

Резонаторы пьезоэлектрические кварцевые

РК45МИ

вакуумные

соответствуют требованиям

технических условий аЦ0.338.098ТУ-Д, ОСТ В 11 0047-85

категория качества «ВП»

включены в ПЕРЕЧЕНЬ ЭКБ 10

Климатическое исполнение В



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон частот, МГц	от 15 до 25
Порядок колебаний	1
Точность настройки при температуре настройки (25±1)°С, ×10 ⁻⁶ , в пределах при температуре настройке (25±5)°С	±5 (класс точности 4) ±10 (класс точности 5) ±15 (класс точности 6)
Интервалы рабочих температур, °С	от минус 10 до +60 (А) от минус 40 до +70 (В) от минус 60 до +85 (Д)
Динамическое сопротивление, Ом, не более	35
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, ×10 ⁻⁶ , в пределах от минус 10 до +60°С (А) от минус 40 до +70°С (В) от минус 60 до +85°С (Д)	±5 (класс К); ±7,5 (Л); ±10 (М) ±15 (класс Н); ±20 (П); ±25 (Р) ±25 (класс Р); ±30 (С); ±40 (Т)
Динамическое сопротивление в интервале рабочих температур, Ом, не более	35
Ослабление нежелательных резонансов по отношению к основному в полосе частот ±500 от номинального значения, дБ, не менее в диапазоне частот: от 15 до 30 МГц свыше 30 до 100 МГц	6 3
Динамическая ёмкость, ×10 ⁻³ пФ, в пределах	от 5 до 17

Статическая ёмкость, пФ, в пределах	от 1,3 до 4,0
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	100
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	100
Мощность, рассеиваемая на резонаторах, мВт, не более	1
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Корпус резонатора	МИ 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 (облегчённый 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	± 25
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	15
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	± 20
СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ	
Стойкость к воздействию механических, климатических и биологических факторов, установленных ОСТ В 11 0047-85 для группы с дополнением: пиковое ударное ускорение механического удара одиночного действия, м/с^2 , (g) длительность действия ударного ускорения, мс	4 16 000 (1 600) 0,5 - 2
Стойкость к воздействию специальных факторов по группе	4У
Относительное изменение рабочей частоты от значения при приёмке и поставке в процесс и после воздействия специальных факторов, $\times 10^{-6}$, не более	± 20
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Минимальное расстояние от корпуса резонатора до места пайки должно быть 1,5 мм.	
Пайку резонаторов осуществлять электропаяльником мощностью не более 28 Вт, напряжением 36 В в течение не более 3 секунд.	

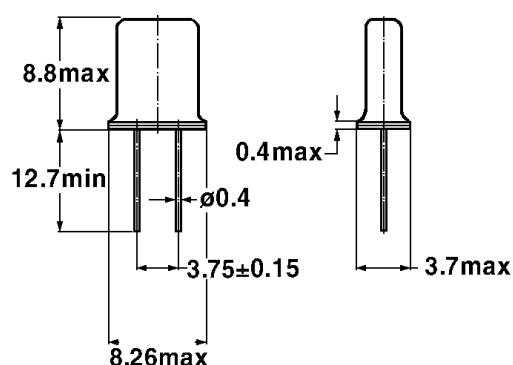
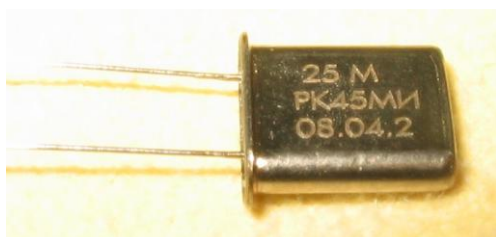
Пример условного обозначения резонатора с номинальной частотой 20 МГц категории качества «ВП» при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Резонатор РК45МИ-5ДС-20М-1 аЦ0.338.112ТУ-Д;

Резонатор РК45МИ-4АК-20М-1 аЦ0.338.112ТУ-Д.

При заказе резонаторов категории 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;
- красную точку – знак службы контроля качества;
- зелёную точку – знак представителя заказчика.

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.

**Типовые температурно-частотные характеристики
резонаторов для интервала рабочих температур Д и
классов Р, С, Т**

