

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 ¹ (постоянное)	300 (400) в
Ток анода ²	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 ²	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 ²	11,3 ма/в
Коэффициент усиления в триодном включении	Около 20
Внутреннее сопротивление	30 ком
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	120 ом

Сопrotивление в цепи сетки первой предельное³ 1 (0,3) *Мом*
 Емкость входная Около 11 *пф*
 Емкость выходная Около 7 *пф*
 Емкость проходная Около 0,2 *пф*

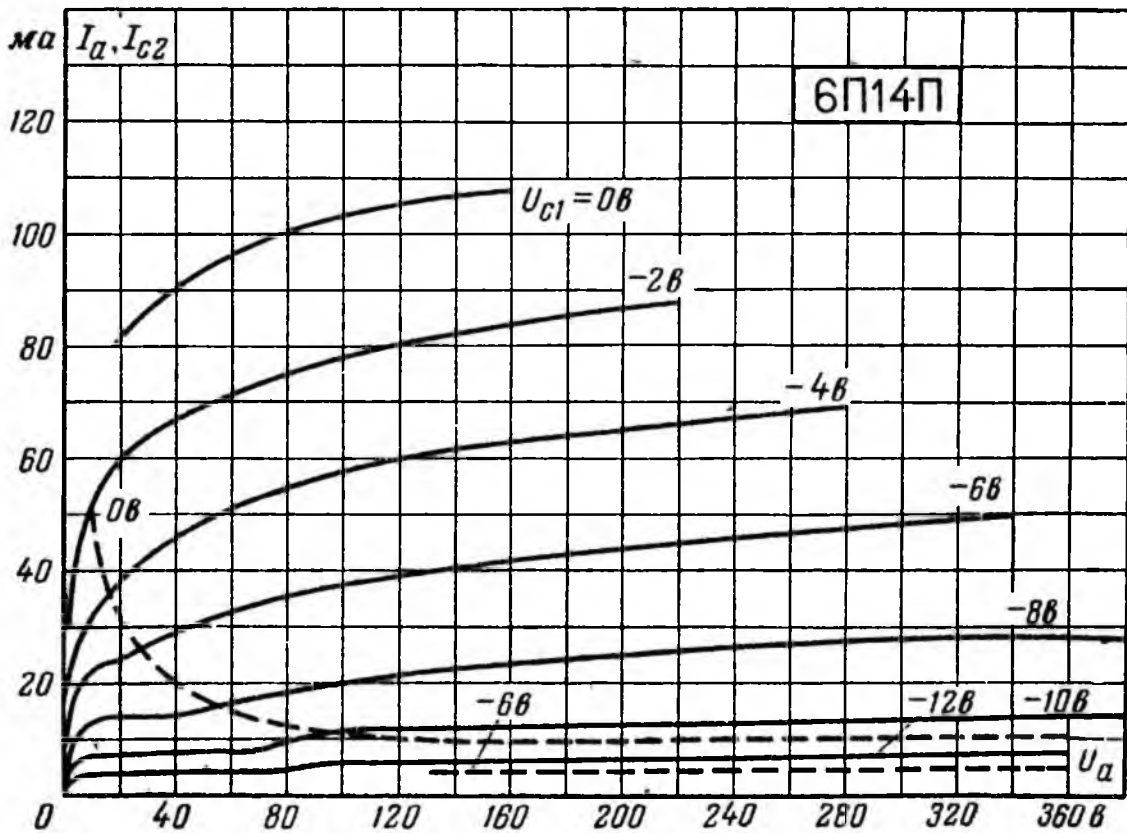
Рекомендуемые режимы работы

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

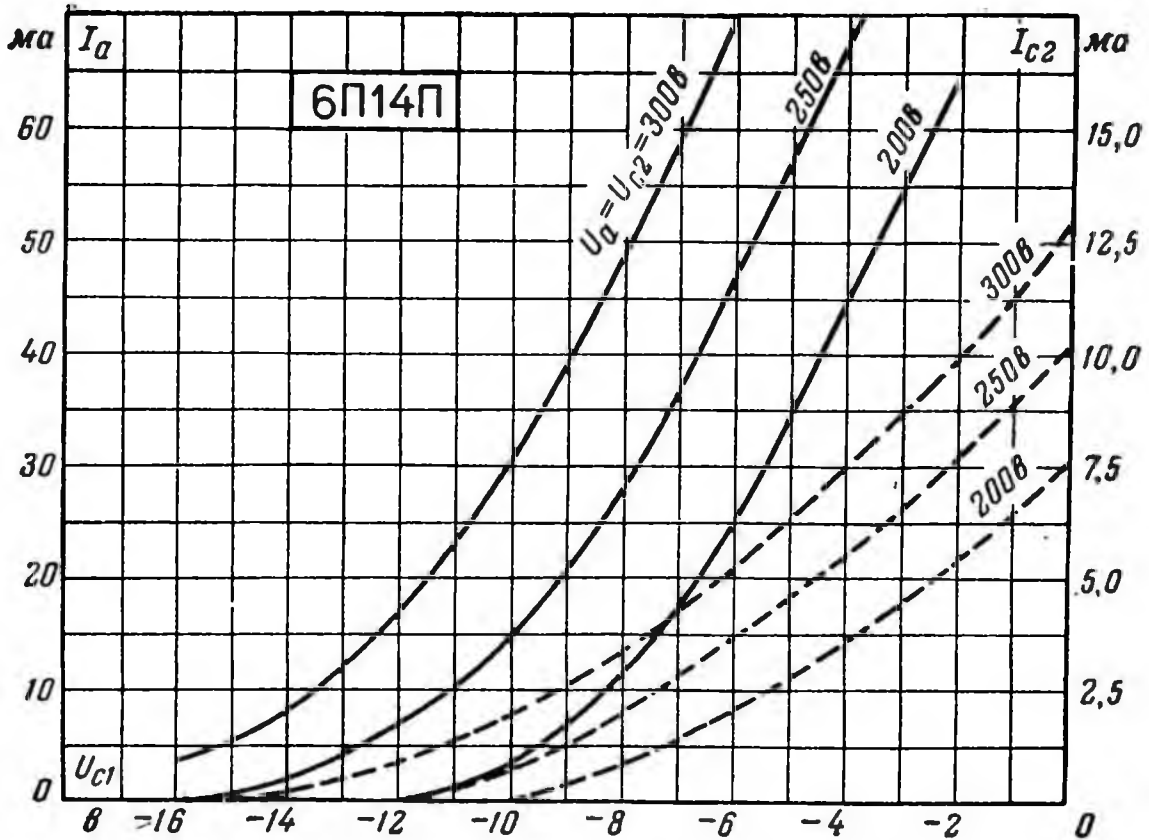
¹ Значение в скобках дано для мощности, рассеиваемой анодом, не превышающей 8 *вт*.

² При напряжении источника питания анода и сетки второй 256 *в*.

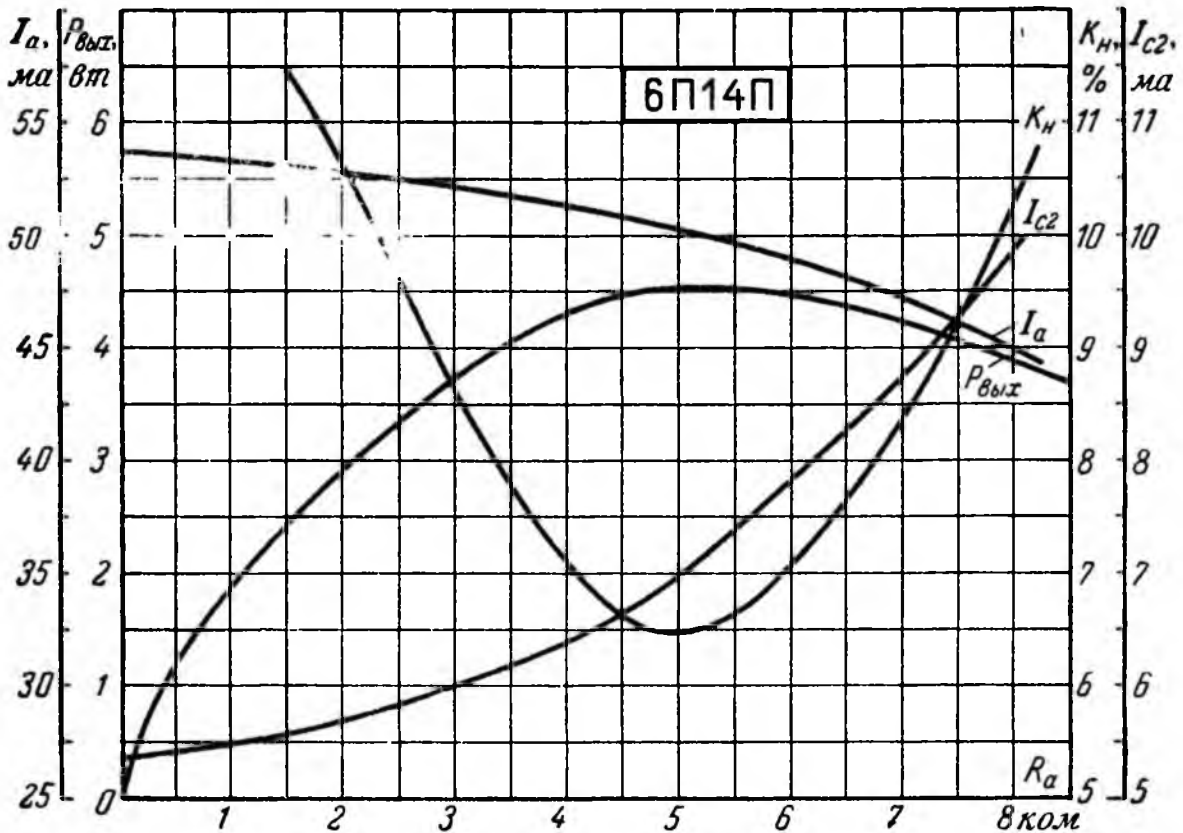
³ Значение в скобках дано для фиксированного смещения сетки.



