

# ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ КВАРЦЕВЫЙ ГЕНЕРАТОР, УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ГК217-УН

Выпускается с приемкой «1» в соответствии с ТУ 6329-088-07614320-10

## Особенности:

- Диапазон частот: 60 МГц – 170 МГц
- Малые размеры корпуса 20,35x20,35x10,5 мм
- Низкий уровень фазовых шумов

Диапазон частот

60...170 МГц

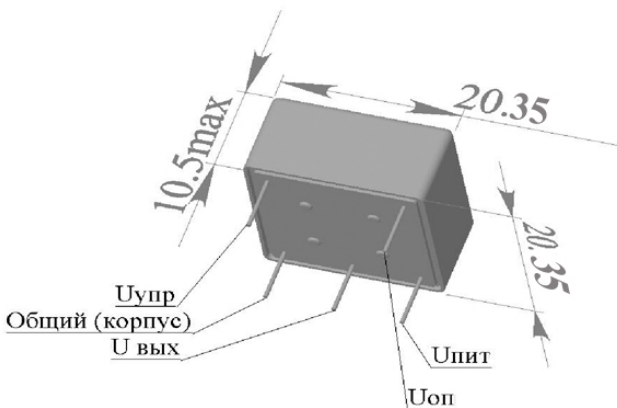
## ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК217М-УН – 100 М – 15Е-6/GR – 2

Интервал рабочих температур		Температурная нестабильность частоты, не более	Возможный уровень фазовых шумов	Пределы перестройки частоты
JQ	0...+55°C	$\pm 8 \times 10^{-6}$ (8E-6)	1, 2, 3, 4	$\pm 22 \times 10^{-6}$
GR	-20...+60°C	$\pm 15 \times 10^{-6}$ (15E-6)	1, 2, 3	$\pm 30 \times 10^{-6}$
ET	-40...+70°C	$\pm 25 \times 10^{-6}$ (25E-6)	1, 2	$\pm 40 \times 10^{-6}$
EX	-40...+85°C	$\pm 25 \times 10^{-6}$ (25E-6)	1, 2	$\pm 40 \times 10^{-6}$

При выборе других интервалов температур см. таблицу внизу информационного листа.

Уровень фазовых шумов, дБ/Гц, при отстройке (для 99,9 и 100 МГц):

	1	2	3	4
100 Гц	-95	-105	-110	-110
1 кГц	-125	-130	-135	-140
10 кГц	-140	-145	-150	-155
100 кГц	-155	-160	-160	-160



Нестабильность частоты от изменения напряжения питания: на $\pm 5\%$	$\leq \pm 2 \times 10^{-6}$
Нестабильность частоты от изменения сопротивления нагрузки: на $\pm 10\%$	$\leq \pm 0,5 \times 10^{-6}$
Напряжение питания	5 В $\pm 5\%$
Потребляемый ток	<30 мА
Напряжение управления	0...4,5 В
Опорное напряжение (Uоп)*	4,5 В
Ослабление гармонических составляющих в спектре выходного сигнала, дБ	$\geq 25$

\* Параметры опорного напряжения см. стр. 125

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Синусоидальная вибрация (вибропрочность)	
Диапазон частот	10-2000 Гц
Амплитуда ускорения	10 g
Механический удар (ударопрочность)	100 g/ 0,1-2 мс
Относительная влажность	98% при +25°C
Предельная температура среды	-60...+85°C
Герметизация	Генератор герметизирован

Выходной сигнал	SIN
Уровень сигнала	> 300 мВ
Нагрузка	50 Ом $\pm 10\%$

Примечания: Обозначение рабочих температур при заказе:

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



**MORION**

