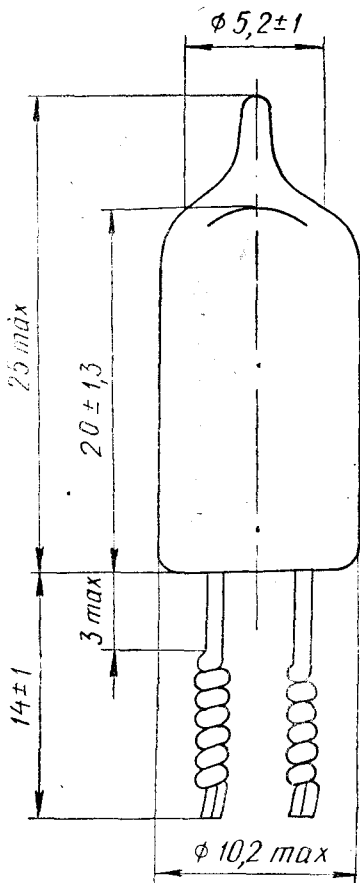


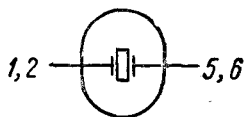
Кварцевые вакуумные резонаторы с пьезоэлементами среза $yx1/+ \beta^0$ в диапазоне частот от 10 до 100 МГц предназначены для эксплуатации в радиоэлектронной аппаратуре.

Резонаторы изготавливают во всеклиматическом исполнении (В).



Масса не более 3 г

Схема соединения электродов с выводами — по схеме 3а ОСТ аЦ0.338.004—73.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Интервалы рабочих температур:

от 0 до 80° С,

» —10 до +60° С,

» —60 до +85° С.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре до +35° С до 98%.

Атмосферное давление от 10⁻⁶ до 3 кгс/см².

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц с ускорением до 20 g.

Удары:

многократные с ускорением до 75 g при длительности ударов не более 2—6 мс;

одиночные с ускорением до 150 g при длительности ударов 1—3 мс.

Линейные нагрузки с ускорением до 50 g.

Акустические шумы для интервала рабочих температур от 0° до +80° С в диапазоне частот от 50 до 10 000 Гц при уровне звукового давления до 140 дБ.

Соляной туман.

Иней и роса.

Плесневые грибы.

Пример записи резонатора при заказе и в конструкторской документации:

Резонатор РВ-89-Э2/14-13(0—80°) П-1000 кГц БХЗ.380.058 ТУ
--

Порядок записи: после слова «Резонатор» указывают условное обозначение резонатора, вариант конструктивного исполнения резонатора и длину выводов, класс точности настройки, обозначение интервала рабочих температур по ГОСТ 20362—74 (интервал рабочих температур 0—80° С обозначается цифрами); класс максимального относительного изменения рабочей частоты в интервале рабочих температур; частоту (или шифр частоты) в кГц — для резонаторов, работающих на колебаниях первого порядка, и в мГц — на колебаниях высшего порядка и номер ТУ.

Общие технические условия: ГОСТ В 20362—74.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальная частота при порядке колебаний:	
1	10—35 МГц
3	св. 35—100 МГц
2. Точность настройки при температуре настройки $+25 \pm 5^\circ \text{C}$	
	не более $\pm 10 \cdot 10^{-6}$ (13-й класс)
3. Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур:	
от 0 до $+80^\circ \text{C}$	не более $\pm 20 \cdot 10^{-6}$
» -10 до $+60^\circ \text{C}$	не более $\pm 30 \cdot 10^{-6}$
» -60 до $+85^\circ \text{C}$	не более $\pm 50 \cdot 10^{-6}$
4. Динамическое сопротивление при температуре $+25 \pm 5^\circ \text{C}$ для диапазонов частот:	
10—13 МГц	не более 20 Ом
св. 13—35 МГц	не более 10 Ом
св. 35—100 МГц	не более 70 Ом
5. Добротность	не менее 20 000
6. Статическая емкость	не более 7 пФ
7. Сопротивление изоляции между выводами в нормальных климатических условиях	не менее 500 Мом
8. Минимальная наработка	не менее 5000 ч
9. Относительное изменение рабочей частоты в течение:	
минимальной наработки	не более $\pm 30 \cdot 10^{-6}$
срока сохраняемости	не более $\pm 20 \cdot 10^{-6}$
10. Срок сохраняемости	не менее 12 лет
11. Мощность, рассеиваемая на резонаторе в диапазоне частот:	
10—30 МГц номинальная	2 МВт
предельно допустимая	4 мВт
св. 30—100 МГц номинальная	1 мВт
предельно допустимая	2 мВт

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пайку выводов следует производить на расстоянии не менее 5 мм от корпуса баллона припоем, температура плавления которого не более $+300^\circ \text{C}$.

При пайке выводов следует принимать меры, исключая повреждение резонаторов из-за перегрева и механических нагрузок.

При пайке гибких выводов резонаторов не допускаются изгибы этих выводов непосредственно у стекла ножки, растрескивание и сколы стекла ножки.

После пайки выводы рекомендуется покрыть защитным лаком.