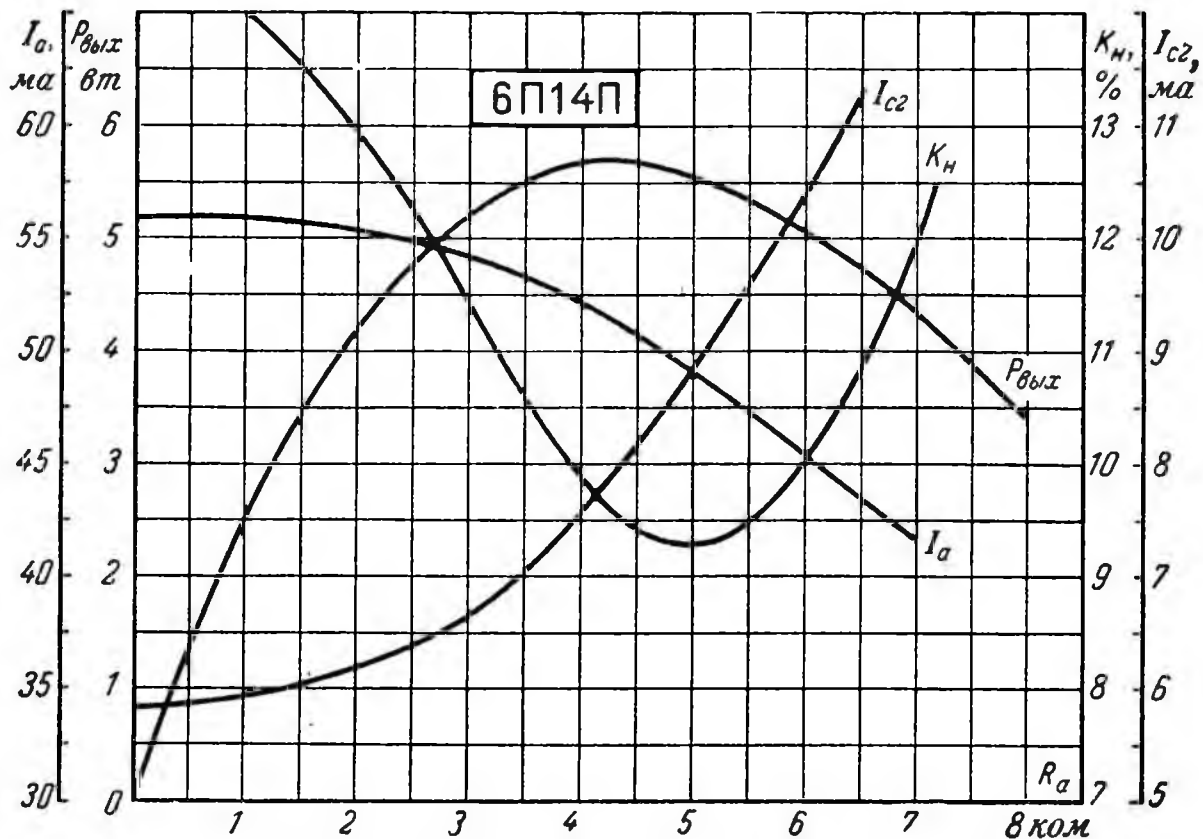
Анодные (сплошные) и сеточно-анодные по сетке второй (штриховые) характеристики лампы 6П14П при напряжении сетки второй 250 *в*.



