

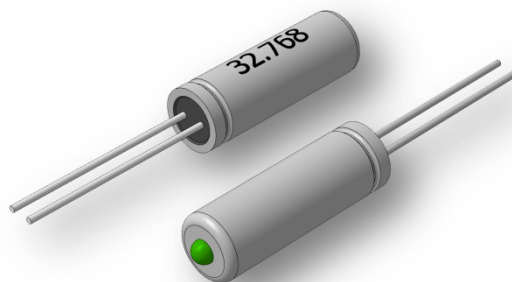


# Резонатор кварцевый РК206

КЖБД.433513.030ТУ

## Характеристики

- Диапазон частот: от 32,7 до 32,8 кГц
- Миниатюрный цилиндрический металлокерамический корпус для выводного монтажа Ø2,0×6,0 мм
- Категория качества «СКК»



## 1 Электрические параметры

Таблица 1 – Электрические параметры резонаторов при приемке и поставке

Параметры		Обозн.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Диапазон частот		$f_{\text{НОМ}}$	32,7	32.768	32,8	кГц
Точность настройки при температуре (25 ± 5) °С		$\Delta f / f_{\text{НОМ}}$	-50	–	+50	ppm
Интервал рабочих температур (ИРТ)		$\Delta T$	-10	–	+60	°С
Нестабильность частоты	в ИРТ	$\Delta f / f$	-75	–	+75	ppm
	в том числе в ИРТ от 20 до 30 °С		-3,8	–	+3,8	
	в процессе и после воздействия механических и климатических факторов		-20	–	+20	
	в течение гамма-процентной наработки		-30	–	+30	
	в течение срока сохраняемости в том числе за первый год хранения		-15	–	+15	
Динамическое сопротивление при температуре (25 ± 3) °С и уровне возбуждения 1,0 мкВт		$R_1$	–	–	50	кОм
Статическая емкость		$C_0$	1,2	1,4	1,6	пФ
Нагрузочная емкость		$C_H$	–	12,5	–	
Сопротивление изоляции		$R_{\text{ИЗ}}$	100	–	–	МОм
Электрическая прочность изоляции		$U_{\text{ИЗ}}$	100	–	–	В

## 2 Внешние воздействующие факторы

Таблица 2 – Состав и значения характеристик механических факторов

Наименование ВВФ		Характеристики ВВФ	Значение	Ед. изм.
Группа исполнения – М5				
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот		1,0 – 200	Гц
	Амплитуда ускорения		50 (5)	м/с <sup>2</sup> (g)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение		1 500 (150)	м/с <sup>2</sup> (g)
	Длительность действия ударного ускорения		1 ± 0,3	мс



Таблица 3 – Состав и значения характеристик климатических факторов

Наименование ВВФ	Характеристики ВВФ	Значение	Ед. изм.
Категория размещения – УХЛ4.2			
Атмосферное пониженное давление	Рабочее	70 (525)	кПа (мм рт. ст.)
	Предельное	19,4 (145)	
Повышенная температура среды	Рабочая	+20; +30; +60	°С
	Предельная	+60	
Пониженная температура среды	Рабочая	-10	
	Предельная	-60	
Изменение температуры среды	Интервал температур	+60 ... -60	°С
Повышенная влажность воздуха (без конденсации влаги)	Относительная влажность при температуре 35 °С	98	%

### 3 Требования надежности

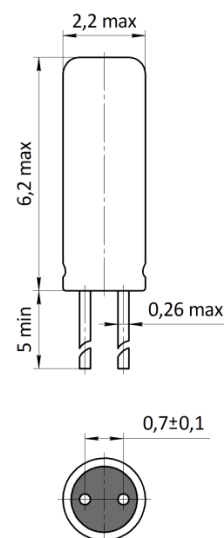
Гамма-процентная наработка при интенсивности отказов $\lambda_3 \leq 3,0 \times 10^{-6}$ (P = 0,6)	50 000	час
Гамма-процентный срок сохраняемости $T_{cy}$ ( $\gamma = 0,95$ ) при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а так же вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения	10	лет

### 4 Условное обозначение при приемке и в конструкторской документации потребителя

РК206	-32,768К	КЖБД.433513.030ТУ
Наименование кварцевого резонатора	Номинальная частота резонатора в кГц	Обозначение документа на поставку (технических условий)

Пример: Резонатор РК206-32,768К КЖБД.433513.030ТУ

### 5 Внешний вид, установочные и присоединительные размеры



Температура пайки: не более 260°C  
 Время пайки при температуре 260°C: 10 – 20 сек