

Резонаторы пьезоэлектрические кварцевые

РК62-М

вакуумные

соответствуют требованиям

технических условий аЦ0.338.066ТУ, ОСТ В 11 0047-85

категория качества «ВП»

включены в ПЕРЕЧЕНЬ ЭКБ 10

Климатическое исполнение В



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Диапазон частот, МГц	от 100 до 150	свыше 150 до 230
Порядок колебаний	5	7
Точность настройки при температуре настройки (25±1)°С, ×10 ⁻⁶ , в пределах в скобках – класс точности настройки	±10 (5) ±15 (6)	±15 (6)
Динамическое сопротивление, Ом, не более	80	125
Относительное изменение динамического сопротивления в интервале рабочих температур, %, не более	±80, но не более 80 Ом	±20
Ослабление нежелательных резонансов по отношению к основному в интервале ±3% от номинальной частоты, дБ, не менее	6	3
Интервал рабочих температур, °С	от минус 60 до +85	
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, ×10 ⁻⁶ , в пределах	±30 (класс С) ±40 (класс Т)	
Статическая ёмкость, пФ, не более	7	
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	500	
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	500	
Мощность, рассеиваемая на резонаторах, мВт, не более	1	
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		

Корпус резонатора	МД ОСТ 11 338.810-81
Значения резонансных частот конструкции резонатора превышают, Гц	5100 - 6000
ПАРАМЕТРЫ ПО НАДЁЖНОСТИ	
Минимальная наработка в режимах и условиях, допускаемых ТУ на резонатор, в пределах срока службы, час, не менее, минимальная наработка при температуре 40°C (облегченный режим), час, не менее	20 000 50 000
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	± 30
Минимальный срок сохраняемости при хранении в отапливаемом хранилище и хранилище с кондиционированием воздуха, а также, смонтированных в защищённую аппаратуру или в защищённом комплекте ЗИП, лет, не менее	20
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	± 25
СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ	
Стойкость к воздействию механических, климатических и биологических факторов, установленных ОСТ В 11 0047-85 для группы	4
Стойкость к воздействию специальных факторов по группе	4У
Уровень бессбойной работы по группе для фактора И ₁ для фактора И ₂	3У 1У
Относительное изменение рабочей частоты от значения при приёмке и поставке в процесс и после воздействия специальных факторов, $\times 10^{-6}$, не более	± 30
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Мощность, рассеиваемая на резонаторе, не должна превышать 1 мВт, рекомендуемая мощность рассеивания 0,5 мВт.	
Пайка выводов должна производиться при температуре паяльника не более 300°C, время пайки 3 секунды.	
При гибке выводов под углом 90° минимальное расстояние от нижней плоскости корпуса до изогнутой части вывода 3 мм, внутренний радиус гибки 1 – 1,5 мм. Допустимое число изгибов – 3.	

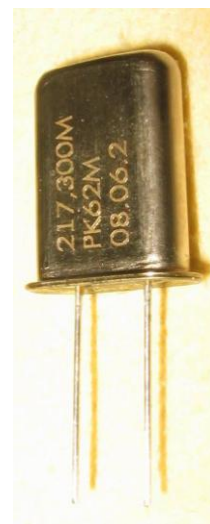
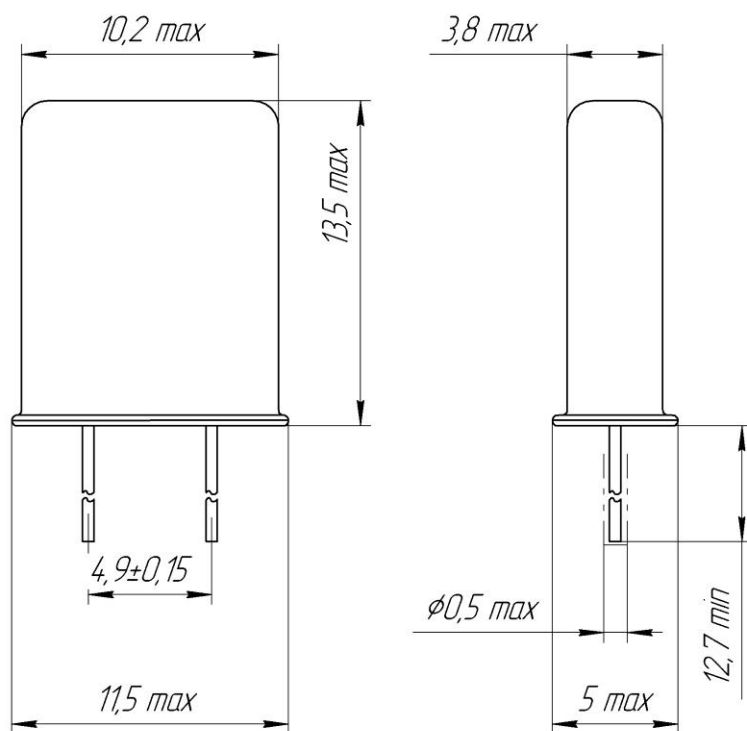
Пример условного обозначения резонатора с номинальной частотой 101 МГц категории качества «ВП» при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Резонатор РК62-М-6ДС-101М аЦ0.338.066ТУ;

Резонатор РК62-М-5ДТ-101М аЦ0.338.066ТУ.

При заказе резонаторов категорий качества «ВП» 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 в МГц;
- дату изготовления (две последние цифры года и две цифры месяца);
- заводской номер резонатора.

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

