

**Резонатор кварцевый герметизированный РК171 ОД0.338.019 ТУ (приемка 1)**

| Диапазон частот, МГц | Механическая гармоника | Динамическое сопротивление не более, Ом | Точность настройки не более, $\times 10^{-6}$ (ГОСТ 23546-84) |
|----------------------|------------------------|---|---|
| 8...20 | 1 | 20 | ± 10 (5) – для интервала И; ± 15 (6); ± 20 (7); ± 30 (8); ± 50 (9); ± 75 (10); ± 100 (11) – для интервалов Л*, М, А, Б, В, Д, Е |
| 18...20 | 3 | 70 | |
| 20...45 | 3 | 70 | |
| 45...50 | 3 | 90 | |
| 50...100 | 5 | 100 | |

Примечание: по согласованию с потребителем резонаторы в диапазоне частот: - от 18 до 20 МГц могут быть изготовлены по 3 гармонике

Корпус Рис.1

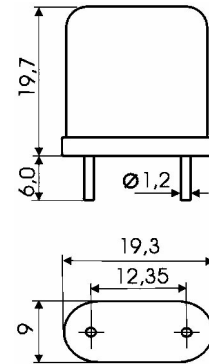


Рис.1
Корпус металлический типа БА

Интервалы температур для термостатируемых резонаторов

| Нестабильность частоты в интервале температур | | | | | |
|---|-------------------------|---|-----|-------|------|
| Диапазон частот, МГц | Интервал температур, °С | Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$ | | | |
| | | И | К | Л | М |
| 8...100 | +65...+75 (И) | ± 3 | ± 5 | ± 7,5 | ± 10 |

| Требования по стойкости к воздействию климатических, механических и биологических факторов (гр. М6, ГОСТ 23546) |
|---|
| - Климатическое исполнение УХЛ I.1 и В4 (ГОСТ 15150-69) |
| - Вибрация 10... 2000 Гц, 10g |
| - Механический удар одиночного действия 500g |
| - Механический удар многократного действия 150g |
| - Линейное ускорение 50g |

Относительное изменение рабочей частоты резонатора после воздействия в предельных режимах климатических, механических и биологических факторов:
- $\leq \pm 30,0 \times 10^{-6}$

| Требования по надёжности |
|--|
| Минимальная наработка 20 000 час., сохраняемость 15 лет |
| Относительное изменение рабочей частоты резонатора в течение минимальной наработки: $\pm 40,0 \times 10^{-6}$ |
| Относительное изменение рабочей частоты при хранении: в течение всего срока сохраняемости $\leq \pm 40,0 \times 10^{-6}$ в течение первого года $\leq \pm 20,0 \times 10^{-6}$ |

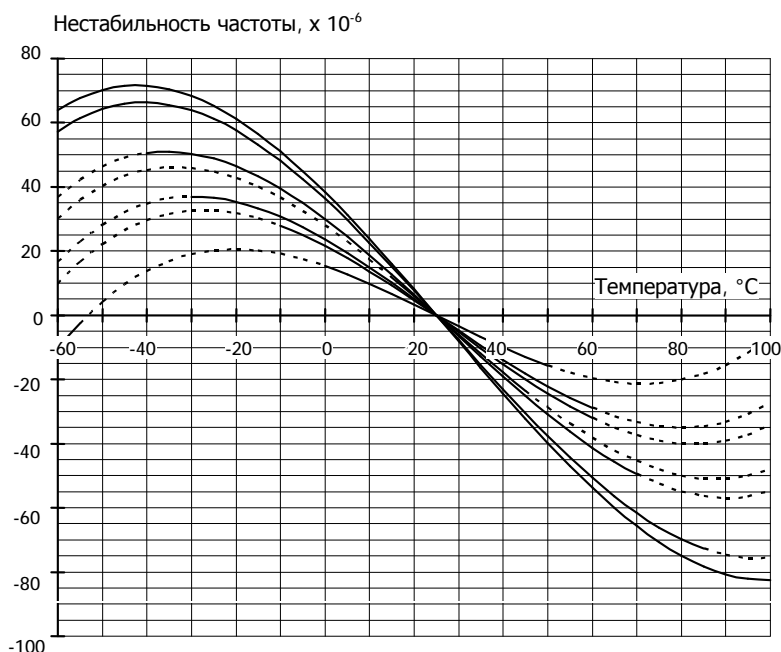
| Нестабильность частоты в интервале температур | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Диапазон частот, МГц | Интервал температур, °С | Изменение частоты в интервале температур не более, $\times 10^{-6}$ | | | | | | | | | |
| | | Н | П | Р | С | Ф | Т | У | Ы | Х | Ц |
| 8...100 | +15...+45 (Л*) | ± 15,0 | ± 20,0 | ± 25,0 | ± 30,0 | ± 35,0 | ± 40,0 | ± 50,0 | ± 75,0 | ± 100,0 | ± 150,0 |
| | 0...+50 (М) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | -10...+60 (А) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | -30...+60 (Б) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | -40...+70 (В) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | -60...+85 (Д) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| -60...+100 (Е) | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |

Условное обозначение резонатора при заказе и в конструкторской документации:

Резонатор РК171 всеклиматического исполнения на частоту 8000 кГц, с точностью настройки $\pm 15 \times 10^{-6}$ (6) для работы в интервале температур -10...+60 °С (А) с максимальным изменением частоты $\pm 20 \times 10^{-6}$ (П):

Резонатор РК171БА-6АП-8000К-В ОД0.338.019 ТУ

График типовых ТЧХ резонатора РК171



Графики типовых ТЧХ резонатора РК171 для термостатированного интервала +65...+75 °С

Нестабильность частоты, $\times 10^{-6}$

