

# Резонатор кварцевый герметизированный **РК169** ОД0.338.017 ТУ (приемка 1)

Диапазон частот, МГц	Механическая гармоника	Динамическое сопротивление не более, Ом	Точность настройки не более, $\times 10^{-6}$ (ГОСТ 27124)
1,5...1,999999	1	500	$\pm 10$ (5) для интервалов К, Л, М, Н $\pm 15$ (6) $\pm 20$ (7) $\pm 30$ (8) $\pm 50$ (9) $\pm 75$ (10) $\pm 100$ (11)
2,0...3,199999	1	300	
3,2...3,5	1	150	
3,5...4,999999	1	100	
5,0...12,0	1	60	
12,0...20,0	1	30	
20,0...50,0	3	80	
50,0...100,0	5	120	
Примечание: по согласованию с потребителем резонаторы в диапазоне частот: <ul style="list-style-type: none"> <li>- от 18 до 20 МГц могут быть изготовлены по 3 гармонике</li> <li>- от 20 до 21 МГц могут быть изготовлены по 1 гармонике</li> </ul>			
Корпус Рис.1			

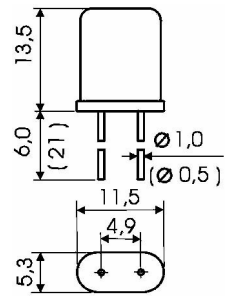


Рис.1  
Корпус металлический типа МА (МД)

Требования по стойкости к воздействию климатических, механических и биологических факторов (гр. М6, ГОСТ 23546)	Требования по надёжности
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Климатическое исполнение УХЛ I.1 и В4 (ГОСТ 15150)</li> <li>- Вибрация 1... 2000 Гц, 20g</li> <li>- Механический удар одиночного действия 500g</li> <li>- Механический удар многократного действия 150g</li> <li>- Линейное ускорение 50g</li> </ul> Относительное изменение частоты после воздействия в предельных режимах климатических, механических и биологических факторов: $\leq \pm 30,0 \times 10^{-6}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>- минимальная наработка 20 000 час.,</li> <li>- сохраняемость 15 лет</li> </ul> Относительное изменение рабочей частоты резонатора в течение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- минимальной наработки: <math>\pm 30,0 \times 10^{-6}</math></li> <li>- всего срока сохраняемости: <math>\leq \pm 30,0 \times 10^{-6}</math></li> <li>- первого года <math>\leq \pm 20,0 \times 10^{-6}</math></li> </ul>

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)	(Н)	(П)	(Р)	(С)	(Ф)	(Т)	(У)	(Ы)	(Х)	(Ц)
		$\pm 3,0$	$\pm 5,0$	$\pm 7,5$	$\pm 10,0$	$\pm 15,0$	$\pm 20,0$	$\pm 25,0$	$\pm 30,0$	$\pm 35,0$	$\pm 40,0$	$\pm 50,0$	$\pm 75,0$	$\pm 100$	$\pm 150$
1,5...100,0	+65...+75 (И)	○	○	○	○										
	+15...+45 (Л)	●	●	●	●	●	○								
	0...+50 (М)	●	●	●	●	●	○								
	-10...+60 (А)	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	-25...+55 (Р)				●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
	-30...+60 (Б)				●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
	-40...+70 (В)					●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
	-60...+85 (Д)							●	●	●	○	○	○	○	○
	-60...+100 (Е)								●	●	○	○	○	○	

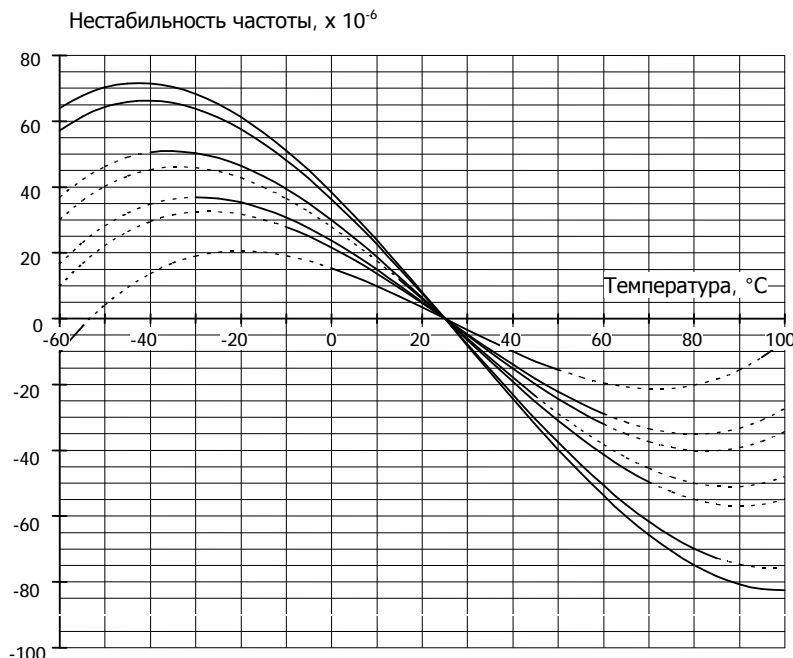
● - для диапазона частот от 9,6 до 60,0 МГц; ○ - для диапазона частот от 1,5 до 100,0 МГц

Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации:

Резонатор РК169МА всеклиматического исполнения на частоту 5000 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 РК169МА-6АП-5000К-В ОД0.338.017 ТУ**

График типовых ТЧХ резонатора РК169



Графики типовых ТЧХ резонатора РК169 для термостатированного интервала +65...+75 °С

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

