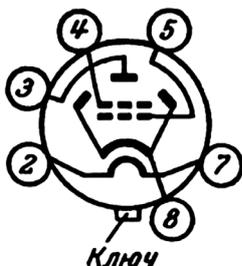


30П1С

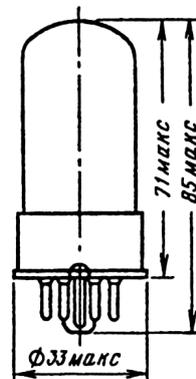
(выходной лучевой тетрод)

Назначение: усиление мощности низкой частоты.

Габаритный чертеж и схема соединений электродов с внешними выводами лампы 30П1С.



- 1 - отсутствует;
- 2 - подогреватель;
- 3 - анод;
- 4 - сетка вторая;
- 5 - сетка первая;
- 6 - отсутствует;
- 7 - подогреватель;
- 8 - катод и лучеобразующие пластины.



Основные данные

Напряжение накала	30 В (25 - min, 30 - max)
Ток накала	300 ± 25 мА
Напряжение анода номинальное (постоянное)	110 В
Напряжение анода предельное (постоянное)	210 В
Напряжение сетки второй номинальное (постоянное)	110 В
Напряжение сетки второй предельное (постоянное)	110 В
Напряжение сетки первой (постоянное)	Минус 7,5 В
Ток анода	70 ± 22 мА
Ток сетки второй	не более 12 мА
Мощность, рассеиваемая анодом, предельная	7 Вт
Мощность, рассеиваемая сеткой второй, предельная	1,5 Вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	175 В
Крутизна характеристики	10 ± 2,5 мА/В
Внутреннее сопротивление	10 кОм
Выходная мощность	2 Вт
Сопротивление изоляции анода	20 МОм
Сопротивление изоляции сетки первой	20 МОм
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой:	
фиксированное смещение	100 кОм
автоматическое смещение	500 кОм
Время разогрева катода	18 сек
Долговечность (при годности 90%)	500 ч
Критерий долговечности:	
Крутизна характеристики	не менее 6 мА/В
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95-98 %
Вибропрочность	1,5 г
Емкость входная	19 пФ
Емкость выходная	11 пФ
Емкость проходная	1,5 пФ

Рекомендуемые режимы работы

	Режим 1	Режим 2	Режим 3	Режим 4
Напряжение на аноде, В	90	110	110	200
Напряжение сетки второй, В	100	110	100	110
Напряжение смещения сетки первой, В		- 7,5	-7,5	-8
Сопротивление автоматического смещения, Ом	100			
Напряжение возбуждения, В	2,4	7,5		8
Режим каскада	тетрод	тетрод	триод	тетрод
Ток анода, мА	70	50	74	48
Ток сетки второй, мА	5	3		6
Крутизна характеристики, мА/В	10	10	10,5	9
Коэффициент усиления		130	17	270
Внутреннее сопротивление, кОм	10	10		13
Сопротивление анодной нагрузки, кОм	1,8	1,8	1,6	3
Выходная мощность, Вт	0,5	2		4
Коэффициент нелинейных искажений, %	3,5	10		10
Катод оксидный косвенного накала				
Работает в любом положении				
Оформление - стеклянное с октальным цоколем				
Масса				46 г

Источники:

- 1) Б.Б. Гурфинкель "Приемно-усилительные электронные лампы", "Госэнергоиздат", Москва-Ленинград, 1949, 175 стр.
- 2) Петр Миколайчик "Electronic Universal VadeMecum", Варшава, 1960, 1213 стр.

Дата создания: январь 2004.

Откорректирован:

Информационный портал "Магия ламп"

www.magictubes.ru