

Резонатор кварцевый вакуумный К1-01 (приемка 5) РЦ3.382.255 ТУ

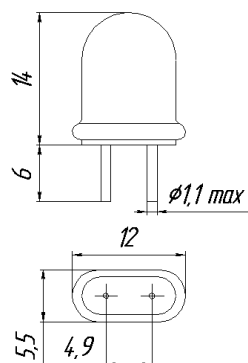


Рис.1
Корпус стеклянный
типа КА

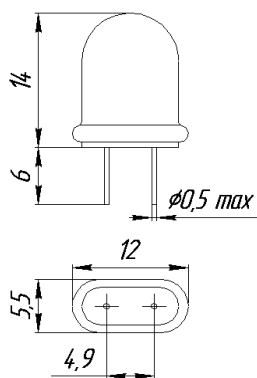


Рис.2
Корпус стеклянный
типа КА с гибким выводом

Диапазон частот, МГц	Механическая гармоника	Динамическое сопротивление не более, Ом (для класса точности настройки)	Статическая Емкость не более, пФ	Точность настройки не более, $\times 10^{-6}$ ГОСТ 21712-83
5,0...20,0	1	10 (4); 20 (5)	4,0	± 5 (4); ± 10 (5)
20,0...60,0	3	20		± 10 (5)
60,0...100,0	5	40	5,0	± 10 (5)

Корпус Рис.1, 2

Требования по стойкости к воздействию климатических, механических и биологических факторов (гр. 3, ОСТ В II 0047-85)				
- Климатическое исполнение В (ГОСТ 15150) - Вибрация 1...2500 Гц, 20g - Механический удар одиночного действия 1500g - Механический удар многократного действия 150g - Акустический шум 50...10 000 Гц, 160 дБ, - Линейное ускорение 100g				
Относительное изменение рабочей частоты резонатора после воздействия в предельных режимах климатических, механических и биологических факторов $\leq \pm (1,0...2,0) \times 10^{-6}$				

Требования по надежности	
Минимальная наработка 30 000 час., сохранность 25 лет	
Относительное изменение рабочей частоты резонатора в течение минимальной наработки: $\pm 3,0 \times 10^{-6}$ (5,0...10,0) МГц; $\pm 10,0 \times 10^{-6}$ (10,0...100,0) МГц в том числе за первые 10000 часов не более $\pm 1,0 \times 10^{-6}$ (5,0...10,0) МГц; $\pm 2,5 \times 10^{-6}$ (10,0...20,0) МГц; $\pm 5,0 \times 10^{-6}$ (20,0...100,0) МГц	
Относительное изменение рабочей частоты при хранении в течение: всего срока сохраняемости $\leq \pm 2,5 \times 10^{-6}$ (5,0...10,0) МГц; $\pm 5,0 \times 10^{-6}$ (10,0...20,0) МГц; $\pm 7,5 \times 10^{-6}$ (20,0...100,0) МГц; в том числе за первые 12 лет не более $\pm 1,0 \times 10^{-6}$ (5,0...10,0) МГц; $\pm 2,0 \times 10^{-6}$ (10,0...20,0) МГц; $\pm 4,0 \times 10^{-6}$ (20,0...100,0) МГц	

Нестабильность частоты в интервале температур									
Диапазон частот, МГц	Интервал температур, °C	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$							
		(К) $\pm 5,0$	(Л) $\pm 7,5$	(М) $\pm 10,0$	(Н) $\pm 15,0$	(П) $\pm 20,0$	(Р) $\pm 25,0$	(С) $\pm 30,0$	(Т) $\pm 40,0$
5,0...100,0	-10...+60 (А)	*	*	*	*	*	*	*	*
5,0...7,0	-30...+60 (Б)				*	*	*	*	*
7,0...100,0				*	*	*	*	*	*
5,0...7,0	-40...+70 (В)					*	*	*	*
7,0...100,0						*	*	*	*
5,0...7,0	-50...+80 (Д*)						*	*	*
7,0...100,0						*	*	*	*
5,0...100,0	-60...+85 (Д)						*	*	*
5,0...100,0	-60...+100 (Е)							*	*

Относительное отклонение рабочей частоты резонаторов от значения при 25° для интервала температур Д в заданных точках интервала рабочих температур, 10^{-6}	
минус 60°C, не менее	минус 25
минус 30°C, не менее	10; 5*
не более	20
70°C, не менее	минус 25
не более	минус 13
* - норма при ТЧХ $\pm 30 \cdot 10^{-6}$ (класс С)	

Относительное изменение динамического сопротивления в интервале рабочих температур, $\Delta R/R_1$, не более, в диапазоне частот:	
от 5 до 60 МГц	0,5
св. 60 до 100 МГц	0,2

Емкостной коэффициент резонатора, не более, В диапазоне частот:	
от 5 до 7 МГц	400
св. 7 до 12 МГц	330
св. 12 до 20 МГц	250
св. 20 до 60 МГц	3600
св. 60 до 100 МГц	12000

Требования по стойкости к воздействию специальных факторов (гр. 4У)	
Относительное изменение рабочей частоты резонатора в процессе и после воздействия специальных факторов: $\pm 30,0 \times 10^{-6}$	