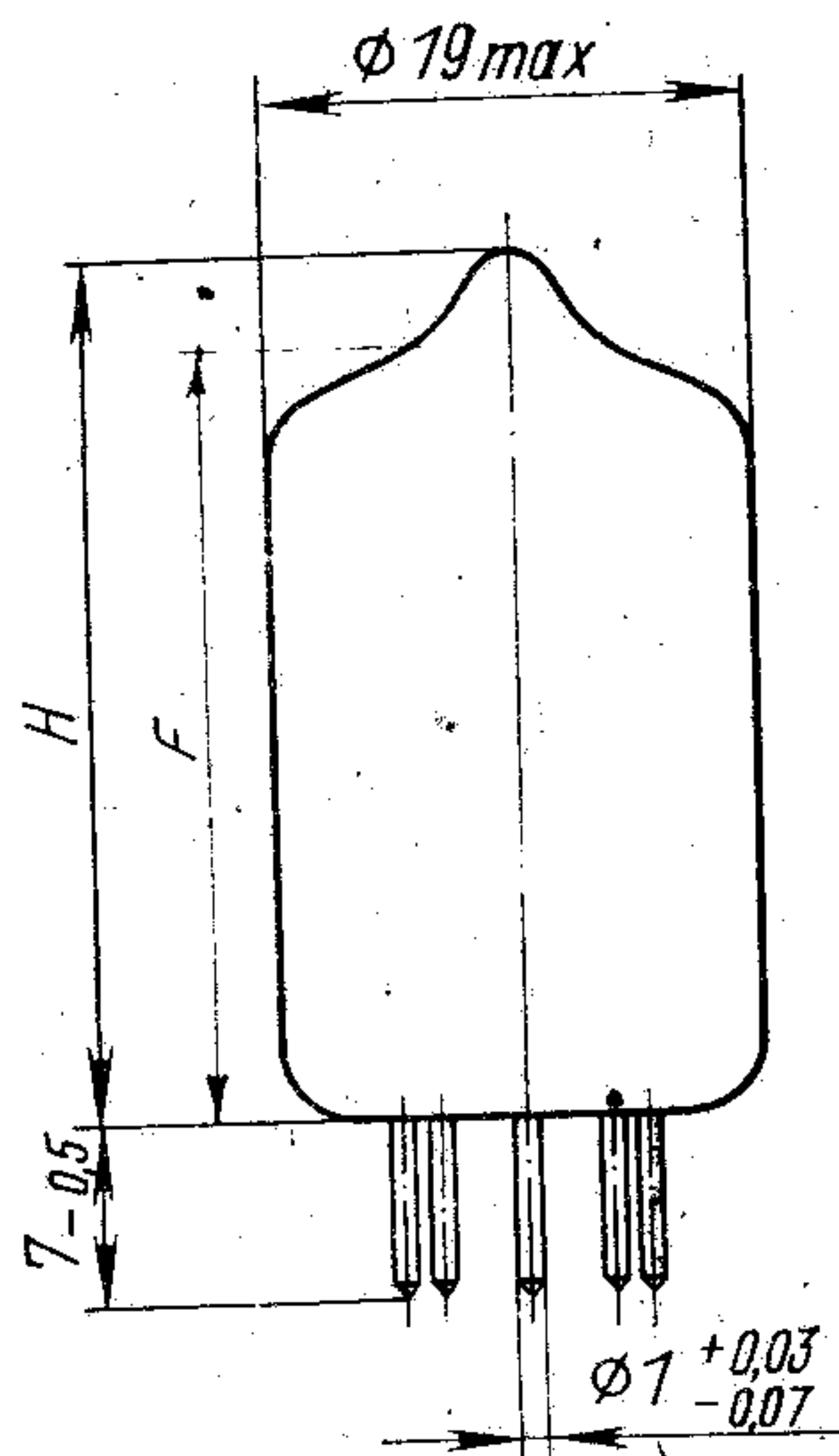
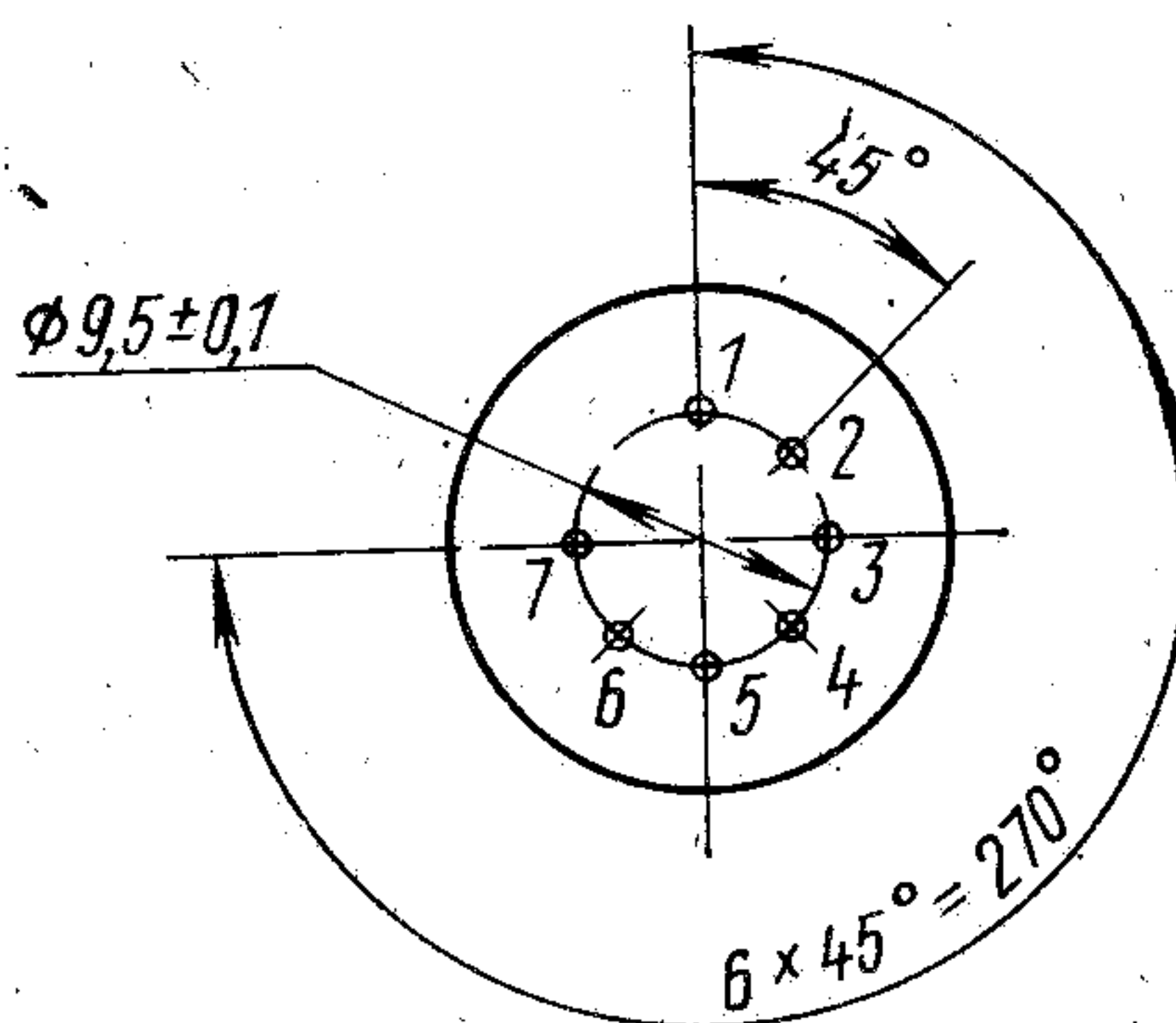


