

## 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±1)°С, ×10 <sup>-6</sup> , в пределах (класс точности)	±10 (5); ±15 (6)
Добротность при температуре (25±5)°С, ×10 <sup>3</sup> , 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, °С	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°С, ×10 <sup>-6</sup> , 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°С, ×10 <sup>-6</sup> , 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
<b>КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Корпус резонатора	ЧВ ОСТ 11 338.810-81
Значения резонансных частот конструкции резонатора превышают, Гц	5 400
<b>ПАРАМЕТРЫ ПО НАДЁЖНОСТИ</b>	
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, $\times 10^{-6}$ , 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, $\times 10^{-6}$ , не более:	±25
<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: - механический удар одиночного действия: • пиковое ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) • длительность действия, мс - линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	4  50 000 (5000) 0,2±0,1 100 000 (10 000)
<b>УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
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;

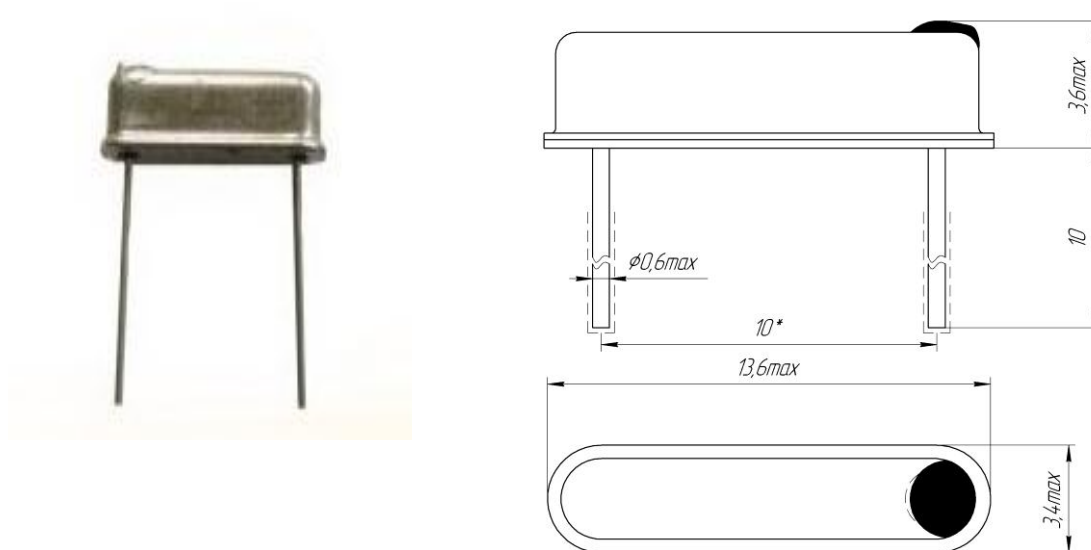
Резонатор РК576-6В-12,000М АДКШ.433513.004ТУ;

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



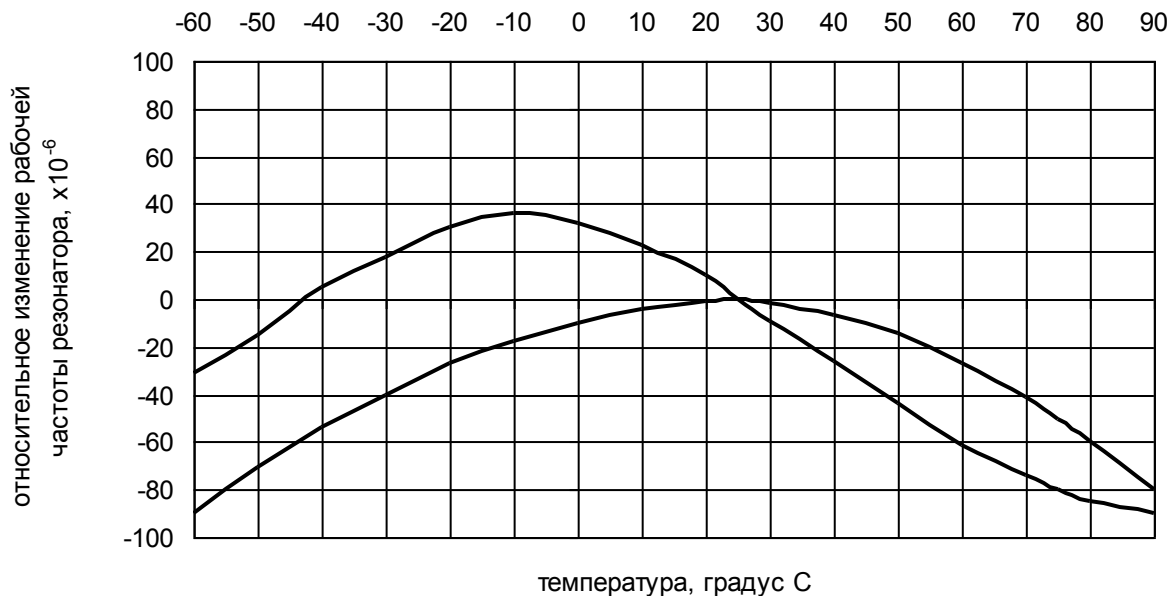
### Маркировка

Маркировка резонатора содержит:

