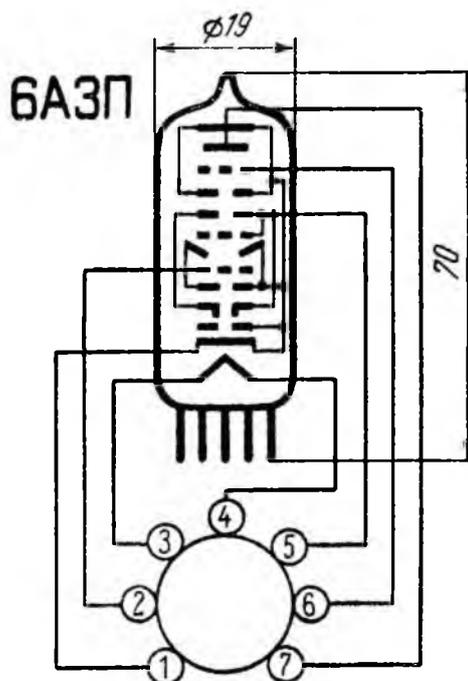


# Лампа 6А3П

(лучевая лампа с двойным управлением) предназначена для работы в амплитудных ограничителях, детекторах частотно- и фазо-модулированных 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 и 4 — подогреватель (нить накала); 5 — ускоритель и сетка вторая; 6 — сетка третья; 7 — анод

## Основные данные

Напряжение накала номинальное (постоянное или переменное) . . . . .	6,3 в
Напряжение накала наибольшее (постоянное или переменное) . . . . .	7,0 в
Напряжение накала наименьшее (постоянное или переменное) . . . . .	5,7 в
Ток накала . . . . .	$295 \pm 25$ ма
Напряжение анода номинальное (постоянное)	75 в
Напряжение анода предельное (постоянное) . . .	150 в
Ток анода <sup>1,2</sup> . . . . .	$5,4 \pm 1,6$ ма
Ток катода предельный . . . . .	20 ма
Напряжение отсечки тока анода:	
по сетке первой <sup>2,3</sup> . . . . .	Минус $2,75 \pm 0,75$ в
по сетке третьей <sup>1,3</sup> . . . . .	Минус $3,0 \pm 0,75$ в
Напряжение ускорителя и сетки второй номинальное (постоянное) . . . . .	75 в
Напряжение ускорителя и сетки второй предельное (постоянное) . . . . .	100 в
Ток ускорителя <sup>1,2</sup> . . . . .	Не более 80 ма
Напряжение сетки первой, соответствующее половине тока анода . . . . .	Минус $1,75 \pm 0,55$ в
Ток сетки первой <sup>4</sup> . . . . .	650 мка (не более 1000 мка)
Обратный ток сетки первой <sup>2,6</sup> . . . . .	Не более 0,25 мка
Напряжение сетки третьей, соответствующее половине тока анода . . . . .	$0,85 \pm 0,75$ в
Ток сетки третьей <sup>4</sup> . . . . .	400 мка (не более 750 мка)
Средняя крутизна характеристики <sup>5</sup> :	
по сетке первой <sup>2</sup> . . . . .	Не менее 1,2 ма/в
по сетке третьей <sup>1</sup> . . . . .	Не менее 0,95 ма/в
Мощность, рассеиваемая анодом, предельная . . .	1,2 вт
Мощность, рассеиваемая ускорителем, предельная	1,5 вт

Напряжение между катодом и 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) . . .	Не более 0,007 пф
Емкость проходная (сетка третья — анод) . . .	Не более 2,0 пф
Емкость сетка первая — сетка третья . . . . .	Не более 0,007 пф

