

## Резонаторы пьезоэлектрические кварцевые

### РК39МД

вакуумные, термочувствительные

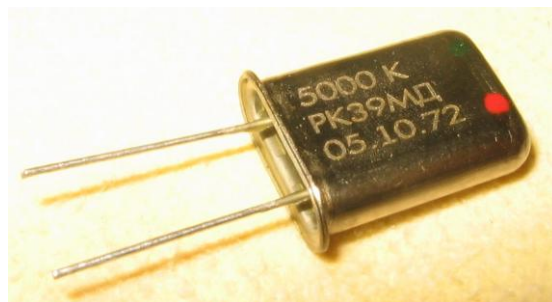
соответствуют требованиям

технических условий аЦ0.338.056ТУ, ОСТ В 11 0047-85

категория качества «ВП»

включены в ПЕРЕЧЕНЬ ЭКБ 10

Климатическое исполнение УХЛ



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Номинальная частота, МГц	5,0	14,285	26,5
Порядок колебаний	1	3	3
Точность настройки частоты при температуре (0±1)°С, ×10 <sup>-6</sup> , в пределах	±100 (класс точности 11)		
Интервал рабочих температур, °С	от минус 60 до +85		
Среднее изменение рабочей частоты на 1°С в интервале рабочих температур, Гц/°С	180±20	500±50	960±50
Динамическое сопротивление при температуре (0±1)°С, Ом, не более	100	230	50
Динамическое сопротивление в интервале рабочих температур, Ом, не более	150	500	100
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	500		
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	500		
Мощность, рассеиваемая на резонаторах, мВт, не более	2	1	1
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ			
Корпус резонатора	МД ОСТ 11 338.810-81		
Значения резонансных частот конструкции резонатора превышают, Гц	330		
ПАРАМЕТРЫ ПО НАДЕЖНОСТИ			

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	15 000 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	$\pm 150$
Минимальный срок сохраняемости при хранении в отапливаемом хранилище и хранилище с кондиционированием воздуха, а также, вмонтированных в защищенную аппаратуру или в защищенном 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	$\pm 130$
<b>СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ</b>	
Стойкость к воздействию механических, климатических и биологических факторов, установленных ОСТ В 11 0047-85 для группы с дополнениями и уточнениями: - синусоидальная вибрация в диапазоне частот, Гц с ускорением, $m/c^2$ (g) - уровень звукового давления (относительно $2 \times 10^{-5}$ Па) акустического шума, дБ - пиковое ударное ускорение механического удара одиночного действия, $m/c^2$ (g) длительность действия ударного ускорения, мс	1 от 10 до 200 до 100 (10) 130 5 000 (500) $3 \pm 1$
Стойкость к воздействию специальных факторов по группе	2У
Относительное изменение рабочей частоты от значения при приёмке и поставке в процесс и после воздействия специальных факторов, $\times 10^{-6}$ , не более	$\pm 100$
<b>УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Минимальное расстояние от корпуса резонатора до места пайки должно быть 2 мм.	
При эксплуатации резонатора не применять мер для снижения температуры корпуса резонатора.	
Линейность температурно-частотных характеристик в интервале рабочих температур не хуже 1%.	

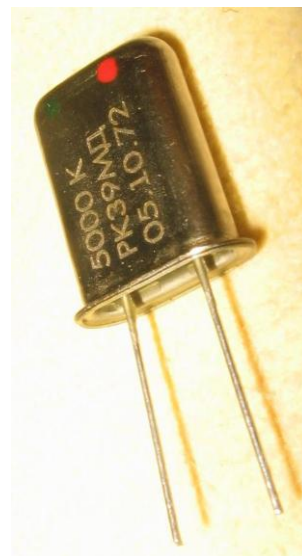
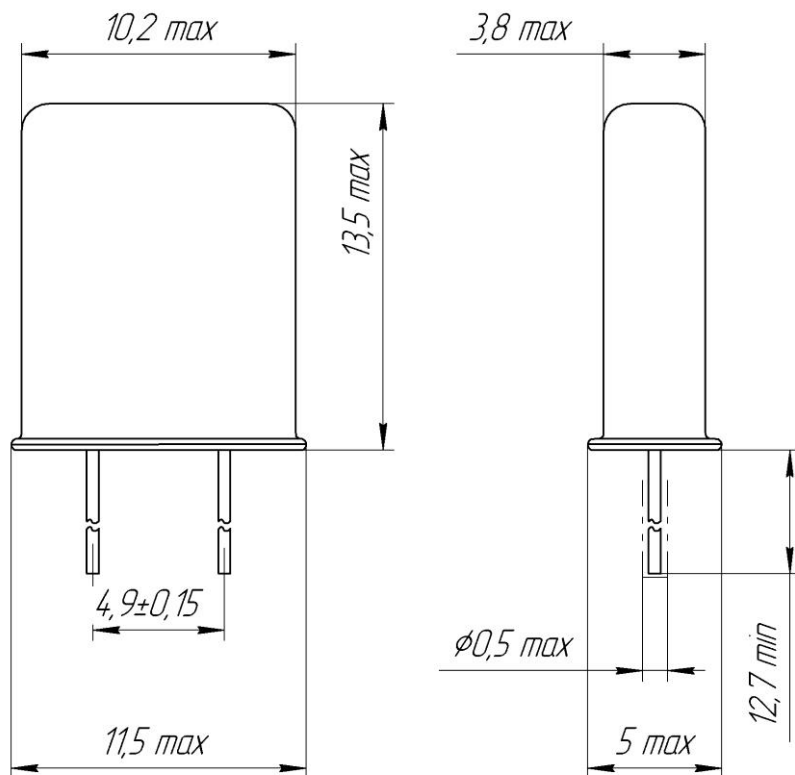
Пример условного обозначения резонатора с номинальной частотой 5 МГц категории качества «ВП» при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Резонатор РК39МД-5000К аЦ0.338.056ТУ;

Резонатор РК39МД-14,285М аЦ0.338.056ТУ.

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;
- красную точку – знак службы контроля качества;
- зелёную точку – знак представителя заказчика.

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.

### Типовые температурно-частотные характеристики резонаторов в интервале рабочих температур

