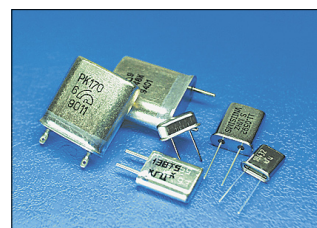


Кварцевые резонаторы применяются в генераторах опорных частот, в управляемых по частоте генераторах, селективных устройствах: фильтрах, частотных дискриминаторах и т.д.

Обладая среди резонаторов самой высокой добротностью  $Q \sim 10^5 - 10^7$  (добротность колебательно-го LC-контра не превышает  $10^2$ , пьезокерамики -  $10^3$ ), кварцевые резонаторы имеют также высокую температурную стабильность и низкую долговременную нестабильность частоты ( $10^{-6} - 10^{-8}$ ).

Кварцевые резонаторы - устройства, использующие пьезоэлектрический эффект для возбуждения электрических колебаний заданной частоты. При совпадении частоты приложенного напряжения с одной из собственных механических частот кварцевого вибратора в приборе возникает явление резонанса, приводящее к резкому увеличению проводимости.



## СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Табл. 1

Тип резонат.	РГ05	РГ06	РГ07	РГ08	РК169	РК170	РК171	РК206	РК353	РК374	РПК01
Диапаз. частот	5.0-100.0 МГц	750-18000 кГц	1800-8000 кГц	8.0-100.0 МГц	5.0-100.0 МГц	750-8000 кГц	8.0-100.0 МГц	32768 Гц	8000-18000 кГц 14-50 МГц	13000-48000 кГц 2.0-50.0 МГц	20000-100000 кГц 2.0-35.0 МГц
Тип корпуса	МА	БА	БА	БА	МА	БА	БВ	АА	МА	МД	НС-49/У

1. Тип резонатора (табл. 1)  
2. Тип корпуса (табл. 1)  
3. Точность настройки (табл. 2)

4. Диапаз. раб. температур (табл. 3)  
5. Устойчивость в интервале температур (табл. 4)

Табл. 2

Обозн.	Точность наст-ки, $\times 10^{-6}$	Обозн.	Точность наст-ки, $\times 10^{-6}$	Обозн.	Точность наст-ки, $\times 10^{-6}$
1	$\pm 0.5$	8	$\pm 30$	15	$\pm 7.5$
2	$\pm 0.1$	9	$\pm 50$	16	$\pm 25$
3	$\pm 3.0$	10	$\pm 75$	17	$\pm 150$
4	$\pm 5.0$	11	$\pm 100$	18	$\pm 200$
5	$\pm 1.5$	12	$\pm 1.5$	19	$\pm 500$
6	$\pm 15$	13	$\pm 2.0$		
7	$\pm 20$	14	$\pm 2.5$		

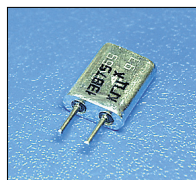
Табл. 3

Обозн.	Диап. темп., °C	Обозн.	Диап. темп., °C	Обозн.	Диап. темп., °C
А	-10...+60	Г1	-50...+70	Н	0...+60
Б	-30...+60	Д	-60...+85	П	-20...+70
В	-40...+70	Е	-60...+100	Р	-25...+55
В1	-40...+55	Л	0...+45	С	-40...+85
Г	-60...+70	М	0...+50	Т	-60...+90

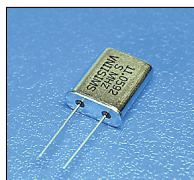
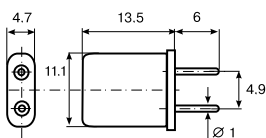
Табл. 4

Обозн.	Устойчив. в интерв. темп., $\times 10^{-6}$	Обозн.	Устойчив. в интерв. темп., $\times 10^{-6}$	Обозн.	Устойчив. в интерв. темп., $\times 10^{-6}$
А	$\pm 0.1$	И	$\pm 3.0$	С	$\pm 30.0$
Б	$\pm 0.2$	К	$\pm 5.0$	Ф	$\pm 35.0$
В	$\pm 0.5$	Л	$\pm 7.5$	Т	$\pm 40.0$
Г	$\pm 1.0$	М	$\pm 10.0$	У	$\pm 50.0$
Д	$\pm 1.5$	Н	$\pm 15.0$	Ы	$\pm 75.0$
Е	$\pm 2.0$	П	$\pm 20.0$	Х	$\pm 100.0$
Ж	$\pm 2.5$	Р	$\pm 25.0$	Ц	$\pm 150.0$

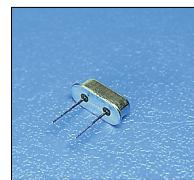
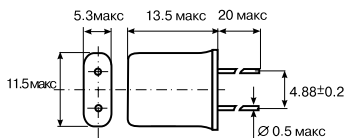
## ТИПЫ КОРПУСОВ



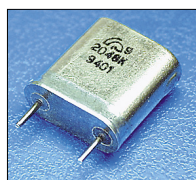
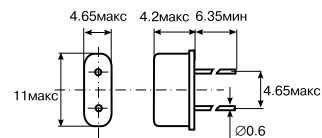
**МА**  
Миниатюрный плоский металлический корпус с 2 выводами под панель



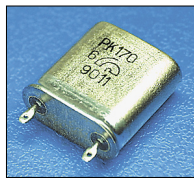
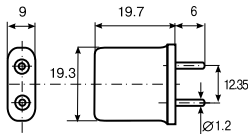
**МД (НС-49/У)**  
Миниатюрный плоский металлический корпус с 2 гибкими выводами под пайку



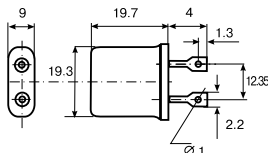
**НС49/С**  
Микроминиатюрный металлический корпус с 2 выводами под пайку (лодочка)



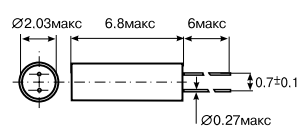
**БА**  
Малогабаритный плоский металлический корпус с 2 выводами под панель



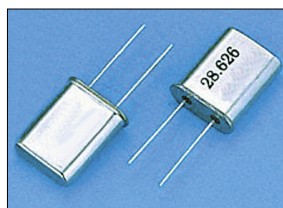
**БВ**  
Малогабаритный плоский металлический корпус с 2 выводами под пайку



**АА**  
Микроминиатюрный цилиндрический металлический корпус с 2 гибкими выводами под пайку



## РПК01 - КВАРЦЕВЫЕ РЕЗОНАТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



Тип корпуса	НС-49/У
Диапазон индуктивностей	1.2 - 10000 мкГн
Диапазон частот	2.000-27.000 МГц (основная гармоника) 20000-65000 кГц (3 гармоника)
Точность настройки	$\pm 15 \times 10^{-6}$
Диапазон рабочих температур	-40...+70°C
Устойчивость в интервале температур	$\pm 30 \times 10^{-6}$
Динамическое сопротивление	25 Ом
Нагрузочная емкость	16, 20, 30 пФ