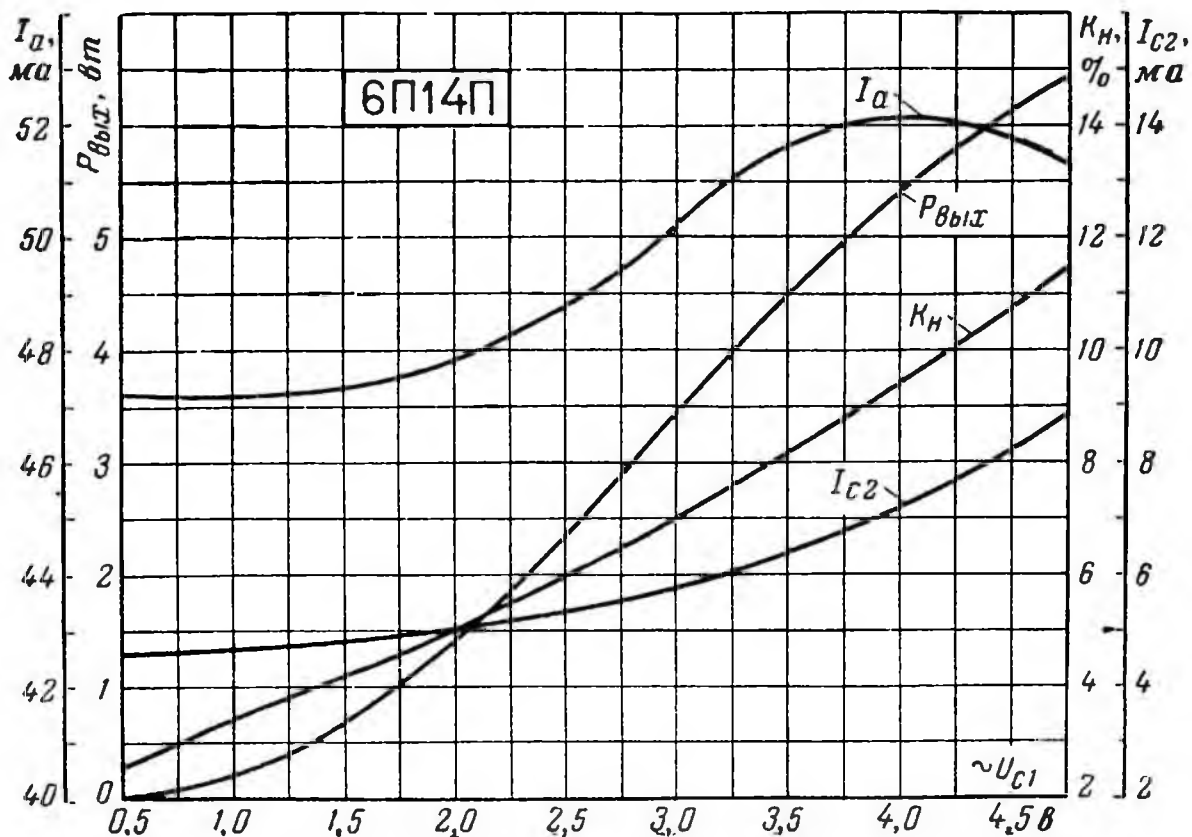
Анодно-сеточные (сплошные) и сеточные по сетке второй (штриховые) характеристики лампы 6П14П.



