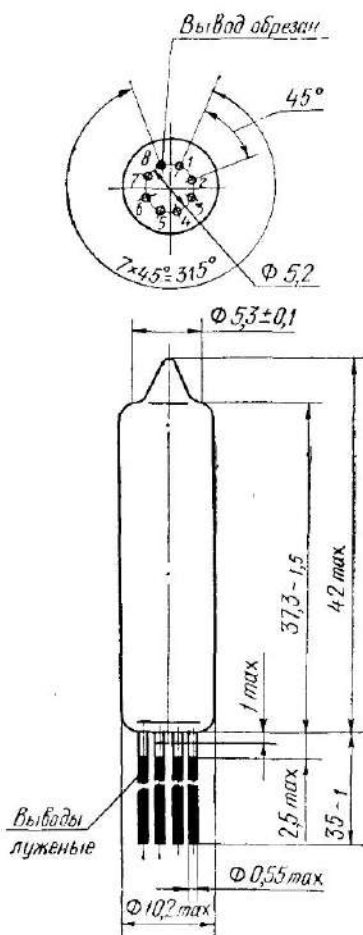


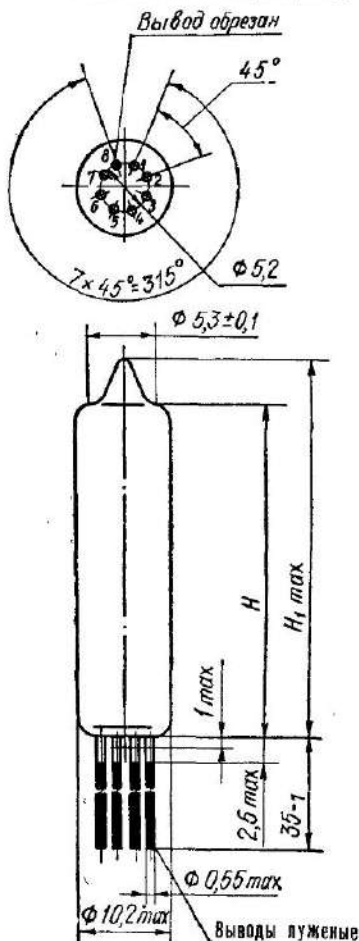
Кварцевые вакуумные резонаторы РК1 с пьезоэлементом среза  $ух1/-52^\circ$ , совершающими колебания сдвига по контуру, используются в диапазоне частот 300—850 кГц в качестве элементов электронных схем.

Резонаторы изготовляют четырех вариантов конструктивного исполнения в климатическом исполнении У, ХЛ (умеренный и холодный климат).

РК1ЭД



РК1ЭЖ, РК1ЭИ, РК1ЭК

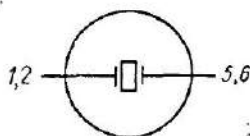


Масса не более 5 г

**РК1****РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ**

Диапазон частот, кГц	Размеры, мм			Масса, г, не более
	H		H <sub>1max</sub>	
	ном.	доп. откл.		
400—410	62,0		67	10
Св. 410—480	57,3		62	8
» 480—550	52,0	—1,5	57	7
» 550—700	47,3		52	6
» 700—850	57,3		62	8

Схема соединения электродов с выводами



Пример записи при заказе и в конструкторской документации:

**Резонатор РК1ЭД-311.635 К-А-аЦ0.338.012 ТУ**

Порядок записи: После слова «Резонатор» указывается условное обозначение резонатора: номинальная частота и буква, обозначающая единицу измерения; буква, обозначающая вариант конструктивного исполнения по электрическим параметрам, и номер ТУ.

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Интервал рабочих температур от +5 до +45° С.

Относительная влажность окружающего воздуха до 98% при температуре до +35° С.

Смена температур от —60 до +60° С.

Атмосферное давление от 1 мм рт. ст. до 3 кгс/см<sup>2</sup>.

Вибрация в диапазоне частот от 10 до 80 Гц с ускорением до 5 g.

Удары:

многократные с ускорением до 40 g;

одиночные с ускорением до 75 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 25 g.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальная частота, максимальное относительное изменение частоты в интервале рабочих температур, динамическая индуктивность, добротность, статическая емкость, диапазон подавления нежелательных колебаний, абсолютное заглушение нежелательных колебаний.

Условное обозначение резонатора	Обозначение основного конструктивного документа	Обозначение варианта конструкции по единой технической параметризации	Номинальная частота, кГц	Максимальное относительное изменение частоты в интервале рабочих температур $\cdot 10^{-6}$ не более	Динамическая индуктивность, Г	Добротность $Q_{10}$ , не менее	Статическая емкость, пФ, не более	Диапазон подавления нежелательных колебаний, кГц	Абсолютное заглушение нежелательных колебаний, дБ, не менее
РК1ЭД	РЦ3.382.100	А	306—320	40	8	50	14	306—560	50
		Б	300—400					$f_{\text{ном}} - 2,3f_{\text{ном}}$	40
РК1ЭК	РЦ3.382.042	А	400—410	40	8	50	10	$f_{\text{ном}} - 2,85f_{\text{ном}}$	40
РК1ЭИ		А	411,2—412,2	50	8	50	10	306—560	50
РК1ЭИ		Б	411,2—412,2	50	8	100	10	390—435	48
РК1ЭИ		В	Св. 410—550	40	8	50	10	$f_{\text{ном}} - 2,85f_{\text{ном}}$	40
РК1ЭЖ		А	550—565	50	8	50	7	306—370	50
РК1ЭЖ		Б	Св. 550—700	40	8	50	10	$f_{\text{ном}} - 2,85f_{\text{ном}}$	40
РК1ЭИ		Г	Св. 700—850	40	4	50	10	$f_{\text{ном}} - 2,85f_{\text{ном}}$	30
РК1ЭИ		Д	763—773	30	4	100	8	743—793	50

2. Относительное отклонение рабочей частоты от номинальной (точность настройки) при температуре $+25 \pm 5^\circ \text{C}$ . . . . .	не более $\pm 15 \cdot 10^{-6}$
3. Максимальное относительное изменение динамического сопротивления в интервале рабочих температур для резонаторов:	
РК1ЭИ-Б, РК1ЭИ-Д . . . . .	не более $\pm 20 \frac{Q}{10^5} \%$
остальных . . . . .	не более $\pm 50\%$
4. Относительное изменение индуктивности . . . . .	не более $\pm 15\%$
5. Сопротивление изоляции между рабочими выводами:	
в нормальных условиях . . . . .	не менее 100 Мом
в условиях повышенной влажности . . . . .	не менее 3 Мом
6. Относительное изменение частоты после воздействий, указанных в условиях эксплуатации	не более $\pm 30 \cdot 10^{-6}$
7. Минимальная наработка . . . . .	не менее 15 000 ч
8. Относительное изменение частоты в течение минимальной наработки . . . . .	не более $\pm 30 \cdot 10^{-6}$
9. Срок сохраняемости . . . . .	12 лет
10. Относительное изменение частоты в течение срока сохраняемости:	
за 1 год хранения . . . . .	не более $\pm 15 \cdot 10^{-6}$
за 12 лет . . . . .	не более $\pm 30 \cdot 10^{-6}$

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Мощность, рассеиваемая на резонаторе, не должна превышать 0,5 мВт.