

Резонатор кварцевый вакуумный К1 РЦ3.382.255 ТУ (приемка 5,7)

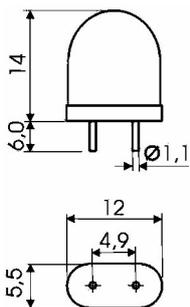


Рис.1

Корпус стеклянный типа КА

Диапазон частот, МГц	Механическая гармоника	Динамическое сопротивление не более, Ом	Точность настройки не более, $\times 10^{-6}$ ГОСТ 21712-83
5,0...7,0	1	50	$\pm 5$ (4)
7,0...9,9	1	30	$\pm 5$ (4)
9,9...20,5	1	20	$\pm 5$ (4)
20,5...30,0	3	40	$\pm 5$ (4)
30,0...60,0	3	40	$\pm 10$ (5)
60,0...100,0	5	67	$\pm 10$ (5)

Корпус Рис.1

Требования по стойкости к воздействию климатических, механических и биологических факторов (гр. 3, ОСТ В II 0047-85)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Климатическое исполнение В (ГОСТ 15150)</li> <li>- Вибрация 1...2500 Гц, 20g</li> <li>- Механический удар одиночного действия 1500g</li> <li>- Механический удар многократного действия 150g</li> <li>- Акустический шум 50...10 000 Гц, 160 дБ,</li> <li>- Линейное ускорение 100g</li> </ul>
Относительное изменение рабочей частоты резонатора после воздействия в предельных режимах климатических, механических и биологических факторов $\leq \pm (5,0...11,0) \times 10^{-6}$

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

Требования по надёжности
Минимальная наработка 20 000 час., сохраняемость 15 лет
Относительное изменение рабочей частоты резонатора в течение минимальной наработки: $\pm 15,0 \times 10^{-6}$ (5,0...30,0) МГц; $\pm 20,0 \times 10^{-6}$ (30,0...100,0) МГц
Относительное изменение рабочей частоты при хранении в течение всего срока сохраняемости $\leq \pm 10,0 \times 10^{-6}$ ; первого года $\leq \pm 3,0 \times 10^{-6}$

Интервалы температур для термостатируемых резонаторов

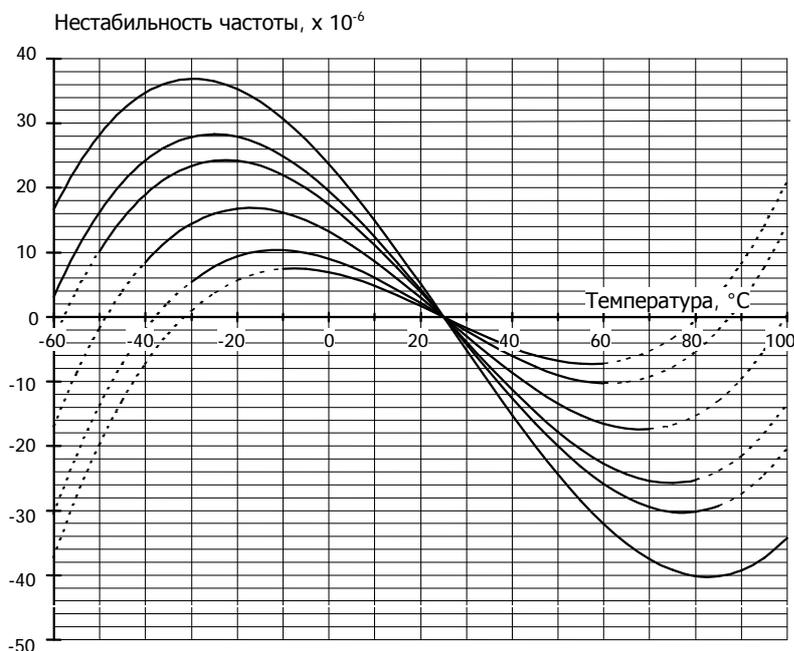
Нестабильность частоты в интервале температур			Нестабильность частоты в интервале температур								
Диапазон частот, МГц	Интервал температур, °С	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$								
			(К) $\pm 5,0$	(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...7,0	(А) -10...+60	*			*						
			7,0...9,9	*	*	*					
			9,9...100,0	*	*	*					
5,0...7,0	(Б) -30...+60	*			*	*					
			7,0...100,0			*	*				
			5,0...7,0							*	
7,0...100,0	(В) -40...+70	*					*				
			5,0...7,0							*	
			7,0...100,0							*	
5,0...7,0	(Д*) -50...+80	*								*	
			7,0...100,0							*	
			5,0...100,0					*	*	*	*
7,0...9,9	(И) +65...+75	*								*	*
			5,0...100,0							*	*
			9,9...100,0							*	*

Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации:

Резонатор К1 на частоту 12000 кГц, с точностью настройки  $\pm 5 \times 10^{-6}$  (4) для работы в интервале температур -30...+60 °С (Б) с максимальным изменением частоты  $\pm 15 \times 10^{-6}$  (Н):

Резонатор К1-4БН-12000К РЦ3.382.255 ТУ

Графики типовых ТЧХ резонатора К1



Графики типовых ТЧХ резонатора К1 для термостатированного интервала +65...+75 °С

Нестабильность частоты,  $\times 10^{-6}$

