



Резонатор кварцевый герметизированный **РК102** аЦ0.338.041 ТУ (приемка 5)

Диапазон частот, кГц	Механическая гармоника	Динамическое сопротивление не более, Ом	Точность настройки не более, $\times 10^{-6}$ (ГОСТ В 20362-74)
2995...3200	1	200	± 5 (12); ± 10 (13); ± 15 (14);
3900...4100	1	150	

Корпус Рис.1

Нестабильность частоты в интервале температур:				
Диапазон частот, кГц	Интервал температур $^{\circ}\text{C}$	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$ (ГОСТ В 20362-74)		
		(B) ± 15	(П) ± 20	(P) ± 25
2995...3200	-10...+60 (Б)	*		
3900...4100	-40...+50 (Г*)	*	*	
	-40...+85 (Д)			*

Требования по стойкости к воздействию климатических, механических и биологических факторов (ОСТ В II 0047-85, аЦ0.338.041 ТУ)
- Климатическое исполнение В (ГОСТ 15150) - Вибрация 1...5000 Гц, 50g - Механический удар одиночного действия 3000g - Механический удар многократного действия 150g - Акустический шум 50...10000 Гц, 160 дБ - Линейное ускорение 2000g
Относительное изменение рабочей частоты резонатора после воздействия в предельных режимах климатических, механических и биологических факторов $\leq \pm 5 \times 10^{-6}$

Требования по стойкости к воздействию специальных факторов
Относительное изменение рабочей частоты резонатора в процессе и после воздействия специальных факторов $\leq \pm 10,4 \times 10^{-6}$; $\pm 1,06 \times 10^{-6}$; $\pm 1,0 \times 10^{-6}$ (аЦ0.338.041ТУ- Приложение I)

Требования по надёжности
Минимальная наработка 20 000 час., сохраняемость 15 лет
Относительное изменение рабочей частоты в течение минимальной наработки:
$(+10...-30) \times 10^{-6}$ для интервала -40...+85 $^{\circ}\text{C}$ (Д);
$\pm 7 \times 10^{-6}$ для интервалов -10...+60 $^{\circ}\text{C}$ (Б); -40...+50 $^{\circ}\text{C}$ (Г*)
Относительное изменение рабочей частоты при хранении:
в течение всего срока: $\leq (+10...-30) \times 10^{-6}$ для интервала -40...+85 $^{\circ}\text{C}$ (Д);
$\leq (+1...-20) \times 10^{-6}$ для интервалов -10...+60 $^{\circ}\text{C}$ (Б); -40...+50 $^{\circ}\text{C}$ (Г*)
в течение первого года: $\leq (+1...-3) \times 10^{-6}$ для интервалов -10...+60 $^{\circ}\text{C}$ (Б); -40...+50 $^{\circ}\text{C}$ (Г*)
$\leq (+5...-10) \times 10^{-6}$ для интервала -40...+85 $^{\circ}\text{C}$ (Д);

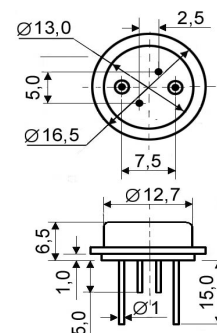


Рис.1

Корпус
металлический
типа ТА

Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации

Резонатор РК102 на частоту 3000 кГц, с точностью настройки $\pm 5 \times 10^{-6}$ (12) для работы в интервале температур -10...+60 $^{\circ}\text{C}$ (Б), с максимальным изменением частоты $\pm 15 \times 10^{-6}$ (В), ОСТ II 338.819-82:

Резонатор **РК102-12БВ-3000К** аЦ0.338.041 ТУ

График типовых ТЧХ резонатора РК102

