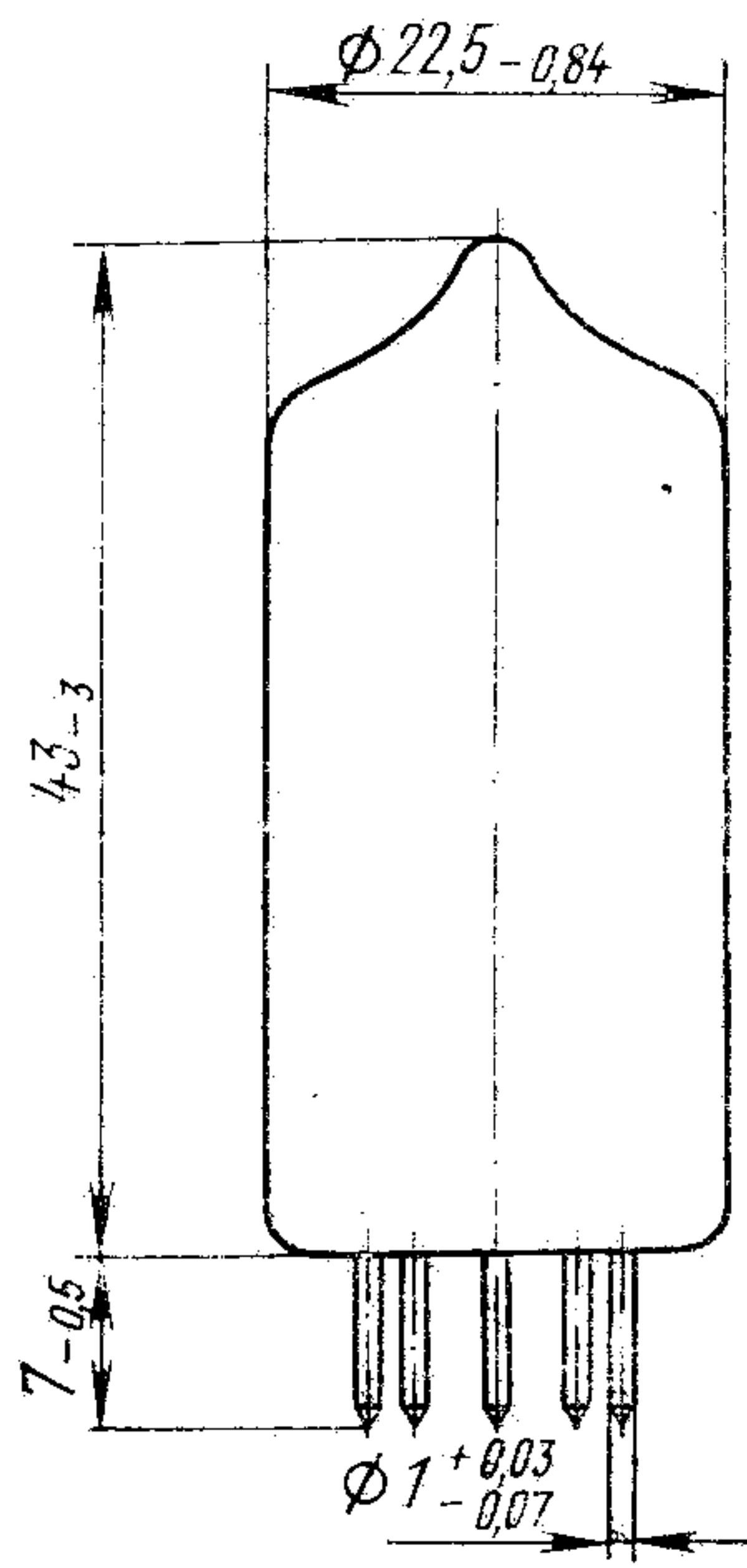
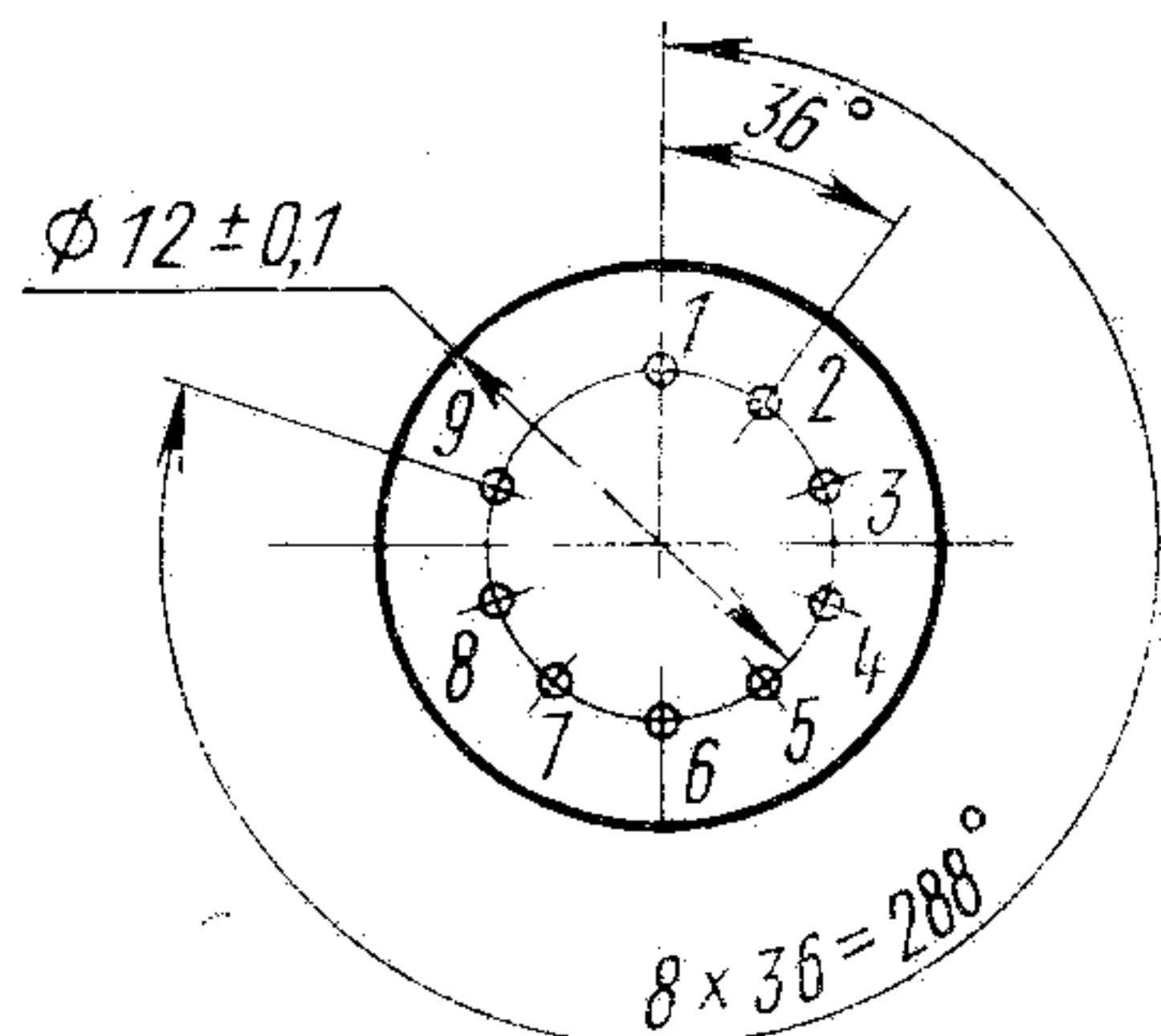