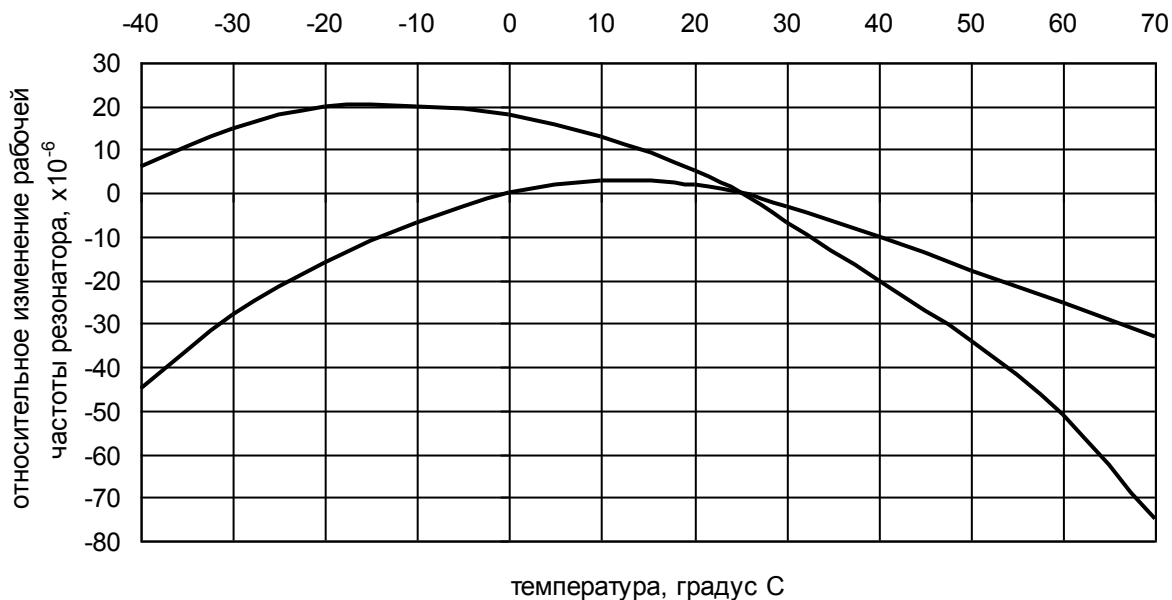
- номинальную частоту в МГц;
- дату изготовления (две последние цифры года и две цифры месяца);
- заводской номер резонатора;
- красную точку – знак службы контроля качества;

При производстве применяются только отечественные комплектующие изделия.

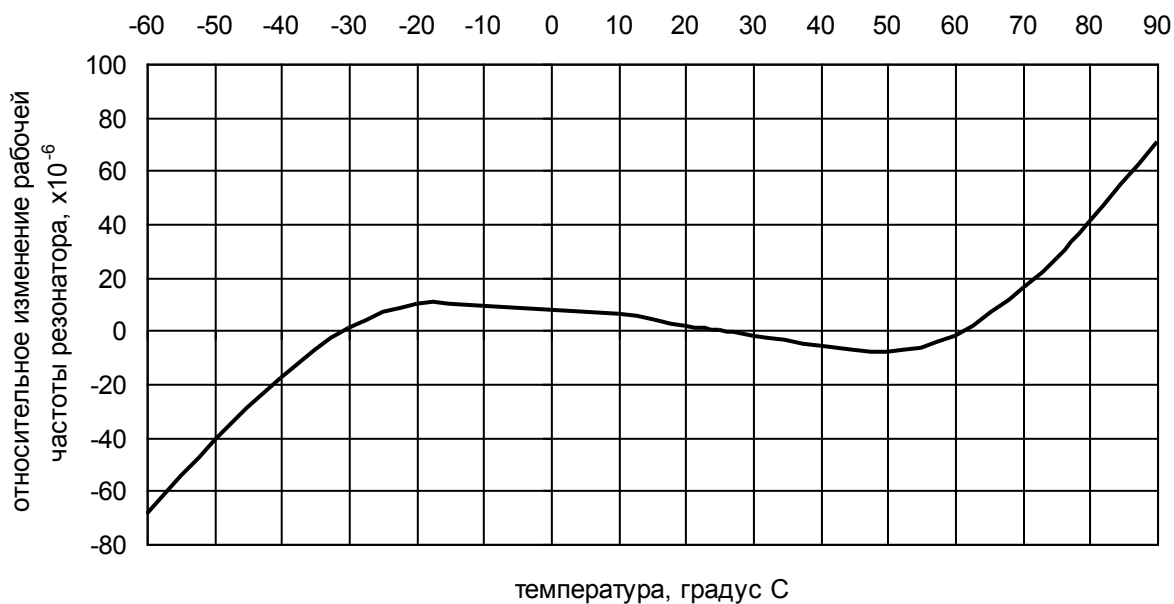
Типовая температурно-частотная характеристика резонаторов в диапазоне частот от 4 до 10 МГц в интервале рабочих температур от минус 60 до +85 градусов С



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

