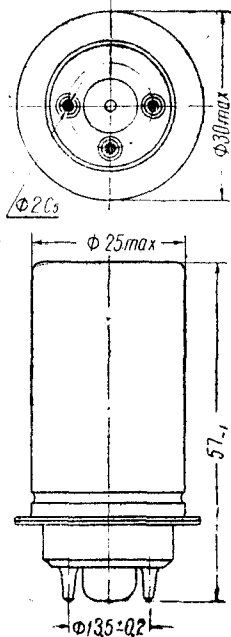
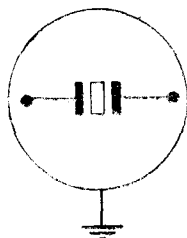


**РЕЗОНАТОРЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
КВАРЦЕВЫЕ
(вакуумные)**

Кварцевые вакуумные опорные резонаторы предназначены для работы в радиотехнической аппаратуре в качестве стабилизаторов частоты электрических колебаний.



Электрическая схема



**РЕЗОНАТОРЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
КВАРЦЕВЫЕ
(вакуумные)**

Пример записи резонатора в конструкторской документации:

ТЦЗ.293.139 Сп

Резонатор 1000 кгц

Технические условия ТЦЗ.293.139 ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Интервал рабочих температур от 0 до +90°С.
Вибрация в диапазоне частот от 15 до 70 гц с ускорением 2,5 g.
Удары с ускорением до 12 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1. Номинальная частота колебаний при температуре +85°С | 1000 кгц |
| 2. Допускаемое отклонение частоты колебаний от номинальной величины (точность настройки) при температуре +85±1°С | не более ±3,8 гц |
| 3. Средний температурный коэффициент частоты колебаний (ТКЧ) на 1°С в интервале рабочих температур | не более 1 · 10 ⁻⁶ |
| 4. Температурный коэффициент частоты колебаний (ТКЧ) на 1°С в интервале температур от +82,5 до +87,5°С | не более 0,5 · 10 ⁻⁶ |
| 5. Эквивалентное сопротивление на частоте последовательного резонанса при температуре +85°С | не более 15 ом |
| 6. Добротность | не менее 0,5 · 10 ⁶ |
| 7. Индуктивность при температуре +85°С | 1—2 гм |
| 8. Вибропрочность на частоте 40 гц | вибрация с ускорением 2,5 g |
| 9. Ударная прочность | 1000 ударов с ускорением 8 g |
| 10. Изменение частоты колебаний:
после 10-часового воздействия температуры +90°С, 6-часового воздействия температуры -10°С, 2-часового воздействия температуры -40°С; после воздействия вибрации в диапазоне частот от 15 до 70 гц с ускорением 2,5 g и 5000 ударов с ускорением до 12 g | не более 1,5 · 10 ⁻⁷
не более 2 · 10 ⁻⁷ |
| 11. Остаточное давление воздуха в баллоне резонатора | не более 5 · 10 ⁻² мм рт. ст. |
| 12. Гарантийный срок службы | 2 года |
| 13. Изменение частоты колебаний после 12 месяцев эксплуатации (старение) | не более 1,5 · 10 ⁻⁶ |
| 14. Гарантийный срок хранения на складе | 1 год |