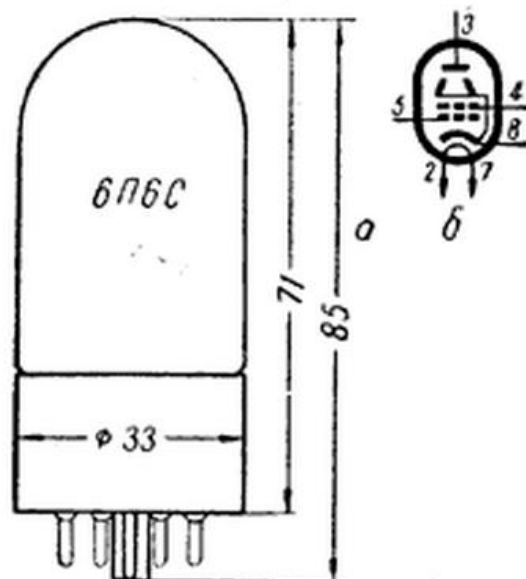


6П6С

Выходной лучевой тетрод



Предназначен для усиления мощности низкой частоты.

Применяется в выходных одноктактных и двухтактных схемах приемников и усилителей низкой частоты. Может быть использован как задающий генератор и умножитель частоты, а также в высокочастотных генераторах для магнитофонов.

Катод оксидный косвенного накала.

Работает в любом положении.

Рис. 392. Лампа 6П6С:

а — основные размеры; б — схематическое изображение; 2 и 7 — подогреватель (накал); 3 — анод; 4 — вторая сетка; 5 — первая сетка; 8 — катод и лучеобразующие пластины.

Выпускается в стеклянном оформлении.

Срок службы не менее 500 ч.

Цоколь октальный с ключом. Штырьков 6.

ГОСТ 8375—57.

Междуэлектродные емкости, пф

Входная	9,5 ± 1,6
Выходная	6,5 ± 2,7
Проходная	не более 0,9

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде, в	250
Напряжение на второй сетке, в	250
Напряжение смещения на первой сетке, в	-12,5
Ток накала, ма	450 ± 40
Ток в цепи анода, ма	45 ± 12
Ток в цепи второй сетки, ма	7,5
Крутизна характеристики, ма/в	4,1 ± 1,1
Внутреннее сопротивление, ком	52
Отдаваемая мощность при переменном напряжении на первой сетке 8,8 в и сопротивлении нагрузки в цепи анода 5000 ом, вт	не менее 3,6
Отдаваемая мощность при напряжении нака-	

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, <i>в</i>	6,9
Наименьшее напряжение накала, <i>в</i>	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, <i>в</i>	350
Наибольшее напряжение на второй сетке, <i>в</i>	310
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем, <i>в</i>	100
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, <i>вт</i>	13,2
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, <i>вт</i>	2,2
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, <i>мкв</i>	50
Наибольший ток эмиссии катода, <i>ма</i>	100
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки при фиксированном смещении, <i>ком</i>	100
То же, при автоматическом смещении, <i>ком</i>	500

