

ГЕНЕРАТОР ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ГК383-УН-02

Генератор изготавливается с приемкой «1» (категория качества «ОТК»)
в соответствии с КППФ.433533.076ТУ в корпусе 14,2×9,14×5,3 мм

Диапазон номинальных частот, МГц при $C_n = 15$ пФ при $C_n = 2$ пФ	от 2 до 300 от 300 до 1000
Выходной сигнал	КМОП
Параметры выходного сигнала: уровень логической единицы, В, не менее уровень логического нуля, В, не более скважность, % длительность фронта нарастания и спада, нс, не более	0,9 Уп 0,1 Уп 50 ± 5 3
Нагрузка генератора, пФ	2 ± 20 % 15 ± 20 %
Напряжение управления, В	0...Уп
Напряжение питания, В	3,3 ± 5% 5,0 ± 5%
Нелинейность характеристики управления, %, не хуже	± 10
Спектральная плотность фазовых шумов при отстройке 10 кГц, дБ/Гц, не более	-90...-150
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)

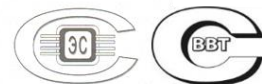
Стойкость генераторов к воздействию механических факторов соответствует группе М6 ГОСТ 25467.

Стойкость генераторов к воздействию климатических факторов соответствует категории УХЛ 2.1 ГОСТ 25467.

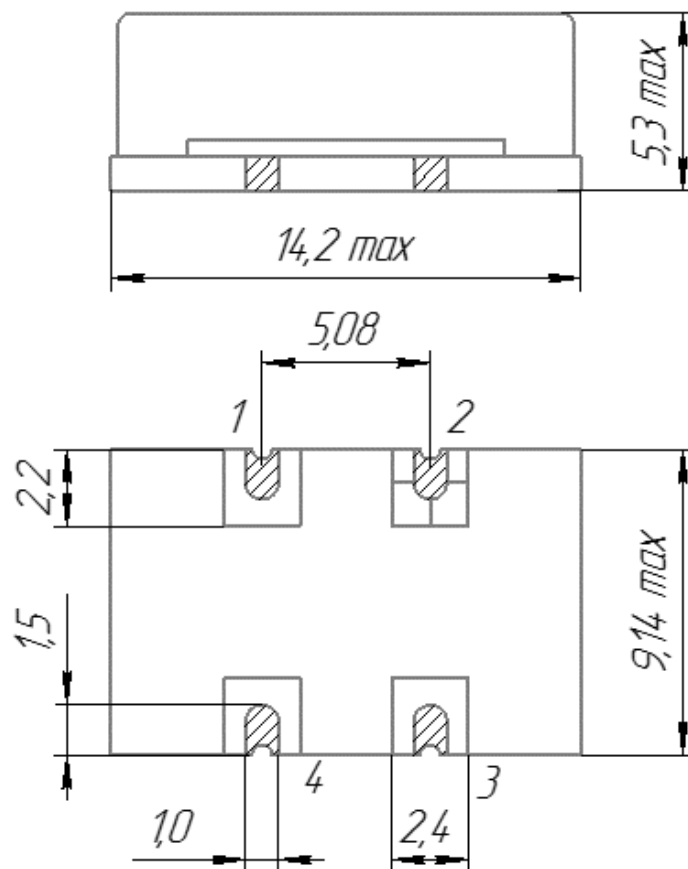
Гамма-процентная наработка до отказа генераторов при $\gamma = 95$ % в типовом режиме эксплуатации (при температуре окружающей среды 85 °С) не менее 20 000 ч в пределах срока службы 15 лет.

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)	± 75 (Ф)	± 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)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-50...+70 (В1)	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-60...+70 (В)	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
-60...+85 (Г)	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры генераторов ГК383-УН-02



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

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ: ГК383-УН-02-7-15ГР-100М КПГФ.433533.076ТУ

ГК383-УН-02	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

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