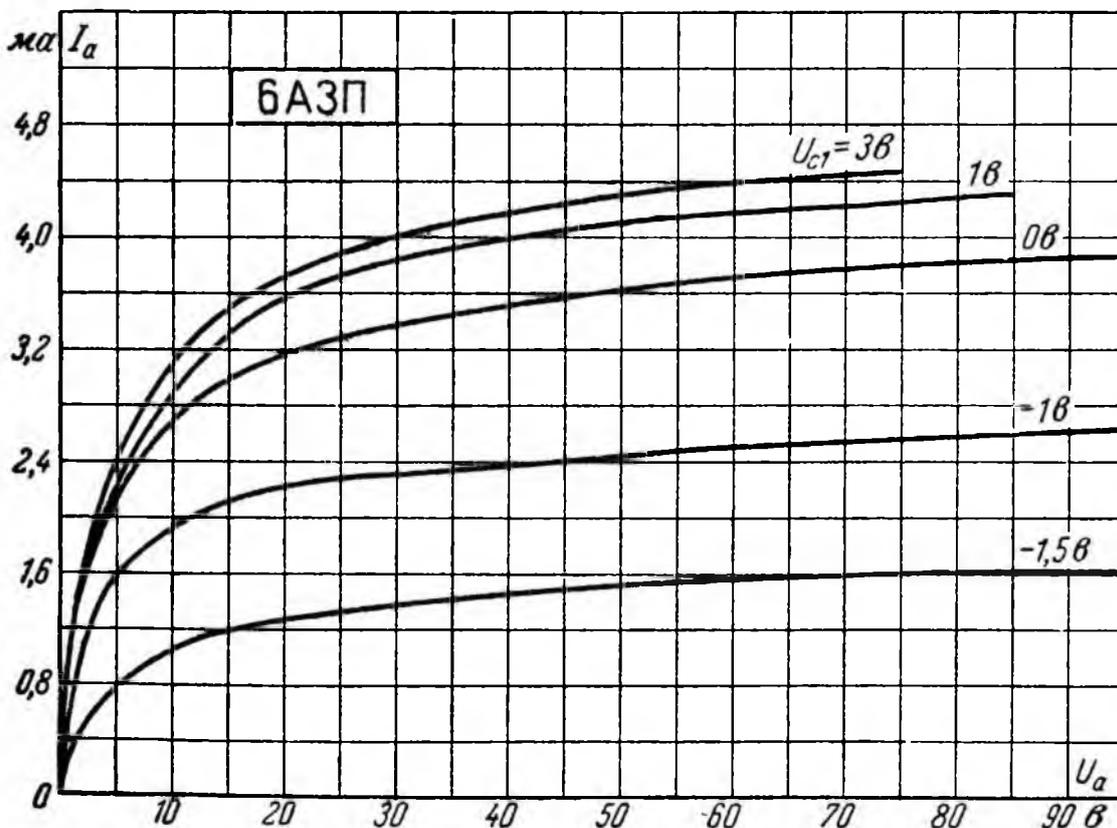
**Рекомендуемый режим работы в схеме частотного детектирования**

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 . . . . .	Не более 0,5 ма

- <sup>1</sup> При напряжении сетки первой 4 в.
- <sup>2</sup> При напряжении сетки третьей 4 в.
- <sup>3</sup> При токе анода 100 мка.
- <sup>4</sup> При напряжении сеток первой и третьей 10 в.
- <sup>5</sup> Средняя крутизна характеристики подсчитывается по формуле