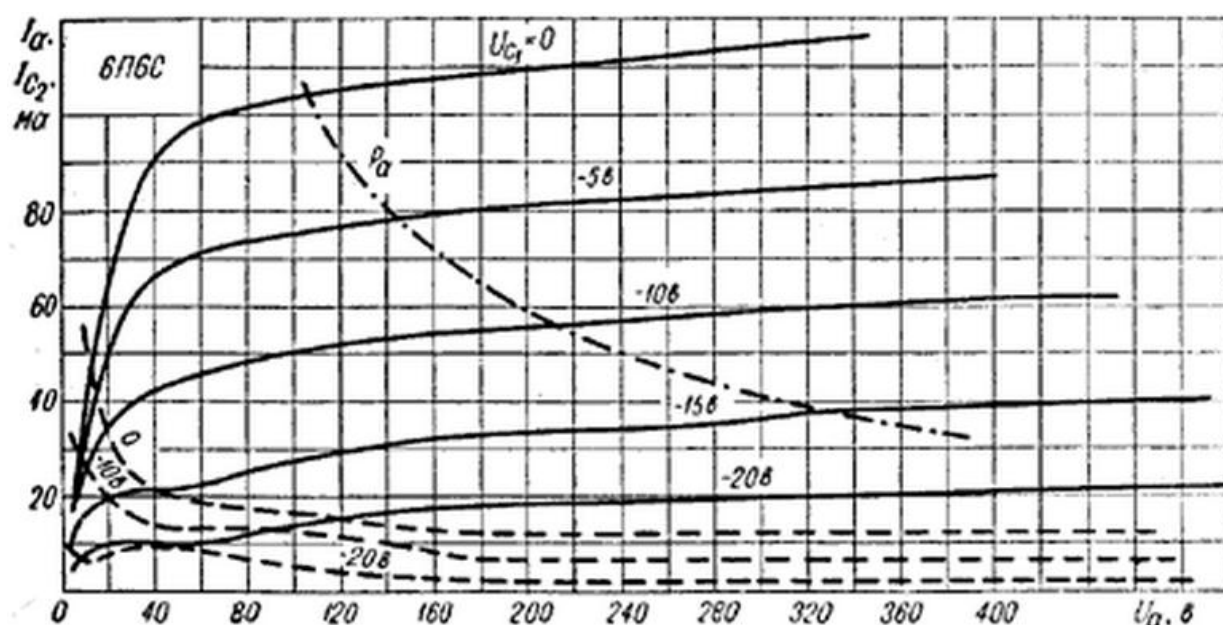


Рис. 395. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 250 *в*:
 — ток в цепи анода; — — — ток в цепи второй сетки; — · — · — наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде.

Основные электрические данные при низком анодном напряжении

Напряжение на аноде, <i>в</i>	26
Напряжение на второй сетке, <i>в</i>	26
Напряжение смещения на первой сетке, <i>в</i>	-1,5
Ток в цепи анода, <i>ма</i>	2,5
Ток в цепи второй сетки, <i>ма</i>	0,25
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i>	1,75
Внутреннее сопротивление, <i>ком</i>	57
Оптимальное сопротивление в цепи анода, <i>ком</i>	10
Отдаваемая мощность, <i>мвт</i>	20

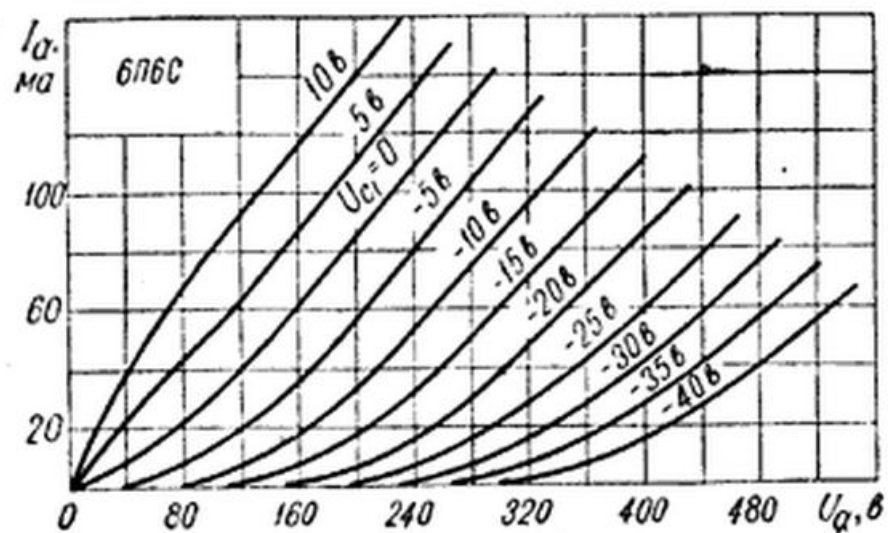


Рис. 393. Усредненные характеристики зависимости тока анода от напряжения на аноде в триодном включении.

