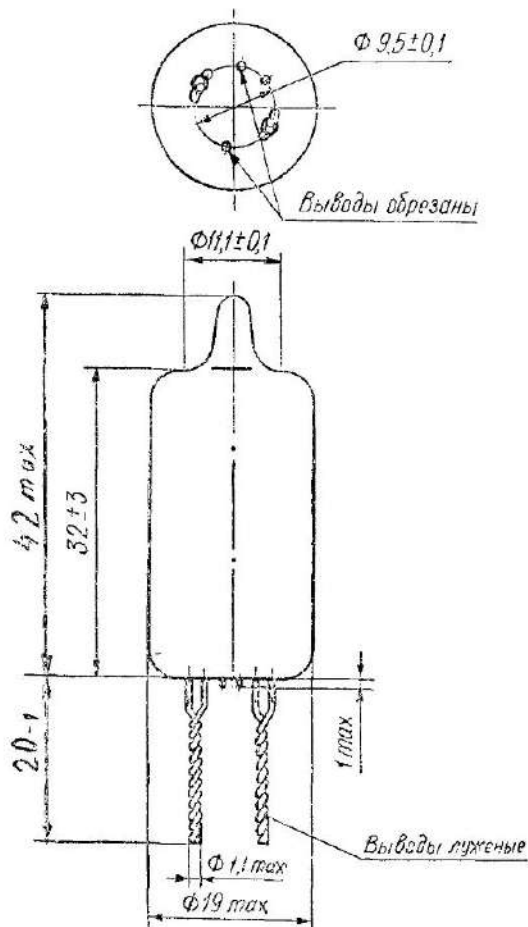


Кварцевые вакуумные резонаторы с пьезоэлементами среза $yx1/+β°$ на диапазон частот 19,5—30,0 МГц предназначены для эксплуатации в радиоэлектронной аппаратуре.

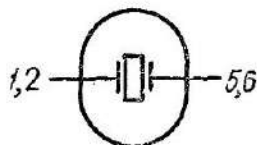
Резонаторы изготавливают во всеклиматическом исполнении (В).



Масса не более 10 г

РВ-02**РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ**

Схема соединения электродов с выводами



Диапазон частот, МГц	Порядок колебаний	Обозначение основного конструкторского документа
19,5—30,0	5	РЦ3.382.369

Пример записи резонатора при заказе и в конструкторской документации:

РЦ3.382.369	Резонатор РВ-02С2-13ЕС-30 МГц-В РЦ3.382.369 ТУ
--------------------	---

Порядок записи: после слова «Резонатор» указывается его сокращенное обозначение; число 02, обозначающее регистрационный номер типа резонатора; индекс С2, обозначающий вариант конструктивного исполнения резонатора; цифры 12 или 13, обозначающие класс точности настройки; буквы М, В или Е, обозначающие интервал рабочих температур; буквы И, Н или С, обозначающие класс по относительному изменению рабочей частоты; номинальная частота резонатора в МГц; буква В, обозначающая всеклиматическое исполнение резонатора, и номер ТУ.

Общие технические условия ГОСТ В 20362—74.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Интервалы рабочих температур и их условное обозначение:

от 213 до 363 К (от -60 до +90° С) — Е*;

от 213 до 358 К (от -60 до +85° С) — Е;

от 263 до 333 К (от -10 до +60° С) — Б;

от 338 до 348 К (от +65 до +75° С) — М.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 313 К (40° С) до 98%.

Смена температур от 213 до 363 К (от -60 до +90° С).

Атмосферное давление 106656—0,00013 Па (800—10⁻⁶ мм рт. ст.).

Повышенное давление воздуха или другого газа, кроме агрессивного, до 297198 Па (до 3 кгс/см²).

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот 1—5000 Гц с ускорением до 392 м/с² (40 g).

Многokратные ударные нагрузки с ускорением до 1471 м/с² (150 g) при длительности ударов 1—3 мс.

Одиночные ударные нагрузки с ускорением до 4905 м/с² (500 g) при длительности ударов 1—2 мс.

Линейные нагрузки с ускорением до 3433 м/с² (350 g).

Акустические шумы в диапазоне частот 50—10 000 Гц при уровне звукового давления до 130 дБ.

Соляной туман.

Иней и роса.

Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Номинальная частота | 19,5—30,0 МГц |
| 2. Точность настройки резонаторов при температуре настройки: | |
| 298±5,0 К (25±5,0°С) | не более ±10·10 ⁻⁶ |
| 343±1,0 К (70±1,0°С) | не более ±5·10 ⁻⁶ |
| 3. Максимальное относительное изменение рабочих частоты в интервале рабочих температур и его условное обозначение: | |
| от 338 до 348 К (от +65 до +75°С) — И . | ±2·10 ⁻⁶ |
| от 263 до 333 К (от —10 до +60°С) — Н . | ±10·10 ⁻⁶ |
| от 213 до 358 К (от —60 до +85°С) — С . | ±30·10 ⁻⁶ |
| от 213 до 363 К (от —60 до +90°С) — С . | ±30·10 ⁻⁶ |
| 4. Динамическое сопротивление в диапазоне частот: | |
| от 19,5 до 25 МГц | не более 50 Ом |
| свыше 25 до 30 МГц | не более 40 Ом |
| 5. Ослабление нежелательных резонансов по отношению к основному резонансу в полосе частот +500 кГц от номинальной | не менее 6 дБ |
| 6. Сопротивление изоляции между выводами в нормальных климатических условиях | не менее 500 МОм |
| 7. Изменение динамического сопротивления в интервале рабочих температур не более чем в 2 раза от значения сопротивления, измеренного при температуре настройки. | |
| 8. Минимальная наработка | не менее 10 000 ч |

9. Срок сохраняемости	не менее 12 лет
10. Относительное изменение рабочей частоты в течение:	
минимальной наработки	не более $\pm 10 \cdot 10^{-6}$
срока сохраняемости	не более $\pm 10 \cdot 10^{-6}$

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Мощность, рассеиваемая на резонаторах:

номинальная	0,5 мВт
предельно допустимая	не более 1 мВт

Для повышения стабильности рекомендуется применять резонаторы при мощности рассеивания на них не превышающей 0,7 мВт.

При пайке выводов следует применять меры, исключающие 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 резонаторов покрыть защитным лаком.