$$S_{\text{ср}} = \frac{0,8I_a}{U_{c0,9} - U_{c0,1}}$$

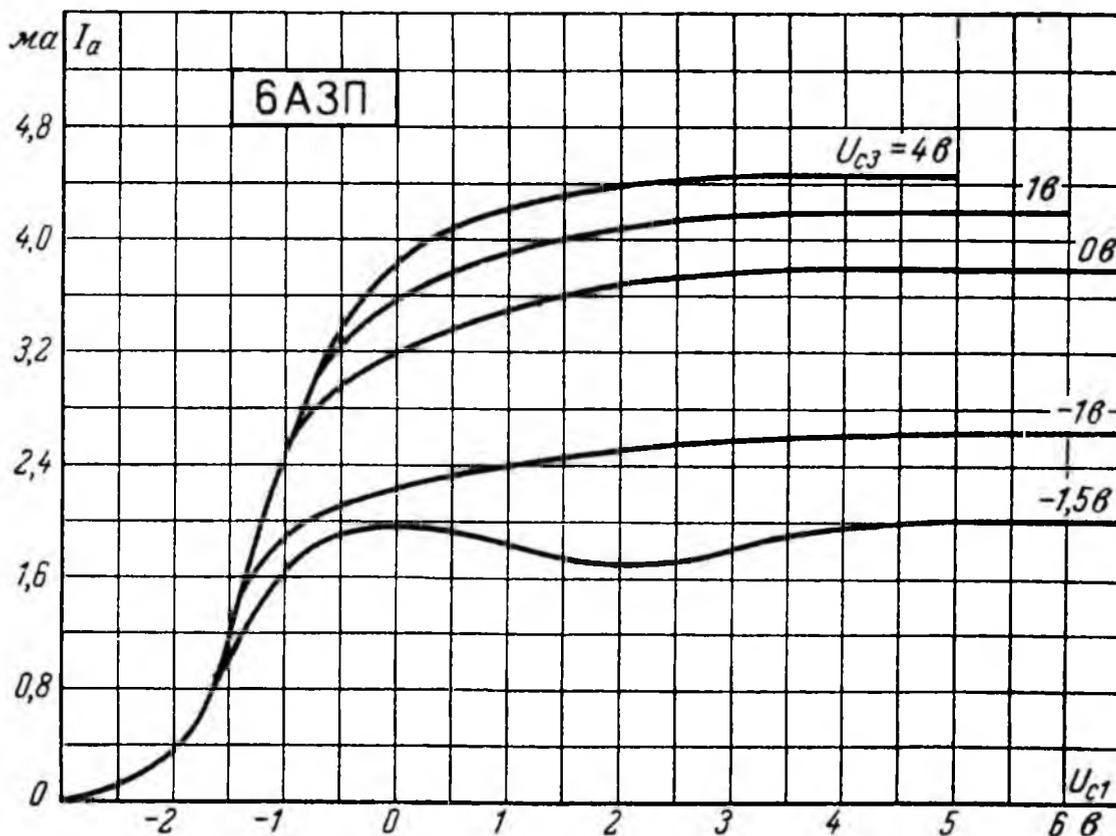
где  $I_a$  — ток анода;  
 $U_{c0,9}$  и  $U_{c0,1}$  — напряжения сеток первой и третьей, при которых ток анода равен соответственно  $0,9I_a$  и  $0,1I_a$ .  
<sup>6</sup> При напряжении сетки первой минус 10 в и сопротивлении в ее цепи 0,5 Мом.



