

**Лампа 6П14П**  
(выходной пентод) предназначена для усиления колебаний низкой частоты.

Габаритный чертеж и схема соединений электродов с внешними выводами лампы 6П14П.  
1 — не подключен; 2 — сетка первая; 3 — катод и сетка третья; 4 — подогреватель; 5 — подогреватель; 6 — не подключен; 7 — анод; 8 — не подключен; 9 — сетка вторая.

**Основные данные**

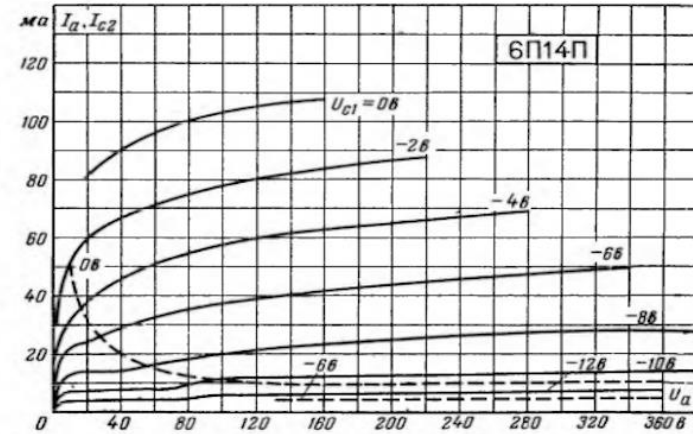
Напряжение накала номинальное (постоянное или переменное) . . . . .	6,3 в
Напряжение накала наибольшее (постоянное или переменное) . . . . .	7,0 в
Напряжение накала наименьшее (постоянное или переменное) . . . . .	5,7 в
Ток накала . . . . .	760 ± 60 ма
Напряжение анода номинальное (постоянное)	250 в
Напряжение анода предельное <sup>1</sup> (постоянное)	300 (400) в
Ток анода <sup>2</sup> . . . . .	48 ± 8 ма
Ток катода предельный . . . . .	65 ма
Напряжение сетки второй номинальное (постоянное) . . . . .	250 в
Напряжение сетки второй предельное (постоянное) . . . . .	300 в
Ток сетки второй <sup>3</sup> . . . . .	Не более 7 ма
Мощность, рассеиваемая анодом, предельная . . .	14 вт
Мощность, рассеиваемая сеткой второй, предельная . . . . .	2 вт
Напряжение между катодом и подогревателем предельное (постоянное) . . . . .	100 в
Крутизна характеристики <sup>2</sup> . . . . .	11,3 ма/с
Коэффициент усиления в триодном включении	Около 20
Внутреннее сопротивление . . . . .	30 ком
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения . . . . .	120 ом

Сопротивление в цепи сетки первой предельное <sup>3</sup>	1 (0,3) Мом
Емкость входная . . . . .	Около 11 пф
Емкость выходная . . . . .	Около 7 пф
Емкость проходная . . . . .	Около 0,2 пф

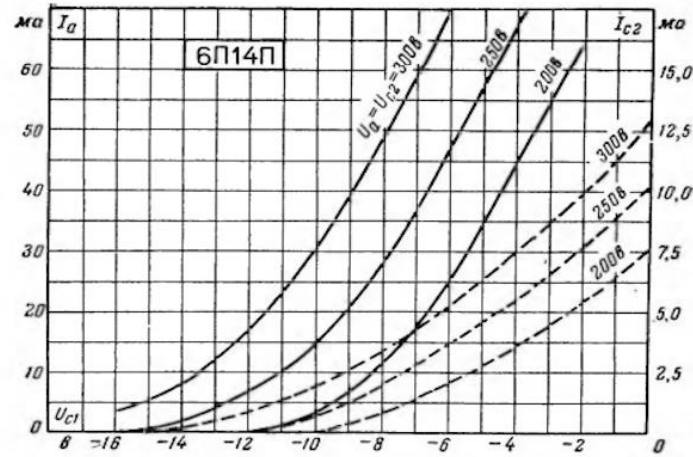
**Рекомендуемые режимы работы**

	Ре- жим 1	Ре- жим 2	Ре- жим 3 <sup>1</sup>	Ре- жим 4 <sup>2</sup>
Ток анода, ма . . . . .	50	52	46	47
Напряжение сетки первой (действующее значение), в . . . . .	3,4	4,2	3,4	4,2
Напряжение смещения сетки первой, в	-6	-6	Автоматическое	
Ток сетки второй, ма . . . . .	7,1	7,6	6,5	6,8
Выходная мощность, вт . . . . .	4,5	5,7	4,2	5,4
Коэффициент нелинейных искажений, %	6,5	10	8	10,7
Сопротивление анодной нагрузки, ком	5,2	4	5,2	4
Сопротивление в цепи катода, ом . . . . .	—	—	120	120

