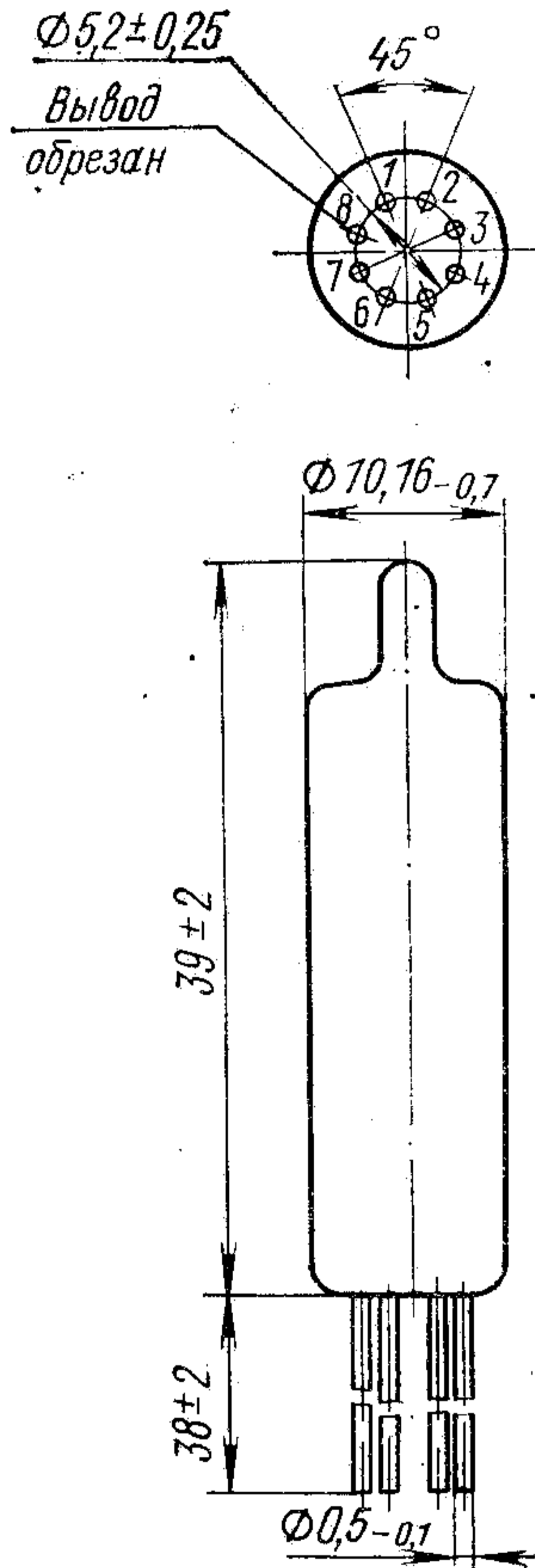


РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ

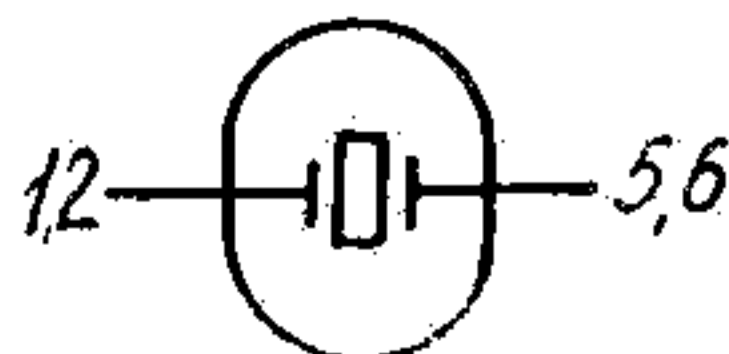
Кварцевые вакуумные резонаторы на ряд частот диапазона от 9000 до 15 000 кГц предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре.

Резонаторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ.



Масса — не более 4,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ

Пример записи полного условного обозначения резонатора при заказе и в конструкторской документации:

Резонатор Ш В — 15 Г Т — 9000 кГц — Э2

(Обозначение документа на поставку)

Сокращенное обозначение

Обозначение класса точности настройки

Обозначение интервала рабочих температур

Обозначение максимального относительного изменения рабочей частоты в интервале рабочих температур

Номинальная частота (кГц)

Обозначение варианта конструкторского исполнения

Общие технические условия ГОСТ 11599—67 и ТЦ0.338.104 ТУ

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц от 1 до 200

ускорение, м/с² (g), не более 98,1 (10)

Многokратные ударные нагрузки:

ускорение, м/с² (g), не более 1471 (150)

Интервал рабочих температур, К (°С) от 243 до 333
(от минус 30 до 60)

Относительная влажность воздуха при температуре 298 К (25° С), %, не более 98

Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.) 6993 (525)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон номинальных частот, кГц от 9000 до 15 000
(ряд значений)

РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ

Точность настройки при температуре настройки 298 ± 5 К ($25 \pm 5^\circ$ С), не более $\pm 20 \cdot 10^{-6}$
(15 класс)

Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале температур, не более $\pm 50 \cdot 10^{-6}$

Максимальное относительное изменение частоты от значения, измеренного при температуре 293 ± 2 К ($20 \pm 2^\circ$ С)

Температура, °С		-30	-20	-10	0	+10	+30	+40	+50	+60
Относительное отклонение частоты, $\times 10^{-6}$	От	-8	-3	0	+2	+1,5	-2	-3	-4	-5
	До	+10	+11	+12	+9	+5,5	-6,5	-12	-16	-20

Сопротивление при температуре 298 ± 5 К ($25 \pm 5^\circ$ С), Ом, не более 10
Статическая емкость, пФ, $\pm 15\%$ от 8,2 до 12,7

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка 10 000

Срок сохраняемости, лет 12

Относительное изменение рабочей частоты в течение:

минимальной наработки $\pm 7,5 \cdot 10^{-6}$

срока сохраняемости $\pm 7,5 \cdot 10^{-6}$

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Мощность, рассеиваемая на резонаторах:

рекомендуемая, мВт 1

предельно допустимая, мВт 2