



## ГЕНЕРАТОР ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ГК283-УН, ГК283-УН-01, ГК283-УН-М

Генератор изготавливается с приемкой «1» (категория качества «ОТК»)  
в соответствии с КПП Ф.433533.039ТУ в корпусах DIL-14 и DIL-8

Диапазон номинальных частот, МГц	от 2 до 2300
Выходной сигнал	Синус
Выходное напряжение (амплитуда) на нагрузке, В, не менее	
$R_H = 50 \text{ Ом}$	0,25
$R_H = 1 \text{ кОм}$	0,35
$R_H = 5 \text{ кОм}$	0,50
Напряжение управления, В	0...5 0,5...4,5
Напряжение питания, В	5,0 ± 10 %
Нелинейность характеристики управления, %, не хуже	± 10
Спектральная плотность фазовых шумов при отстройке 10 кГц, дБ/Гц, не более	-90...-150
Спектральная плотность фазовых шумов при отстройке 100 кГц, дБ/Гц, не более	-110...-160
Изменение выходного напряжения в интервале температур при эксплуатации, %, не более	± 10
Потребляемый ток, мА, не более	40

Перестройка частоты, $\times 10^{-6}$	
± 20	(1)
± 50	(2)
± 80	(3)
± 100	(4)
± 120	(5)
± 150	(6)
± 180	(7)
± 200	(8)
± 250	(9)
± 300	(10)
± 500	(11)
± 750	(12)
± 1 000	(13)
± 1 250	(14)
± 2500	(16)
± 5000	(17)
± 7500	(18)
± 10 000	(19)
± 15 000	(20)
± 20 000	(21)
± 26 000	(15)

Точность настройки, $\times 10^{-6}$	
± 5	(11)
± 7,5	(12)
± 10	(13)
± 15	(14)
± 20	(15)
± 30	(16)
± 50	(20)
± 75	(17)
± 100	(18)

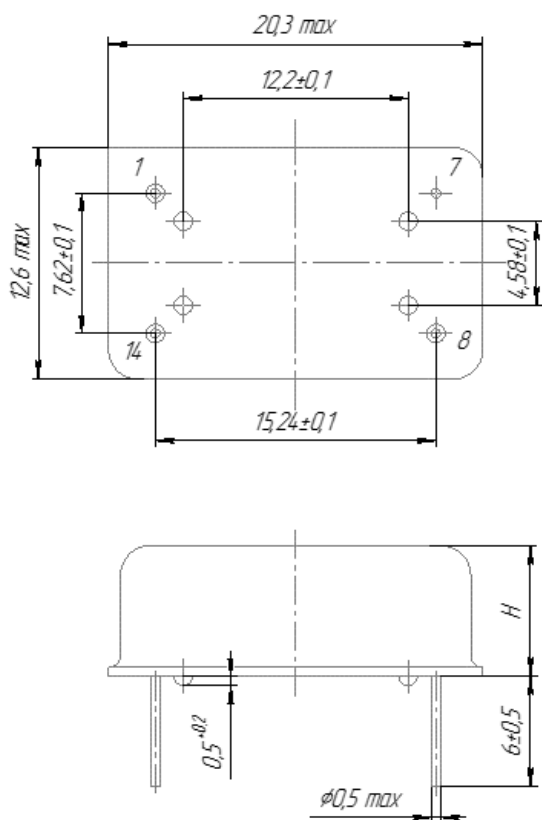
Нагрузка генераторов	
50 Ом	(А)
1 кОм	(Б)
5 кОм	(В)

Подавление побочных сигналов, дБ	
Не нормируется	(1)
-20	(2)
-30	(3)
-40	(4)

Стойкость генераторов к воздействию механических факторов соответствует группе М6 ГОСТ 25467.
Стойкость генераторов к воздействию климатических факторов соответствует категории УХЛ 1.1 ГОСТ 25467.
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.

Интервал температур при эксплуатации, °С	Температурная нестабильность частоты в интервале температур при эксплуатации, $\times 10^{-6}$																
	± 5 (Ж)	± 10 (И)	± 15 (К)	± 20 (Л)	± 25 (М)	± 30 (Н)	± 40 (П)	± 50 (Р)	± 80 (Р1)	± 100 (С)	± 150 (С1)	± 200 (С2)	± 300 (С3)	± 400 (С4)	± 500 (С5)	± 600 (Т)	± 800 (У)
0...+50 (Л)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
0...+70 (К)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-10...+50 (М)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-10...+60 (А)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-10...+70 (Н)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-20...+70 (У)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-20...+85 (У1)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-30...+60 (Е)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-30...+70 (П)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-30...+85 (Р)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-40...+70 (Б)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-40...+85 (С)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-60...+70 (В)	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-60...+85 (Г)	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры генераторов ГК283-УН, ГК283-УН-01, ГК283-УН-М



Обозначение генератора	Размер Н, мм
ГК283-УН	4,8 max
ГК283-УН-01	7,1 max

Рисунок 1  
Генератор ГК283-УН, ГК283-УН-01  
Корпус DIL-14

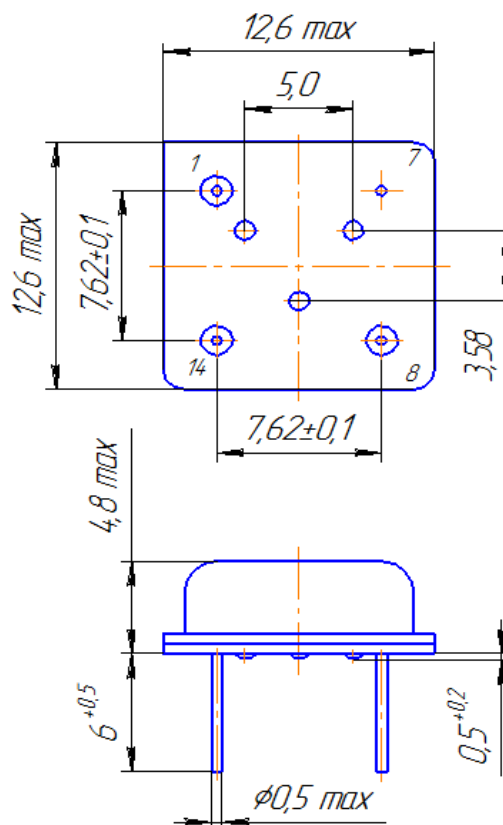


Рисунок 2  
Генератор ГК283-УН-М  
Корпус DIL-8

Номер вывода	Назначение вывода
1	Напряжение управления
2	Корпус
3	Выход
4	Питание

**ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК283-УН-7-15ГР-А3-100М КПГФ.433533.039ТУ**

ГК283-УН	7	15	Г	Р	А	3	100М
Тип генератора	Перестройка частоты	Точность настройки	Интервал температур при эксплуатации	Температурная нестабильность частоты в интервале температур при эксплуатации	Сопротивление нагрузки	Подавление побочных сигналов	Номинальная частота, МГц

**Примечание** – Параметры генераторов могут быть изменены под конкретные требования Заказчика.