

# Резонатор кварцевый герметизированный **PK170** ОД0.338.018 ТУ (приемка 1)

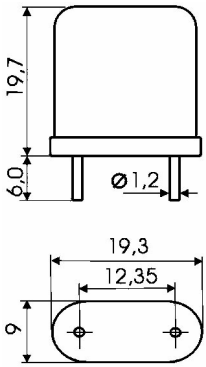


Рис.1

Корпус металлический типа БА

## Интервалы температур для термостатируемых резонаторов

Нестабильность частоты в интервале температур					
Диапазон частот, кГц	Интервал температур, °С	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$			
		И	К	Л	М
750...7999,999	+65...+75 (И)	*	*	*	*

Диапазон частот, кГц	Механическая гармоника	Динамическое сопротивление не более, Ом	Точность настройки не более, $\times 10^{-6}$ (ГОСТ 23546-84)
750...805	1	3000	$\pm 10$ (5) – для интервала И; $\pm 15$ (6); $\pm 20$ (7); $\pm 30$ (8); $\pm 50$ (9); $\pm 75$ (10); $\pm 100$ (11) – для интервалов Л*, М, А, Б, В, Д, Е
805...900	1	2000	
900...1000	1	1700	
1000...1180	1	800	
1180...1800	1	500	
1800...2000	1	400	
2000...3000	1	300	
3000...5000	1	100	
5000...7999,999	1	80	

Корпус Рис.1

Требования по стойкости к воздействию климатических, механических и биологических факторов (гр. М6, ГОСТ 23546)
- Климатическое исполнение УХЛ I.I и В4 (ГОСТ 15150-69) - Вибрация 10... 2000 Гц, 20g - Механический удар одиночного действия 500g - Механический удар многократного действия 150g - Линейное ускорение 50g Относительное изменение рабочей частоты резонатора после воздействия в предельных режимах климатических, механических и биологических факторов: - $\leq \pm 30,0 \times 10^{-6}$

Требования по надёжности
Минимальная наработка 20 000 час., сохраняемость 15 лет Относительное изменение рабочей частоты резонатора в течение минимальной наработки: $\pm 40,0 \times 10^{-6}$ Относительное изменение рабочей частоты при хранении: в течение всего срока сохраняемости $\leq \pm 40,0 \times 10^{-6}$ в течение первого года $\leq \pm 20,0 \times 10^{-6}$

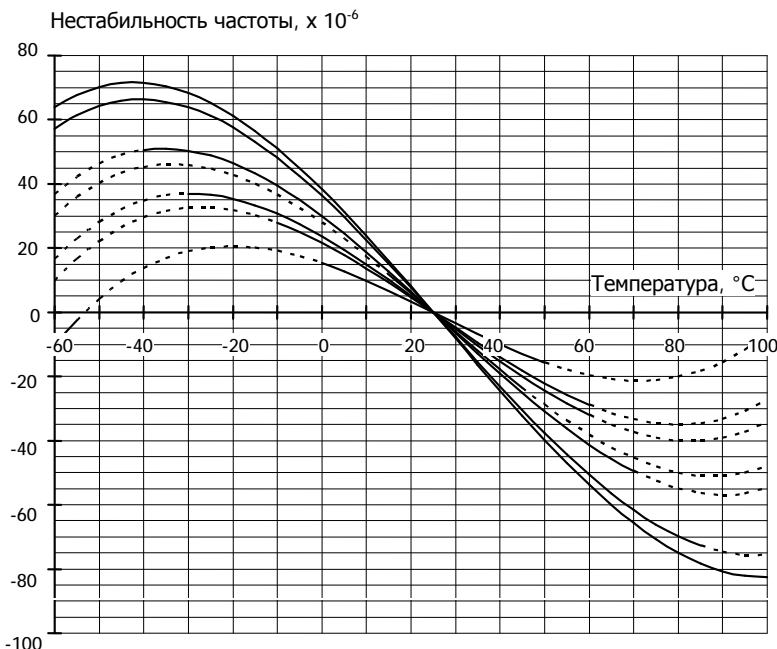
Нестабильность частоты в интервале температур											
Диапазон частот, кГц	Интервал температур, °С	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$									
		Н	П	Р	С	Ф	Т	У	Ы	Х	Ц
750...7999,999	+15...+45 (Л*)		*								
	0...+50 (М)		*								
	-10...+60 (А)	*	*	*	*		*	*			
	-30...+60 (Б)				*	*	*	*	*	*	
	-40...+70 (В)				*	*	*	*	*	*	*
	-60...+85 (Д)						*	*	*	*	*
	-60...+100 (Е)						*	*	*	*	*

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

Резонатор PK170 всеклиматического исполнения на частоту 1000 кГц, с точностью настройки  $\pm 15 \times 10^{-6}$  (6) для работы в интервале температур  $-10...+60$  °С (А) с максимальным изменением частоты  $\pm 20 \times 10^{-6}$  (П):

**Резонатор PK170БА-6АП-1000К-В ОД0.338.018 ТУ**

График типовых ТЧХ резонатора PK170



Графики типовых ТЧХ резонатора PK170 для термостатируемого интервала  $+65...+75$  °С

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

