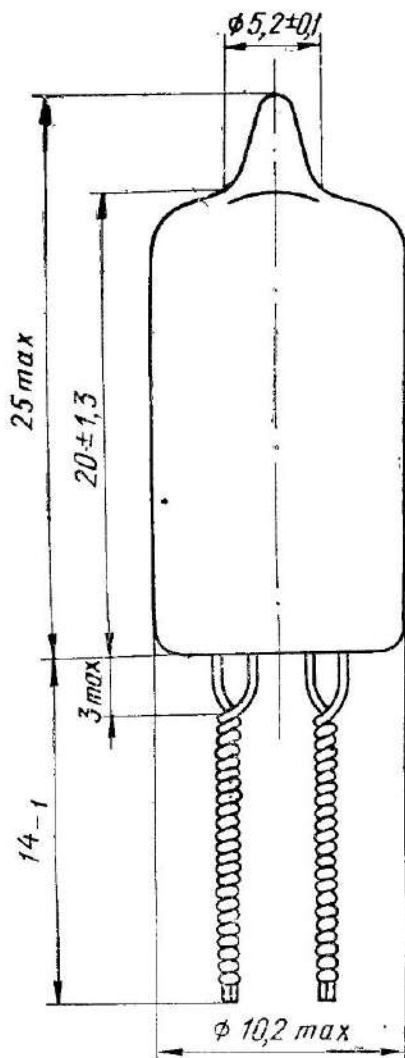
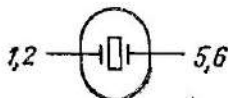


Кварцевые вакуумные резонаторы РК212ЭБ с пьезоэлементами среза  $yx1/+3^\circ$  предназначены для эксплуатации в радиоэлектронной аппаратуре. Резонаторы изготовляют во всеклиматическом исполнении (В).



Масса не более 3 г

Схема соединения электродов с выводами



Номер основного конструкторского документа:

БХЗ.380.059—БХЗ.380.059-02

Пример записи резонатора при заказе и в конструкторской документации:

Резонатор РК212ЭБ-14ЕТ-210М-В БХЗ.380.054 ТУ

Порядок записи: после слова «Резонатор» указывают его условное обозначение по ГОСТ 20297—74 и номер ТУ.

Общие технические условия ГОСТ В 20362—74.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Интервал рабочих температур от  $-60$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ .

Относительная влажность окружающего воздуха до 98% при температуре до  $+35^{\circ}\text{C}$ .

Смена температур от  $-60$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ .

Атмосферное давление  $800-10^{-6}$  мм рт. ст.

Повышенное давление воздуха или другого газа, кроме агрессивного, до 3 кгс/см<sup>2</sup>.

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 3000 Гц с ускорением до 20 g.

Удары:

многократные с ускорением до 150 g при длительности ударов 1—3 мс;

одиночные с ускорением до 500 g при длительности удара 1—2 мс.

Линейные нагрузки с ускорением до 100 g.

Иней и роса.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

Соляной туман.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Порядок колебаний в диапазоне частот:

от 150 до 230 МГц . . . . . 7

от 230 до 300 МГц . . . . . 9

2. Точность настройки при температуре  $+25\pm 5^{\circ}\text{C}$  (14-й класс) . . . . . не более  $\pm 15 \cdot 10^{-6}$

3. Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур	не более $\pm 50 \cdot 10^{-6}$
4. Ослабление нежелательных резонансов по отношению к основному резонансу в полосе частот 3% от номинальной в диапазонах:	
от 150 до 175 МГц . . . . .	6 дБ
от 175 до 200 МГц . . . . .	4 дБ
от 200 до 300 МГц . . . . .	3 дБ
5. Добротность в диапазонах частот:	
до 200 МГц . . . . .	не менее $20 \cdot 10^3$
св. 200—250 МГц . . . . .	не менее $15 \cdot 10^3$
» 250—300 МГц . . . . .	не менее $10 \cdot 10^3$
6. Динамическое сопротивление в диапазонах частот:	
150—200 МГц . . . . .	не более 150 Ом
св. 200—300 МГц . . . . .	не более 160 Ом
7. Изменение динамического сопротивления в интервале рабочих температур . . . . .	не более $\pm 20\%$
8. Статическая емкость . . . . .	не более 7 пФ
9. Минимальная наработка . . . . .	не менее 10 000 ч
10. Относительное изменение рабочей частоты в течение минимальной наработки . . . . .	не более $\pm 35 \cdot 10^{-6}$
11. Относительное изменение динамического сопротивления в течение минимальной наработки . . . . .	не более $\pm 30\%$
12. Срок сохраняемости . . . . .	не менее 12 лет
13. Относительное изменение рабочей частоты в течение срока сохраняемости . . . . .	не более $\pm 25 \cdot 10^{-6}$
14. Относительное изменение динамического сопротивления в течение срока сохраняемости . . . . .	не более $\pm 30\%$

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Мощность, рассеиваемая на резонаторе, не должна превышать:  
 номинальная — 0,2 мВт;  
 предельно допустимая — 0,5 мВт.