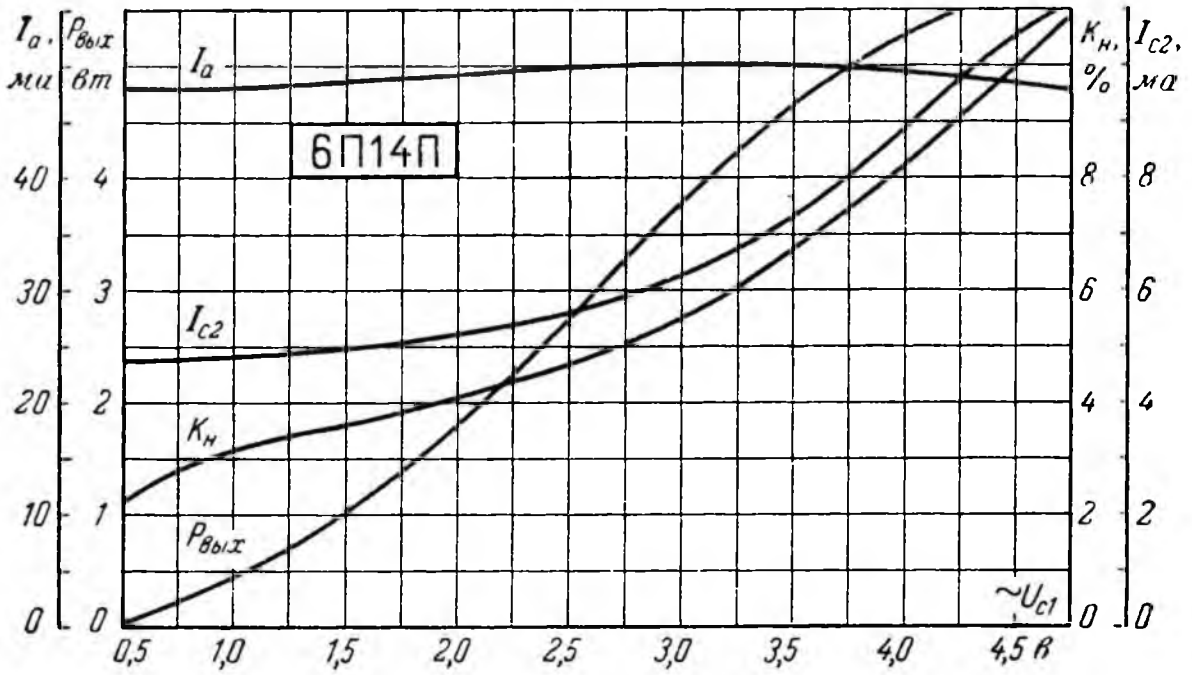
Динамические характеристики выходной мощности ($P_{\text{вых}}$), коэффициента нелинейных искажений (K_n), тока анода (I_a) и тока сетки второй (I_{c2}) лампы 6П14П в зависимости от сопротивления анодной нагрузки при напряжении анода 250 в, напряжении сетки второй 250 в, напряжении сетки первой минус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



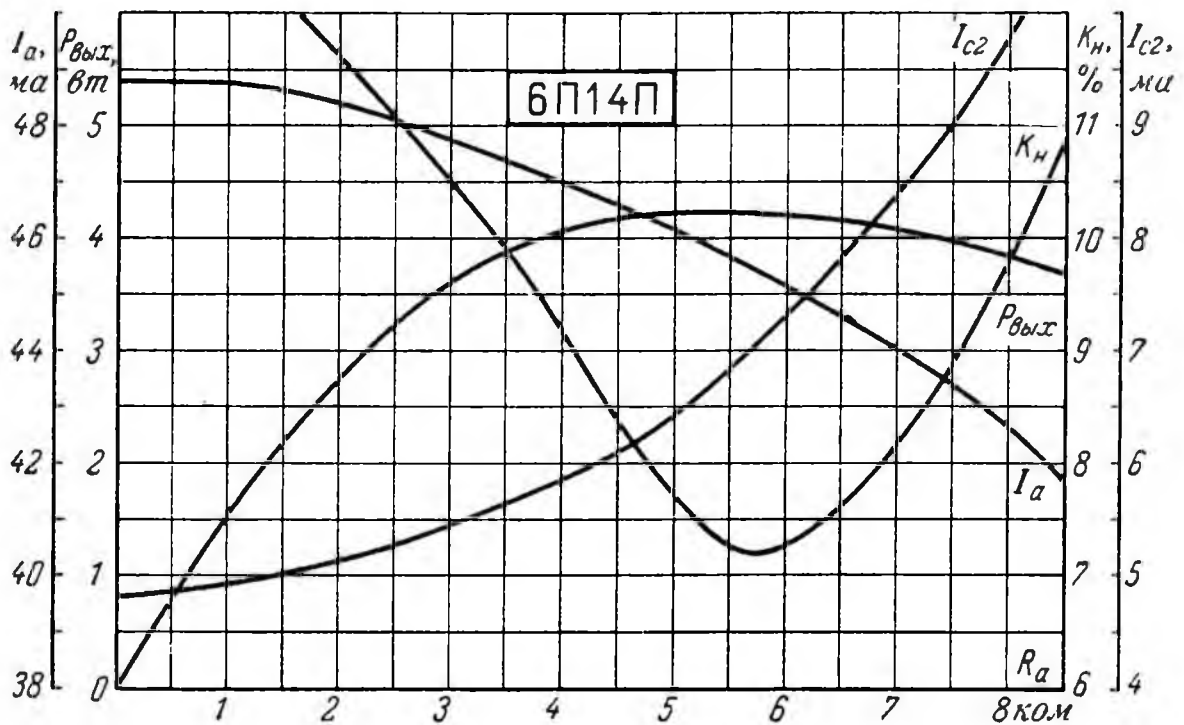
Динамические характеристики выходной мощности ($P_{вых}$), коэффициента нелинейных искажений (K_H), тока анода (I_a) и тока сетки второй (I_{c2}) лампы 6П14П в зависимости от сопротивления анодной нагрузки при напряжении анода 250 в, напряжении сетки второй 250 в, напряжении сетки первой минус 6 в и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



