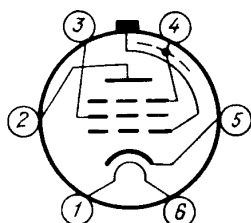


7Ж12С

(высокочастотный пентод с короткой характеристикой)

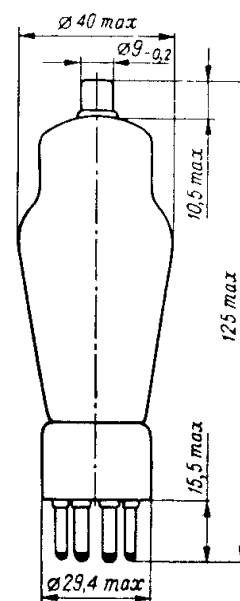
Назначение: усиление напряжения высокой частоты в устройствах дальней проводной связи.

Габаритный чертеж и схема соединений электродов с внешними выводами лампы 7Ж12С.



- 1 - подогреватель;
- 2 - анод;
- 3 - сетка вторая;
- 4 - баллон и сетка третья;
- 5 - катод;
- 6 - подогреватель.

Сетка первая соединена с выводом - колпачком.



Основные данные

Напряжение накала	7,35 ± 0,5 В
Ток накала	425 мА
Напряжение анода номинальное (постоянное)	250 В
Напряжение анода предельное (постоянное)	250 В
Ток анода	5,5 ± 1,5 мА
Напряжение сетки первой номинальное (постоянное)	Минус 3 В
Обратный ток сетки первой	0,5 мкА
Напряжение сетки второй номинальное (постоянное)	135 В
Напряжение сетки второй предельное (постоянное)	180 В
Ток сетки второй	1,05 ± 0,55 мА
Напряжение сетки третьей номинальное (постоянное)	0 В
Предельное напряжение между катодом и подогревателем	150 В
Ток утечки между катодом и подогревателем	20 мкА
Сопротивление изоляции анода	20 МОм
Сопротивление изоляции сетки первой	20 МОм
Крутизна характеристики	1,85 ± 0,25 мА/В
Крутизна характеристики при токе накала 380 мА	1,45 мА/В
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде	1,9 Вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая на сетке второй	0,4 Вт
Выходная мощность (прим 1)	0,4 Вт
Коэффициент нелинейных искажений, не более	14 %
Внутреннее сопротивление	500 кОм
Емкость входная	5,8 ± 1,2 пФ
Емкость выходная	12,5 ± 3,5 пФ
Емкость проходная	0,03 пФ
Критерий долговечности:	
крутизна характеристики, не менее	1,3 мА/В
обратный ток сетки первой, не более	1,5 мкА

Катод - оксидный косвенного накала
 Оформление - стеклянное с штифтовым цоколем
 Монтаж - в любом положении
 Масса

50 г

Условия работы:

температура от -60 до +70° С

относительная влажность 95-98 % при температуре +20°С

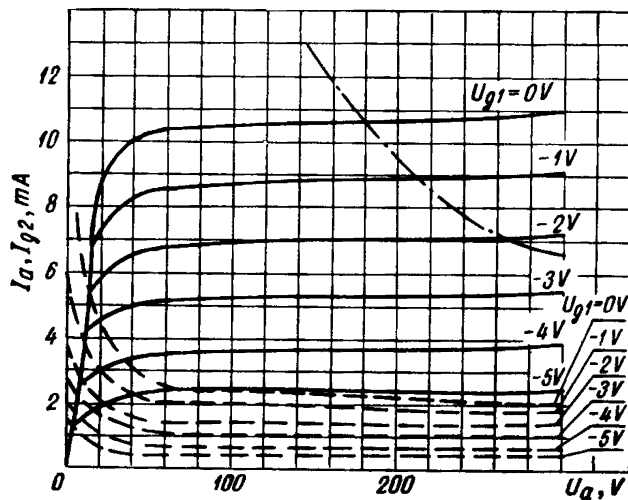
механические вибрационные нагрузки

Гарантированная долговечность

6000 часов

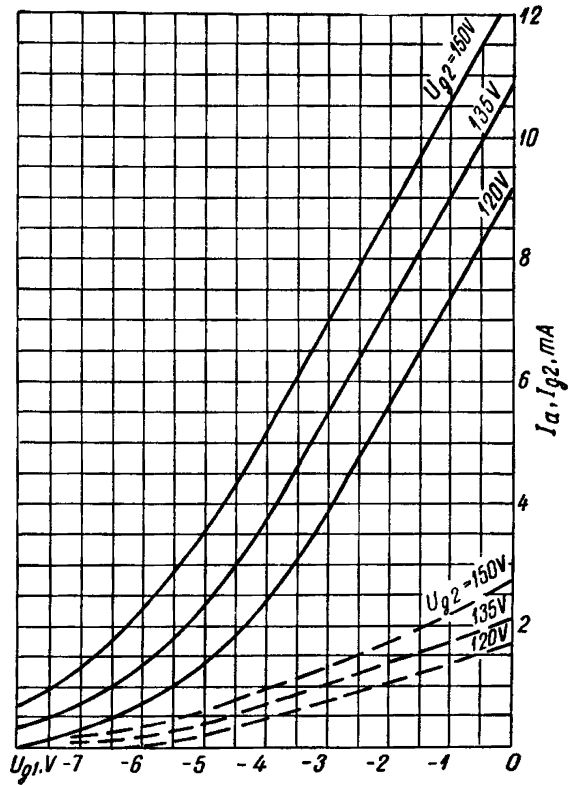
Прим 1. При эффективном напряжении сетки первой 1,9 В и анодной нагрузке 60 кОм.

Анодные и сеточные характеристики



$$I_a, I_{g2} = f(U_a)$$

————— I_a $I_h = 425 \text{ mA}$
 - - - - - I_{g2} $U_{g2} = 135 \text{ V}$
 - · - · - $P_{a \max}$ $U_{g3} = 0$



$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1})$$

————— I_a $I_h = 425 \text{ mA}$
 - - - - - I_{g2} $U_a = 250 \text{ V}$
 $U_{g3} = 0$

Источники:

- 1) А.М. Бройде "Электрoвакуумные приборы". – Москва-Ленинград: Госэнергоиздат, 1956, 422 стр.
- 2) Каталог "Приемно-усилительные лампы". – М.: Машприборинторг, 1970, 212 стр.

Дата создания: май 2005.

Откорректирован:

Информационный портал "Магия ламп"

www.magictubes.ru