

# Кварцевые резонаторы РК459



ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Диапазон частот, МГц	8,0 - 20,0 (1 гармоника)	
* Точность настройки, $\times 10^{-6}$	$\pm 5$ (4); $\pm 10$ (5)	
* Диапазон рабочих температур, °С	-10...+60 (А); -40...+70 (В); -60...+85 (Д)	
<b>* Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, <math>\times 10^{-6}</math> (не более):</b>		
в интервале от -10°С до +60°С	$\pm 5$ (К); $\pm 10$ (М)	
в интервале от -40°С до +70°С	$\pm 15$ (Н); $\pm 20$ (П)	
в интервале от -60 °С до +85 °С	$\pm 20$ (П); $\pm 30$ (С)	
Динамическое сопротивление, Ом (не более), $R_1$	20	
<b>Добротность, <math>\times 10^3</math> (не менее), Q</b>		
В корпусе DP	200...300	
В корпусе EK и EJ	150...200	
<b>Нерегулярность температурно-частотной характеристики, <math>\times 10^{-6}</math> (не более)</b>		
В корпусе DP	1,0 (Q=300 $\times 10^3$ ) 0,5 (Q=200 $\times 10^3$ )	
В корпусе EK и EJ	1,0 (Q=200 $\times 10^3$ ) 0,5 (Q=150 $\times 10^3$ )	
<b>Подавление фликкер-шума при отстройке 20Гц, дБ (не менее)</b>		
В корпусе DP	120 (Q=300 $\times 10^3$ ) 110 (Q=200 $\times 10^3$ )	
В корпусе EK и EJ	120 (Q=200 $\times 10^3$ ) 110 (Q=150 $\times 10^3$ )	
<b>Механические и климатические факторы</b>		
Наименование воздействующего фактора	Тип корпуса	
	DP	EK, EJ
Синусоидальная вибрация		
Диапазон частот, Гц	1-2000	1-5000
Амплитуда ускорения, g	10	40
Механический удар одиночного действия: пиковое ударное ускорение, $m/c^2$ (g)	10000 (1000)	15000 (1500)



ОАО «Пьезо» Адрес: 107023, г. Москва, ул. Буженинова 16, тел./факс: (495) 963-36-20,

E-mail: [mail@oaopiezo.com](mailto:mail@oaopiezo.com), Сайт: [www.oaopiezo.com](http://www.oaopiezo.com)

Механический удар многократного действия, м/с <sup>2</sup> (g)	1500 (150)	1500 (150)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)		
Рабочее	0,67x10 <sup>3</sup> (5)	1,3x10 <sup>-4</sup> (1 <sup>-6</sup> )
Предельное	1,2x10 <sup>4</sup> (90)	1,2x10 <sup>4</sup> (90)
Повышенная относительная влажность, %	98 при 35°C	
** Вид приемки	1	
<b>ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b>		
Относительное изменение рабочей частоты за первый год хранения не более $\pm 1 \times 10^{-6}$		
Гарантийный срок хранения 20 лет		
Гарантийная наработка 50 000 часов в пределах гарантийного срока хранения		
Резонаторы соответствуют ТУ 6321-009-07604008-05		

\* В скобках приведены условные обозначения параметров кварцевых резонаторов РК459 для разработчиков в соответствии ГОСТ 21712

Пример записи условного обозначения резонатора типа РК459 в корпусе DP с точностью настройки  $\pm 5 \times 10^{-6}$ , с максимальным относительным изменением рабочей частоты  $\pm 10 \times 10^{-6}$  в интервале рабочих температур от -10 до +60°C, с номинальной частотой 8,192 МГц и добротностью  $200 \times 10^3$ :

для объемного монтажа

Резонатор РК459 DP-4AM-8192 К-200x103 ТУ 6321-009-07604008-05

для поверхностного монтажа

Резонатор РК459 DP-4AM-8192 К-200x103 ТМП ТУ 6321-009-07604008-05

\*\* Кварцевые резонаторы РК459 производятся только с приемкой "1" (приемка ОТК).

\*\*\* Поставка резонаторов, отличающихся от указанных параметров, может производиться после проведения макетирования и испытания новых номиналов в сроки и по ценам, согласованным между изготовителем и потребителем.



# Габаритно-присоединительные и установочные размеры кварцевых резонаторов РК459 в корпусах DP, EK и EJ

Вид корпуса резонаторов для объемного монтажа			Вид корпуса резонаторов для поверхностного монтажа		
Тип корпуса	Обозначение	Размеры, мм	Тип корпуса	Обозначение	Размеры, мм
DP	A	11,0	DP	A	19,4 max
	B	4,9+0,15		B	13,5 max
	C	5,0 max		C	0,5 max
	D	13,5 max		D	4,9
	E	13,2 min		E	11,5 max
	F	0,45±0,03		F	5,3 max
				H	5,5 max
EK	A	7,5 max	EK	A	12,8 max
	B	3,75		B	8,2 max
	C	2,8 max		C	0,4 max
	D	8,2 max		D	3,75
	E	13,2 min		E	7,5 max



ОАО «Пьезо» Адрес: 107023, г. Москва, ул. Буженинова 16, тел./факс: (495) 963-36-20,

E-mail: [mail@oaopiezo.com](mailto:mail@oaopiezo.com), Сайт: [www.oaopiezo.com](http://www.oaopiezo.com)

	F	0,35±0,05		F	2,8 max
				H	3,8 max
<b>EJ</b>	A	7,8 max	<b>EJ</b>	A	10,4 max
	B	3,75		B	6,0 max
	C	2,8 max		C	0,4 max
	D	6,0 max		D	3,75
	E	12,7 min		E	7,5 max
	F	0,35±0,05		F	2,8 max
					H

