

Резонаторы пьезоэлектрические кварцевые

РК576

вакуумные

механически прочные

соответствуют требованиям

технических условий АДКШ.433513.004ТУ

категории качества «ОТК»



| ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | |
|---|--|
| Диапазон частот, МГц | 4 - 25 |
| Порядок колебаний | 1 |
| Точность настройки при температуре $(25 \pm 1)^\circ\text{C}$, $\times 10^{-6}$, в пределах (класс точности) | ± 10 (5); ± 15 (6) |
| Добротность при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$, $\times 10^3$, не менее в диапазоне частот: от 4 до 10 МГц свыше 10 до 15 МГц свыше 15 до 25 МГц | 100 70 40 |
| Интервал рабочих температур, $^\circ\text{C}$ | от минус 60 до +85 (Д) от минус 40 до +70 (В) |
| Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур (Д) от минус 60 до +85 $^\circ\text{C}$, $\times 10^{-6}$, в пределах в диапазоне частот: от 4 до 10 МГц свыше 10 до 25 МГц | -100 - +50 ± 75 |
| Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур (В) от минус 40 до +70 $^\circ\text{C}$, $\times 10^{-6}$, в пределах в диапазоне частот: от 4 до 10 МГц свыше 10 до 25 МГц | -75 - +50 ± 50 |
| Ёмкостной коэффициент, не более | 500 |

| | |
|---|---|
| Сопrotивление изоляции, МОм, не менее | 500 |
| Электрическая прочность изоляции, В, не менее | 100 |
| Динамическая индуктивность, Гн для частоты 4 МГц для частоты 20 МГц | 0,8500±20% 0,0050±20% |
| Мощность, рассеиваемая на резонаторах, мВт, не более | 0,1 |
| Значение нагрузочной ёмкости выбирается в соответствии с ГОСТ 21712-83 из ряда, пФ | 20; 30; 50; 100 |
| КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ | |
| Корпус резонатора | ЧВ ОСТ 11 338.810-81 |
| Значения резонансных частот конструкции резонатора превышают, Гц | 5 400 |
| 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 | 25 000 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, ×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, ×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 с дополнениями и уточнениями: - механический удар одиночного действия: • пиковое ускорение, м/с ² (g) • длительность действия, мс - линейное ускорение, м/с ² (g) | 4 50 000 (5000) 0,2±0,1 100 000 (10 000) |
| УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | |
| Минимальное расстояние от корпуса резонатора до места пайки должно быть 2 мм. | |
| Температура на выводах резонатора при пайке должна быть не более 200°C, время пайки каждого вывода не более 5 секунд. | |

Пример условного обозначения резонатора с номинальной частотой 12,000 МГц при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Резонатор РК576-5Д-12,000М АДКШ.433513.004ТУ;

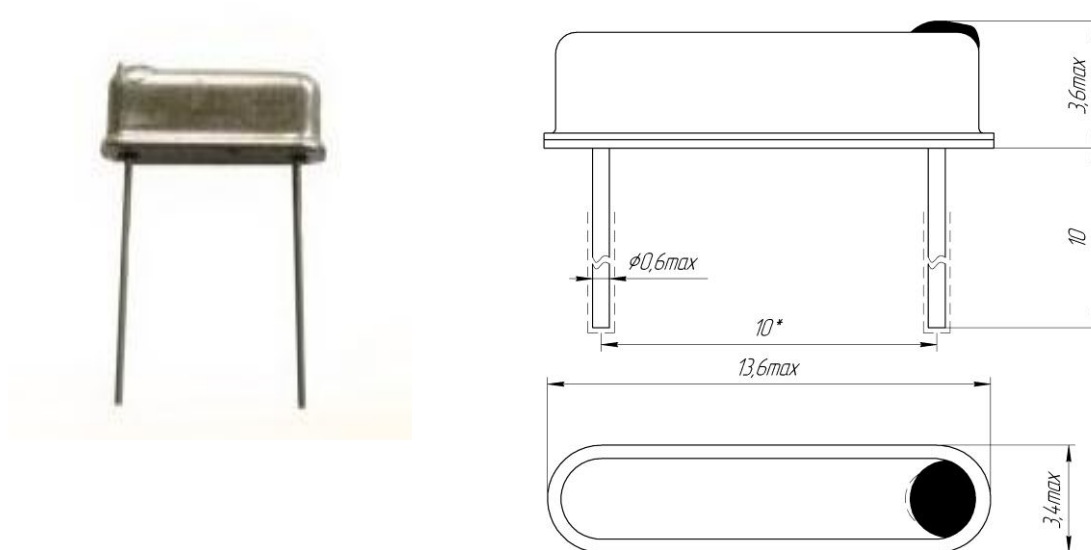
Резонатор РК576-6В-12,000М АДКШ.433513.004ТУ;