Кварцевые вакуумные резонаторы РК202С на ряд частот диапазона от 10 до 60 кГц предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре.

Резонаторы изготавливают во всеклиматическом исполнении В.

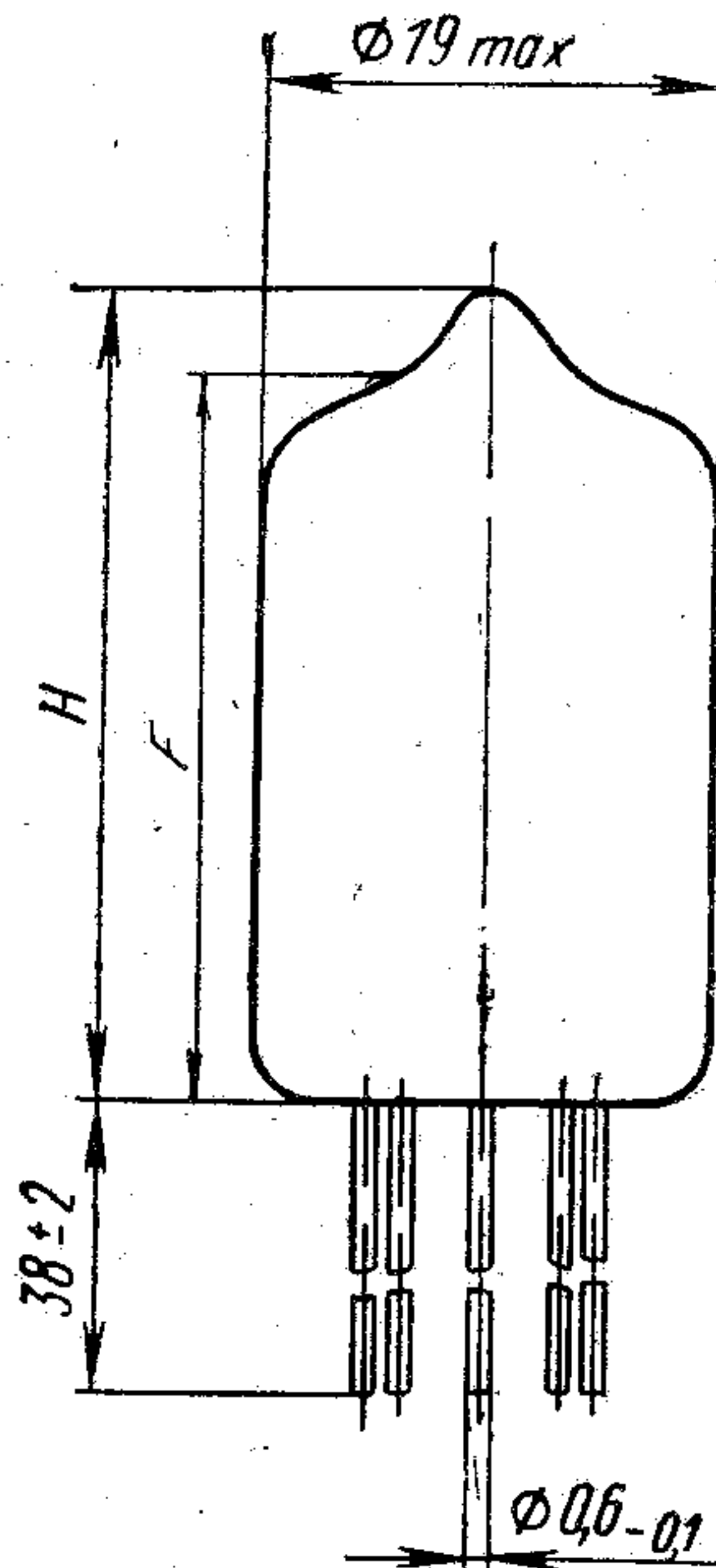
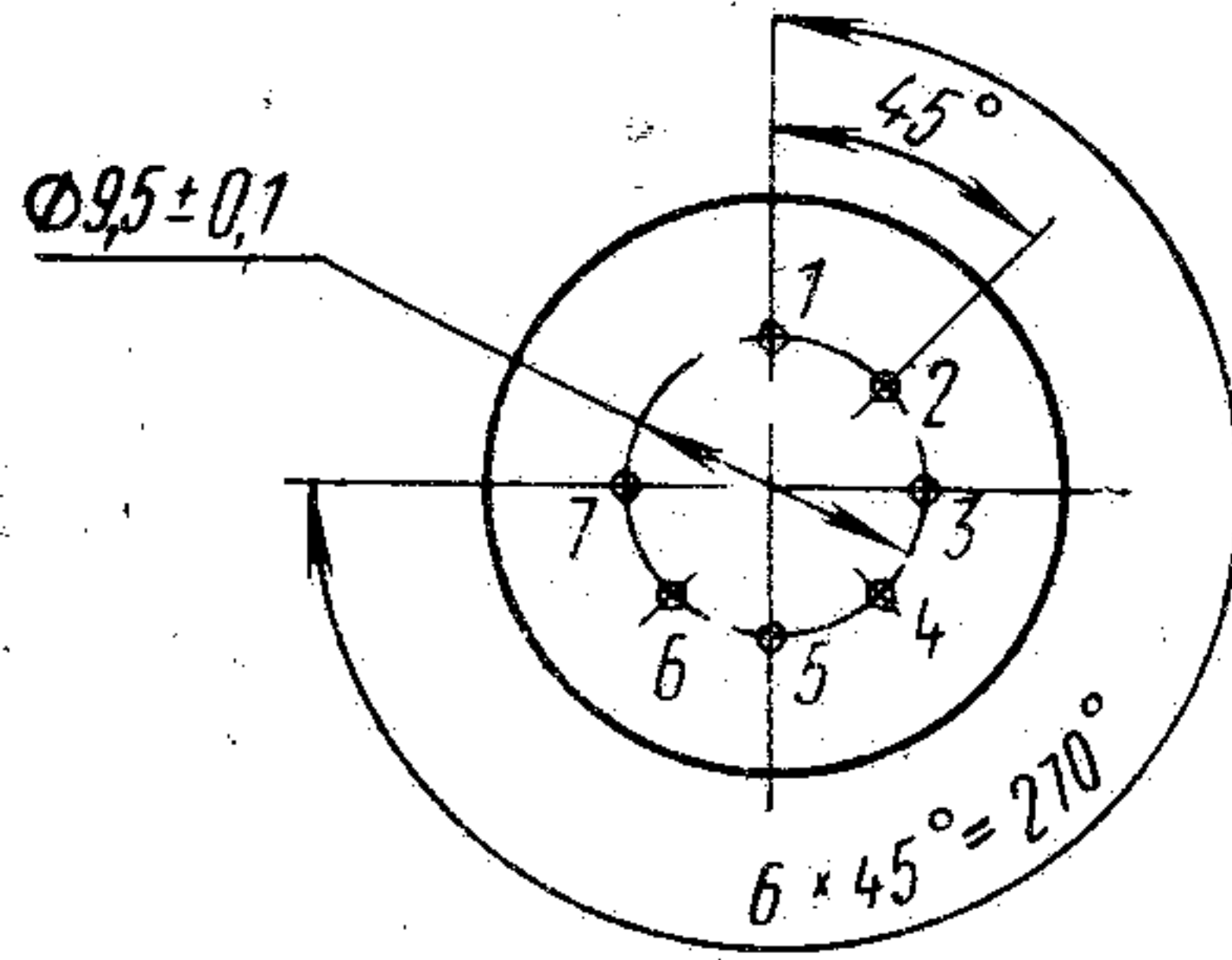
В зависимости от конструкции резонаторы изготавливают четырех вариантов исполнения: РК202СУ, РК202СТ, РК202СЕ, РК202СД.

