



Группа предприятий «Пьезо»

Адрес: Россия, 107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 16
Телефон: (495) 963-36-20, Факс: (495) 963-26-66
E-mail: mail@oaopiezo.com, Интернет: www.oaopiezo.com

Кварцевые резонаторы РК454



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон частот, МГц	8 - 125
- основная частота	8 - 25
- 3-я гармоника	25 - 100
- 5-я гармоника	75 - 125
* Точность настройки, $\times 10^{-6}$	± 5 (4); 7,5 (15); 10 (5); 15 (6); 20 (7); 25 (16); 30 (8); 50 (9); 75 (10)
Динамическое сопротивление при $25\pm 5^\circ\text{C}$, Ом	
от 8 до 20 МГц вкл.(1 гармоника)	60
св. 20 до 25 МГц вкл. (1 гармоника)	25
от 25 до 30 МГц вкл. (3 гармоника)	80
св. 30 до 100 МГц вкл (3 гармоника)	50
от 75 - 125 МГц вкл. (5 гармоника)	80
* Интервал рабочих температур (ИРТ), $^\circ\text{C}$	-10...+60 (А) -30...+60 (Б) -40...+70 (В) -60...+85 (Д)
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, $\times 10^{-6}$ (не более)	
* в интервале от -10°C до $+60^\circ\text{C}$	$\pm 7,5$ (Л); 10 (М); 15 (Н); 20 (П); 25 (Р); 30 (С); 35 (Ф); 40 (Т)
* в интервале от -30°C до $+60^\circ\text{C}$	± 15 (Н); 20 (П); 25 (Р); 30 (С); 35 (Ф); 40 (Т)
* в интервале от -40°C до $+70^\circ\text{C}$	± 15 (Н); 20 (П); 25 (Р); 30 (С); 35 (Ф); 40 (Т)
* в интервале от -60°C до $+85^\circ\text{C}$	± 25 (Р); 30 (С); 35 (Ф); 40 (Т)
Сопротивление изоляции между выводами и корпусом резонатора, МОм (не менее)	100
Электрическая прочность изоляции, В	100

СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ	
Стойкость к воздействию механических факторов	группа исполнения М6 ГОСТ 23546
Синусоидальная вибрация: диапазон частот 1 - 2000 Гц	амплитуда ускорения 100 м/с ² (10 g)
Пиковое ударное ускорение механического удара	
Удар одиночного действия	1000g
Длительность действия ударного ускорения	0,1-2 мс.
Удар многократного действия	150g
Длительность действия ударного ускорения	1-5 мс
Стойкость резонаторов к воздействию климатических факторов	ГОСТ 23546 и ГОСТ 27124
Пониженное атмосферное давление	53,3 кПа (400 мм рт. ст)
Повышенная относительная влажность воздуха	98% при температуре 25°C (3 степень жесткости)
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	
95-процентный срок сохраняемости не менее 20 лет.	
Время наработки - 50 000 часов.	
Относительное изменение рабочей частоты резонаторов от значения при приемке и поставке в течение наработки в пределах времени, равного сроку сохраняемости не более $\pm 25 \times 10^{-6}$.	
Относительное изменение рабочей частоты в течение минимального срока сохраняемости не более $\pm 20 \times 10^{-6}$.	
Относительное изменение рабочей частоты в течение первого года хранения не более $\pm 10 \times 10^{-6}$.	
Резонаторы соответствуют ТУ 6321-004-07604008-03	

* В скобках приведены условные обозначения параметров кварцевых резонаторов РК454 для разработчиков в соответствии ГОСТ 21712 при заказе и в конструкторской документации другой продукции.

Примеры условного обозначения резонатора типа РК454 с точностью настройки $\pm 10 \times 10^{-6}$, с максимальным изменением рабочей частоты $\pm 15 \times 10^{-6}$ в интервале рабочих температур от -30 до +60°C, с номинальной частотой 57,400 МГц и порядком колебаний 3:

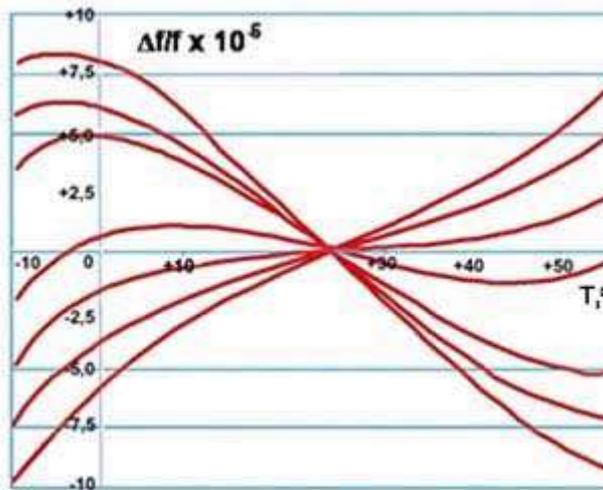
- для объемного монтажа
Резонатор РК454-5БН-57,400-3 ТУ 6321-004-07604008-03