Номинальная частота указывается с точностью до трёх знаков после запятой, включая нули, если не задано точнее:

Резонатор РК576-5В-12,000М АДКШ.433513.004ТУ;

Резонатор РК576-5В-12,5829М АДКШ.433513.004ТУ.

Общий вид, габаритные и установочные размеры резонатора



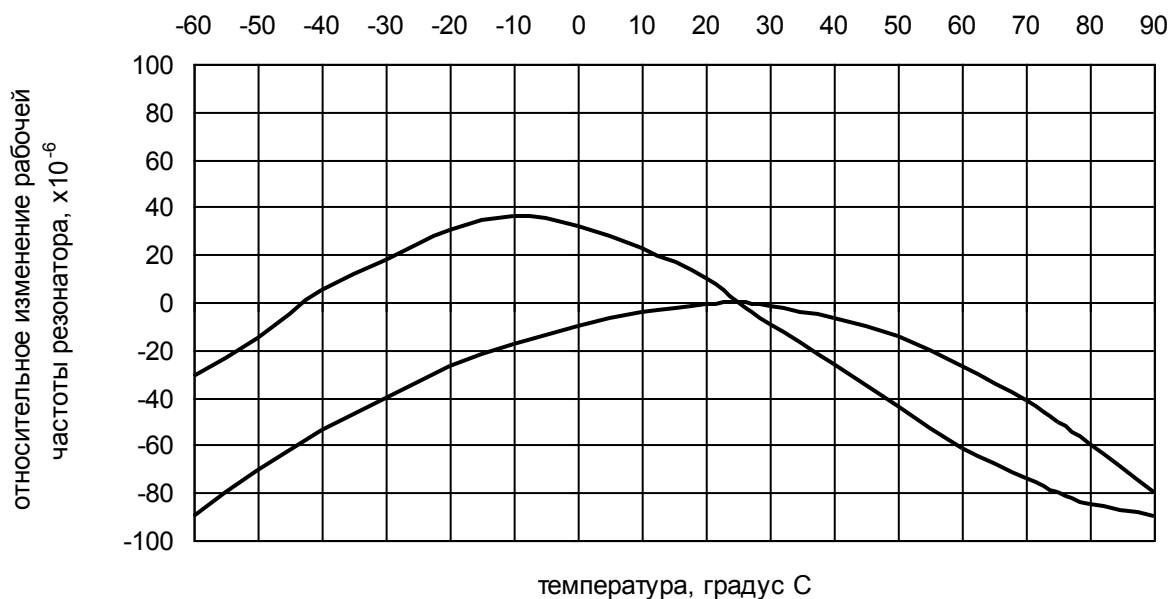
Маркировка

Маркировка резонатора содержит:

