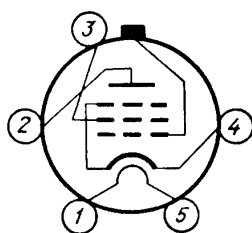


# 10П12С

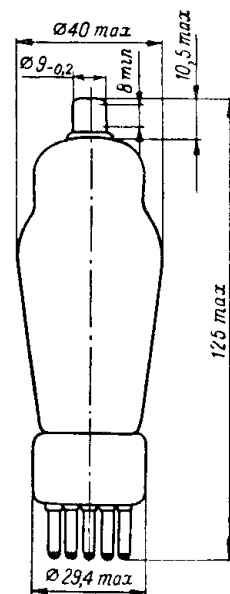
## (выходной пентод)

Назначение: усиление мощности низкой частоты в устройствах дальней проводной связи.

Габаритный чертеж и схема соединений электродов с внешними выводами лампы 10П12С.



- 1 - подогреватель;
  - 2 - анод;
  - 3 - сетка вторая;
  - 4 - катод и сетка третья;
  - 5 - подогреватель.
- Сетка первая соединена с выводом - колпачком.



### Основные данные

Напряжение накала	$10 \pm 0,7 \text{ В}$
Ток накала	640 мА
Напряжение анода номинальное (постоянное)	135 В
Напряжение анода предельное (постоянное)	200 В
Ток анода	$31 \pm 9 \text{ мА}$
Напряжение сетки первой номинальное (постоянное)	Минус 15 В
Обратный ток сетки первой	0,8 мкА
Напряжение сетки второй номинальное (постоянное)	135 В
Напряжение сетки второй предельное (постоянное)	150 В
Ток сетки второй	$7 \pm 3 \text{ мА}$
Предельное напряжение между катодом и подогревателем	150 В
Ток утечки между катодом и подогревателем	30 мкА
Сопротивление изоляции анода	20 МОм
Сопротивление изоляции сетки первой	20 МОм
Крутизна характеристики	$2,85 \pm 0,35 \text{ мА/В}$
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде	8 Вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая на сетке второй	1,5 Вт
Выходная мощность (прим 1)	2,2 Вт
Коэффициент нелинейных искажений, не более	14 %
Внутреннее сопротивление	30 кОм
Емкость входная	$7,7 \pm 1,8 \text{ пФ}$
Емкость выходная	$8,5 \pm 2,5 \text{ пФ}$
Емкость проходная	0,4 пФ
Критерий долговечности:	
выходная мощность, не менее	1,8 Вт
обратный ток сетки первой, не более	2,0 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

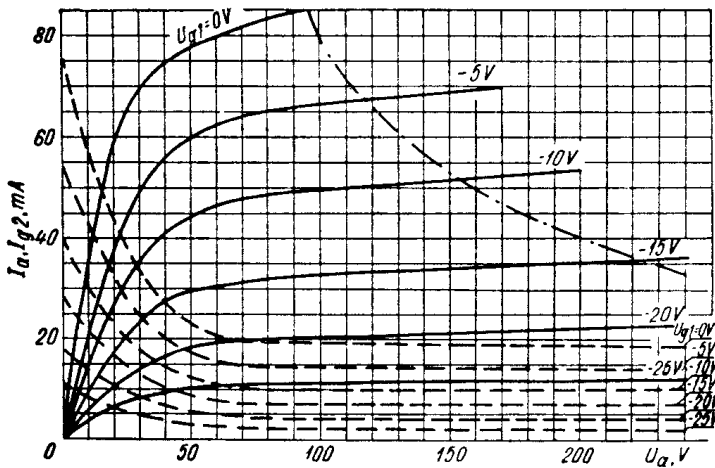
механические вибрационные нагрузки

Гарантированная долговечность

4000 часов

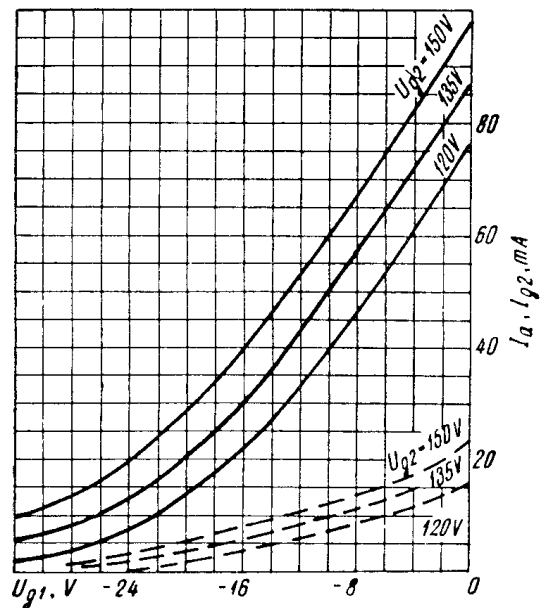
Прим 1. При напряжении на аноде 180 В, эффективном напряжении сетки первой 10,6 В и анодной нагрузке 4 кОм.

### Анодные и сеточные характеристики (аналогичны характеристикам лампы 7П12С)



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

—  $I_a$   $I_h = 850 \text{ mA}$   
- - -  $I_{g2}$   $U_{g2} = 135 \text{ V}$   
- · - · -  $P_a \max$



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

—  $I_a$   $I_h = 850 \text{ mA}$   
- - -  $I_{g2}$   $U_a = 135 \text{ V}$

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](http://www.magictubes.ru)