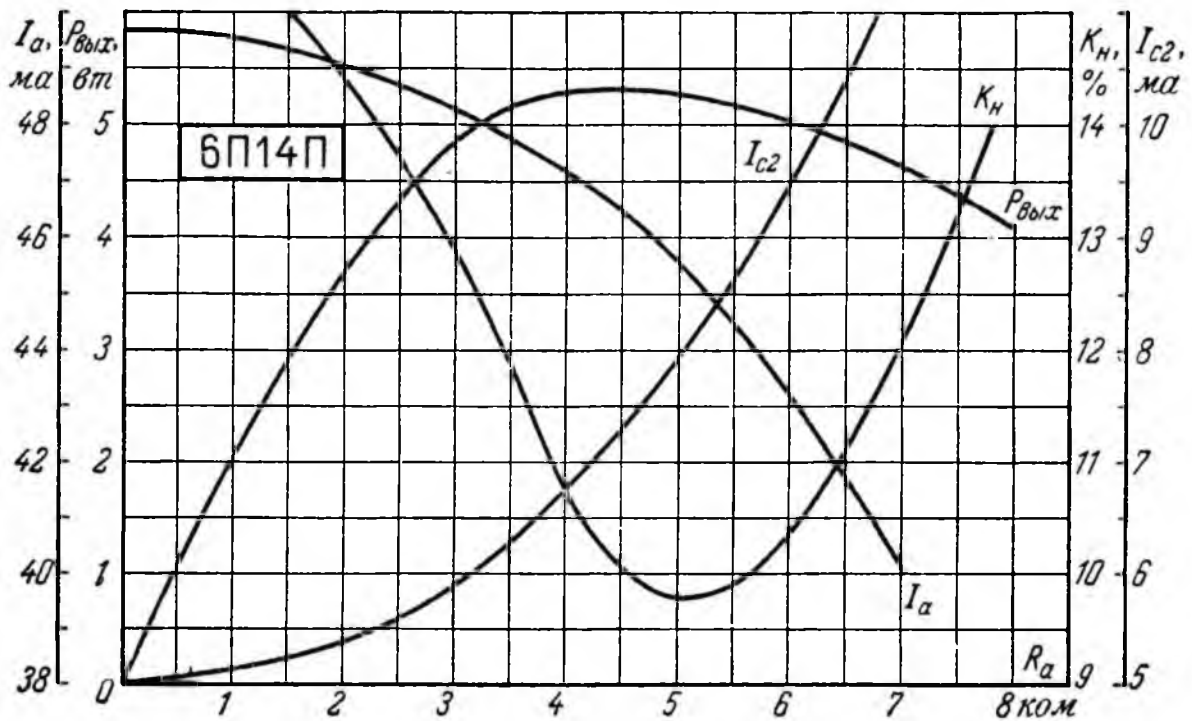
Динамические характеристики выходной мощности ($P_{вых}$), коэффициента нелинейных искажений (K_H), тока анода (I_a) и тока сетки второй (I_{c2}) лампы 6П14П в зависимости от переменного напряжения сетки первой при напряжении анода 250 в, напряжении сетки второй 250 в, напряжении сетки первой минус 6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



