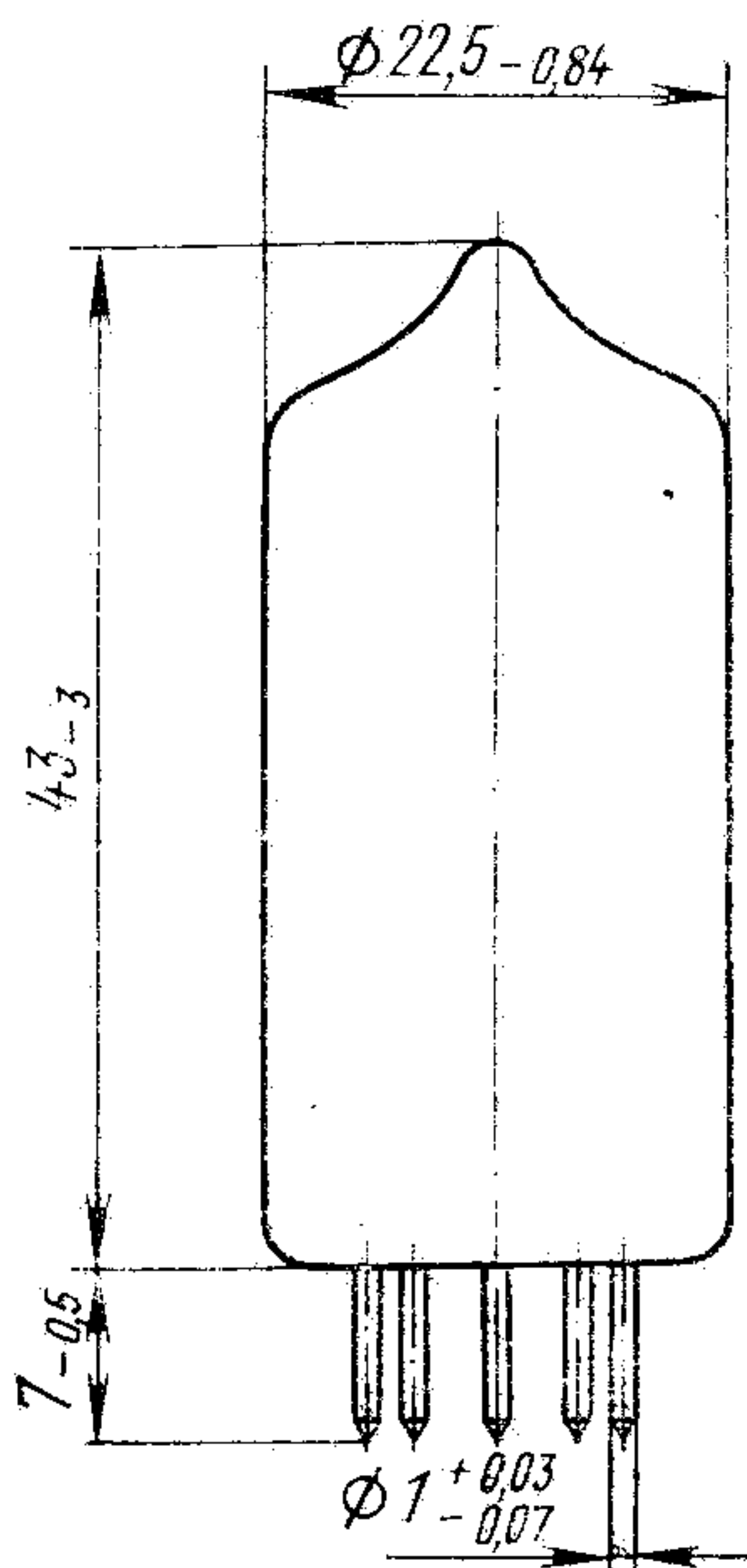
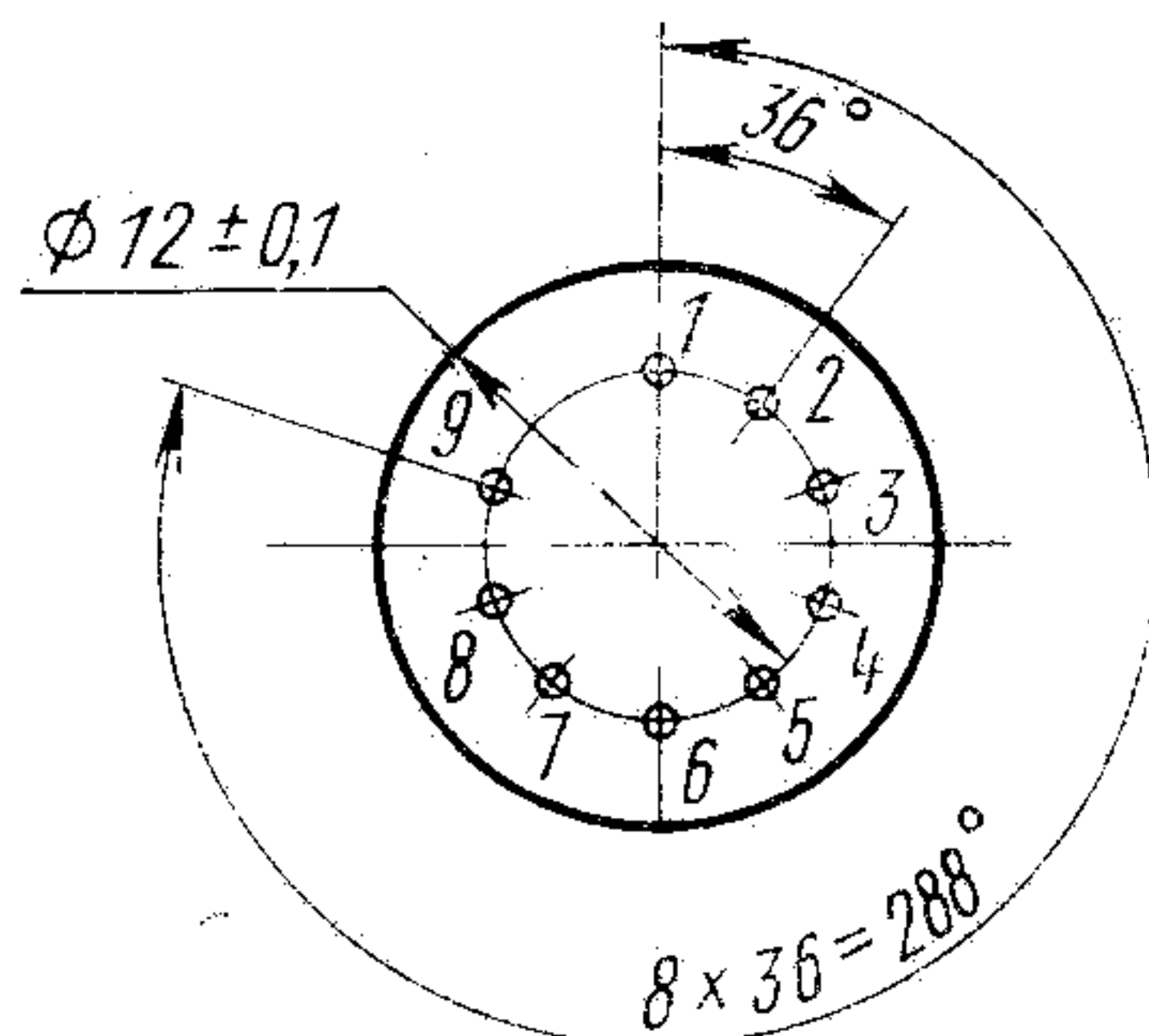


