



## 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	$\pm 5$ (12); $\pm 10$ (13); $\pm 15$ (14);
3900...4100	1	150	$\pm 15$ (14);

Корпус Рис.1

Нестабильность частоты в интервале температур:				
Диапазон частот, кГц	Интервал температур °С	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$ (ГОСТ В 20362-74)		
		(В) $\pm 15$	(П) $\pm 20$	(Р) $\pm 25$
2995...3200 3900...4100	-10...+60 (Б)	*		
	-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)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Климатическое исполнение В (ГОСТ 15150)</li> <li>- Вибрация 1...5000 Гц, 50g</li> <li>- Механический удар одиночного действия 3000g</li> <li>- Механический удар многократного действия 150g</li> <li>- Акустический шум 50...10000 Гц, 160 дБ</li> <li>- Линейное ускорение 2000g</li> </ul>
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 °С (Д); $\pm 7 \times 10^{-6}$ для интервалов -10...+60 °С (Б); -40...+50 °С (Г*)
Относительное изменение рабочей частоты при хранении: в течение всего срока: $\leq (+10...-30) \times 10^{-6}$ для интервала -40...+85 °С (Д); $\leq (+1...-20) \times 10^{-6}$ для интервалов -10...+60 °С (Б); -40...+50 °С (Г*) в течение первого года: $\leq (+1...-3) \times 10^{-6}$ для интервалов -10...+60 °С (Б); -40...+50 °С (Г*) $\leq (+5...-10) \times 10^{-6}$ для интервала -40...+85 °С (Д);

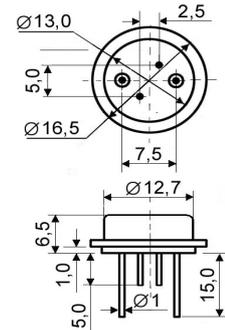


Рис.1

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 °С (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

