

# ПРЕЦИЗИОННЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР ГК201-ТС

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-078-07614320-10

## Особенности:

- Высокая температурная стабильность: до  $\pm 3 \times 10^{-10}$
- Напряжение питания: 5 В или 12 В
- Высота корпуса: от 16 мм до 12,7 мм
- Диапазон частот: 10,0...40,0 МГц

Выходной сигнал	SIN	Напряжение питания	5 В	Тип корпуса, мм	51x41x19	Y19
	KМОП		12 В		51x41x16	Y16
					51x41x12,7	Y12,7

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК201-ТС – 2Е-9/HR – 10М – G – SIN – 12В – Y19 – LN

Температурная нестабильность частоты в интервале рабочих температур для 10,0 МГц, 12 В		$\pm 5 \times 10^{-9}$ (5E-9)	$\pm 3 \times 10^{-9}$ (3E-9)	$\pm 2 \times 10^{-9}$ (2E-9)	$\pm 1 \times 10^{-9}$ (1E-9)	$\pm 7,5 \times 10^{-10}$ (7,5E-10)	$\pm 5 \times 10^{-10}$ (5E-10)	$\pm 3 \times 10^{-10}$ (3E-10)
	JQ	0...+55°C	+	+	+	+	+	+
HR	-10...+60°C	+	+	+	+	+	+	+
GT	-20...+70°C	+	+	+	+	+	+	С
ET	-40...+70°C	+	+	+	+	+	+	С
EX	-40...+85°C	+	+	+	+	+	+	С

+ – выпускаются; С – по согласованию

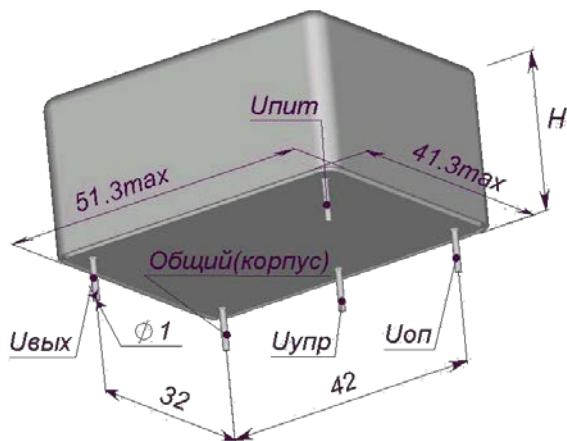
Долговременная нестабильность частоты, не более $k = 1, 2, 3, 4$	Стандартные частоты, МГц						
	8,192* (8,192xk)	10,0 (10,0xk)	12,8 (12,8xk)	13,0 (13,0xk)	16,384 (16,384xk)	20,0 (20,0xk)	
H	$\pm 2 \times 10^{-7}$ /год	-	-	+	+	+	+
G	$\pm 1 \times 10^{-7}$ /год	+	+	+	+	+	С
F	$\pm 5 \times 10^{-8}$ /год	+	+	+	+	С	-
E	$\pm 3 \times 10^{-8}$ /год	+	+	+	С	-	-
D	$\pm 2 \times 10^{-8}$ /год	+	+	С	-	-	-

\* только для Y16

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

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для SIN 10 МГц):	- (стандартное значение)	LN** (улучшенное значение)	ULN**
	1 Гц	-95	-100
10 Гц	-125	-130	-135
100 Гц	-145	-153	-155
1000 Гц	-150	-158	-158
10000 Гц	-155	-160	-160

\*\* только для 12 В



H = 19 мм для типа корпуса Y19;

H = 16 мм для типа корпуса Y16;

H = 12,7 мм для типа корпуса Y12,7.

Кратковременная нестабильность (девиация Аллана) за 1с (для 10 МГц)	$< 5 \times 10^{-12}$
Нестабильность частоты от изменения нагрузки	$< \pm 5 \times 10^{-10}$
Нестабильность частоты от изменения напряжения питания	$< \pm 5 \times 10^{-10}$
Время установления частоты с точностью $\pm 2 \times 10^{-8}$ , при +25°C	$< 3$ мкс
Напряжение питания	12 В $\pm 5\%$ 5 В $\pm 5\%$
Потребляемый ток в установившемся режиме при +25°C	$< 200$ мА $< 500$ мА
Потребляемый ток во время включения (для интервала температур "ET")	$< 500$ мА $< 1200$ мА
Пределы перестройки частоты для 10 МГц с помощью управляющего напряжения	$> \pm 4 \times 10^{-7}$
Опорное напряжение (Uоп)*	+5 В    +4,5 В

\* параметры опорного напряжения см. стр. 124

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-500 Гц
Амплитуда ускорения	5 g
Механический удар (ударопрочность)	75 g/ 3±1 мс
Относительная влажность при +25°C	98%
Предельная температура среды	-55...+85°C

Выходной сигнал	KМОП	SIN
Уровень сигнала	$< 0,5В... > 4,0В$	$> 300$ мВ (9±1 дБм - опция для напряжения питания 12В)
Нагрузка	10 кОм/30 пФ	50 Ом $\pm 5\%$
Ослабление гармоник	-	$> -30$ дБ; $> -50$ дБ (опция)

Обозн.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X
Темп.	-60	-55	-50	-45	-40	-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80	+85



**МОРИОН**