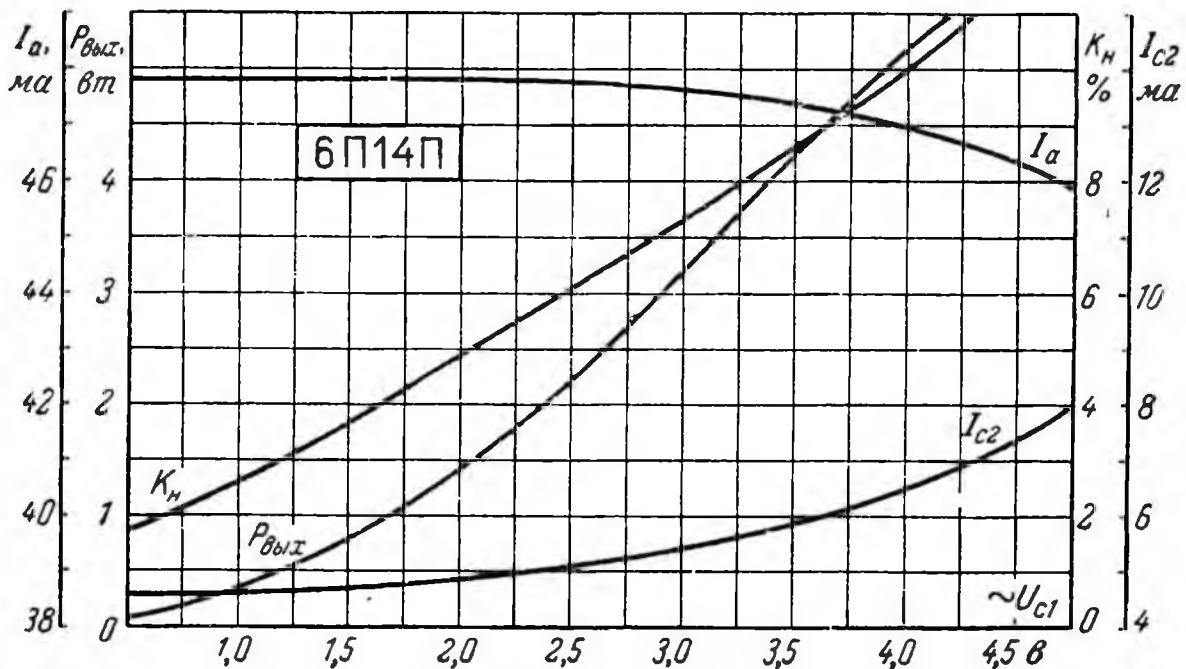
Динамические характеристики выходной мощности ($P_{вых}$), коэффициента нелинейных искажений (K_n), тока анода (I_a) и тока сетки второй (I_{c2}) лампы 6П14П в зависимости от переменного напряжения сетки первой при напряжении анода 250 в, напряжении сетки второй 250 в, напряжении сетки первой минус 6 в и сопротивлении анодной нагрузки 5,2 ком.