Кварцевые резонаторы-термостаты РК180ДГ с саморегулирующимися позиционными нагревателями предназначены для эксплуатации в электронной аппаратуре.

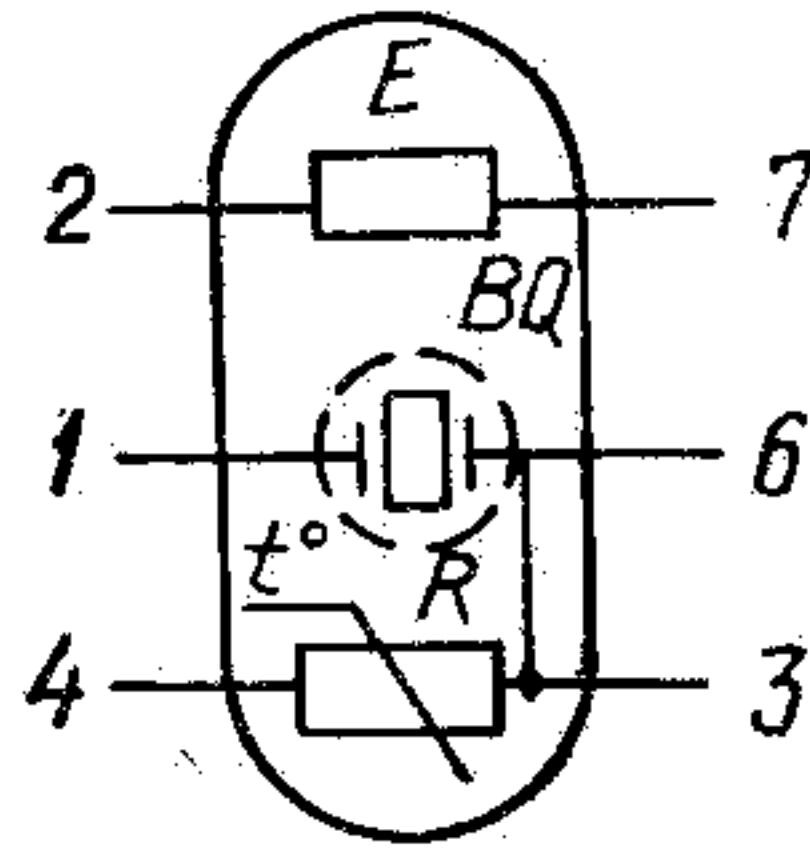
Резонаторы изготавливаются в климатическом исполнении У, УХЛ.



