

PK573

Резонатор кварцевый

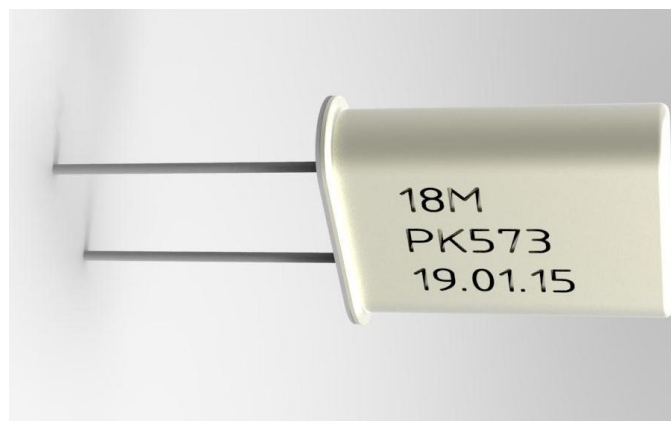
категория качества «ОТК»

соответствует требованиям АДКШ.433513.001ТУ

Частота: от 4 до 100 МГц

Гармоника: 1-я, 3-я, 5-я

Корпус: 11,5×5,0×13,5 мм



Основные электрические характеристики

Наименование параметра	Значение				Единица измерения
Диапазон частот	от 4 до 100				МГц
Порядок колебаний для частот: - от 4 до 20 МГц - свыше 20 до 60 МГц - свыше 60 до 100 МГц	1 3 5				-
Точность настройки при температуре (25 ± 1) °С (класс точности) для частот, не более:	±5 (4); ±10 (5); ±15 (6); ±20 (7); ±30 (8)				×10 ⁻⁶
Интервал рабочих температур	от -10 до +60 (А) от -40 до +70 (В) от -60 до +70 (Г) от -60 до +85 (Д)				°С
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, не более: - от минус 10 до +60°С (А) - от минус 40 до +70°С (В) - от минус 60 до +70°С (Г) - от минус 60 до +85°С (Д)	±5(К); ±10(М); ±15(Н); ±20(П) ±20(П); ±25(Р); ±30(С); ±40(Т) ±25(Р); ±30(С); ±40(Т); ±50(У) ±25(Р); ±30(С); ±40(Т); ±50(У)				×10 ⁻⁶
Динамическое сопротивление для частот, не более: - от 4 до 5 МГц - свыше 5 до 20 МГц - свыше 20 до 60 МГц - свыше 60 до 100 МГц	4	5	6	7-8	Ом
	20	20	30	30	
	10	20	30	30	
	20	35	45	45	
Динамического сопротивления в интервале рабочих температур для частот, не более: - от 4 до 5 МГц - свыше 5 до 20 МГц - свыше 20 до 60 МГц - свыше 60 до 100 МГц	4	5	6	7-8	Ом
	30	30	40	40	
	15	30	40	40	
	30	50	60	60	
Статическая ёмкость - от 4 до 60 МГц - свыше 60 до 100 МГц					пФ
	< 4 < 5				

Ослабление нежелательных резонансов по отношению к основному в полосе частот от номинальной частоты в диапазоне		
- от 4 до 7 МГц ± 150 кГц	6	
- свыше 7 до 9,9 МГц ± 200 кГц	10	
- свыше 9,9 до 20,5 МГц ± 500 кГц	10	
- свыше 20,5 до 100 МГц ± 500 кГц	6	
Сопrotивление изоляции	> 500	МОм
Электрическая прочность изоляции	≥ 500	В
Мощность, рассеиваемая на резонаторах	$\leq 0,5$	мВт

Требования к внешним воздействующим факторам

Стойкость к воздействию механических, климатических и биологических факторов для группы исполнения 3 по ОСТ В 11 0047-85. Резонаторы соответствуют по стойкости при воздействии спецфакторов по группе 4У, по И₂ – 3У (потеря работоспособности 1 мс), по И₂ – 2У (уровень бессбойной работы)