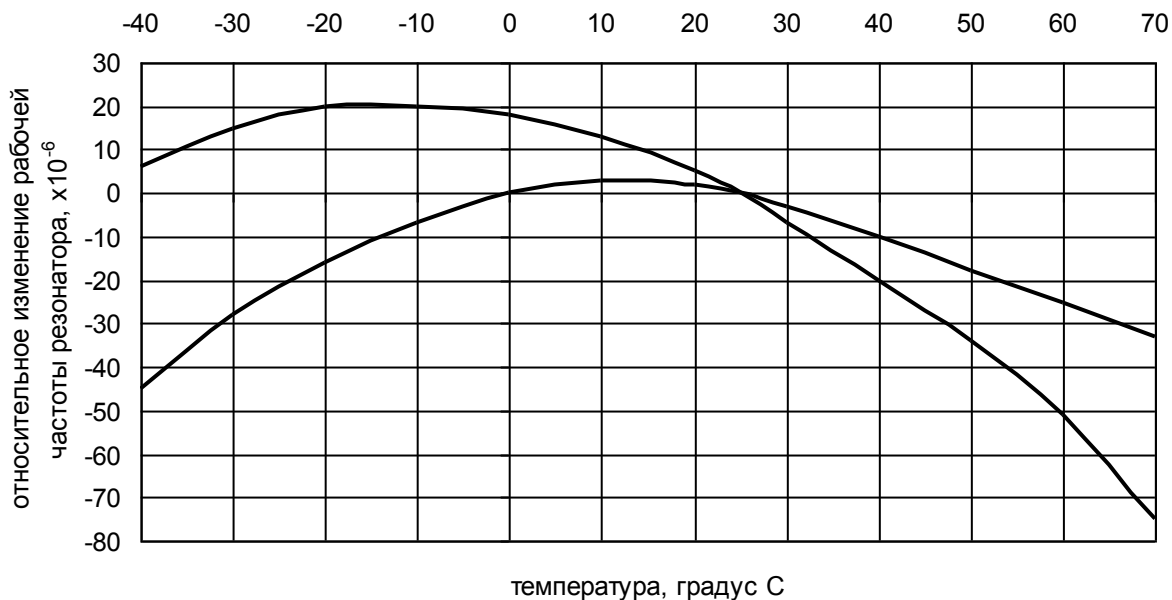
- номинальную частоту в МГц;
- дату изготовления (две последние цифры года и две цифры месяца);
- заводской номер резонатора;
- красную точку – знак службы контроля качества;

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.

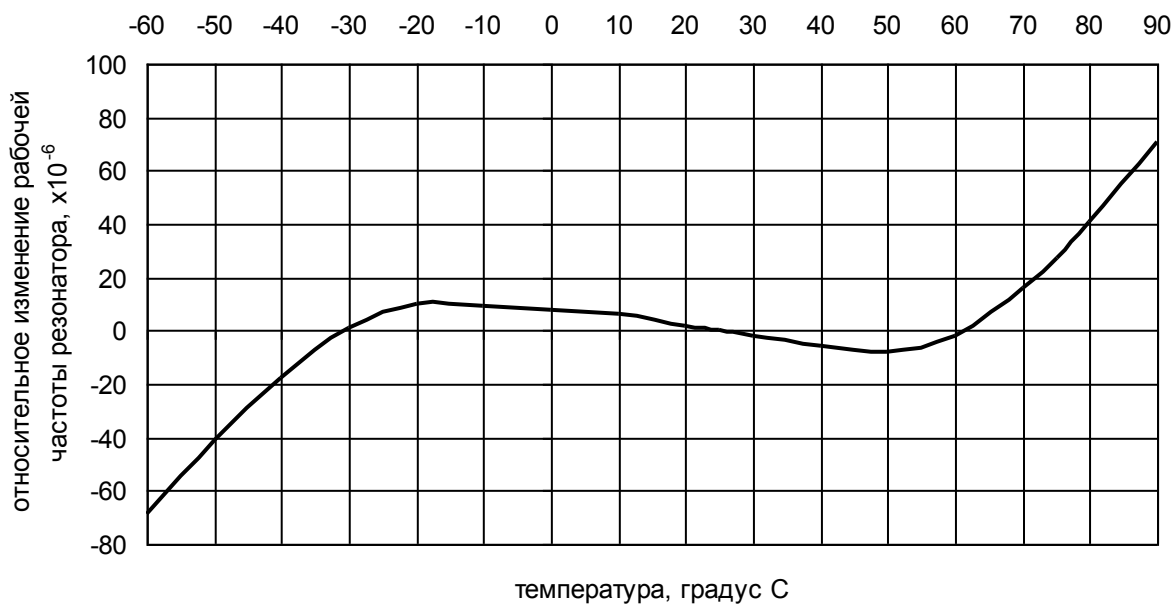
Типовая температурно-частотная характеристика резонаторов в диапазоне частот от 4 до 10 МГц в интервале рабочих температур от минус 60 до +85 градусов С



Типовая температурно-частотная характеристика резонаторов в диапазоне частот от 4 до 10 МГц в интервале рабочих температур от минус 40 до +70 градусов С



Типовая температурно-частотная характеристика резонаторов в диапазоне частот от 10 до 25 МГц в интервале рабочих температур от минус 60 до +85 градусов С



Типовая температурно-частотная характеристика резонаторов в диапазоне частот от 10 до 25 МГц в интервале рабочих температур от минус 40 до +70 градусов С