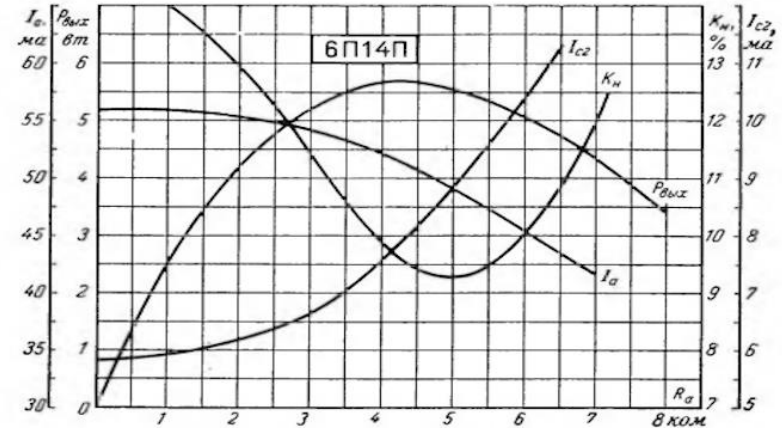
<sup>1</sup> Значение в скобках дано для мощности, рассеиваемой анодом, не превышающей 8 вт.  
<sup>2</sup> При напряжении источника питания анода и сетки второй 256 в.  
<sup>3</sup> Значение в скобках дано для фиксированного смещения сетки.



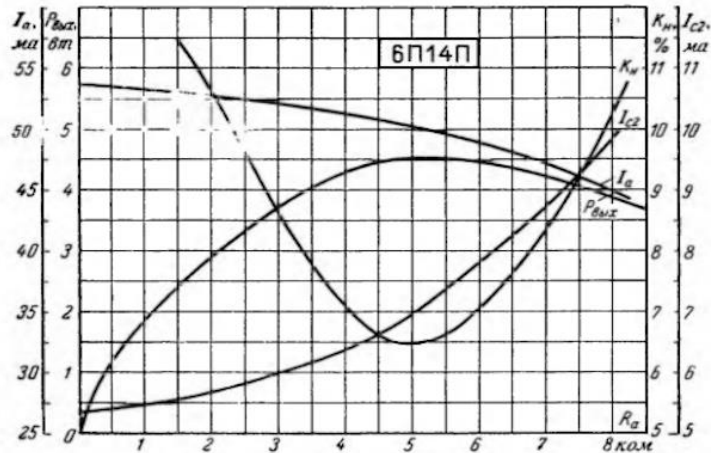
Анодные (сплошные) и сеточно-анодные по сетке второй (штриховые) характеристики лампы 6П14П при напряжении сетки второй 250 в.



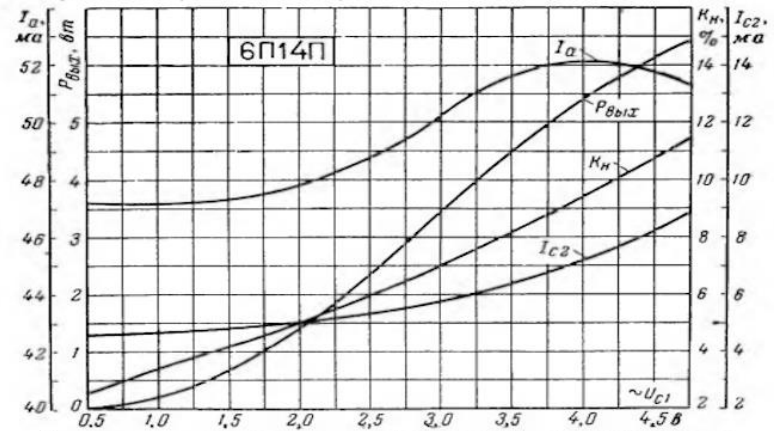
Анодно-сеточные (сплошные) и сеточные по сетке второй (штриховые) характеристики лампы 6П14П.