РК202СЕ, РК202СД



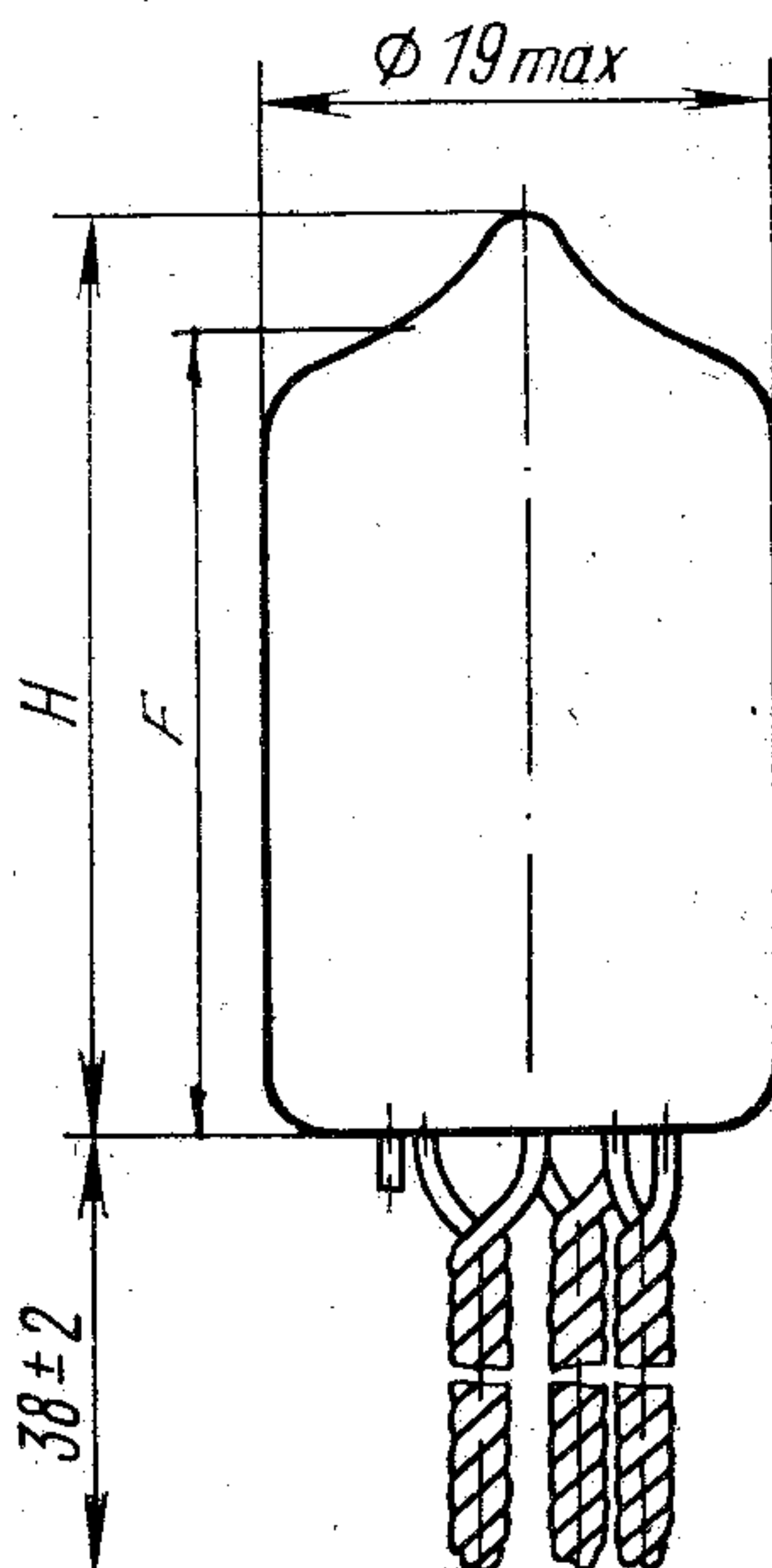
