

**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	

Примечание: по согласованию с потребителем резонаторы в диапазоне частот:
- от 18 до 20 МГц могут быть изготовлены по 3 гармонике

Корпус Рис.1

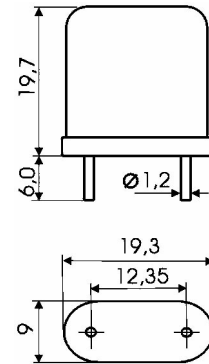


Рис.1
Корпус металлический типа БА

Интервалы температур для термостатируемых резонаторов

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

Требования по стойкости к воздействию климатических, механических и биологических факторов (гр. М6, ГОСТ 23546)
- Климатическое исполнение УХЛ I.1 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 $\leq \pm 20,0 \times 10^{-6}$

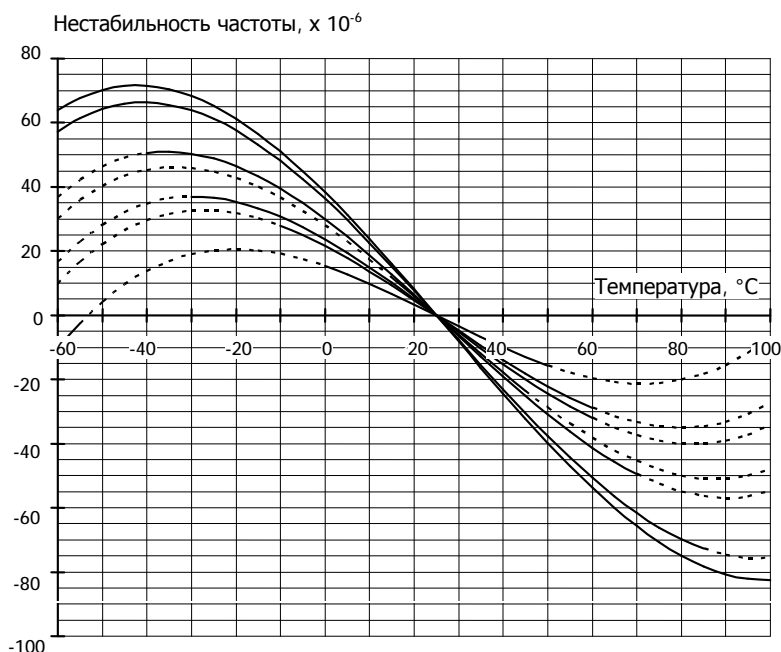
Нестабильность частоты в интервале температур											
Диапазон частот, МГц	Интервал температур, °С	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$									
		Н	П	Р	С	Ф	Т	У	Ы	Х	Ц
8...100	+15...+45 (Л*)	± 15,0	± 20,0	± 25,0	± 30,0	± 35,0	± 40,0	± 50,0	± 75,0	± 100,0	± 150,0
	0...+50 (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 °С (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 °С

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