- для поверхностного монтажа
Резонатор РК454-5БН-57,400-3 ТМП ТУ 6321-004-07604008-03

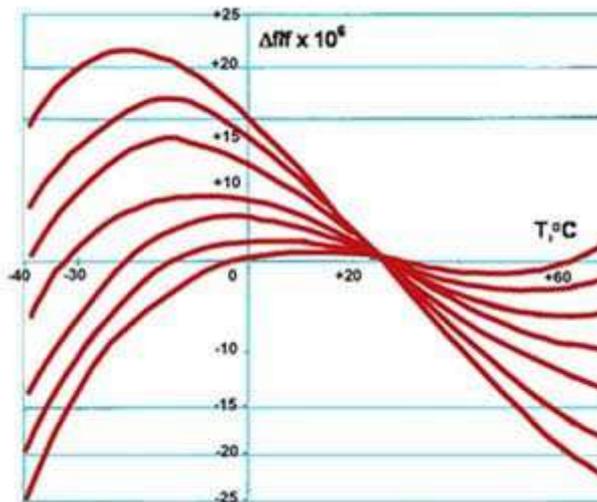
** Кварцевые резонаторы РК454 производятся только с приемкой "1" (приемка ОТК).

*** 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.

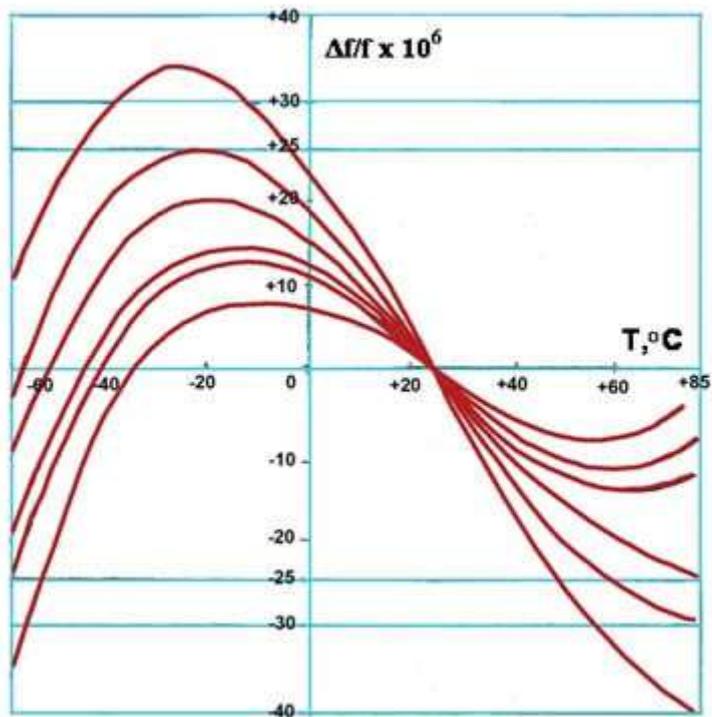
Типовые температурно-частотные характеристики резонаторов РК454 и границы их изменения для интервала рабочих температур А и классов К, Л, М



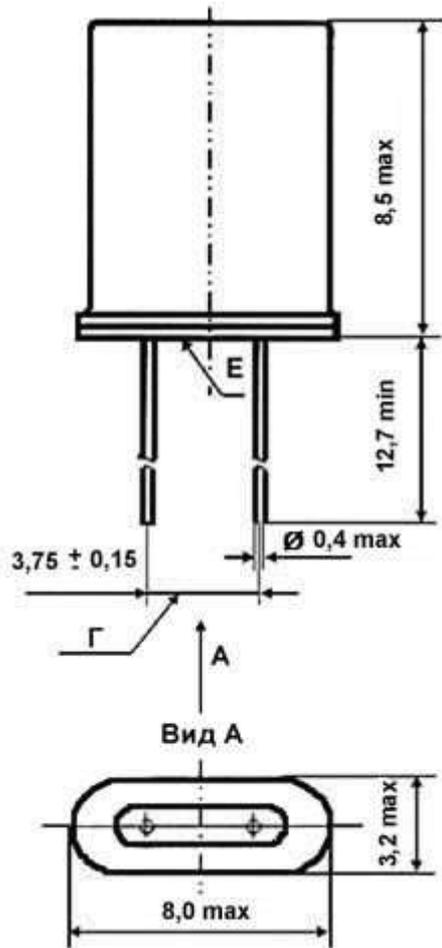
Типовые температурно-частотные характеристики резонаторов РК454 и границы их изменения для интервала рабочих температур В и классов Н, П, Р



Типовые температурно-частотные характеристики резонаторов РК454 и границы их изменения для интервала рабочих температур Д и классов Р, С, Т



Габаритные, установочные и присоединительные размеры кварцевого резонатора РК454 для объемного монтажа



Габаритные, установочные и присоединительные размеры кварцевого резонатора РК454 (ТМШ) для монтажа на поверхность