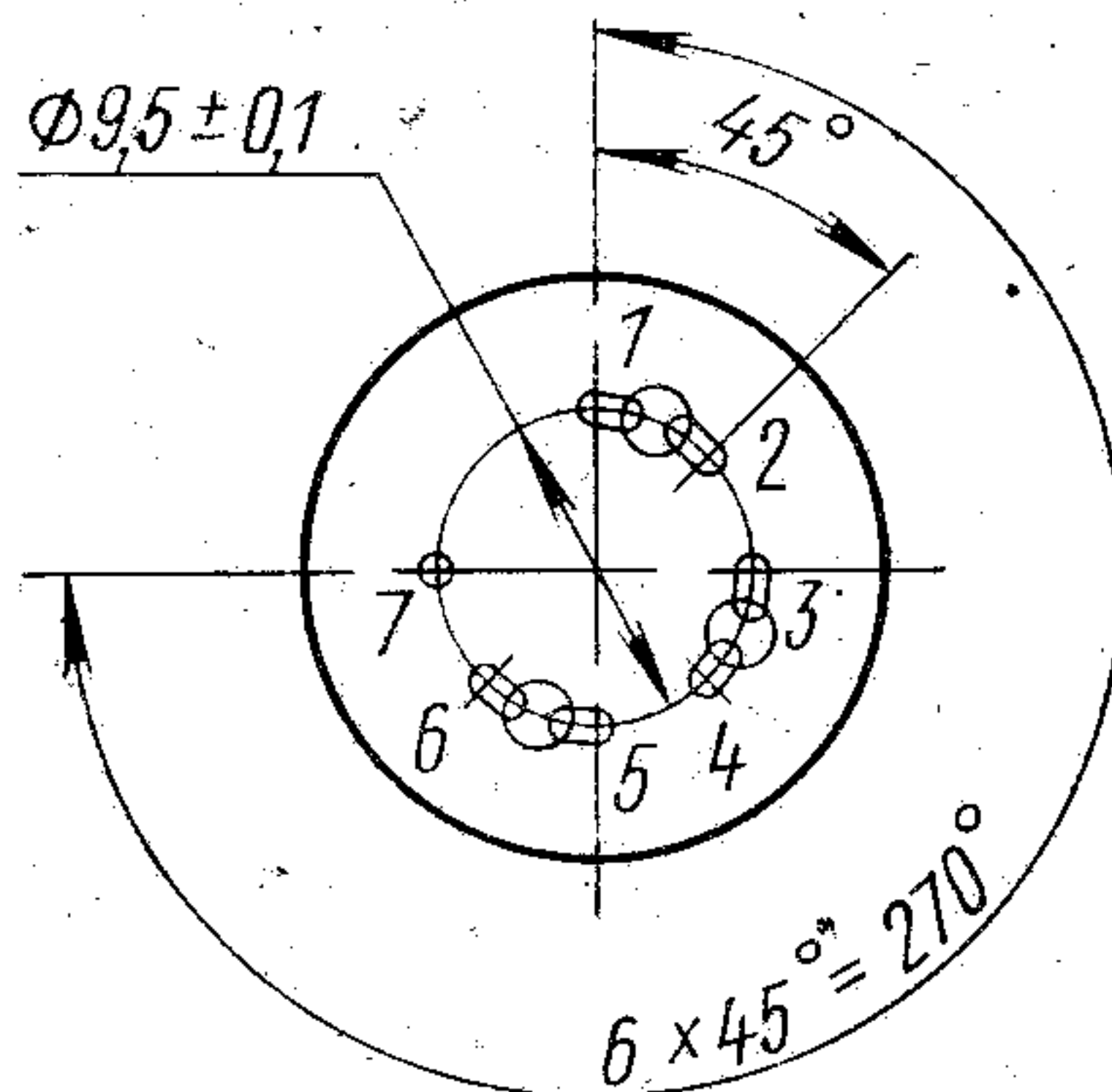
Масса — не более 20 г

