

РК579

Резонатор кварцевый

категория качества «ОТК»

соответствует требованиям АДКШ.433513.005ТУ



Частота: от 256 до 550 кГц

Гармоника: 1-я

Корпус: 13,6×3,4×3,6 мм

Основные электрические характеристики

Наименование параметра	Значение			Единица измерения
Диапазон частот	от 256 до 550		от 256 до 384	кГц
Порядок колебаний для диапазонов частот: - от 256 до 550 кГц	1			-
Точность настройки при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$ (класс точности) для диапазонов частот, не более:	± 20 (7);	± 30 (8)	± 50 (9)	$\times 10^{-6}$
Интервал рабочих температур:	от -60 до $+85$ (Д) от -10 до $+60$ (А)			$^\circ\text{C}$
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур минус 60 до $+85^\circ\text{C}$ для диапазонов частот, не более:	+40 -200(Ч)	+40 -300(Ш)	+40 -300(Ш)	$\times 10^{-6}$
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур минус 10 до $+60^\circ\text{C}$ для диапазонов частот, не более:	+20 -50(У)	+30 -100(Х)	+40 -300(Ш)	$\times 10^{-6}$
Динамическое сопротивление при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$ для диапазонов частот:	≤ 2	≤ 3	≤ 6	кОм
Динамическое сопротивление в интервале рабочих температур: - от минус 60 до $+85^\circ\text{C}$ (Д) - от минус 10 до $+60^\circ\text{C}$ (А)	5 5		8	кОм
Статическая емкость:	1,5 ... 4,5			пФ
Сопротивление изоляции	≥ 500			МОм
Электрическая прочность изоляции	≥ 100			В
Ослабление нежелательных резонансов по отношению к основному в диапазоне частот от 100 до $2f_{\text{ном}}$ кГц:	≥ 40			дБ
Мощность, рассеиваемая на резонаторах	≤ 1			мВт

Требования к внешним воздействующим факторам

Стойкость к воздействию механических, климатических и биологических факторов для группы исполнения по ОСТ В 11 0047-85: $I_2 - 2У$ в течение 0,3 мс, уровень бессбойной работы IV.

Испытание на воздействие механического удара одиночного действия при степени жесткости VII, длительности действия ударного ускорения $(0,5 \pm 0,2)$ мс для резонаторов с 7 и 8 классами точности настройки и при степени жесткости XI, длительности действия ударного ускорения $(0,5 \pm 0,2)$ мс для резонаторов с 9 классом точности настройки при воздействии вдоль продольной оси резонатора.

Испытание на воздействие линейного ускорения при степени жесткости VI для резонаторов с 7 и 8 классами точности настройки и при степени жесткости IX для резонаторов с 9 классом точности настройки.

Испытание на воздействие синусоидальной вибрации при степени жесткости XIV в диапазоне частот от 10 до 4000 Гц для резонаторов с 7 и 8 классами точности настройки и в диапазоне частот от 10 до 5000 Гц для резонаторов с 9 классом точности.

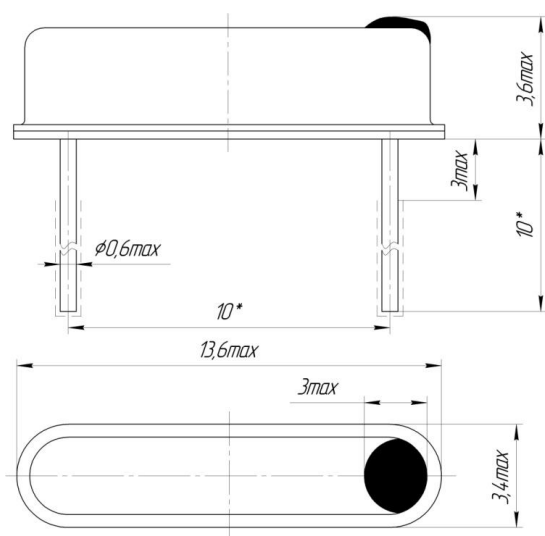
Требования надёжности

Значение нижней резонансной частоты	10 ... 2000	Гц
Минимальная наработка резонаторов -при температуре 60°C (интервал температур от -60 до +85°C) -при температуре 40°C (интервал температур от -10 до +60°C)	$\geq 50\ 000$	час
Относительное изменение рабочей частоты в течение гамма-процентной наработки до отказа, в пределах времени равного срока службы	± 25	$\times 10^{-6}$
Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma = 95\ %$	> 20	год

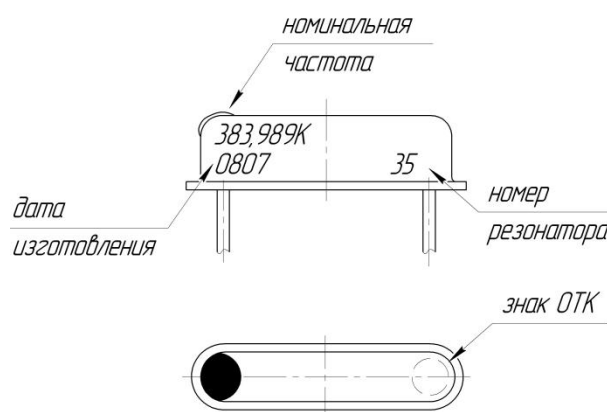
Указания по эксплуатации

1. Запрещается производить скручивание выводов.
2. Изгибание выводов производить таким образом, чтобы исключить передачу усилия на стеклоспай основания с выводом.
3. Не допускается обрезка выводов менее 3 мм от корпуса резонатора.

Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры; соединение пьезоэлемента с контактными площадками



Пример нанесения и содержание маркировки



Товарный знак со знаком регистрации обозначен в паспортах на резонаторы.

Отметки ОТК также ставятся в паспортах на резонаторы.

Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации другой продукции

Резонатор РК579-7ДЧ-383,989К АДКШ.433513.005ТУ

① ② ③④⑤ ⑥ ⑦

№	Параметр	Значение	Условное обозначение
①	резонатор кварцевый	-	РК
②	регистрационный номер	-	579
③	класс точности	$\pm 20 \cdot 10^{-6}$	7
		$\pm 30 \cdot 10^{-6}$	8
		$\pm 50 \cdot 10^{-6}$	9
④	интервал рабочих температур	от -60 до +85 °С	Д
		от -10 до +60 °С	А
⑤	температурная нестабильность рабочей частоты в интервале рабочих температур	от минус $200 \cdot 10^{-6}$ до $+40 \cdot 10^{-6}$	Ч
		от минус $300 \cdot 10^{-6}$ до $+40 \cdot 10^{-6}$	Ш
		от минус $100 \cdot 10^{-6}$ до $+30 \cdot 10^{-6}$	Х
		от минус $50 \cdot 10^{-6}$ до $+20 \cdot 10^{-6}$	У
⑥	номинальная частота и буква	-	256 ... 550К
⑦	обозначение технических условий	-	АДКШ.433513.005ТУ

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.