

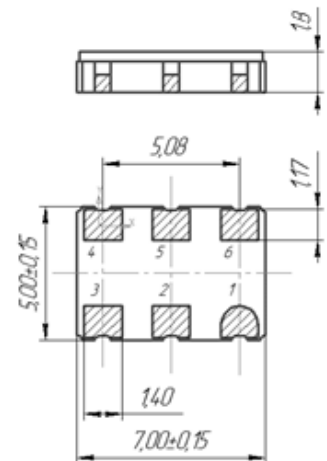


## ГЕНЕРАТОР ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ГК304-УН

Генератор изготавливается с приемкой «1» (категория качества «ОТК») в соответствии с КПП Ф.433533.055ТУ в корпусе СМД7

Диапазон номинальных частот, МГц при $C_n = 15$ пФ при $C_n = 2$ пФ Выходной сигнал	от 0,75 до 300 от 300 до 800 КМОП	Перестройка частоты, $\times 10^{-6}$	Интервал температур при эксплуатации, °С	Температурная нестабильность частоты в интервале температур при эксплуатации, $\times 10^{-6}$																
		± 20 (1) ± 50 (2) ± 80 (3) ± 100 (4) ± 120 (5) ± 150 (6) ± 180 (7) ± 200 (8) ± 250 (9) ± 300 (10)		± 5 (Ж) ± 10 (И) ± 15 (К) ± 20 (Л) ± 25 (М) ± 30 (Н) ± 40 (П) ± 50 (Р) ± 80 (Р1) ± 100 (С)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Параметры выходного сигнала: уровень логической единицы, В, не менее уровень логического нуля, В, не более скажность, % длительность фронта нарастания и спада, нс, не более	0,9 Уп 0,1 Уп 50 ± 5 3			0...+50 (Л)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Нагрузка генератора, пФ	2 15			0...+70 (К)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Напряжение управления, В	0...Уп			-10...+50 (М)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Напряжение питания, В	3,3 ± 5%			-10...+60 (А)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Нелинейность характеристики управления, %, не хуже	± 10			-10...+70 (Н)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Спектральная плотность фазовых шумов при отстройке 10 кГц, дБ/Гц, не более $\epsilon$	-110...-150			-30...+60 (Е)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Нестабильность частоты при изменении напряжения питания на ± 5 %, $\times 10^{-6}$ , не более	± 5			-30...+70 (П)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Потребляемый ток, мА, не более, в диапазоне частот:				-40...+85 (Р)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
от 0,75 до 24 МГц включ.	15			-40...+70 (Б)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
св. 24 до 96 МГц включ.	30			-40...+85 (С)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
св. 96 до 700 МГц включ.	40			-60...+85 (Г)	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
св. 700 МГц	50																			

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры генераторов ГК304-УН



Стойкость генераторов к воздействию механических факторов соответствует группе М6 ГОСТ 25467.
Стойкость генераторов к воздействию климатических факторов соответствует категории УХЛ 1.1 ГОСТ 25467.
Генераторы герметизированы.
Гамма-процентная наработка до отказа генераторов при $\gamma = 95$ % в типовом режиме эксплуатации (при температуре окружающей среды 85 °С) не менее 25 000 ч в пределах срока службы 15 лет.
Гамма-процентный срок сохраняемости генераторов при $\gamma = 95$ % не менее 15 лет.

Номер вывода	Назначение вывода
1	Напряжение управления
2	Не подключается или управление выходным буфером: «1» - вкл. выходной сигнал «0» - выкл. (высокий импеданс)
3	Общий
4	Выход
5	Не подключается
6	Питание

**ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:** Генератор ГК304-УН-7-15ГР-100М КППФ.433533.055ТУ

ГК304-УН	7	15	Г	Р	100М
Тип генератора	Перестройка частоты	Точность настройки	Интервал температур при эксплуатации	Температурная нестабильность частоты в интервале температур при эксплуатации	Номинальная частота, МГц

**Примечания:**

1. Параметры генераторов могут быть изменены под конкретные требования Заказчика.
2. По согласованию с потребителем, возможна поставка генераторов с напряжением питания (2,5 ± 5%) В или (3 ± 5%) В.