

РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ

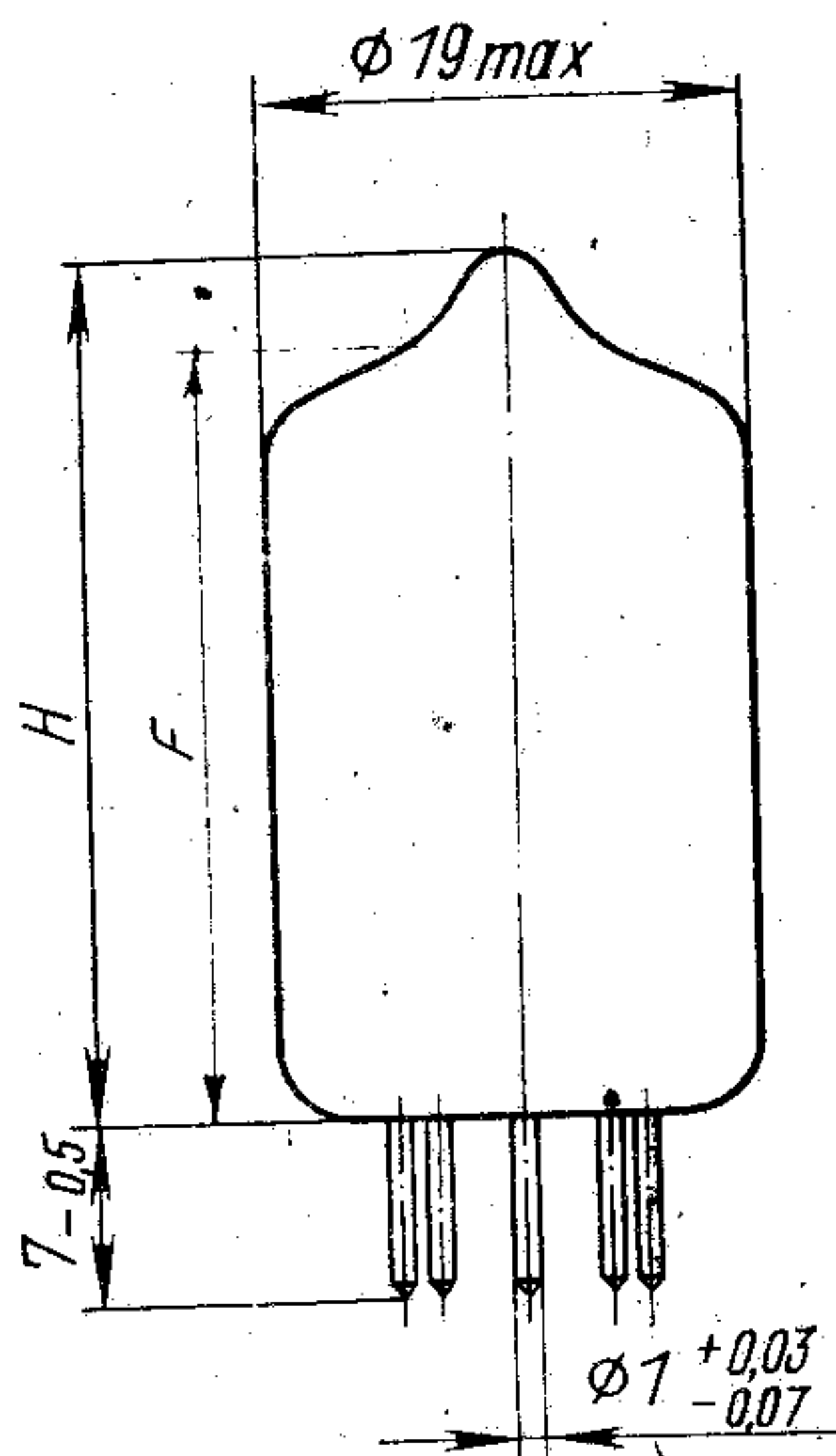
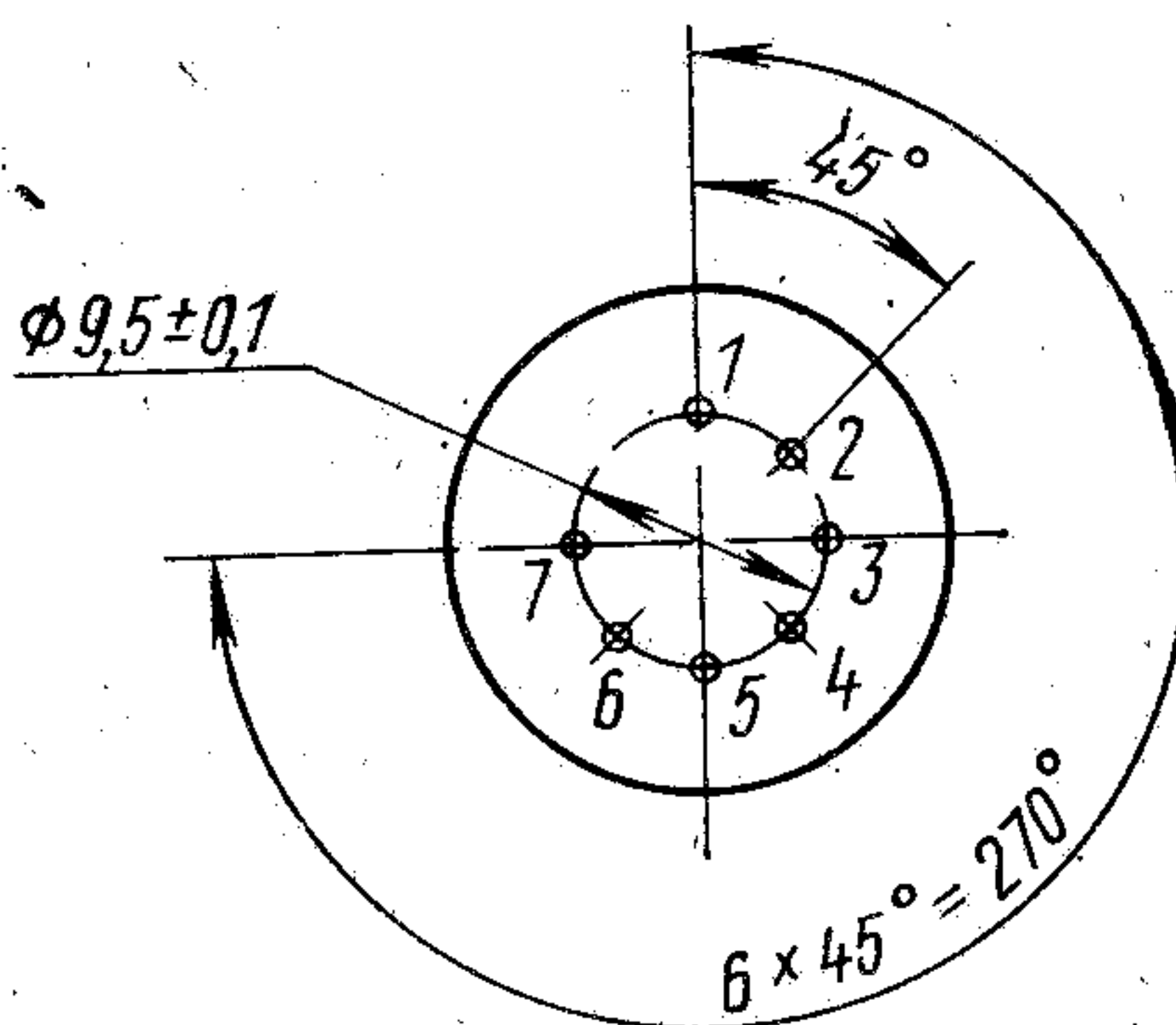
РК202С

