

Резонатор кварцевый герметизированный РГ-08 ШЖО.338.068 ТУ (приемка 5)

Диапазон частот, МГц	Механическая гармоника	Динамическое сопротивление не более, Ом	Точность настройки не более, $\times 10^{-6}$ (ГОСТ В 20362-74)
8,0...20,0	1	18	± 10 (13); ± 15 (14) - для интервалов К, Л, М, Н ± 15 (14); ± 20 (15); ± 25 (16) - для интервалов Б, Г, Д, Е, Ж
18,0...45,0	3	60	
45,0...50,0	3	80	
50,0...80,0	5	100	
80,0...100,0	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

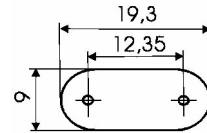
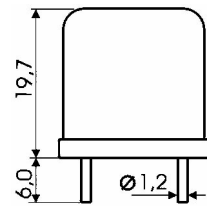


Рис.1
Корпус металлический типа БА

Требования по стойкости к воздействию климатических, механических и биологических факторов (гр. 3, ОСТ В II 0047-85)
- Климатическое исполнение У, ХЛ и В (ГОСТ 15150) - Вибрация 1... 3000 Гц, 20g - Механический удар одиночного действия 1000g - Механический удар многократного действия 150g - Линейное ускорение 200g Относительное изменение рабочей частоты резонатора после воздействия в предельных режимах климатических, механических и биологических факторов: - $\leq \pm 20,0 \times 10^{-6}$ для исполнения УХЛ - $\leq \pm 25,0 \times 10^{-6}$ для исполнения В

Требования по стойкости к воздействию специальных факторов (гр. 4У)
Относительное изменение рабочей частоты резонатора в процессе и после воздействия специальных факторов: $\pm 20,0 \times 10^{-6}$

Требования по надёжности
Минимальная наработка 20000 час., сохраняемость 12 лет Относительное изменение рабочей частоты резонатора в течение минимальной наработки: $\pm 45,0 \times 10^{-6}$
Относительное изменение рабочей частоты при хранении: в течение всего срока сохраняемости $\leq \pm 45,0 \times 10^{-6}$ в течение первого года $\leq \pm 20,0 \times 10^{-6}$

Интервалы температур для термостатируемых резонаторов

Нестабильность частоты в интервале температур									
Диапазон частот, МГц	Интервал температур, °С	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$							
		(В) $\pm 15,0$	(П) $\pm 20,0$	(Р) $\pm 25,0$	(С) $\pm 30,0$	(Э) $\pm 35,0$	(Я) $\pm 40,0$	(Т) $\pm 50,0$	(У) $\pm 75,0$
8,0... 100,0	-10...+60 (Б)	*	*	*					
	-40...+70 (Г)				*	*	*	*	
	-40...+85 (Д)						*	*	*
	-60...+85 (Е)							*	*
	-60...+100 (Ж)							*	*

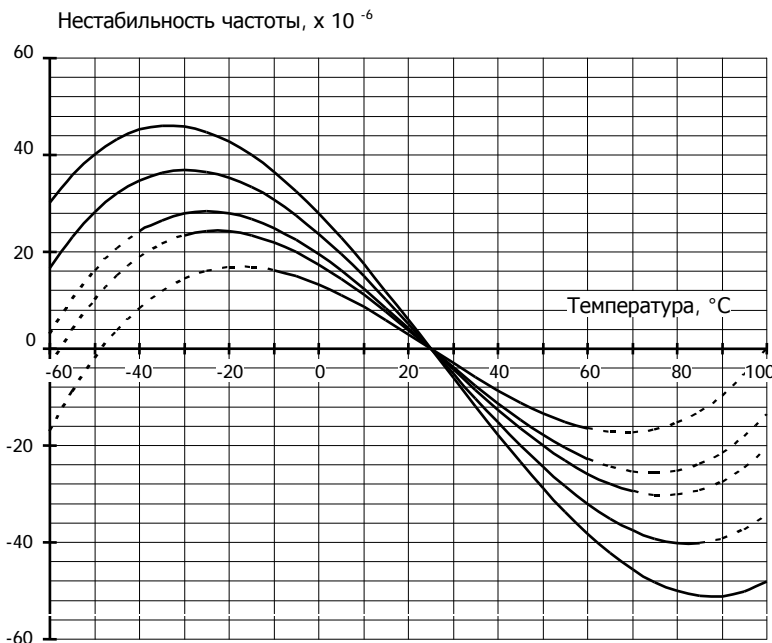
Нестабильность частоты в интервале температур				
Диапазон частот, МГц	Интервал температур, °С	Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$		
		(М) $\pm 5,0$	(Б) $\pm 7,5$	(Н) ± 10
8,0... 100,0	+45...+55 (К)	*	*	*
	+55...+65 (Л)	*	*	*
	+65...+75 (М)	*	*	*
	+75...+85 (Н)	*	*	*

Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации:

Резонатор РГ-08 всеклиматического исполнения на частоту 8000 кГц, с точностью настройки $\pm 15 \times 10^{-6}$ (14) для работы в интервале температур -40...+85 °С (Д) с максимальным изменением частоты $\pm 50 \times 10^{-6}$ (Т):

Резонатор РГ-08-14ДТ-8000К-БА-В ШЖО.338.068 ТУ

График типовых ТЧХ резонатора РГ-08



Графики типовых ТЧХ резонатора РГ-08 для термостатированного интервала +65...+75 °С

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

