

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 $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$, $\times 10^{-6}$, в пределах | ± 20 (класс точности 7) |
| Интервалы рабочих температур, $^\circ\text{C}$ - интервал А - интервал В | от минус 10 до +60 от минус 40 до +70 |
| Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервалах рабочих температур, $\times 10^{-6}$, 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 НАДЕЖНОСТИ | |
| 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. | |

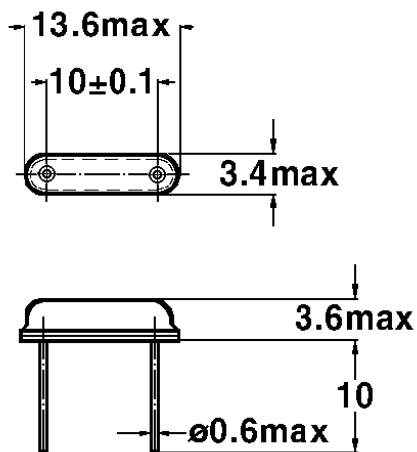
Пример условного обозначения резонатора с номинальной частотой 256 кГц категории качества «ОТК» при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

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.

