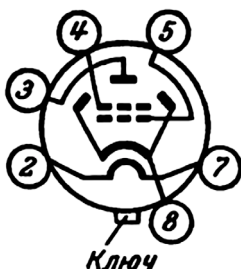


# 13П1С

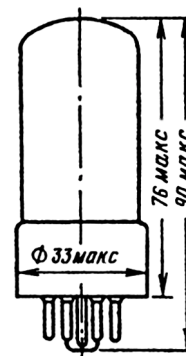
## (выходной лучевой тетрод)

Назначение: усиление мощности низкой частоты в аппаратуре с малым анодным напряжением.

Габаритный чертеж и схема соединений электродов с внешними выводами лампы 13П1С.



- 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  | 13 ± 1,3 В      |
| Ток накала   | 750 ± 80 мА     |
| Напряжение анода номинальное (постоянное)  | 26 В            |
| Напряжение анода предельное (постоянное)   | 110 В           |
| Напряжение сетки второй номинальное (постоянное)   | 26 В            |
| Напряжение сетки второй предельное (постоянное)  | 80 В            |
| Напряжение сетки первой (постоянное)   | 0 В             |
| Ток анода  | 42 ± 10 мА      |
| Ток катода предельный  | 120 мА          |
| Ток сетки второй   | 4 мА            |
| Мощность, рассеиваемая анодом, предельная  | 6 Вт            |
| Мощность, рассеиваемая сеткой второй, предельная   | 1 Вт            |
| Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем   | 100 В           |
| Крутизна характеристики  | 7 ± 1,5 мА/В    |
| Внутреннее сопротивление   | 1,5 кОм         |
| Выходная мощность  | 220 мВт         |
| Сопротивление изоляции анода   | 20 МОм          |
| Сопротивление изоляции сетки первой  | 20 МОм          |
| Напряжение виброшумов (на сопротивлении в цепи анода 2 кОм, при вибрации с частотой 30 Гц и ускорении 2,5 g) | не более 330 мВ |
| Долговечность (при годности 90%)   | 2000 ч          |
| Критерий долговечности:<br>выходная мощность   | 176 мВт         |
| Температура окружающей среды:<br>наибольшая  | плюс 70° С      |
| наименьшая   | минус 60° С     |
| Относительная влажность при температуре 20° С  | 95-98 %         |
| Виброустойчивость  | 2,5 g           |
| Емкость входная  | 15,5 ± 2,5 пФ   |
| Емкость выходная   | 10,5 ± 2,5 пФ   |
| Емкость проходная  | 2,5 пФ          |

## Рекомендуемые режимы работы

|                                     | Режим 1  | Режим 2  | Режим 3  |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|
| Напряжение на аноде, В              | 26       | 26       | 100      |
| Напряжение сетки второй, В          | 26       | 26       | 75       |
| Напряжение смещения сетки первой, В |          | 0        | -2       |
| Напряжение возбуждения, В           | 5,5      | 11       |          |
| Тип каскада                         | однотакт | двухтакт | однотакт |
| Ток анода, мА                       | 42       | 2x42     | 30       |
| Ток сетки второй, мА                | 4        | 4        | 4        |
| Сопротивление анодной нагрузки, кОм | 0,75     | 1,5      |          |
| Выходная мощность, мВт              | 220      | 550      | 220      |

Катод оксидный косвенного накала

Работает в любом положении

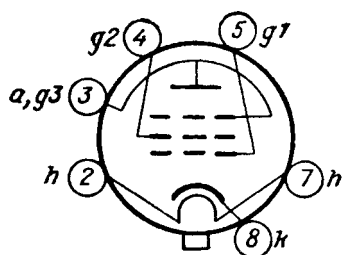
Оформление - стеклянное с октальным цоколем

Масса

50 г

Прим 1. Данные по рабочим режимам собраны из различных источников.

Прим 2. В поздних источниках была указана другая цоколевка:



Источники:

- 1) С.П. Федоров "Краткий справочник по радиолампам", "Воениздат", Москва, 1949, 220 стр.

Дата создания: декабрь 2003.

Откорректирован:

Информационный портал "Магия ламп"

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