Кварцевые резонаторы-термостаты РК180ДГ с саморегулирующимися позисторными нагревателями предназначены для эксплуатации в электронной аппаратуре.

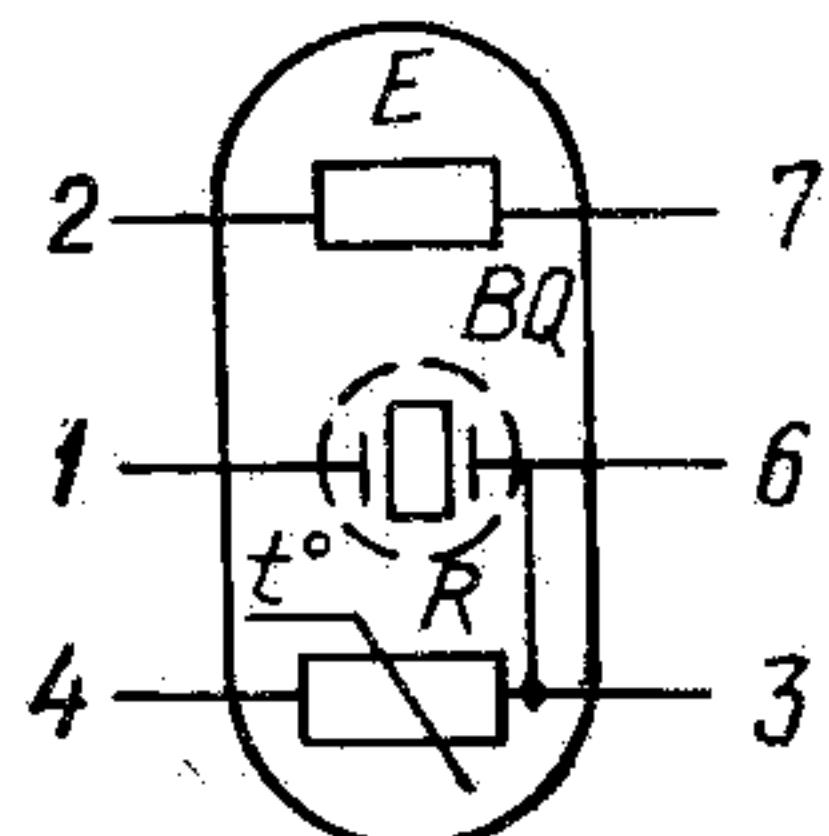
Резонаторы изготавливаются в климатическом исполнении У, УХЛ.



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 |

(Обозначение документа на поставку)

Номинальная частота (кГц)

Общие технические условия ГОСТ 11599—67

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц	от 1 до 200
ускорение, м/с ² (g), не более	49,1 (5)

Многократные ударные нагрузки:

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

Одиночные ударные нагрузки:

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

Линейные (центробежные) нагрузки:

ускорение, м/с ² (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

Приложение. 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±5° С), не более	±5·10 ⁻⁶
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, не более	±1,5·10 ⁻⁶
Добротность, не менее	300·10 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	±5·10 ⁻⁶
срок сохраняемости	±5·10 ⁻⁶
в том числе за первый год хранения	±2,5·10 ⁻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 В ± ±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 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.