



ГЕНЕРАТОР ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ГК303-УН-02-С, ГК303-УН-03-С

Генератор изготавливается с приемкой «5» (категория качества «ВП»)
в соответствии с КППФ.433533.054ТУ в корпусах DIL-14 и DIL-8

Диапазон номинальных частот, МГц	от 2 до 2500	Перестройка частоты, $\times 10^{-6}$	Интервал температур при эксплуатации, °C	Температурная нестабильность частоты в интервале температур при эксплуатации, $\times 10^{-6}$									
Выходной сигнал	Синус			± 5 (Ж)	± 10 (И)	± 15 (К)	± 20 (Л)	± 25 (М)	± 30 (Н)	± 40 (П)	± 50 (Р)	± 80 (Р1)	± 100 (С)
Параметры выходного сигнала: напряжение (по пикам), В, не менее													
- для $U_{\text{пит}} = 5 \text{ В}$	0,8	± 20 (1)	0...+50 (Л)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
- для $U_{\text{пит}} = 3,3 \text{ В}$	0,6	± 50 (2)	0...+70 (К)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Выходное напряжение (амплитуда) на нагрузке, В, не менее		± 80 (3)	-10...+50 (М)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
при $R_n = 50 \text{ Ом}$	0,2	± 100 (4)	-10...+60 (А)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
при $R_n = 1 \text{ кОм}$	0,35	± 120 (5)	-10...+70 (Н)	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
при $R_n = 5 \text{ кОм}$	0,5	± 150 (6)	-30...+60 (Е)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Напряжение управления, В	$0 \dots U_{\text{пит}}$	± 180 (7)	-30...+70 (П)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Напряжение питания ($U_{\text{пит}}$), В	$3,3 \pm 5\%$ $5,0 \pm 5\%$	± 200 (8)	-30...+85 (Р)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Нелинейность характеристики управления, %, не хуже	± 10	± 250 (9)	-40...+70 (Б)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Спектральная плотность фазовых шумов при отстройке 10 кГц, дБ/Гц, не более е	-110...-150	± 300 (10)	-40...+85 (С)	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Нестабильность частоты при изменении напряжения питания на $\pm 5\%$, $\times 10^{-6}$, не более	± 5	± 400 (16)	-50...+70 (В1)	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Потребляемый ток, мА, не более	40	± 500 (11)	-60...+70 (В)	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
			-60...+85 (Г)	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
		Точность настройки, $\times 10^{-6}$											
		± 5 (11)											
		$\pm 7,5$ (12)											
		± 10 (13)											
		± 15 (14)											
		± 20 (15)											
		± 30 (16)											
		± 50 (20)											

Сопротивление нагрузки	
50 Ом	(А)
1 кОм	(Б)
5 кОм	(В)

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

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры генераторов ГК303-УН-02-С и ГК303-УН-03-С

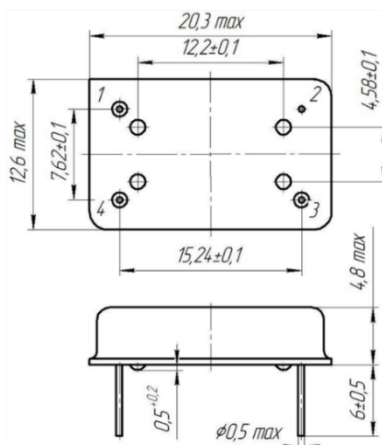


Рисунок 1
Генератор ГК303-УН-02-С
Корпус DIL-14

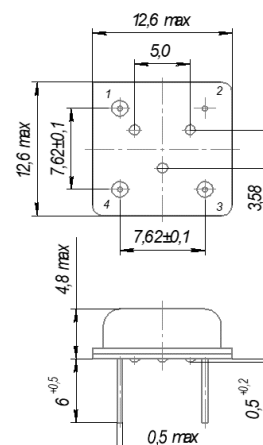


Рисунок 2
Генератор ГК303-УН-03-С
Корпус DIL-8

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

Стойкость генераторов к воздействию механических, климатических и биологических факторов соответствует группе 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1.

Стойкость генераторов во время и после воздействия специальных факторов видов 7.И, 7.С, 7.К:

- характеристика 7.И₁ не менее $0,7 \times 4U_C$;
- характеристика 7.И₂ – 7.И₆ не менее $2U_C$;
- характеристика 7.И₇ не менее $0,2 \times 4U_C$;
- характеристика 7.И₈ не менее $0,009 \times 1U_C$;
- характеристика 7.С₁ – 7.С₃ не менее $4U_C$;
- характеристика 7.С₄ не менее $0,1 \times 4U_C$;
- характеристика 7.К₁ не менее 1К;
- характеристика 7.К₄ не менее $0,06 \times 1К$.

Время потери работоспособности не более 2 мс.

Генераторы герметизированы.

Гамма-процентная наработка до отказа генераторов при $\gamma = 95\%$ в типовом режиме эксплуатации (при температуре окружающей среды 85 °C) не менее 50 000 ч в пределах срока службы 25 лет.

Гамма-процентный срок сохраняемости генераторов при $\gamma = 95\%$ при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения не менее 25 лет.

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ: Генератор ГК303-УН-02-С-7-15ГР-А3-100М-5 КППФ.433533.054ТУ

ГК303-УН-02-С	7	15	Г	Р	А	3	100М	5
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	Напряжение питания, В

Примечания:

1. Параметры генераторов могут быть изменены под конкретные требования Заказчика.
2. По согласованию с потребителем, возможна поставка генераторов с напряжением питания ($2,5 \pm 5\%$) В или ($3 \pm 5\%$) В.
3. По согласованию с потребителем, пределы перестройки частоты могут быть расширены до $\pm 1500 \times 10^{-6}$.