



Россия, 107023, г. Москва, ул. Буженинова, д. 16
 Телефон: (495) 963-36-20, Факс: (495) 963-26-66
 E-mail: mail@oaopiezo.com,
 Интернет: www.oaopiezo.com

107023 Russia, Moscow, Buženinova Street, 16
 Phone: +7 495-963-36-20, Fax: +7 495-963-26-66
 E-mail: mail@oaopiezo.com,
 Internet: www.oaopiezo.com

Кварцевые резонаторы РК1001



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
Диапазон частот, МГц		
1-я гармоника	от 10 до 40 включительно	
3-я гармоника	свыше 40 до 120 включительно	
*Точность настройки при температуре 25±1 °С	±10 (5); ±15 (6); ±20 (7)	
*Диапазон рабочих температур, °С	-10...+60 (А); -40...+70 (В); -60...+85 (Д)	
*Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур (ИРТ), x10 ⁻⁶		
-10...+60	±5 (К); ±10 (М)	
-40...+70	±20 (П); ±25 (Р)	
-60...+85	±30 (С); ±40 (Т)	
Динамическое сопротивление, Ом, не более		
1-я гармоника, МГц от 10 до 40 вкл.	70	
3-я гармоника, МГц свыше 40 до 120 вкл.	90	
Емкостной коэффициент, не более		
1-я гармоника	200 - 350	
3-я гармоника	2 500 - 4 500	
Нагрузочная емкость (при необходимости), пФ	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 и т. д. до 40	
Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам (ВВФ)		
Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия механических факторов, x10 ⁻⁶	Норма параметра	
	в процессе воздействия	после воздействия
- синусоидальная вибрация	± 5	± 5
- многократные удары	-	±10
- одиночный удар	-	±10

Относительное изменение рабочей частоты в процессе и после воздействия климатических факторов, $\times 10^{-6}$	-	± 10
Относительное изменение рабочей частоты после испытаний по подгруппам К-5, П-2, $\times 10^{-6}$	-	± 15
Состав и значения характеристик механических факторов		
Наименование ВВФ	Наименование характеристики ВВФ, единица измерения	Значение ВВФ
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	от 1 до 5 000
	Амплитуда ускорения, м/с^2 (g)	400 (40)
	Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406	XIV
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g)	300 00 (30 000)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	от 0,1 до 0,6
	Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406	VIII
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g)	1 500 (150)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	1 - 5
	Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406	IV
Акустический шум	Диапазон частот, Гц	от 125 до 10 000
	Уровень звукового давления, дБ	170
	Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406	V
Состав и значения характеристик климатических факторов		
Наименование ВВФ,	Наименование характеристики ВВФ, единица измерения	Значение ВВФ
Атмосферное пониженное давление	Рабочее, Па (мм рт. ст.)	$0,67 \cdot 10^3$ (5)
	Предельное, Па (мм рт. ст.)	$1,2 \cdot 10^4$ (90)
Повышенная температура среды	Рабочая, °С	+60, +70, +85
	Предельная, °С	+70
Пониженная температура среды	Рабочая, °С	-10, -40, -60
	Предельная, °С	-60
Изменение температуры среды	Для ИРТ от -10 до +60 (А), °С	от +70 до -60
	Для ИРТ от -40 до +70 (В), °С	от +70 до -60
	Для ИРТ от -60 до +85 (С), °С	от +85 до -60
Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре 35°С, %	98

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гамма - процентная наработка до отказа $T\gamma = 95\%$ в типовом режиме эксплуатации при мощности, рассеиваемой на резонаторе 0,1мВт, составляет не менее 50 000 часов в пределах срока службы (Тсл) 20 лет.

Гамма - процентный срок сохраняемости ($T\gamma$) резонаторов при $\gamma = 95\%$ при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения, составляет не менее 20 лет.

Вид приемки

1 (ОТК)

Резонаторы соответствуют КЖБД.433514.023 ТУ

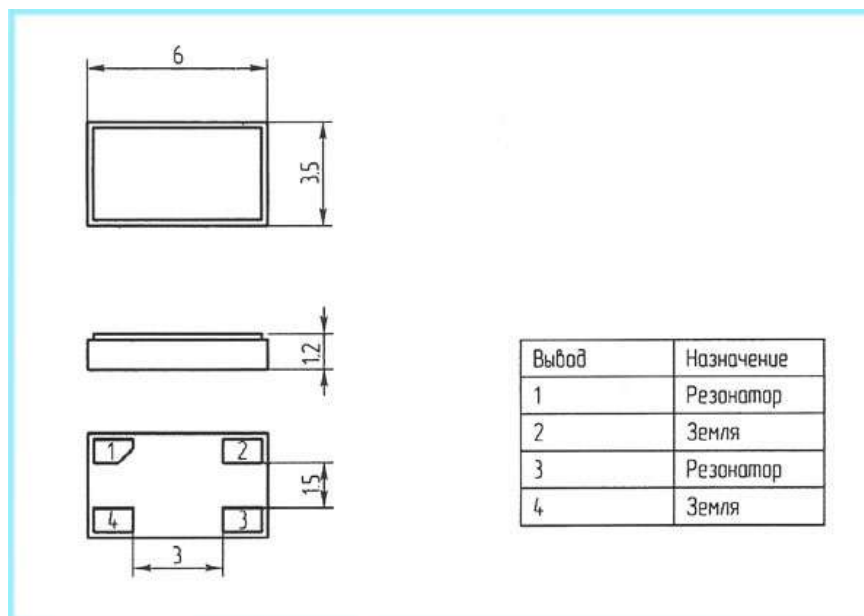
* В скобках приведены условные обозначения параметров кварцевых резонаторов РК 1001 в соответствии с ГОСТ 21712

Пример условного обозначения кварцевого резонатора РК 1001 при заказе и в конструкторской документации другой продукции на частоту 9,0 МГц с точностью настройки $\pm 20 \times 10^{-6}$ и интервалом рабочих температур $-40 \dots +70^\circ\text{C}$:

Резонатор РК1001-7ВП-9,0М КЖБД.433514.023 ТУ

** Поставка резонаторов, отличающихся от указанных параметров, может производиться после проведения макетирования и испытания новых номиналов в сроки и по ценам, согласованным между изготовителем и потребителем.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры кварцевого резонатора РК1001



Типовая температурно-частотная характеристика кварцевого резонатора РК1001