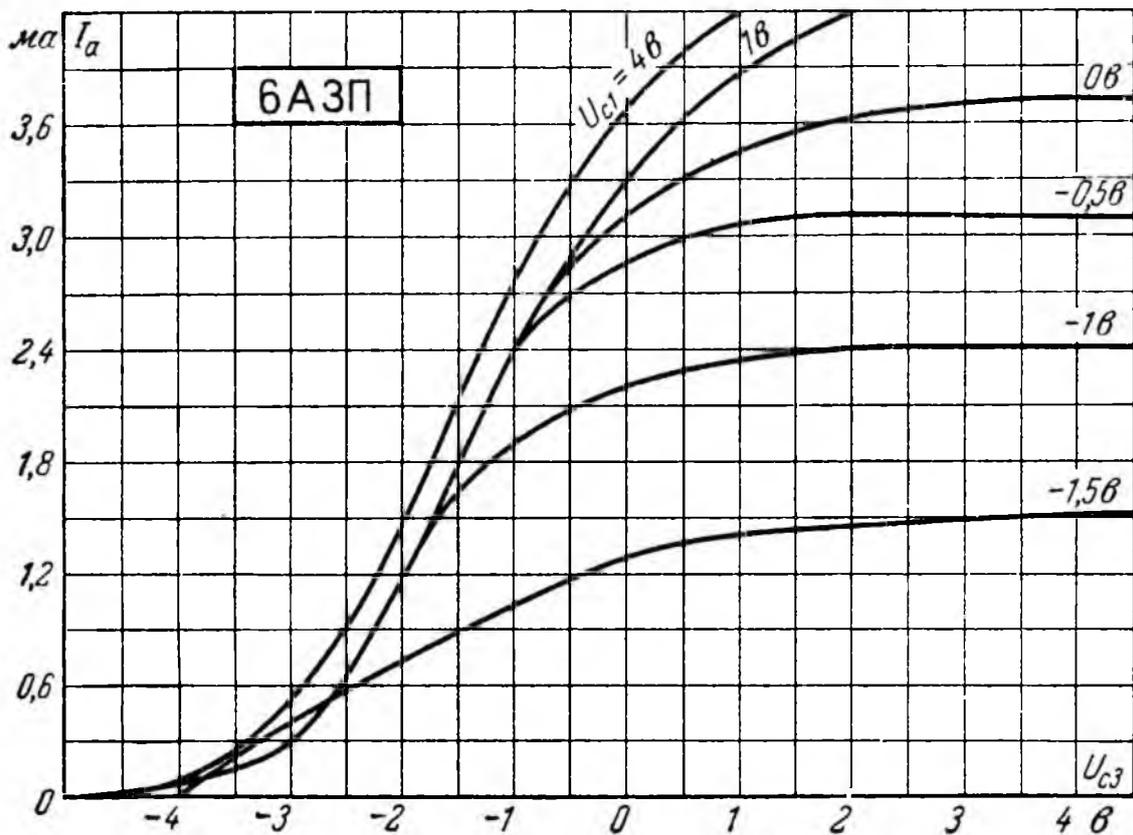
Анодные характеристики лампы 6А3П при напряжении сетки третьей 4 в и напряжении сетки второй (ускорителя) 75 в.



Анодные характеристики лампы 6А3П при напряжении сетки первой 4 в и напряжении сетки второй (ускорителя) 75 в.



Анодно-сеточные характеристики лампы 6А3П в зависимости от напряжения сетки первой при напряжении анода 75 в и напряжении сетки второй (ускорителя) 75 в.



Анодно-сеточные характеристики лампы 6А3П в зависимости от напряжения сетки третьей при напряжении анода 75 в и напряжении сетки второй (ускорителя) 75 в.

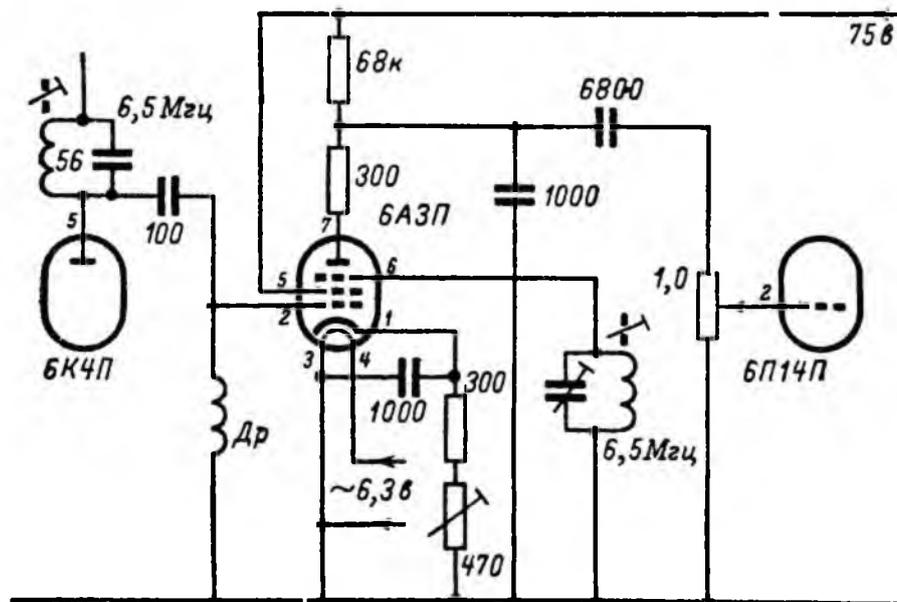


Схема частотного детектора с лампой 6А3П.