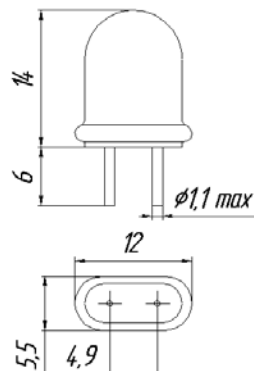
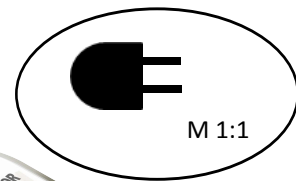
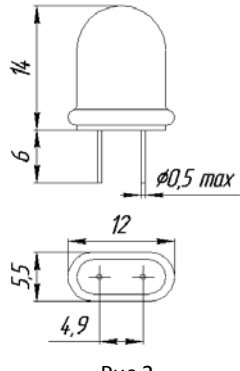


Основные электрические характеристики

Наименование	Ед. изм.	Значение
Диапазон номинальных частот:		
- на 1 мех. гармонике	МГц	5...20
- на 3 мех. гармонике	МГц	20...60
- на 5 мех. гармонике	МГц	60...100
Точность настройки:		
5-20 МГц	$\times 10^{-6}$	± 5 (4) ± 10 (5)
20-60 МГц	$\times 10^{-6}$	± 10 (5)
60-100 МГц	$\times 10^{-6}$	± 10 (5)
Динамическое сопротивление, не более:		
от 5 до 20 МГц	Ом	10
от 20 до 60 МГц	Ом	20
от 60 до 100 МГц	Ом	40
Статическая емкость, не более:		
от 5 до 20 МГц	пФ	4,0
от 20 до 60 МГц	пФ	4,0
от 60 до 100 МГц	пФ	5,0


 Рис.1
Корпус стеклянный типа КА

 Рис.2
Корпус стеклянный типа КА с гибким выводом диаметром 0,6 мм max длиной 6 мм и 14 мм

Температурная нестабильность частоты

Диапазон частот, МГц	Стабильность, не более, $\times 10^{-6}$				
	Интервал температур, °C	(K) ± 5	(M) ± 10	(P) ± 25	(C) ± 30
5,0 ... 100,0	-10 ... +60 (A)	+	+		
	-60...+85 (D)			+	+

Относительное изменение динамического сопротивления в интервале рабочих температур, $\Delta R/R_1$, не более	
от 5 до 60 МГц	0,5
св. 60 до 100 МГц	0,2

Требования стойкости к ВВФ

- Стойкость к воздействию механических, климатических, биолог. факторов и спец. сред по группе 4У ГОСТ РВ 20.39.414.1

Относительное отклонение рабочей частоты резонаторов от значения при 25°C для интервала температур D в заданных точках интервала рабочих температур, $\times 10^{-6}$	
минус 60°C, не менее	минус 25
минус 30°C, не менее	10; 5*
не более	20
70°C, не менее	минус 25
не более	минус 13
* - норма при ТЧХ $\pm 30 \cdot 10^{-6}$ (класс С)	

Емкостной коэффициент резонатора, не более	
от 5 до 7 МГц	400
св. 7 до 12 МГц	330
св. 12 до 20 МГц	250
св. 20 до 60 МГц	3600
св. 60 до 100 МГц	12000

Требования надежности

Гамма-процентная наработка до отказа не менее 30 000 ч. в пределах срока службы 25 лет.
 - Изменение рабочей частоты, $\times 10^{-6}$ не более $\pm (3...10)$
 Гамма процентный срок сохраняемости не менее 25 лет
 - Изменение рабочей частоты, $\times 10^{-6}$ не более $\pm (2,5...7,5)$

Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации

 Резонатор **K1-01 - 4БН - 12000K** РЦ3.382.255ТУ