PK202CT, PK202CY



Масса — не более 20 г

PK202CT, PK202CY



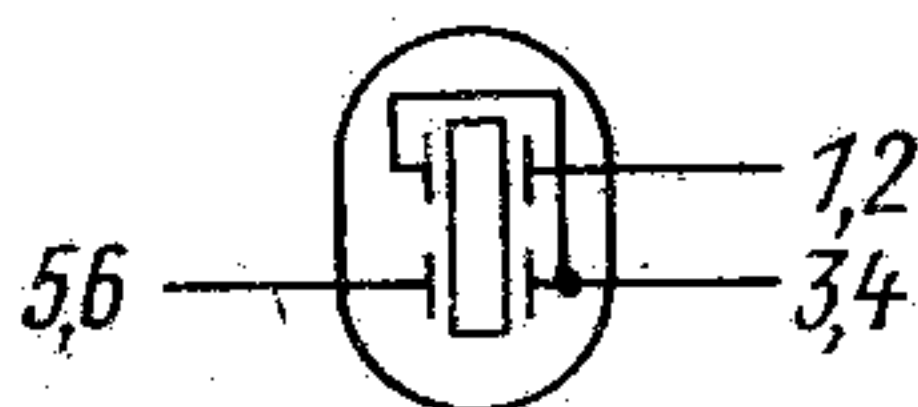
Масса — не более 20 г

Необходимость скручивания выводов указывается при заказе.

РК202С**РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ**

Размеры, мм

| Обозначение вида резонатора | Диапазон частот, кГц | | H | F |
|-----------------------------|----------------------|-----------|------|------|
| | от | до (вкл.) | | |
| РК202СУ | 10 | 40 | 63,5 | 54,0 |
| РК202СТ | 40 | 60 | 54,0 | 45,0 |
| РК202СЕ | 10 | 40 | 63,5 | 54,0 |
| РК202СД | 40 | 60 | 54,0 | 45,0 |

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

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

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|---|-----------|----------|----------|---|-----------|----------|---|----------|--|
| Резонатор | <u>РК202СТ</u> | — | <u>18</u> | <u>Е</u> | <u>Ч</u> | — | <u>50</u> | <u>К</u> | — | <u>В</u> | (Обозначение доку- мента на поставку) |
| Сокращенное обозначение | | | | | | | | | | | |
| Обозначение класса точности настройки | | | | | | | | | | | |
| Обозначение интервала рабочих температур | | | | | | | | | | | |
| Обозначение класса максимального относительного изменения рабочей частоты в интервале рабочих температур | | | | | | | | | | | |
| Частота (кГц) | | | | | | | | | | | |
| Всеклиматическое исполнение | | | | | | | | | | | |