Масса — не более 20 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

BQ — пьезоэлемент
R — позисторный нагреватель
E — газопоглотитель



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

Резонатор-термостат РК180ДГ — 5184 К

Сокращенное обозначение

Номинальная частота (кГц)

(Обозначение доку-
мента на поставку)

Общие технические условия ГОСТ 11599—67

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц от 1 до 200
 ускорение, м/с² (g), не более 49,1 (5)

Многократные ударные нагрузки:

ускорение, м/с² (g), не более 147 (15)
 длительность удара, мс от 2 до 15

Одиночные ударные нагрузки:

ускорение, м/с² (g), не более 735 (75)
 длительность удара, мс от 2 до 6

Линейные (центробежные) нагрузки:

ускорение, м/с² (g), не более 245 (25)

Интервал рабочих температур, К (°С) от 213 до 333

(от минус 60 до 60)

Относительная влажность воздуха при температуре

298 К (25° С), %, не более 98

Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.) 53 600 (400)

Повышенное давление воздуха или газа, Па (кгс/см²) 297 198 (3)

Иней и роса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|------------------------------------|------|
| Номинальная частота, кГц | 4096 |
| | 4464 |
| | 5000 |
| | 5184 |

Примечание. Допускается изготавливать резонаторы-термостаты на другие номинальные частоты в диапазоне от 4096 до 5184 кГц. При этом заказчик обеспечивает изготовителя генераторами-эквивалентами и соответствующие частоты.

| | |
|---|-------------------------|
| Точность настройки при температуре настройки 298 ± 5 К ($25 \pm 5^\circ$ С), не более | $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ |
| Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, не более | $\pm 1,5 \cdot 10^{-6}$ |
| Добротность, не менее | $300 \cdot 10^3$ |
| Динамическая индуктивность, Г, не менее | 0,05 |
| Статическая емкость, пФ | 7 ± 3 |

НАДЕЖНОСТЬ

| | |
|--|-------------------------|
| Минимальная наработка, ч, не менее | 10 000 |
| Срок сохраняемости, лет, не менее | 10 |
| Относительное изменение рабочей частоты в течение: | |
| минимальной наработки, не более | $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ |
| срока сохраняемости | $\pm 5 \cdot 10^{-6}$ |
| в том числе за первый год хранения | $\pm 2,5 \cdot 10^{-6}$ |

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|--|-----|
| Мощность, рассеиваемая на резонаторах, мкВт, не более | 500 |
| Время выхода на режим в интервалах рабочих температур от 243 до 333 К (от минус 30 до 60° С) и от 243 до 323 К (от минус 30 до 50° С), мин., не более | 5 |
| Максимальная мощность, потребляемая нагревателем при включении, в интервалах рабочих температур от 243 до 333 К (от минус 30 до 60° С) и от 243 до 323 К (от минус 30 до 50° С) при напряжении $18 \text{ В} \pm \pm 1\%$, Вт, не более | 9 |

Мощность, потребляемая нагревателем в установившемся режиме, в интервалах рабочих температур от 243 до 333 К (от минус 30 до 60° С) и от 243 до 323 К (от минус 30 до 50° С) при напряжении постоянного тока $18 \text{ В} \pm 1\%$, Вт, не более

0,5

Запрещается подавать электрическую нагрузку на газопоглотитель.

Допускается припайка гибких выводов на расстоянии не менее 4 мм от основания резонатора припоем при температуре пайки не более 523 К (250° С) и времени пайки не более 5 с.

При пайке выводов должны приниматься меры, исключающие повреждения резонаторов из-за перегрева и механических усилий.
