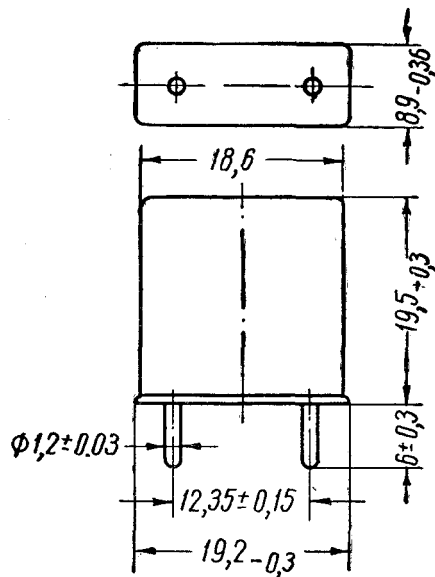


РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ

Резонаторы на диапазон частот от 1000 до 5000 кгц



Электрическая схема



Сокращенное обозначение	Диапазон частот, кгц
РКМ-0	1000—2000
РКМ-1	2001—7500
РКМ-2	7501—14000
РКМ-3	14001—50000 (3-я гармоника)

РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ

Пример записи резонатора в конструкторской документации:

Резонатор РКМ-1

Технические условия ЯА0.480.000 ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха:

от $+20$ до $+80^{\circ}\text{C}$ — для резонаторов на диапазон частот от 1 до 9 кгц;

от -60 до $+80^{\circ}\text{C}$ — для резонаторов на диапазон частот от 9,1 до 38 кгц;

от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$ — для резонаторов на диапазон частот от 1000 до 50 000 кгц.

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре $+20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ до 98%.

Атмосферное давление до 90 мм рт. ст.

Вибрация с частотой 30 гц:

с ускорением до 2 g — для резонаторов на диапазон частот от 1 до 38 кгц;

с ускорением до 6 g — для резонаторов на диапазон частот от 1000 до 50 000 кгц.

Удары:

с ускорением до 10 g — для резонаторов на диапазон частот от 1 до 38 кгц;

с ускорением до 50 g — для резонаторов на диапазон частот от 1000 до 50 000 кгц.

Линейные нагрузки:

с ускорением до 5 g — для резонаторов на диапазон частот от 1 до 38 кгц;

с ускорением до 20 g — для резонаторов на диапазон частот от 1000 до 50 000 кгц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон частот колебаний, кгц 1—38 и 1000—50 000

2. Допускаемое отклонение частоты колебаний от номинальной величины (точность настройки) при температуре $+20^{\circ}\text{C}$:

для резонаторов на диапазон частот от 1 до 9 кгц $\pm 2 \cdot 10^{-4}$

для резонаторов на диапазон частот от 9,1 до 38 кгц $\pm 1,5 \cdot 10^{-4}$

для резонаторов на диапазон частот от 1000 до 50 000 кгц $\pm 2,5 \cdot 10^{-5}$

РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ

3. Средний температурный коэффициент частоты колебаний (ТКЧ) в интервале рабочих температур:

для резонаторов на диапазон частот от 1 до 9 кгц $1 \cdot 10^{-5}$

для резонаторов на диапазон частот от 9,1 до 38 кгц $1,5 \cdot 10^{-5}$

для резонаторов на диапазон частот от 1000 до 50 000 кгц $2 \cdot 10^{-6}$

4. Вибропрочность на частоте 30 гц:

резонаторов на диапазон частот от 1 до 38 кгц вибрация с ускорением до 2 g в течение 1 часа

резонаторов на диапазон частот от 1000 до 50 000 кгц вибрация с ускорением до 5 g в течение 1 часа

5. Ударная прочность:

резонаторов на диапазон частот от 1 до 38 кгц 4000 ударов с ускорением до 10 g

резонаторов на диапазон частот от 1000 до 50 000 кгц 4000 ударов с ускорением до 50 g

6. Гарантийный срок хранения 3 года

7. Изменение частоты колебаний в течение каждого года хранения не более $2 \cdot 10^{-5}$