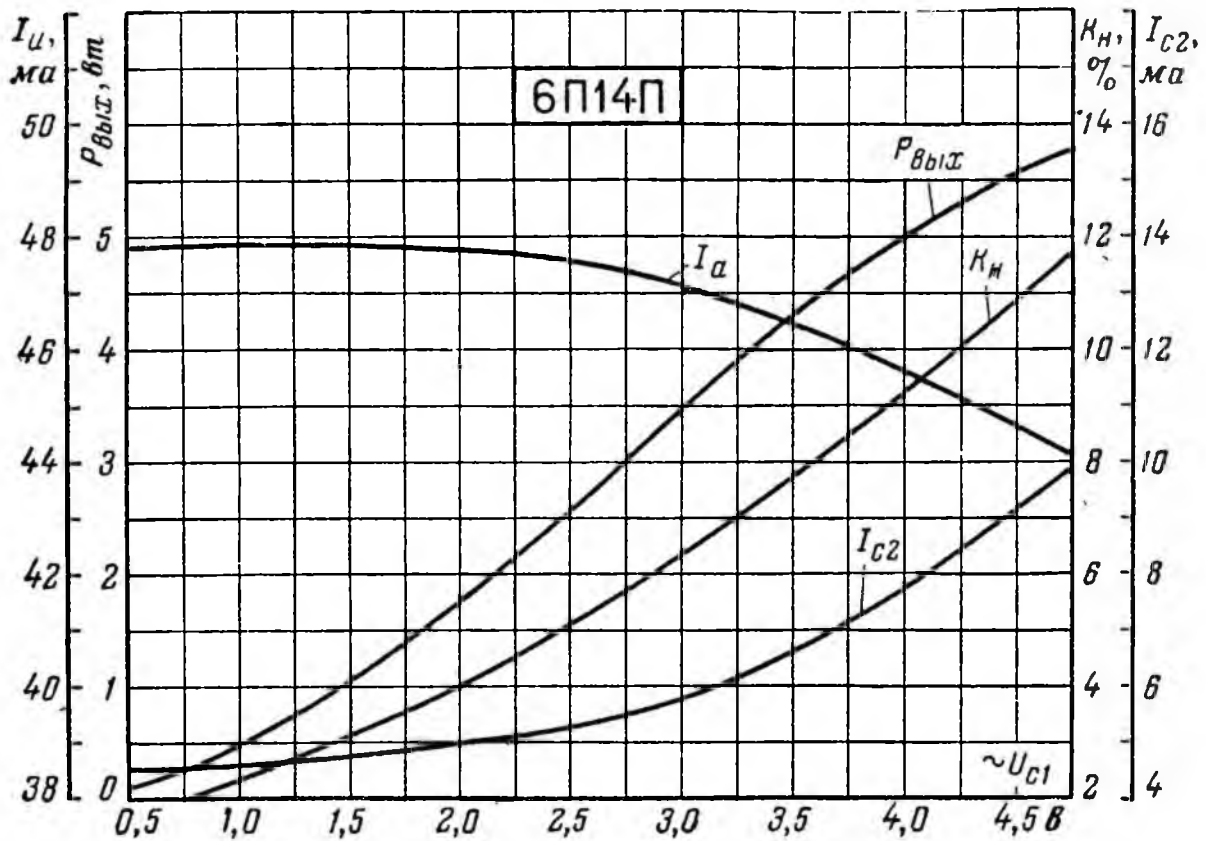
Динамические характеристики выходной мощности ($P_{вых}$), коэффициента нелинейных искажений (K_n), тока анода (I_a) и тока сетки второй (I_{c2}) лампы 6П14П в зависимости от сопротивления анодной нагрузки при напряжении анода 250 в, напряжении сетки второй 250 в, сопротивлении резистора в цепи катода 120 ом и переменном напряжении сетки первой 3,4 в.



Динамические характеристики выходной мощности ($P_{\text{вых}}$), коэффициента нелинейных искажений (K_n), 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, 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_n), 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 4 ком.



Динамические характеристики выходной мощности ($P_{вых}$), коэффициента нелинейных искажений (K_n), 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.

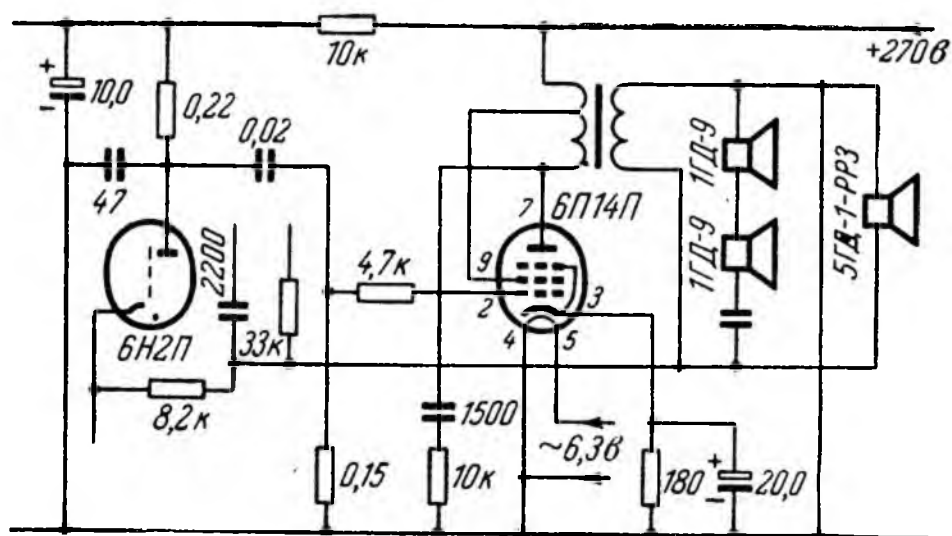


Схема оконечного каскада усилителя низкой частоты с лампой 6П14П.