

Резонаторы кварцевые вакуумные

РК230

соответствуют требованиям

технических условий ОД0.338.004ТУ, ГОСТ 23546-84

категория качества «ОТК»

Климатическое исполнение В 4.2 и УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150-69



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон частот, кГц	от 256 до 550
Порядок колебаний	1
Точность настройки при температуре (25±5)°С, ×10 ⁻⁶ , в пределах	±20 (класс точности 7)
Интервалы рабочих температур, °С - интервал А - интервал В	от минус 10 до +60 от минус 40 до +70
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервалах рабочих температур, ×10 ⁻⁶ , в пределах - в интервале температур А - в интервале температур В	+20 -50 (класс У) +30 -150 (класс Ц)
Добротность, не менее	70 000
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее	100
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	100
Мощность, рассеиваемая на резонаторах, мВт, не более	1
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Корпус резонатора	ЧВ
Значения резонансных частот конструкции резонатора превышают, Гц	2500
ПАРАМЕТРЫ ПО НАДЁЖНОСТИ	
Минимальная наработка резонаторов в режимах и условиях, допускаемых ТУ на резонатор, в пределах срока службы, час, не менее	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, $\times 10^{-6}$, в пределах	± 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	± 25
СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ	
Стойкость к воздействию механических факторов, установленных ГОСТ 23546-84 для группы с дополнениями и уточнениями: - механические удары многократного действия: • пиковое ускорение, m/c^2 (g) - механический удар одиночного действия: • пиковое ускорение, m/c^2 (g) - линейное ускорение, m/c^2 (g) - синусоидальная вибрация: • диапазон частот, Гц • амплитуда ускорения, m/c^2 (g)	M6 1500 (150) 15 000 (1 500) 500 (50) 1 – 2000 200 (20)
Стойкость к воздействию климатических факторов, установленных ГОСТ 23546-84 для групп	УХЛ 1.1, В 4.2
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Допустимое число паяк резонатора не более 2.	
При установке в аппаратуру резонаторы рекомендуется монтировать так, чтобы направление механических факторов, воздействующих на аппаратуру при её эксплуатации, совпадало с поперечной или продольной осью резонатора.	
Крепление резонатора в аппаратуре проводить таким образом, чтобы при механических воздействиях усилие передавалось на корпус резонатора, а не к выводам.	
Температура жала паяльника при пайке резонатора должна быть не более 265°C.	
Наиболее устойчивым направлением к воздействию механических ударов является направление вдоль продольной оси резонатора.	

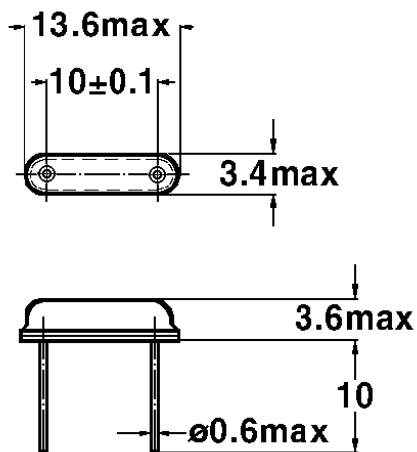
Пример условного обозначения резонатора с номинальной частотой 256 кГц категории качества «ОТК» при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Резонатор РК230-7АУ-256,000К В ОД0.338.004ТУ;

Резонатор РК230-7ВЦ-256,000К ОД0.338.004ТУ.

При заказе резонаторов категорий качества «ОТК» направляется письмо на имя начальника НПК «Кварцевые генераторы и резонаторы» ОАО «ЛИТ-ФОНОН» за подписью Руководителя предприятия.

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры резонатора



Маркировка

Маркировка резонатора содержит:

- номинальную частоту;
- дату изготовления (две последние цифры года и две цифры месяца);
- заводской номер резонатора;
- красную точку – знак службы контроля качества.

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.