Общие технические условия ГОСТ В 20362—74

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц от 1 до 200
 ускорение, м/с² (g), не более 98,1 (10)

Многократные ударные нагрузки:

ускорение, м/с² (g), не более 392 (40)
 длительность удара, мс от 2 до 10

Одиночные ударные нагрузки:

ускорение, м/с² (g), не более 1471 (150)
 длительность удара, мс от 1 до 3

Линейные (центробежные) нагрузки:

ускорение, м/с² (g), не более 490 (50)

Акустические шумы:

диапазон частот, Гц от 50 до 10 000
 уровень звукового давления, дБ, не более 140

Интервалы рабочих температур, К (°С):

Б от 263 до 333
 (от минус 10 до 60)
 Г от 233 до 343
 (от минус 40 до 70)
 Е от 213 до 358
 (от минус 60 до 85)
 Ж от 213 до 373
 (от минус 60 до 100)

Относительная влажность воздуха при температуре
 308 К (35° С), %, не более 98

Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.) до 0,00013 (10⁻⁶)

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

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

Иней и роса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон номинальных частот при порядке коле-
 баний 1, кГц от 10 до 60
 (ряд значений)

Точность настройки при температуре настройки
 298±5 К (25±5° С), не более ±20·10⁻⁶ (15 класс)
 ±30·10⁻⁶ (17 класс)
 ±50·10⁻⁶ (18 класс)

Максимальное относительное изменение рабочей частоты, не более, в интервале рабочих температур:

| | |
|---|-----------------------------|
| от 263 до 333 К (от минус 10 до 60° С) | $\pm 100 \cdot 10^{-6}$ (Ф) |
| от 233 до 343 К (от минус 40 до 70° С) | $\pm 200 \cdot 10^{-6}$ (Ц) |
| от 213 до 358 К (от минус 60 до 85° С) | $\pm 300 \cdot 10^{-6}$ (Ч) |
| от 213 до 373 К (от минус 60 до 100° С) | $\pm 400 \cdot 10^{-6}$ (Ш) |

Динамическое сопротивление в нормальных климатических условиях, динамическая индуктивность, статическая емкость.

| Диапазон частот, кГц | | Динамическое сопротивление, Ом | Динамическая индуктивность, Г | | Статическая емкость, пФ | |
|----------------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------|----|
| от | до (вкл.) | | от | до | от | до |
| 10 | 12 | 15 000 | 5000 | 20 000 | 12 | 20 |
| 12 | 15 | 15 000 | 3000 | 10 000 | 10 | 15 |
| 15 | 20 | 10 000 | 3000 | 10 000 | 10 | 15 |
| 20 | 25 | 8000 | 1000 | 10 000 | 10 | 15 |
| 25 | 30 | 7000 | 1000 | 10 000 | 10 | 15 |
| 30 | 34 | 4000 | 1000 | 10 000 | 10 | 15 |
| 34 | 40 | 4000 | 500 | 6000 | 8 | 15 |
| 40 | 50 | 4000 | 200 | 4000 | 5 | 25 |
| 50 | 60 | 4000 | 20 | 2000 | 5 | 40 |

Изменение динамического сопротивления в интервале рабочих температур не более, чем в 2 раза от значений, измеренных при температуре настройки

НАДЕЖНОСТЬ

| | |
|--|------------------------|
| Минимальная наработка, ч, не менее | 10 000 |
| Срок сохраняемости, лет, не менее | 12 |
| Относительное изменение рабочей частоты в течение: | |
| минимальной наработки, не более | $\pm 35 \cdot 10^{-6}$ |
| срока сохраняемости, не более | $\pm 30 \cdot 10^{-6}$ |

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Мощность, рассеиваемая на резонаторах:

| | |
|--|------|
| номинальная, мВт | 0,01 |
| предельно допустимая мВт, не более | 0,03 |

Резонаторы могут использоваться в двухполюсном режиме, при этом 1 и выводы должны быть соединены в схеме возбуждения.