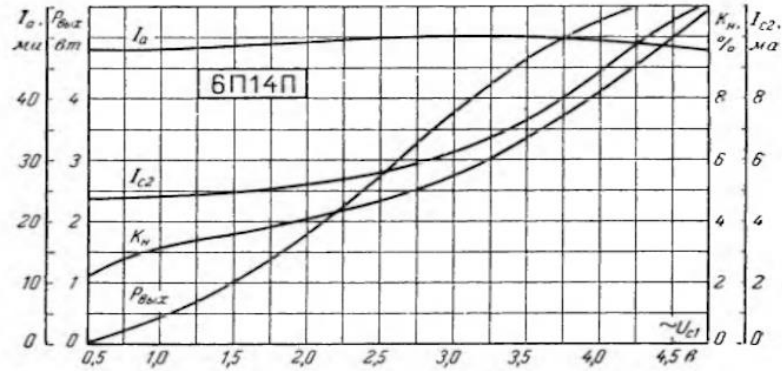
Динамические характеристики выходной мощности ( $P_{вых}$ ), коэффициента нелинейных искажений ( $K_{нл}$ ), тока анода ( $I_a$ ) и тока сетки второй ( $I_{c2}$ ) лампы 6П14П в зависимости от сопротивления анодной нагрузки при напряжении анода 250 в, напряжении сетки второй 250 в, напряжении сетки первой минус 6 в и переменном напряжении сетки первой 4,2 в.



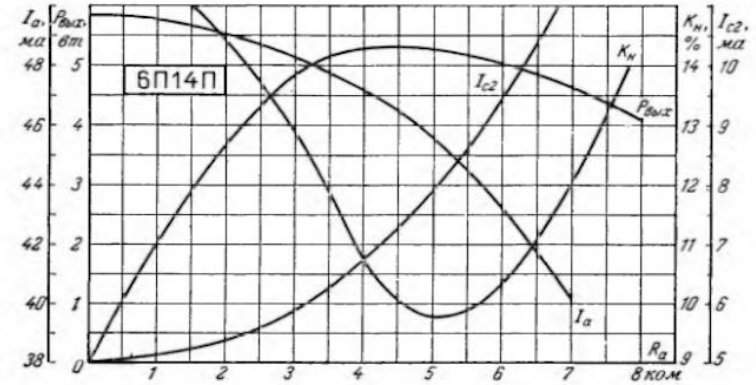
Динамические характеристики выходной мощности ( $P_{вых}$ ), коэффициента нелинейных искажений ( $K_{нл}$ ), тока анода ( $I_a$ ) и тока сетки второй ( $I_{c2}$ ) лампы 6П14П в зависимости от сопротивления анодной нагрузки при напряжении анода 250 в, напряжении сетки второй 250 в, напряжении сетки первой минус 6 в и переменном напряжении сетки первой 3,4 в.



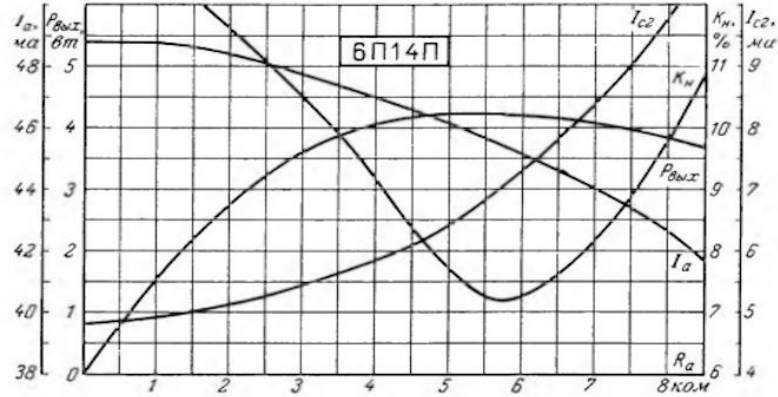
Динамические характеристики выходной мощности ( $P_{вых}$ ), коэффициента нелинейных искажений ( $K_{нл}$ ), тока анода ( $I_a$ ) и тока сетки второй ( $I_{c2}$ ) лампы 6П14П в зависимости от переменного напряжения сетки первой при напряжении анода 250 в, напряжении сетки второй 250 в, напряжении сетки первой минус 6 в и сопротивлении анодной нагрузки 4 Ом.



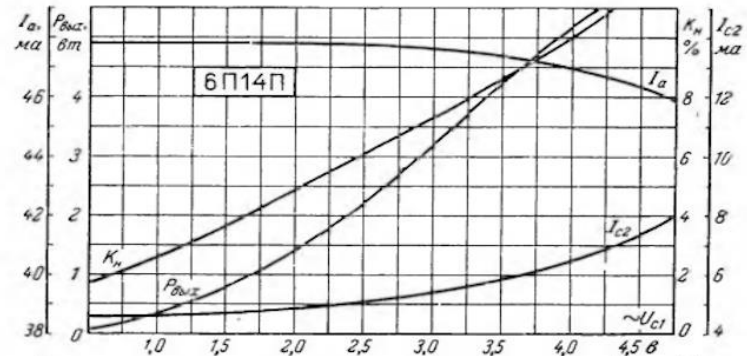
Динамические характеристики выходной мощности ( $P_{\text{вых}}$ ), коэффициента нелинейных искажений ( $K_{\text{н}}$ ), тока анода ( $I_{\text{а}}$ ) и тока сетки второй ( $I_{\text{с2}}$ ) лампы 6П14П в зависимости от переменного напряжения сетки первой при напряжении анода 250 в, напряжении сетки второй 250 в, напряжении сетки первой минус 6 в и сопротивлении анодной нагрузки 5,2 ком.



