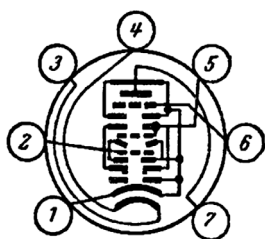


6А3П

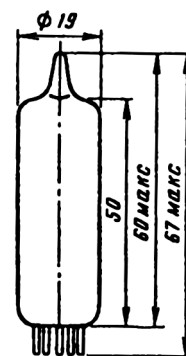
(лучевая лампа с двойным управлением)

Назначение: работа в амплитудных ограничителях, детекторах частотно- и фазомодулированных колебаний и каскадах совпадений.

Габаритный чертеж и схема соединений электродов с внешними выводами лампы 6А3П.



- 1 - катод, фокусирующий электрод первый, фокусирующий электрод второй и экран анода;
- 2 - сетка первая;
- 3 - подогреватель;
- 4 - подогреватель;
- 5 - ускоритель и сетка вторая;
- 6 - сетка третья;
- 7 - анод.



Основные данные

Напряжение накала	6,3 ± 0,6 В
Ток накала	295 ± 25 мА
Напряжение анода номинальное (постоянное)	75 В
Напряжение анода предельное (постоянное)	150 В
Ток анода (прим 1, 2)	5,4 ± 1,6 мА
Ток катода предельный	20 мА
Напряжение отсечки тока анода:	
по сетке первой (прим 2, 3)	Минус 2,75 ± 0,75 В
по сетке третьей (прим 1, 3)	Минус 3,0 ± 0,75 В
Напряжение ускорителя и сетки второй номинальное (постоянное)	75 В
Напряжение ускорителя и сетки второй предельное (постоянное)	100 В
Ток ускорителя (прим 1, 2)	80 мА
Напряжение сетки первой, соответствующее половине тока анода	Минус 1,75 ± 0,55 В
Ток сетки первой (прим 4)	650 мкА (не более 1000 мкА)
Обратный ток сетки первой (прим 2, 6)	0,25 мкА
Напряжение сетки третьей, соответствующее половине тока анода	0,85 ± 0,75 В
Ток сетки третьей (прим 4)	400 мкА (не более 750 мкА)
Средняя крутизна характеристики (прим 5):	
по сетке первой (прим 5)	1,2 мА/В
по сетке третьей (прим 1)	0,95 мА/В
Мощность, рассеиваемая анодом, предельная	1,2 Вт
Мощность, рассеиваемая ускорителем, предельная	1,5 Вт
Напряжение между катодом к подогревателем предельное постоянное	100 В
Емкость входная по сетке первой	3,6 - 5,6 пФ
Емкость входная по сетке третьей	1,3 - 2,0 пФ
Емкость выходная по сетке первой	3,4 - 4,8 пФ

Емкость выходная по сетке третьей	1,8 - 2,8 пФ
Емкость проходная (сетка первая - анод)	0,007 пФ
Емкость проходная (сетка третья - анод)	2,0 пФ
Емкость сетка первая - сетка третья	0,007 пФ

Рекомендуемый режим работы в схеме частотного детектирования

Напряжение питания анода (постоянное)	200 В
Напряжение питания ускорителя (постоянное)	60 В
Амплитуда сигнала на входе	2 В
Амплитуда сигнала на выходе	Не более 50 В
Крутизна детектирования	450 мВ/МГц
Начальный ток анода	0,5 мА
Оформление - стеклянное миниатюрное	
Масса	17 г

Прим 1. При напряжении сетки первой 4 В.

Прим 2. При напряжении сетки третьей 4 В.

Прим 3. При токе анода 100 мкА.

Прим 4. При напряжении сеток первой и третьей 30 В.

Прим 5. Средняя крутизна характеристики подсчитывается по формуле

$$S_{cp} = \frac{0,8I_a}{U_{C\ 0,9} - U_{C\ 0,1}},$$

где I_a - ток анода; $U_{C\ 0,9}$ и $U_{C\ 0,1}$ - напряжение сеток первой и третьей, при которых ток анода равен соответственно $0,9I_a$ и $0,1I_a$.

Прим 6. При напряжении сетки первой минус 10 В и сопротивлении в ее цепи 0,5 МОм.

Источники:

- 1) Ю.Л. Голубев, Т.В. Жукова "Электроракуумные приборы", "Энергия", Москва, 1969, 296 стр.

Дата создания: октябрь 2003.

Откорректирован:

Информационный портал "Магия ламп"

www.magictubes.ru