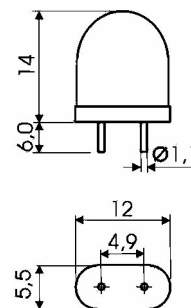




**Резонатор кварцевый вакуумный РК100 ОД0.338.016 ТУ (приемка 1)**

Диапазон частот, МГц	Механическая гармоника	Динамическое сопротивление не более, Ом	Точность настройки не более, $\times 10^{-6}$ (ГОСТ 27124)
5,0...6,0	1	40	$\pm 5,0$ (4); $\pm 10,0$ (5); $\pm 15,0$ (6)
6,0...7,0	1	35	
7,0...9,0	1	25	
9,0...30,0	1	20	$\pm 10,0$ (5); $\pm 15,0$ (6); $\pm 20,0$ (7)
30,0...34,0	1	20	
20,5...60,0	3	40	
60,0...90,0	5	60	
90,0...100,0	5	65	
100,0...150,0	5	120	$\pm 15,0$ (6); $\pm 20,0$ (7); $\pm 30,0$ (8)
150,0...230,0	7	180	

Корпус Рис.1



**Рис.1**  
Корпус стеклянный типа КА

Требования по стойкости к воздействию климатических, механических и биологических факторов (гр. М6, ГОСТ 23546)
- Климатическое исполнение В4 (ГОСТ 15150)
- Вибрация 1...500 Гц, 10g; 10...2000 Гц, 20g для (5...100) МГц
- Механический удар одиночного действия 150g; 1000g для (5,0...100,0) МГц
- Механический удар многократного действия 40 g; 150g для (5,0...100,0) МГц
- Линейное ускорение 100g
Относительное изменение рабочей частоты резонатора после воздействия в предельных режимах климатических, механических и биологических факторов: $\leq \pm 15,0 \times 10^{-6}$ (5,0...30,0) МГц; $\leq \pm 20,0 \times 10^{-6}$ (30,0...230,0) МГц

Требования по надёжности
Минимальная наработка 25 000 час., сохраняемость 15 лет
Относительное изменение частоты в течение минимальной наработки: $\pm 15,0 \times 10^{-6}$ (5,0...100,0) МГц; $\pm 30,0 \times 10^{-6}$ (100,0...230,0) МГц
Относительное изменение рабочей частоты при хранении в течение всего срока сохраняемости $\leq \pm 15,0 \times 10^{-6}$ (5,0...100,0) МГц; $\leq \pm 30,0 \times 10^{-6}$ (100,0...230,0) МГц; первого года $\leq \pm 10,0 \times 10^{-6}$

Нестабильность частоты в интервале температур		Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$										
Диапазон частот, МГц	Интервал температур, °C	(И)	(К)	(Л)	(М)	(Н)	(П)	(Р)	(С)	(Т)	(У)	(Ы)
		$\pm 3,0$	$\pm 5,0$	$\pm 7,5$	$\pm 10$	$\pm 15$	$\pm 20$	$\pm 25$	$\pm 30$	$\pm 40$	$\pm 50$	$\pm 75$
5,0...100,0	+15...+45 (Л*)	*	*	*	*	*	*					
	0...+50 (М)	*	*	*	*	*	*					
	-10...+60 (А)	*	*	*	*	*	*					
	-25...+55 (Р)				*	*	*	*	*	*		
	-30...+60 (Б)				*	*	*	*	*	*		
	-40...+70 (В)					*	*	*	*	*	*	
100,0...230,0	+15...+45 (Л*)						*					
	0...+50 (М)						*					
	-10...+60 (А)						*	*	*			
	-40...+70 (В)						*	*	*	*		
	-60...+85 (Д)							*	*	*	*	*

**Интервалы температур для термостатируемых резонаторов**

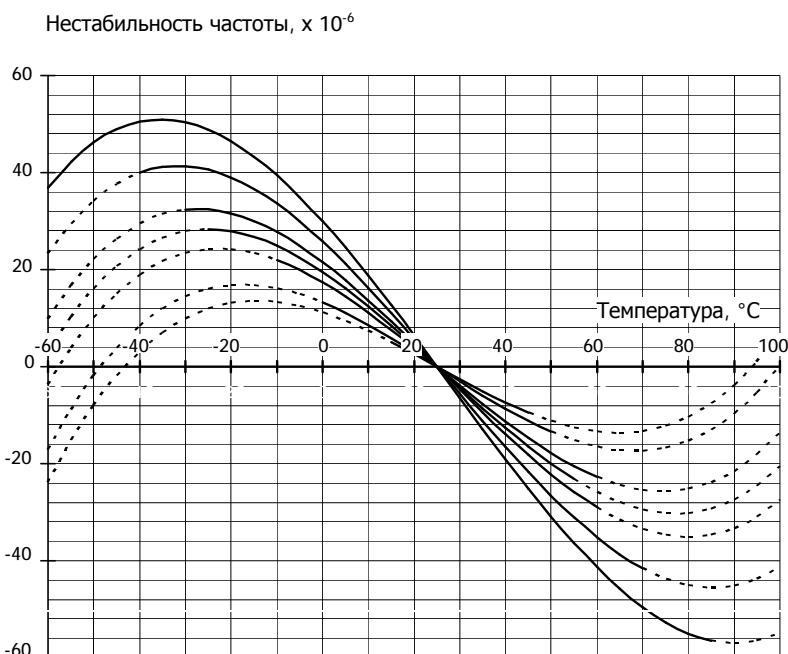
Нестабильность частоты в интервале температур				
Диапазон частот, МГц	Инт-л температур, °C	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$		
		(Е)	(И)	(К)
5,0...30,0	(И) +65...+75	$\pm 2,0$	$\pm 3,0$	$\pm 5,0$
		*	*	*
30,0...100,0				*

**Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации:**

Резонатор РК100 на частоту 35 МГц, с точностью настройки  $\pm 10,0 \times 10^{-6}$  (5) для работы в интервале температур -10...+60 °C (А) с максимальным изменением частоты  $\pm 10 \times 10^{-6}$ (М) :

**Резонатор РК100-5АМ-35М ОД0.338.016 ТУ**

**График типовых ТЧХ резонатора РК100**



**Графики типовых ТЧХ резонатора РК100 для термостатированного интервала +65...+75 °C**

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