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

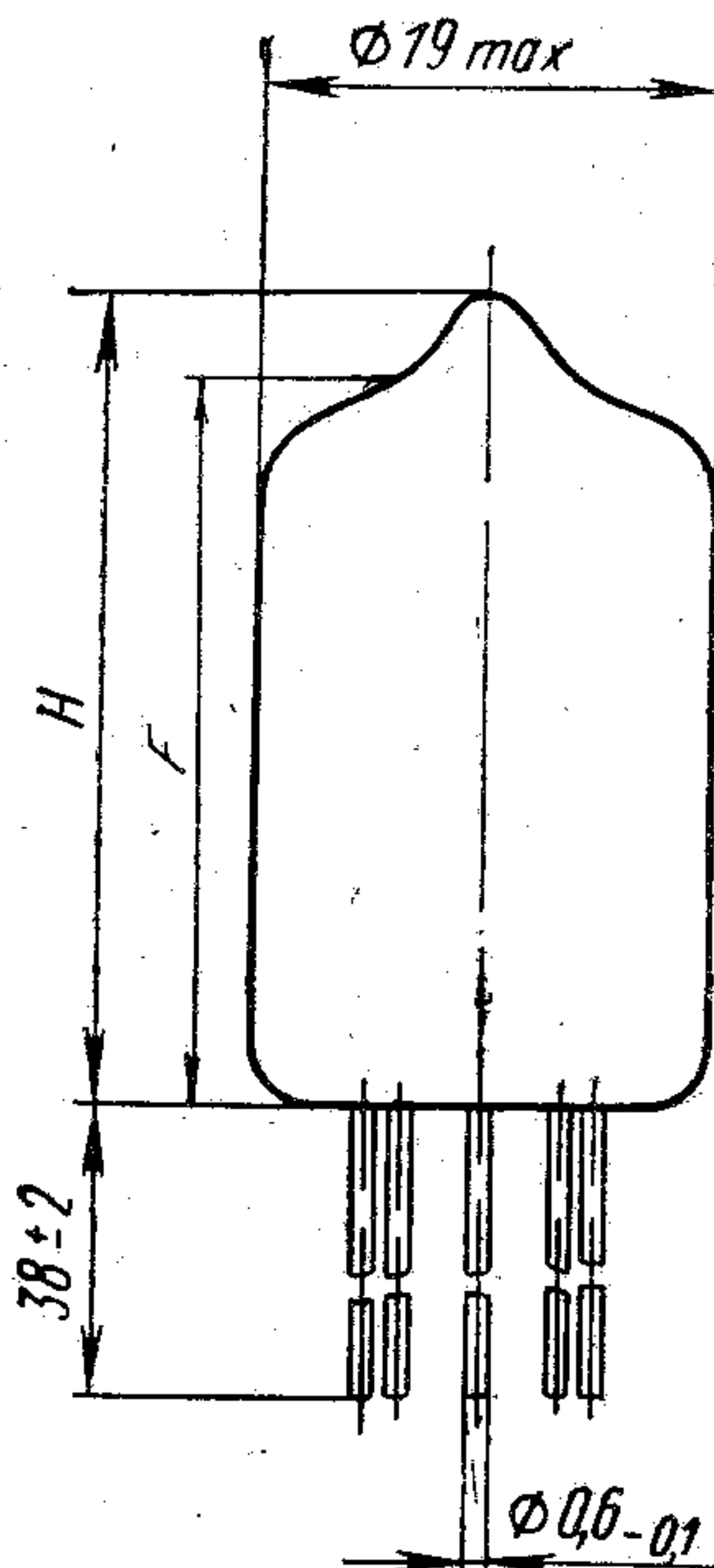
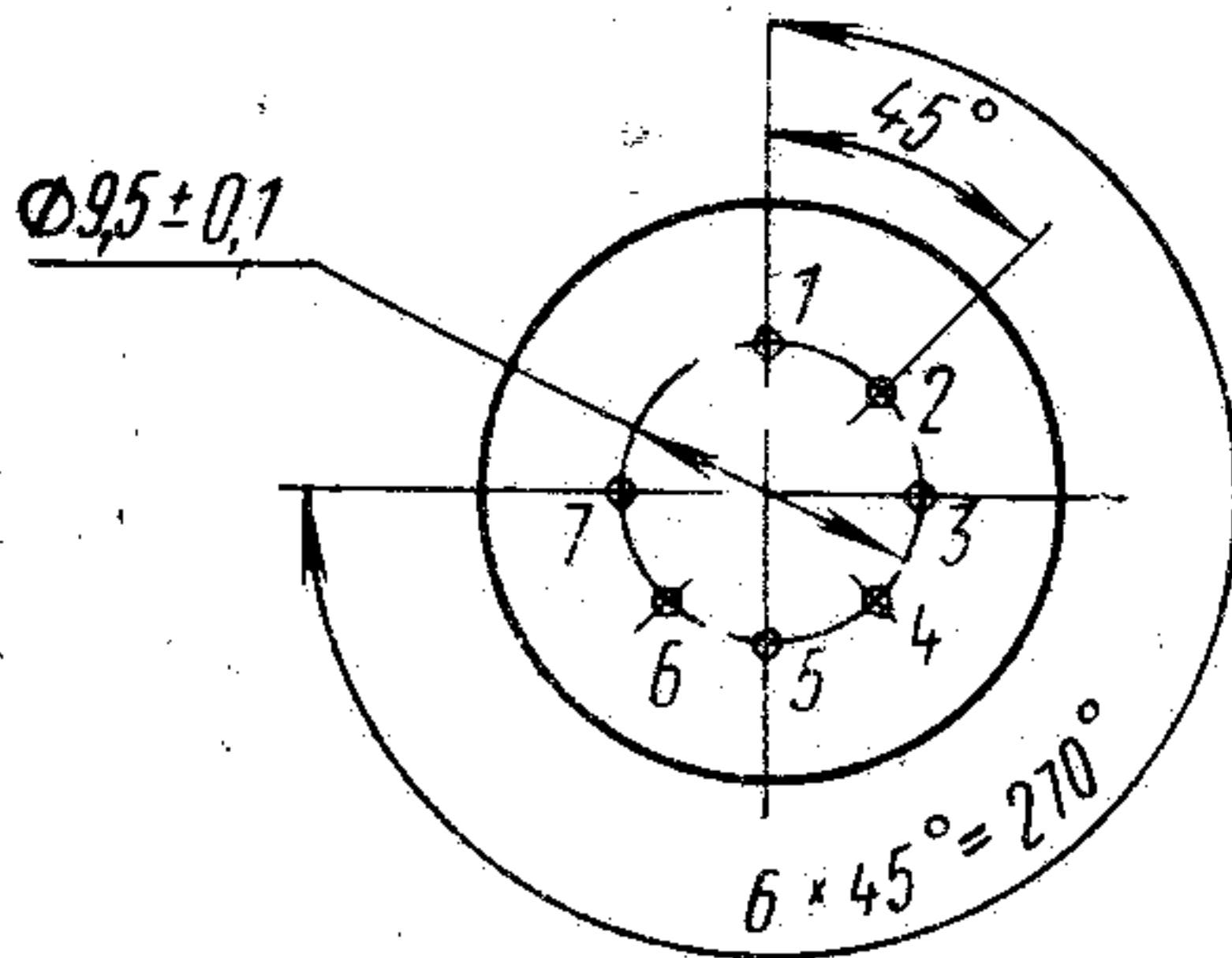


