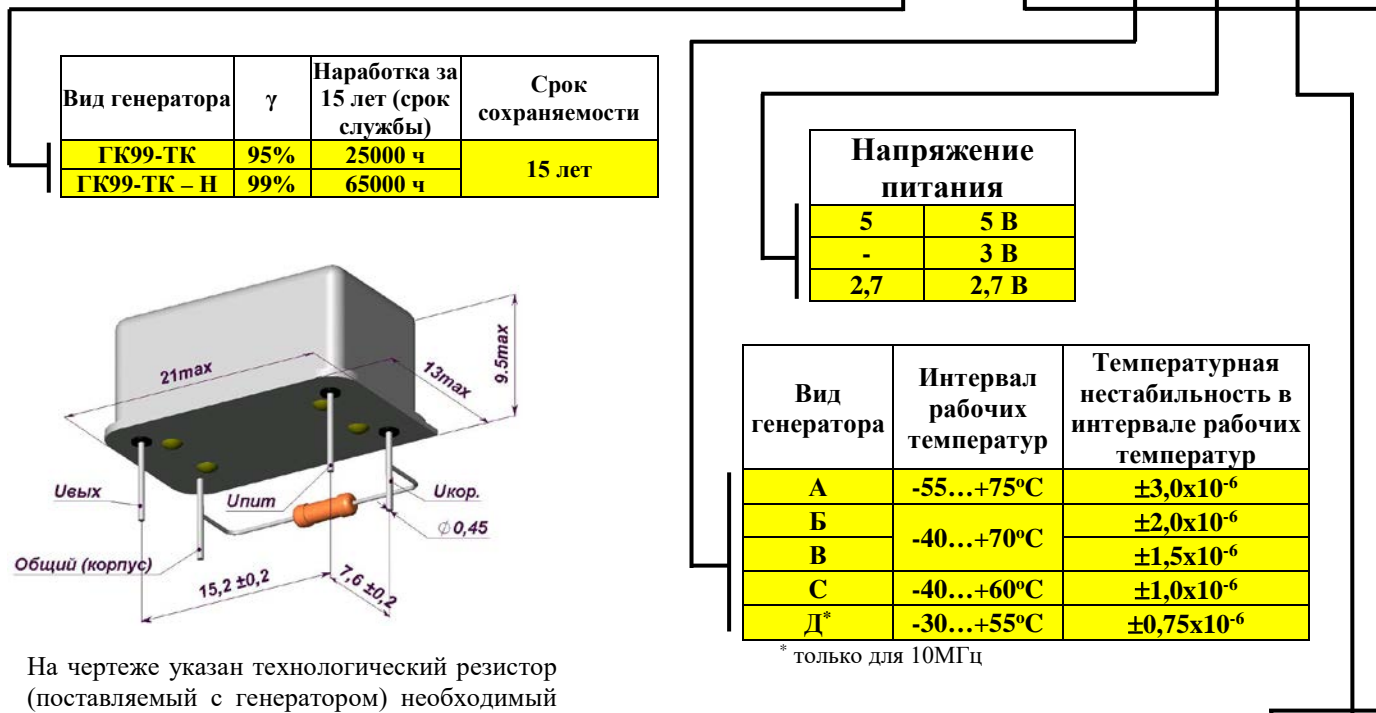
# МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТЕРМОКОМПЕНСИРОВАННЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК99-ТК

Выпускается в соответствии с ТУ 6329-035-07614320-01

## Особенности:

- Малогабаритный корпус DIL14
- Высокая температурная стабильность в широком интервале температур
- Диапазон частот 9,8...20,0 МГц
- Стандартные частоты: 9,8304; 10,0; 10,150625; 12,688375; 12,8; 16,0; 20,0 МГц

## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК99-ТК – Н – 10,0М – А – 5В – 1



Вид генератора	$\gamma$	Наработка за 15 лет (срок службы)	Срок сохраняемости
ГК99-ТК	95%	25000 ч	15 лет
ГК99-ТК – Н	99%	65000 ч	

Напряжение питания	
5	5 В
-	3 В
2,7	2,7 В

Вид генератора	Интервал рабочих температур	Температурная нестабильность в интервале рабочих температур
А	-55...+75°C	$\pm 3,0 \times 10^{-6}$
Б	-40...+70°C	$\pm 2,0 \times 10^{-6}$
В		$\pm 1,5 \times 10^{-6}$
С	-40...+60°C	$\pm 1,0 \times 10^{-6}$
Д*	-30...+55°C	$\pm 0,75 \times 10^{-6}$

\* только для 10МГц

На чертеже указан технологический резистор (поставляемый с генератором) необходимый для установления частоты в номинал. Может быть перенесен заказчиком на печатную плату с сохранением номинала.

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот, Гц	10-2000
Амплитуда ускорения, g	10
Механический удар (ударопрочность)	
одиночного действия, g	1000
многократного действия, g	150
Относительная влажность	98% при +35°C
Предельная температура среды	
пониженная	-60°C
повышенная	+85°C
Стойкость к спец. факторам	гр. 1 Ус
Герметизация	Генератор герметизирован

Диапазон частот, МГц	9,8...20,0			
Долговременная нестабильность частоты в течение гамма-процентной наработки на отказ	$\leq \pm 5,0 \times 10^{-6}$			
Нестабильность частоты от изменений напряжения питания 3 (5) В $\pm 5\%$	$\leq \pm 0,3 \times 10^{-6}$			
Время установления частоты после включения	$\leq 1$ с			
Потребляемый ток	$\leq 8$ мА			
Спектральная плотность мощности фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке, не более:	1 Гц	-50	-60	-65
	10 Гц	-70	-90	-95
	100 Гц	-100	-120	-125
	Форма выходного сигнала	SIN		
Выходное напряжение, В	0,25...0,55			
Нагрузка, кОм	10 $\pm 20\%$			
Емкость, пФ, не более	5			
Пределы перестройки частоты относительно номинального значения	$\geq 4 \times 10^{-6}$			