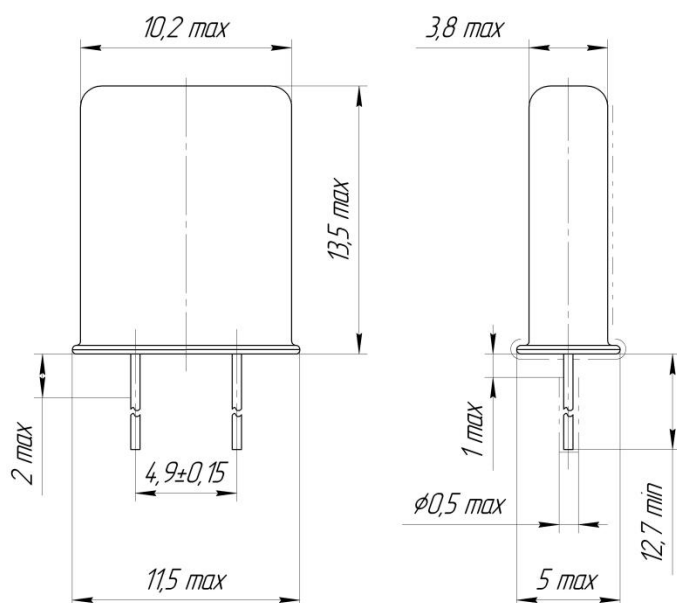
Требования надёжности

Минимальная наработка резонаторов	$\geq 30\ 000$	час
Минимальная наработка резонаторов при температуре 60°C	$\geq 80\ 000$	час
Гамма-процентный срок сохраняемости при $\gamma = 95\ %$	>25	год

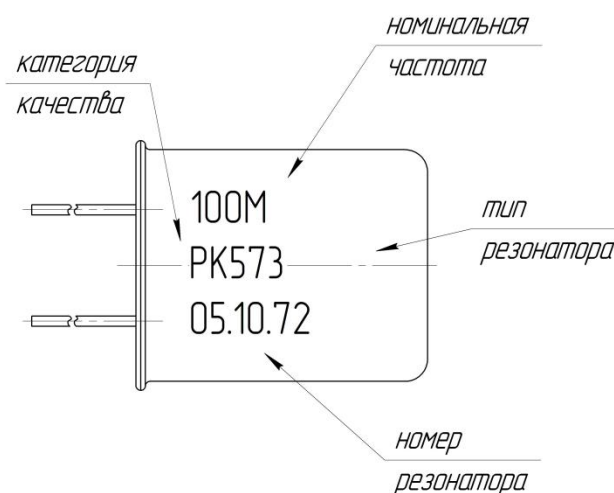
Указания по эксплуатации

1. Температура на выводах резонатора при пайке должна быть не более 260°C, время пайки каждого вывода не более 4 с.
2. Значение резонансных частот превышают 2500Гц.
3. Для резонаторов допускается один изгиб каждого вывода на угол 90°. Место изгиба на расстоянии 3 мм от основания, внутренний радиус гибки не менее 1 мм.

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



Пример нанесения и содержания 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 РК573-5ДС-30М АДКШ.433513.001ТУ

① ② ③④⑤ ⑥ ⑦

№	Параметр	Значение	Условное обозначение
①	резонатор кварцевый	-	РК
②	регистрационный номер	-	573
③	класс точности	$\pm 5 \cdot 10^{-6}$	4
		$\pm 10 \cdot 10^{-6}$	5
		$\pm 15 \cdot 10^{-6}$	6
		$\pm 20 \cdot 10^{-6}$	7
		$\pm 30 \cdot 10^{-6}$	8
④	интервал рабочих температур	от -10 до +60 °С	А
		от -40 до +70 °С	В
		от -60 до +70 °С	Г
		от -60 до +85 °С	Д
⑤	температурная нестабильность рабочей частоты в интервале рабочих температур	± 5	К
		± 10	М
		± 15	Н
		± 20	П
		± 25	Р
		± 30	С
		± 40	Т
	± 50	У	
⑥	номинальная частота и буква - от 4000 до 20000 кГц (1-гармоника) - свыше 20 до 100 МГц (3-я, 5-я гармоника)	-	от 4000 ... 20000к свыше 20 ... 100М
⑦		обозначение технических условий	-

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.