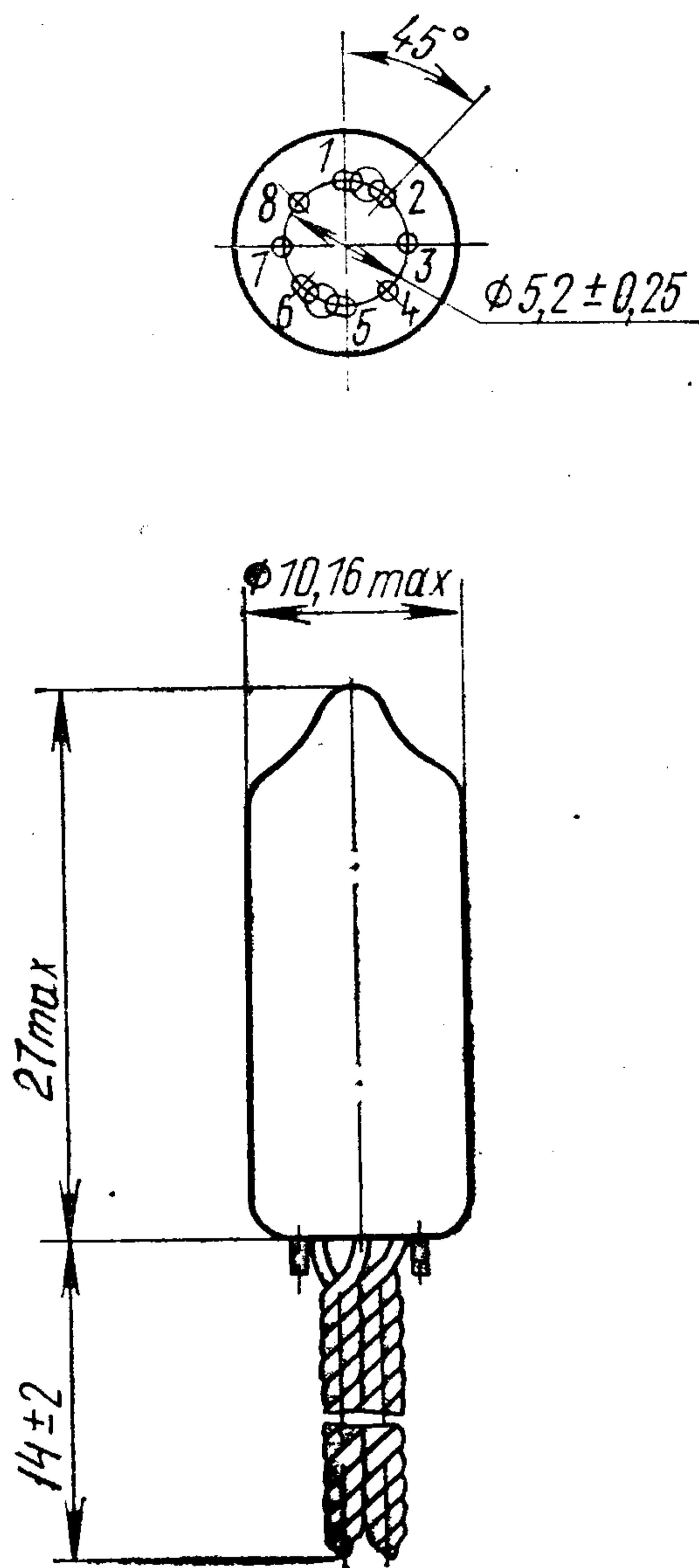


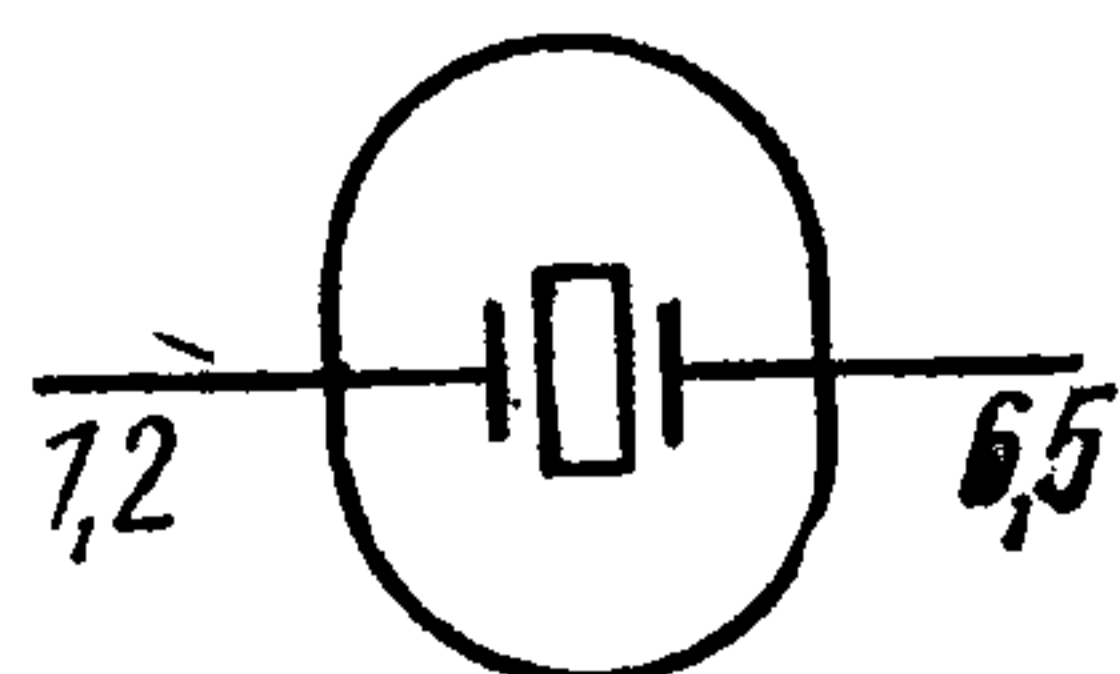
Кварцевые вакуумные резонаторы РК212ЭБ предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре.

Резонаторы изготавливаются во всеклиматическом исполнении В.



Масса — не более 3 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



РК212ЭБ**РЕЗОНАТОРЫ КВАРЦЕВЫЕ ВАКУУМНЫЕ**

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

Резонатор	РК212ЭБ - 14	Е	Т	- 210М -	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 (МГц)						
Всеклиматическое исполнение						

Общие технические условия ГОСТ В 20362—74.

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	от 1 до 3000
ускорение, м/с ² (g), не более	196 (20)
Многokратные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	1471 (150)
длительность удара, мс	от 1 до 3
Одиночные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	9810 (1000)
длительность удара, мс	от 0,2 до 1
Линейные (центробежные) нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	1962 (200)
Акустические шумы:	
диапазон частот, Гц	от 50 до 10 000
уровень звукового давления, дБ, не более	150
Интервал рабочих температур, К (°C):	
Е	от 213 до 358 (от минус 60 до 85)
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/см ²)	до 297 198 (до 3)
Соляной туман.	
Среда, зараженная плесневыми грибами.	
Иней и роса.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон номинальных частот, МГц при порядке колебания:	
7	от 150 до 230
9	от 230 до 300