Масса — не более 20 г

РК202С

РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ

РК202СТ, РК202СУ

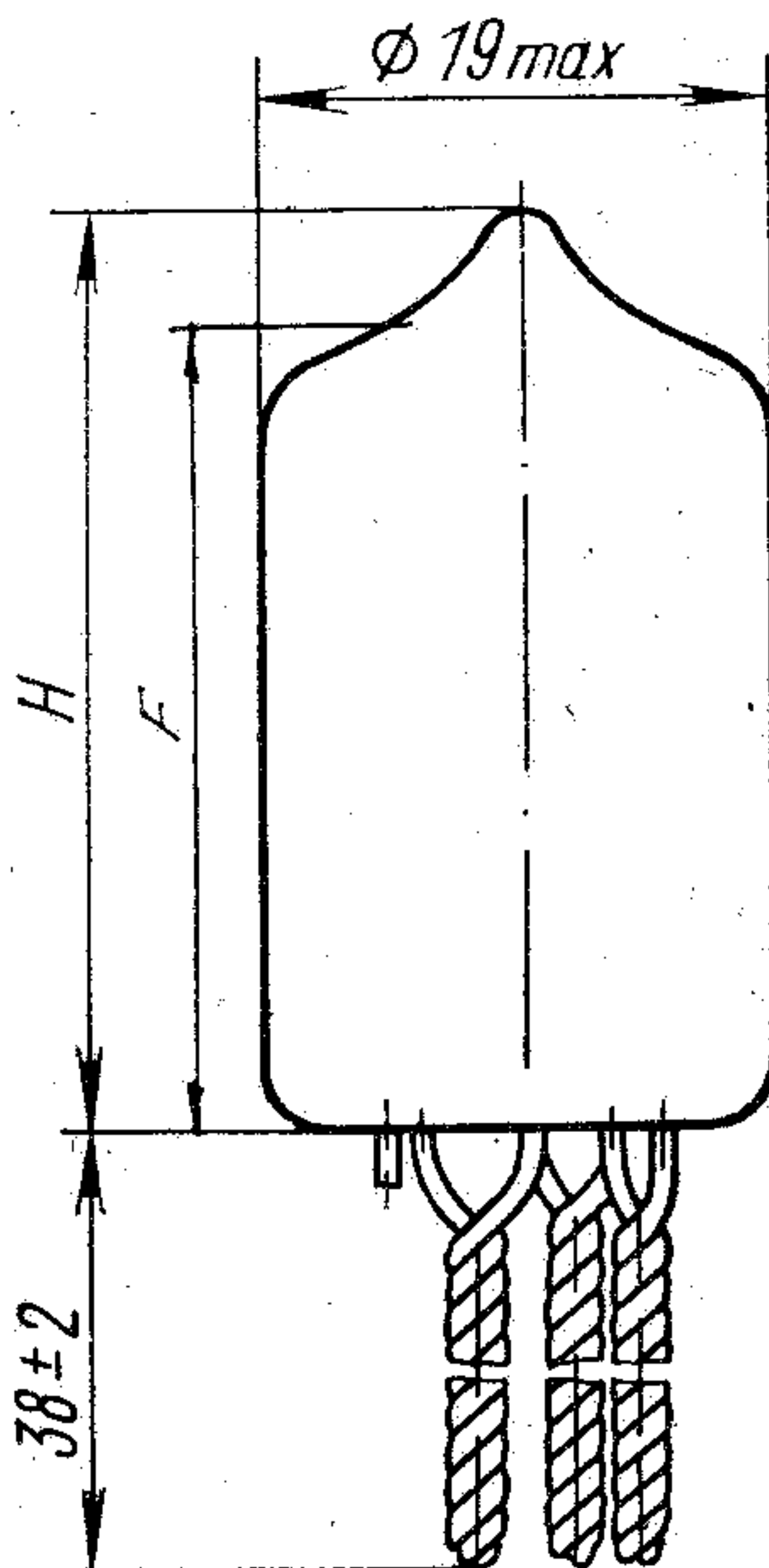
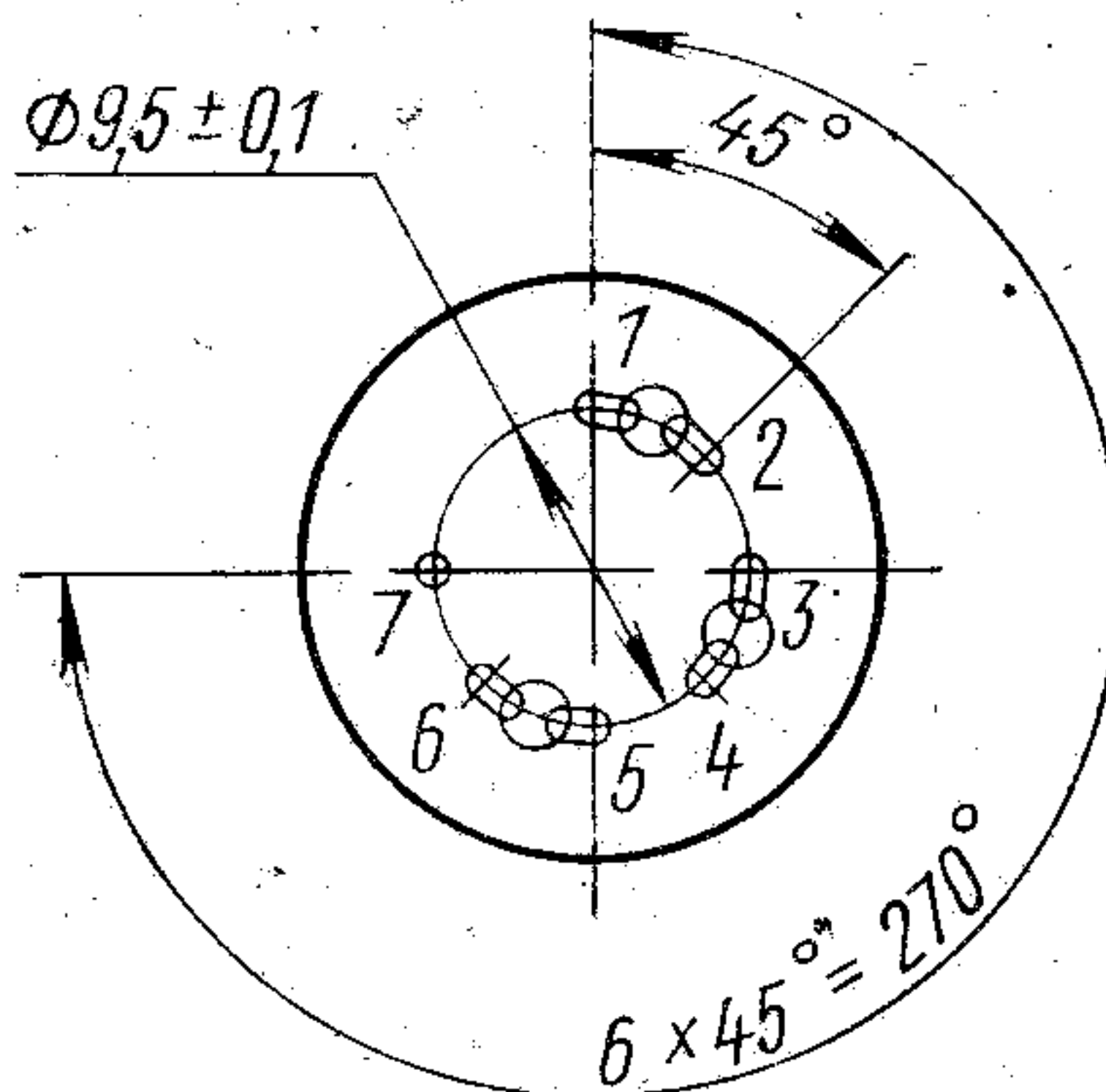


