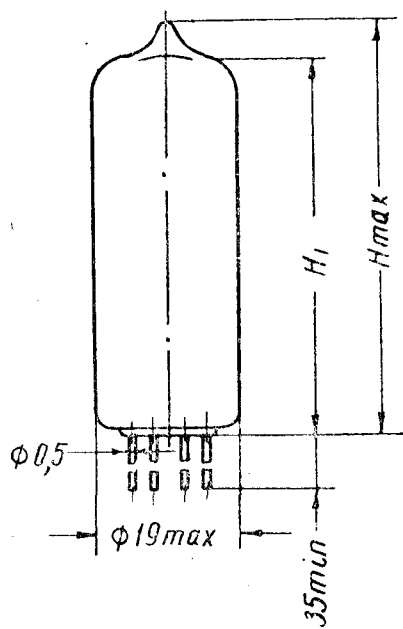


РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ

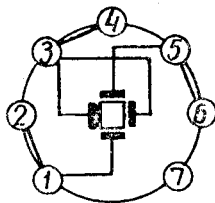
Кварцевые резонаторы предназначены для работы в радиотехнической аппаратуре в качестве стабилизаторов частоты электрических колебаний.

ИЮ3.293.978 Сп, ИЮ3.293.987 Сп, ИЮ3.294.041 Сп

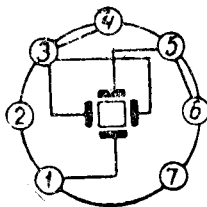


Электрические схемы

ИЮ3.293.978 Сп, ИЮ3.293.987 Сп



ИЮ3.294.041 Сп



РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ

Обозначение	Условное обозначение	H_1	H_{\max}
		<i>мм</i>	
ИЮ3.293.978 Сп	978 Ю	50 ± 3	60
ИЮ3.293.987 Сп	987 Ю	50 ± 3	60
ИЮ3.294.041 Сп	041 Ю	$45^{+1,5}_{-2}$	55

Пример записи резонатора в конструкторской документации:

ИЮ3.293.978 Сп	Резонатор 16,0009 кгц
----------------	-----------------------

Технические условия ИЮ0.329.038 ТУ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха от -50 до $+70^\circ\text{C}$.

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

Атмосферное давление до $1 \cdot 10^{-6}$ мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 8 до 600 гц с ускорением до 10 g.

Линейные нагрузки с ускорением до 15 g.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальная частота колебаний резонаторов:

ИЮ3.293.987 Сп	12,0009 кгц
ИЮ3.293.978 Сп	16,0009 кгц
ИЮ3.294.041 Сп	24,0016 кгц

2. Допускаемое отклонение частоты колебаний от номинальной величины (точность настройки)

при температуре $+20 \pm 1^\circ\text{C}$:

ИЮ3.293.987 Сп	$\pm 0,4$ гц
ИЮ3.293.978 Сп	$\pm 0,5$ гц
ИЮ3.294.041 Сп	$\pm 0,8$ гц

3. Средний температурный коэффициент частоты колебаний (ТКЧ) на 1°C в интервале рабочих температур от -50 до $+70^\circ\text{C}$:

ИЮ3.293.987 Сп	$1,5 \cdot 10^{-6}$
ИЮ3.293.978 Сп	$1,2 \cdot 10^{-6}$
ИЮ3.294.041 Сп	$1,2 \cdot 10^{-6}$

4. Активность резонаторов при напряжении

питания 15 в не менее 2 в

Примечание. Колебания резонаторов должны возбуждаться при минимальном напряжении питания 1,5 в и температуре $+20 \pm 1^\circ\text{C}$.

РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ

- | | |
|--|---|
| <p>5. Вибропрочность:
 в диапазоне частот от 8 до 50 гц</p> <p>в диапазоне частот от 50 до 600 гц</p> <p>6. Остаточное давление воздуха в баллоне ре-
 зонатора</p> <p>7. Гарантийный срок службы</p> <p>8. Гарантийный срок хранения</p> <p>9. Изменение частоты колебаний к концу га-
 рантийного срока хранения</p> | <p>вибрация с амплитудой
1 мм</p> <p>вибрация с ускорением
10 g</p> <p>не более 10^{-2} мм рт. ст.
500 ч</p> <p>8,5 лет (7,5 лет хране-
 ния на складе и 1 год в
 зачехленной аппаратуре
 в естественных метеоро-
 логических условиях)</p> <p>$\pm 25 \cdot 10^{-6}$</p> |
|--|---|