



Радиолампа ГП-3 - высоковольтный регулируемый тетрод предназначен для работы в качестве регулирующего или усилительного элемента в электронных высоковольтных стабилизаторах напряжения .

Выводы лампы ГП-3:

A	анод (верхний вывод)
1,2	подогреватель
3,7,10	катод,экран
4,5,9	не подключены
6	вторая сетка
8	первая сетка

Лампа ГП-3 выполнена в стеклянном бесцокольном корпусе с 10-ю выводами и верхним анодным колпачком. Катод оксидный косвенного накала.

Расположение выводов РШ26. Началом отсчёта служит утолщённый штырёк. Штырьки 3 и 10 к схеме не подключать.

Расположение выводов тетрода ГП-3:



Параметры тетрода ГП-3: (номинальный режим)

Параметр	Значение	Режим
Напряжение накала	6,3В	
Ток накала	1,5±0,15А	
Ток анода в рабочей точке	около 5мА	
Ток второй сетки	<0,5мА	1,2
Обратный ток первой сетки	<3мкА	1,2
Крутизна характеристики	2,1..3,2мА/В	1,2
Напряжение смещения на первой сетке в рабочей точке	-5,5±1,5В	1
Напряжение запираания на первой сетке (Ia<0,2мА)	-18В	3
Коэффициент усиления	>25000	1,2
Входная ёмкость	<23пФ	
Выходная ёмкость	<5пФ	
Проходная ёмкость	<0,05пФ	
Ток утечки катод-подогреватель	<75мкА	4
Время готовности	60с	
Срок службы	1000ч	
Вес	200г	

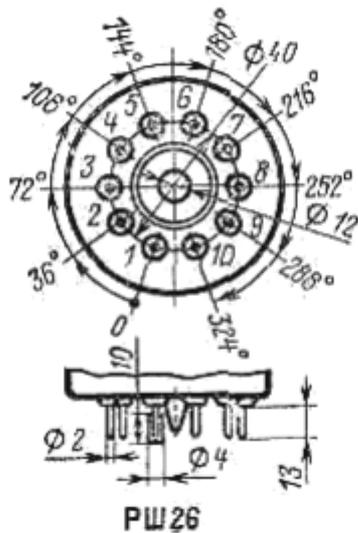
Предельные параметры лампы ГП-3:

Напряжение накала	5,7..6,9В
Напряжение анода максимальное	10КВ
Напряжение анода запертой лампы	20КВ
Напряжение анода минимальное при: Ia=15мА Ia=10мА Ia=5мА	1КВ 0,7КВ 0,5КВ
Напряжение первой сетки отрицательное	50В
Напряжение первой сетки отрицательное кратковременно не более 2сек при Rc1<20Ком	2000В
Напряжение второй сетки	120В
Напряжение второй сетки при включении на холодную лампу	200В
Максимальная мощность, рассеиваемая анодом	60Вт
Мощность, рассеиваемая второй сеткой	0,5Вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	±150В
Соппротивление в цепи сетки: минимальное максимальное	20Ком 100Ком
Температура баллона	+240°C
Температура среды	-65..+100°C

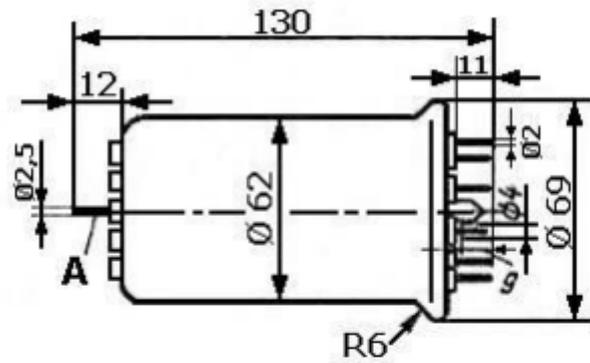
Режимы измерения:

1. При Ua=12кВ, Uc2=80В, Ia=5мА
2. Напряжение первой сетки устанавливается
3. При Ua=12кВ, Uc2=100В, Ia=0,2мА
4. При Uкатод-подогреватель= ±150В

Чертеж цоколя лампы ГП-3 (РШ26):



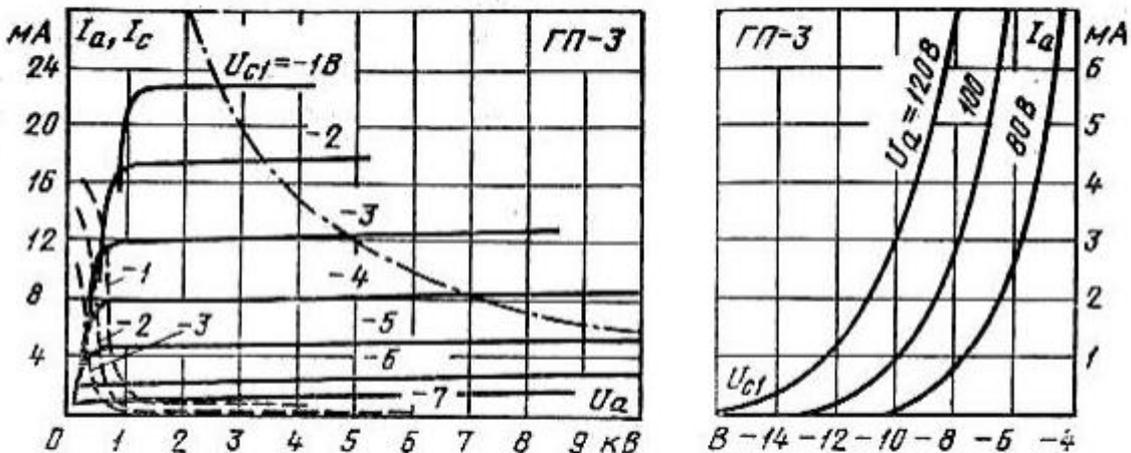
Чертеж лампы ГП-3:



Для установки лампы ГП-3 используется панель ПЛ26-1нд.



Анодные и анодно-сеточные характеристики лампы ГП-3:



Указания по эксплуатации лампы ГП-3:

1. Рабочее положение лампы любое, предпочтительно – вертикальное.
2. При наличии на штырьках ламп налета при длительном хранении в условиях соляного тумана рекомендуется перед установкой ламп в аппаратуру промыть штырьки лампы водой.
3. При эксплуатации в условиях воздействия инея и росы электрический режим на лампу может быть подан не ранее чем через 7 мин после выпадения инея и росы.
4. При включении напряжения анода на холодную лампу сопротивление в цепи анода не менее 1Мом
5. Наиболее горячим участком баллона является участок, расположенный на высоте 55-60мм над плоскостью ножки.