Масса — не более 20 г

РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ

РК202С

РК202СТ, РК202СУ



Масса — не более 20 г

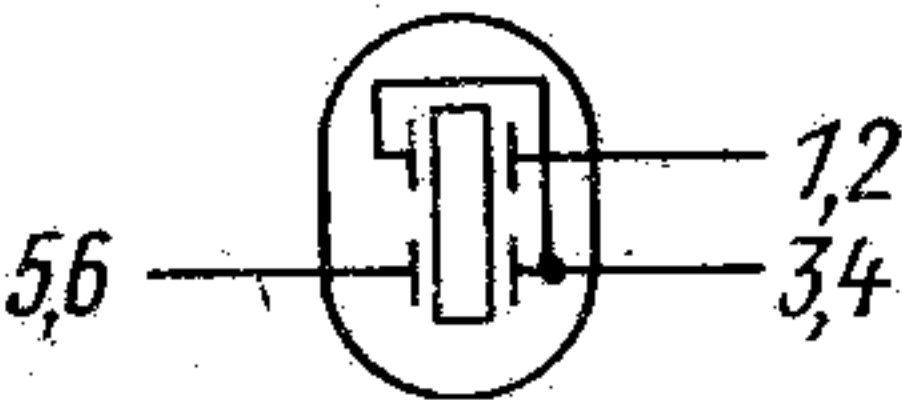
Необходимость скручивания выводов указывается при заказе.

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	РК202СТ	—	18	Е	Ч	—	50 К	—	В	(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

РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ

РК202С

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц от 1 до 200
ускорение, м/с^2 (g), не более 98,1 (10)

Многократные ударные нагрузки:

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

Одиночные ударные нагрузки:

ускорение, м/с^2 (g), не более 1471 (150)
длительность удара, мс от 1 до 3

Линейные (центробежные) нагрузки:

ускорение, м/с^2 (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 ($^{\circ}\text{C}$):

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°C), %, не более 98

Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.) до 0,00013 (10^{-6})

Повышенное давление воздуха или газа, Па (кгс/см^2) 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 ($25 \pm 5^{\circ}\text{C}$), не более $\pm 20 \cdot 10^{-6}$ (15 класс)
 $\pm 30 \cdot 10^{-6}$ (17 класс)
 $\pm 50 \cdot 10^{-6}$ (18 класс)

РК202С

РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ

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.)	не более	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.