

Динамическое сопротивление, Ом, не более для классов точности настройки в диапазоне частот: - от 4 до 5МГц - от 5 до 20 МГц - свыше 20 до 60 МГц - свыше 60 до 100 МГц	Класс точности настройки	
	4	5
	20	20
	10	20
	20	35
	40	60
Динамическое сопротивление в интервале рабочих температур, Ом, не более в диапазоне частот: - от 4 до 5МГц - от 5 до 20 МГц - свыше 20 до 60 МГц - свыше 60 до 100 МГц	Класс точности настройки	
	4	5
	30	30
	15	30
	30	50
	50	70
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°C (облегченный 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 отапливаемом хранилище и хранилище с кондиционированием воздуха, а также, вмонтированных 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, установленных ОСТ В 11 0047-85 для группы	3
Стойкость к воздействию: - специальных факторов по группе - специального фактора И ₂ по группе	4У 3У
Относительное изменение рабочей частоты от значения при приёмке и поставке в процесс и после воздействия специальных факторов, $\times 10^{-6}$, не более	± 10
Время потери работоспособности при И ₂ с уровнем 3У, мс, не более уровень бессбойной работы при И ₂ по группе	1 2У
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 резонатора с номинальной частотой 12,000 МГц категории качества «ВП» при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Резонатор РК22М-5ДС-12М аЦ0.338.112ТУ;

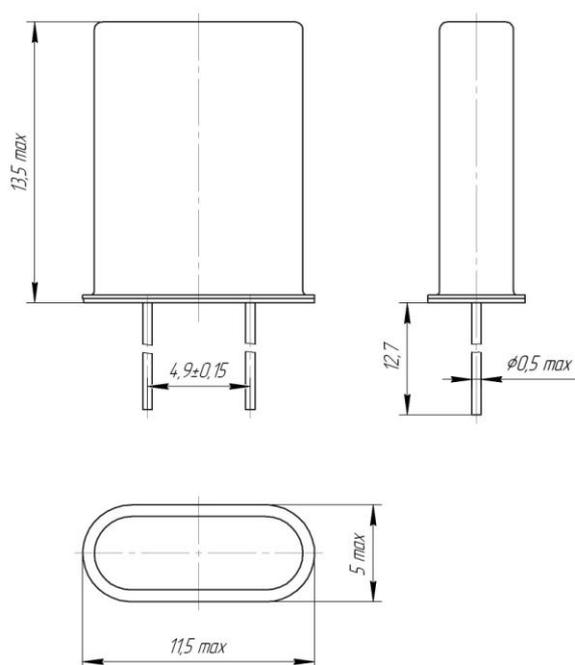
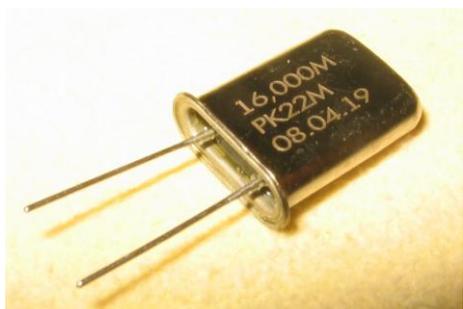
Резонатор РК22М-4АК-12М аЦ0.338.112ТУ;

резонатора с номинальной частотой 12,000 МГц категории качества «ОСМ»:

Резонатор ОСМ РК22М-5ДР-12М аЦ0.338.112ТУ, ПО.070.052.

При заказе резонаторов категорий качества «ВП», «ОСМ» направляется письмо на имя начальника НПК «Кварцевые генераторы и резонаторы» ОАО «ЛИТ-ФОНОН» за двумя подписями: подпись Руководителя предприятия и подпись Представителя Заказчика.

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;
- буквы «ОСМ» для резонаторов категории качества ОСМ.

Товарный знак, отметки службы контроля качества и представителя заказчика ставятся в паспорте на резонатор.

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.

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