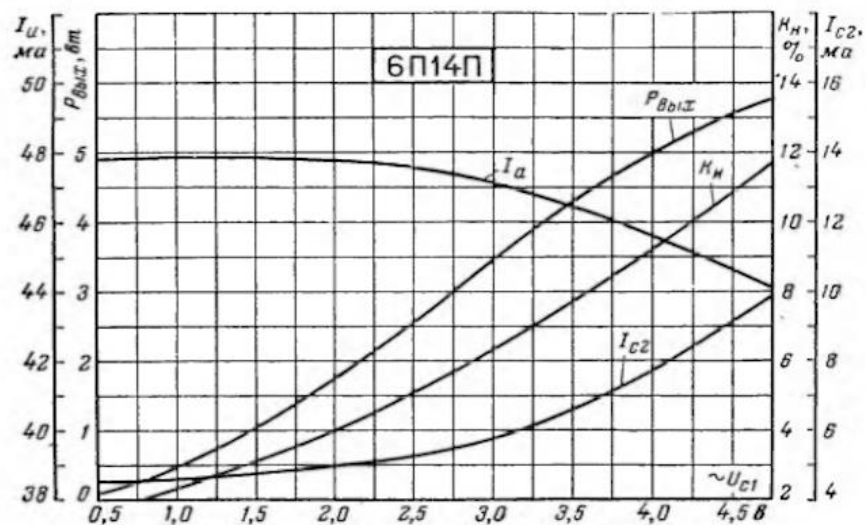
Динамические характеристики выходной мощности ( $P_{\text{вых}}$ ), коэффициента нелинейных искажений ( $K_{\text{н}}$ ), тока анода ( $I_{\text{а}}$ ) и тока сетки второй ( $I_{\text{с2}}$ ) лампы 6П14П в зависимости от сопротивления анодной нагрузки при напряжении анода 250 в, напряжении сетки второй 250 в, сопротивлении резистора в цепи катода 120 ом и переменном напряжении сетки первой 4,2 в.



Динамические характеристики выходной мощности ( $P_{\text{вых}}$ ), коэффициента нелинейных искажений ( $K_{\text{н}}$ ), тока анода ( $I_{\text{а}}$ ) и тока сетки второй ( $I_{\text{с2}}$ ) лампы 6П14П в зависимости от сопротивления анодной нагрузки при напряжении анода 250 в, напряжении сетки второй 250 в, сопротивлении резистора в цепи катода 120 ом и переменном напряжении сетки первой 3,4 в.



Динамические характеристики выходной мощности ( $P_{\text{вых}}$ ), коэффициента нелинейных искажений ( $K_{\text{н}}$ ), тока анода ( $I_{\text{а}}$ ) и тока сетки второй ( $I_{\text{с2}}$ ) лампы 6П14П в зависимости от переменного напряжения сетки первой при напряжении анода 250 в, напряжении сетки второй 250 в, сопротивлении резистора в цепи катода 120 ом и сопротивлении анодной нагрузки 4 ком.



Динамические характеристики выходной мощности ( $P_{\text{вых}}$ ), коэффициента нелинейных искажений ( $K_{н}$ ), тока анода ( $I_a$ ) и тока сетки второй ( $I_{C2}$ ) лампы 6П14П в зависимости от переменного напряжения сетки первой при напряжении анода 250 в, напряжении сетки второй 250 в, сопротивлении резистора в цепи катода 120 ом и сопротивлении анодной нагрузки 5,2 ком.

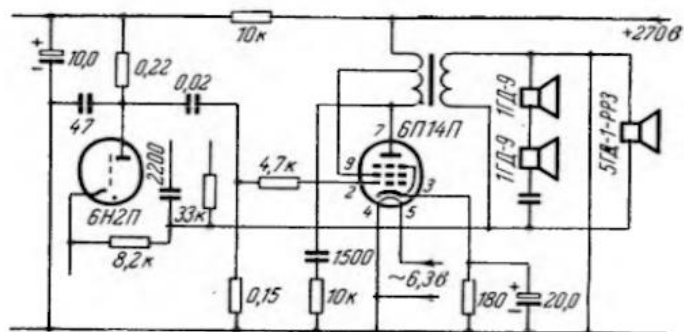


Схема оконечного каскада усилителя низкой частоты с лампой 6П14П.