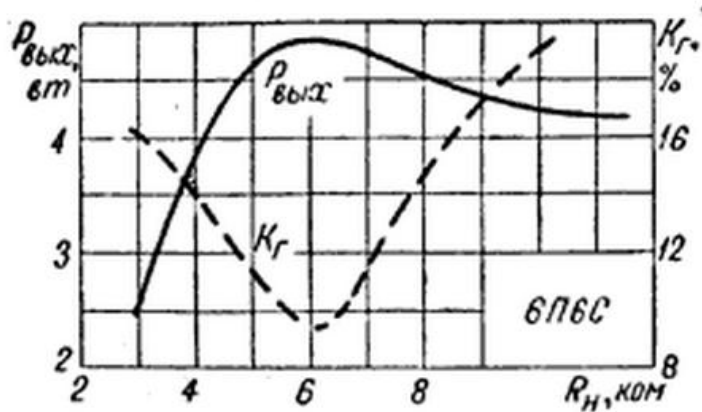


Рис. 394. Усредненные характеристики зависимости выходной мощности и коэффициента нелинейных искажений от сопротивления нагрузки при напряжении на аноде и на второй сетке 250 в, напряжении смещения — 12,5 в и переменном напряжении на первой сетке 8,8 в эф.:

— — — выходная мощность;
 - - - коэффициент нелинейных искажений.

Режимы эксплуатации лампы 6П6С в однотоковом усилителе мощности класса А

Электрические величины	Режимы		
	I	II	III
Напряжение на аноде, <i>в</i>	180	250	315
» » второй сетке, <i>в</i>	180	250	225
» смещения на первой сетке, <i>в</i>	-8,5	-12,5	-13,0
» возбуждения на первой сетке, <i>в</i>	8,5	12,5	13,0
Ток в цепи анода, <i>ма</i>	29	45	34
» » » второй сетки, <i>ма</i>	3	4,5	2,2
» » » анода наибольший, <i>ма</i>	30	47	35
» » » второй сетки наибольший, <i>ма</i>	4	7	6
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i>	3,7	4,1	3,75
Внутреннее сопротивление, <i>ком</i>	58	52	77
Сопротивление нагрузки в цепи анода, <i>ом</i>	5500	5000	8500
Наибольшая выходная мощность, <i>вт</i>	2	4,5	5,5
Коэффициент нелинейных искажений, %	8	8	12

Примечание. Сопротивление в цепи первой сетки не должно превышать при фиксированном смещении 100 ком, при автоматическом — 500 ком.

Режимы эксплуатации лампы 6П6С в двухтактном усилителе мощности класса А

Электрические величины	Режимы	
	I	II
Напряжение на аноде, <i>в</i>	250	285
» » второй сетке, <i>в</i>	250	285
» смещения на первой сетке, <i>в</i>	-15	-19
» возбуждения между сетками, <i>в</i>	30	38
Общий ток в цепи анода, <i>ма</i>	70	70
» наибольший ток в цепи анода, <i>ма</i>	79	92
Ток в цепи вторых сеток, <i>ма</i>	5	4
Общий наибольший ток в цепи вторых сеток, <i>ма</i>	13	13,5
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i>	-3,75	3,6
Внутреннее сопротивление, <i>ком</i>	60	65
Сопротивление нагрузки между анодами, <i>ом</i>	1000	8000
Наибольшая выходная мощность, <i>вт</i>	10	14
Коэффициент нелинейных искажений, %	5	3,5

Примечание. Сопротивления в цепи первых сеток не должны превышать при фиксированном смещении 100 ком, при автоматическом — 500 ком.

ЛИТЕРАТУРА

- Азатьян А., Лучевой тетрод 6П6С, «Радио», 1954, № 2.
 Анисеев В., Конденсаторные реле времени, «Радио», 1954, № 8.
 Левиндовский Б., Масловский В., Об установке для дальнего приема телевидения, «Радио», 1958, № 4.
 Орлов В., Простой Q-метр, «Радио», 1950, № 1.