

PK574

Резонатор кварцевый

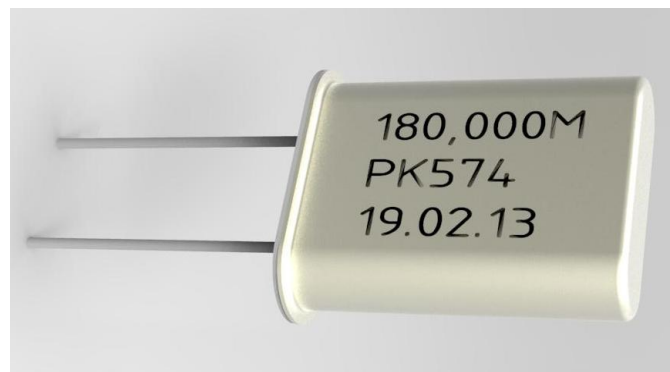
категория качества «ОТК»

соответствует требованиям АДКШ.433513.002ТУ

Частота: от 100 до 300 МГц

Гармоника: 5-я, 7-я, 9-я

Корпус: 11,5×5,0×13,5 мм



Основные электрические характеристики

Наименование параметра	Значение	Единица измерения
Диапазон частот	от 100 до 300	МГц
Порядок колебаний для частот: - от 100 до 150 МГц - свыше 150 до 230 МГц - свыше 230 до 300 МГц	5 7 9	-
Точность настройки при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$ (класс точности) для частот, не более: - от 100 до 150 МГц - свыше 150 до 300 МГц	± 10 (5); ± 15 (6) ± 15 (6)	$\times 10^{-6}$
Интервал рабочих температур	от -60 до $+85$	$^\circ\text{C}$
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур от минус 60 до $+85^\circ\text{C}$, не более:	± 30 (С) ± 40 (Т)	$\times 10^{-6}$
Динамическое сопротивление для частот: - от 100 до 150 МГц - свыше 150 до 230 МГц - свыше 230 до 300 МГц	80 125 150	Ом
Относительное изменение динамического сопротивления в интервале рабочих температур для частот, не более: - от 100 до 150 МГц - свыше 150 до 300 МГц	± 80 ± 20	%
Статическая ёмкость	< 7	пФ
Сопротивление изоляции	> 500	МОм
Электрическая прочность изоляции	≥ 500	В
Ослабление нежелательных резонансов по отношению к основному в интервале $\pm 3\%$ от номинальной частоты для частот: - от 100 до 150 МГц - свыше 150 до 300 МГц	< 6 < 3	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 – 4У; И₁ – 3У; И₂ – 2У время потери работоспособности 0,5мс; И₂ – 3У время потери работоспособности 1мс; И₂ – 1У уровень бессбойной работы.

Устойчивость и прочность при воздействии синусоидальной вибрации при степени жесткости XIV в диапазоне частот от 10 до 5000Гц с амплитудой ускорения:	400(40g)	м/с ²
Воздействие ударов одиночного действия при степени жесткости VII с пиковым ударным ускорением:	15000(1500g)	м/с ²
Воздействие акустического шума при степени жесткости V с уровнем звукового давления:	170	дБ

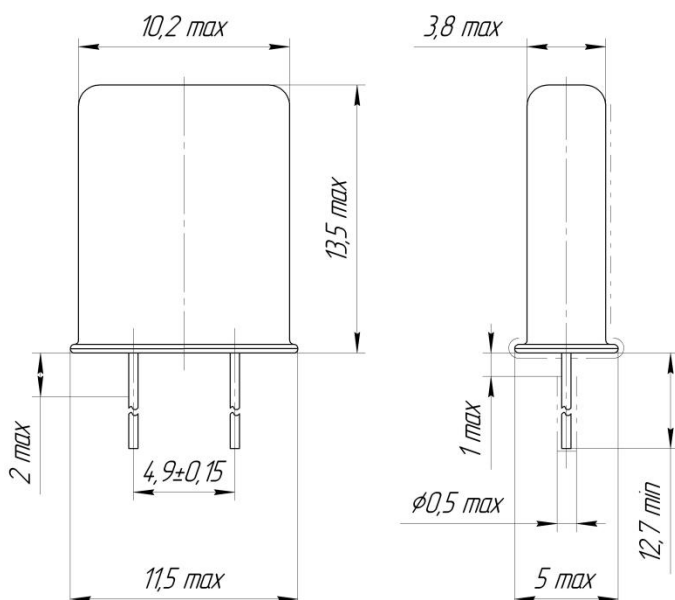
Требования надёжности

Минимальная наработка резонаторов	≥20 000	час
Минимальная наработка резонаторов при температуре 40°С	≥50 000	час
Гамма-процентный срок сохраняемости при γ = 95 %	>20	год

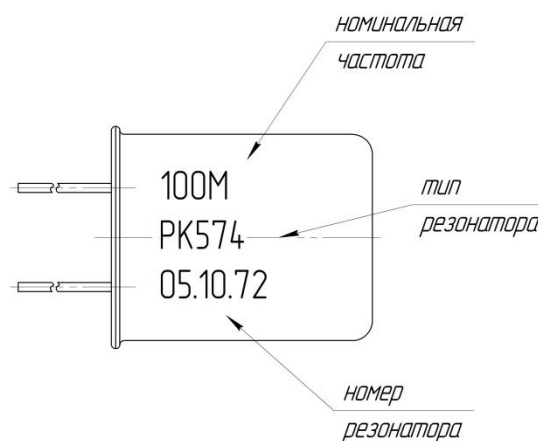
Указания по эксплуатации

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 РК574-6ДТ-250М АДКШ.433513.002ТУ

① ② ③④⑤ ⑥ ⑦

№	Параметр	Значение	Условное обозначение
①	резонатор кварцевый	-	РК
②	регистрационный номер	-	574
③	класс точности	$\pm 10 \cdot 10^{-6}$	5
		$\pm 15 \cdot 10^{-6}$	6
④	интервал рабочих температур	от -60 до +85 °С	Д
⑤	температурная нестабильность рабочей частоты в интервале рабочих температур	$\pm 30 \cdot 10^{-6}$	С
		$\pm 40 \cdot 10^{-6}$	Т
⑥	номинальная частота и буква	-	100 ... 300М
⑦	обозначение технических условий	-	АДКШ.433513.002ТУ

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.