

Резонатор кварцевый герметизированный **РК171** ОД0.338.019 ТУ (приемка 1)

Диапазон частот, МГц	Механическая гармоника	Динамическое сопротивление не более, Ом	Точность настройки не более, $\times 10^{-6}$ (ГОСТ 23546-84)
8...20	1	20	± 10 (5) – для интервала И; ± 15 (6); ± 20 (7); ± 30 (8); ± 50 (9); ± 75 (10); ± 100 (11) – для интервалов Л*, М, А, Б, В, Д, Е
18...20	3	70	
20...45	3	70	
45...50	3	90	
50...100	5	100	
<u>Примечание:</u> по согласованию с потребителем резонаторы в диапазоне частот: - от 18 до 20 МГц могут быть изготовлены по 3 гармонике			
Корпус Рис.1			

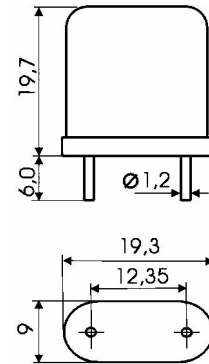


Рис.1
Корпус металлический типа БА

Интервалы температур для термостатируемых резонаторов

Нестабильность частоты в интервале температур					
Диапа- зон частот, МГц	Интервал темпера- тур, °C	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$			
		И ± 3	К ± 5	Л $\pm 7,5$	М ± 10
8... 100	+65... +75 (И)	*	*	*	*

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, 10g - 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 $\leq \pm 20,0 \times 10^{-6}$

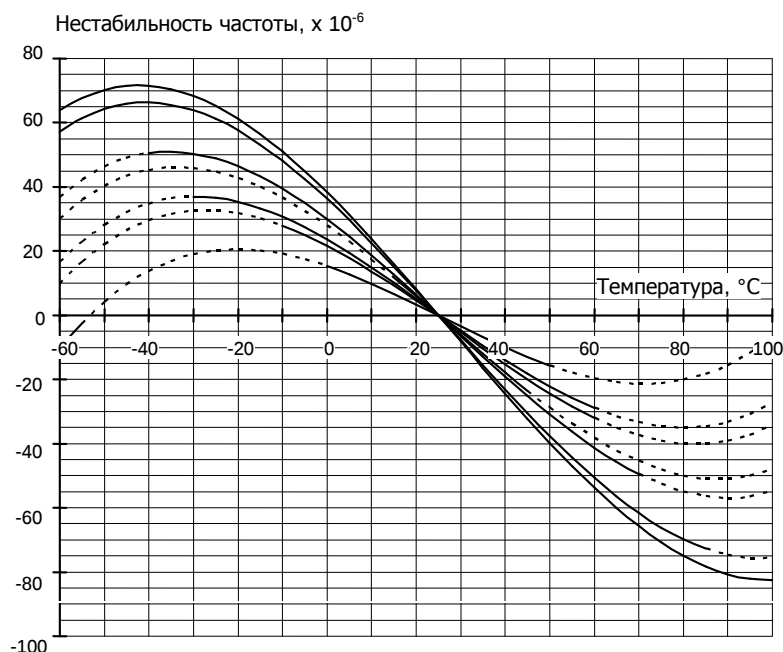
Нестабильность частоты в интервале температур											
Диапазон частот, МГц	Интервал температур, °C	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$									
		Н $\pm 15,0$	П $\pm 20,0$	Р $\pm 25,0$	С $\pm 30,0$	Ф $\pm 35,0$	Т $\pm 40,0$	У $\pm 50,0$	Ы $\pm 75,0$	Х $\pm 100,0$	Ц $\pm 150,0$
8...100	+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 РК171 всеклиматического исполнения на частоту 8000 кГц, с точностью настройки $\pm 15 \times 10^{-6}$ (6) для работы в интервале температур -10...+60 °C (А) с максимальным изменением частоты $\pm 20 \times 10^{-6}$ (П):

Резонатор РК171БА-6АП-8000К-В ОД0.338.019 ТУ

График типовых ТЧХ резонатора РК171



Графики типовых ТЧХ резонатора РК171 для термостатированного интервала +65...+75 °C

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