Точность настройки при температуре настройки 298 ± 5 К ($25 \pm 5^\circ$ С), не более	$\pm 15 \cdot 10^{-6}$ (14 класс)
Максимальное относительное изменение рабочей частоты в интервале рабочих температур, не более	$\pm 50 \cdot 10^{-6}$ (Т)
Динамическое сопротивление в нормальных климатических условиях, Ом, не более в диапазоне частот:	
от 150 до 200 (вкл.) МГц	150
св. 200 » 300 (вкл.) МГц	160
Статическая емкость, пФ, не более	7
Ослабление нежелательных резонаторов по отношению к основному в полосе частот 3% от $f_{\text{ном}}$ дБ, не менее, в диапазонах частот:	
от 150 до 175 (вкл.) МГц	6
св. 175 до 200 (вкл.) МГц	4
» 200 » 300 (вкл.) МГц	3
Изменение динамического сопротивления в интервале рабочих температур, не более	$\pm 20\%$ от значений, измеренных в нормальных климатических условиях
Добротность, не менее, в диапазоне частот:	
до 200 МГц	$20 \cdot 10^3$
св. 200 до 250 МГц	$15 \cdot 10^3$
» 250 » 300 МГц	$10 \cdot 10^3$

НАДЕЖНОСТЬ

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

при этом величина динамического сопротивления, Ом,
не более, для диапазона частот:

от 150 до 200 МГц 195
» 200 » 300 МГц 210

Относительное изменение рабочей частоты в течение
срока сохраняемости, не более $\pm 25 \cdot 10^{-6}$

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Мощность, рассеиваемая на резонаторах:

номинальная, мВт 0,2
предельно допустимая, мВт, не более 0,5

Пайку выводов следует проводить на расстоянии не менее 5 мм от корпуса
баллона при температуре плавления припоя не более 573 К (300° С).