

Резонаторы кварцевые

РК573

вакуумные

соответствуют требованиям

технических условий АДКШ.433513.001ТУ

категории качества «ОТК»

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ				
Диапазон частот, МГц	от 4 до 100			
Порядок колебаний в диапазоне частот: - от 4 до 20 МГц - свыше 20 до 60 МГц - свыше 60 до 100 МГц	1 3 5			
Точность настройки при температуре $(25 \pm 1)^\circ\text{C}$, $\times 10^{-6}$, в пределах (класс точности)	± 5 (4); ± 10 (5); ± 15 (6); ± 20 (7); ± 30 (8)			
Интервал рабочих температур, $^\circ\text{C}$	от минус 10 до +60 (А) от минус 40 до +70 (В) от минус 60 до +70 (Г) от минус 60 до +85 (Д)			
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, $\times 10^{-6}$, в пределах (класс) - (минус 10 ÷ +60) $^\circ\text{C}$ (А) - (минус 40 ÷ +70) $^\circ\text{C}$ (В) - (минус 60 ÷ +70) $^\circ\text{C}$ (Г) - (минус 60 ÷ +85) $^\circ\text{C}$ (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)			
Динамическое сопротивление, Ом, не более для классов точности настройки в диапазоне частот: - от 4 до 5 МГц - свыше 5 до 20 МГц - свыше 20 до 60 МГц - свыше 60 до 100 МГц	Класс точности настройки			
	4	5	6	7-8
	20 10 20 40	20 20 35 60	30 30 45 70	30 30 45 70

Динамическое сопротивление в интервале рабочих температур, Ом, не более в диапазоне частот: - от 4 до 5МГц - свыше 5 до 20 МГц - свыше 20 до 60 МГц - свыше 60 до 100 МГц	Класс точности настройки			
	4	5	6	7-8
	30	30	40	40
	15	30	40	40
	30	50	60	60
	50	70	80	80
Ёмкостной коэффициент, не более в диапазоне частот: - от 4 до 7 МГц - свыше 7 до 12 МГц - свыше 12 до 20 МГц - свыше 20 до 60 МГц - свыше 60 до 100 МГц			400	
			330	
			250	
			3600	
			12000	
Ослабление нежелательных резонансов по отношению к основному в полосе частот от номинального значения, дБ, не менее в диапазоне частот: - от 4 до 7 МГц; ±150 кГц - свыше 7 до 9,9 МГц; ±200 кГц - свыше 9,9 до 20,5 МГц; ±500 кГц - свыше 20,5 до 100 МГц; ±500 кГц			6	
			10	
			10	
			6	
Статическая ёмкость, пФ, не более в диапазоне частот: - от 4 до 60 МГц - свыше 60 до 100 МГц			4,0	
			5,0	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее			500	
Электрическая прочность изоляции, В, не менее			500	
Мощность, рассеиваемая на резонаторах, мВт, не более			0,5	
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ				
Корпус резонатора	МД ОСТ 11 338.810-81			
Значения резонансных частот конструкции резонатора превышают, Гц	2 500			
ПАРАМЕТРЫ ПО НАДЁЖНОСТИ				
Минимальная наработка в режимах и условиях, допускаемых ТУ на резонатор, в пределах срока службы, час, не менее, минимальная наработка при температуре 60°С (облегчённый режим), час, не менее				30 000
				80 000

Относительное изменение рабочей частоты от значения при приёмке и поставке в течение минимальной наработки в пределах времени, равного сроку службы, при эксплуатации в режимах и условиях, допускаемых ТУ на резонатор, $\times 10^{-6}$, не более; в диапазоне частот: - от 4 до 10 МГц - свыше 10 до 100 МГц	± 3 ± 10
Минимальный срок сохраняемости при хранении в отопляемом хранилище и хранилище с кондиционированием воздуха, а также, смонтированных в защищённую аппаратуру или в защищённом комплекте ЗИП, лет, не менее	25
Относительное изменение частоты от значения при приёмке и поставке в течение минимального срока сохраняемости при условиях хранения, допускаемых ТУ на резонатор, $\times 10^{-6}$, не более; в диапазоне частот: - от 4 до 10 МГц - свыше 10 до 20 МГц - свыше 20 до 100 МГц	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$
СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ	
Стойкость к воздействию механических, климатических и биологических факторов со степенью жесткости в соответствии с ГОСТ 20.57.406-81: - к воздействию синусоидальной вибрации - к воздействию ударов одиночного действия - к воздействию акустического шума	XII VII IV
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Минимальное расстояние от корпуса резонатора до места пайки должно быть 2 мм.	
Температура на выводах резонатора при пайке должна быть не более 260°C, время пайки каждого вывода не более 4 секунд.	
Резонаторы настраиваются на частоте последовательного резонанса. При настройке на частоте параллельного резонанса нагрузочная ёмкость выбирается потребителем в соответствии с ГОСТ 21712-83.	
Допускается один изгиб каждого вывода на угол не более 90°, место изгиба на расстоянии не менее 3 мм от основания.	

Пример условного обозначения при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

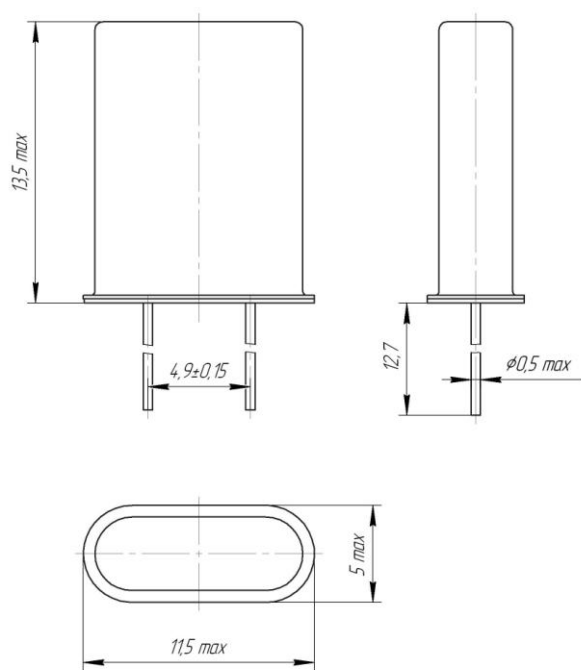
резонатора с номинальной частотой 12000 кГц:

Резонатор РК573-8ВС-12000К АДКШ.433513.001ТУ;

резонатора с номинальной частотой 50МГц:

Резонатор РК573-7ДТ-50М АДКШ.433513.001ТУ.

Общий вид, габаритные и установочные размеры резонатора



Маркировка

Маркировка резонатора содержит:

- тип резонатора;
- номинальную частоту;
- дату изготовления (две последние цифры года и две цифры месяца);
- заводской номер резонатора.

Товарный знак и отметку службы контроля качества ставят в паспорте на резонатор.

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.

Типовые температурно-частотные характеристики резонаторов в интервалах рабочих температур Д и А

