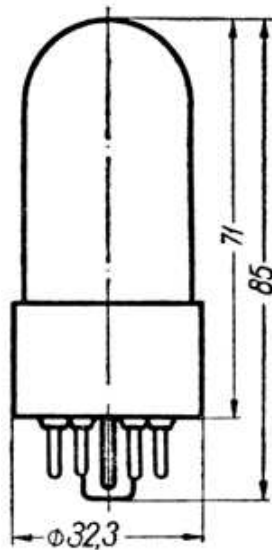


6П6С

(выходной лучевой тетрод)



Основные размеры лампы 6П6С.

Общие данные

Лучевой тетрод 6П6С 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. Выпускается в стеклянном оформлении. Срок службы не менее 500 час.

Цоколь октальный с ключом. Штырьков 6.

Междуэлектродные емкости, пФ

Входная 9,5 +- 1,6. Выходная 9,5 +- 4. Проходная не более 0,9.

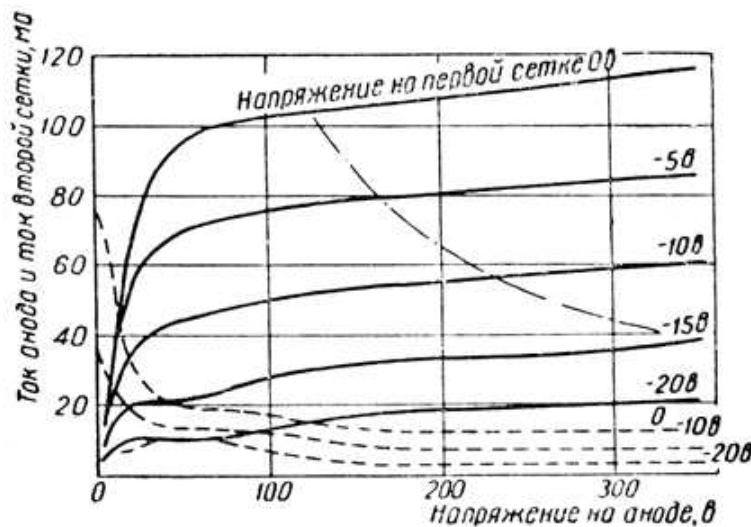
Номинальные электрические данные

Напряжение накала, В	6.3
Напряжение на аноде, А	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 накала 5.7 В, Вт	не менее 2.9
Коэффициент нелинейных искажений, %	8

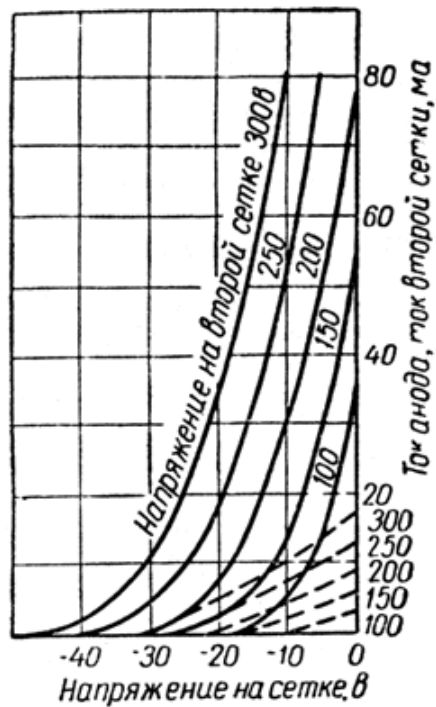
Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, В	6.9
Наименьшее напряжение накала, В	5.7
Наибольшее напряжение на аноде, В	350
Наибольшее напряжение на второй сетке, В	310
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем, В	100
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, Вт	13.2
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, Вт	2.2
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	50
Наибольший ток эмиссии катода, мА	100
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки при фиксированном смещении, кОм	100
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки при автоматическом смещении, кОм	500



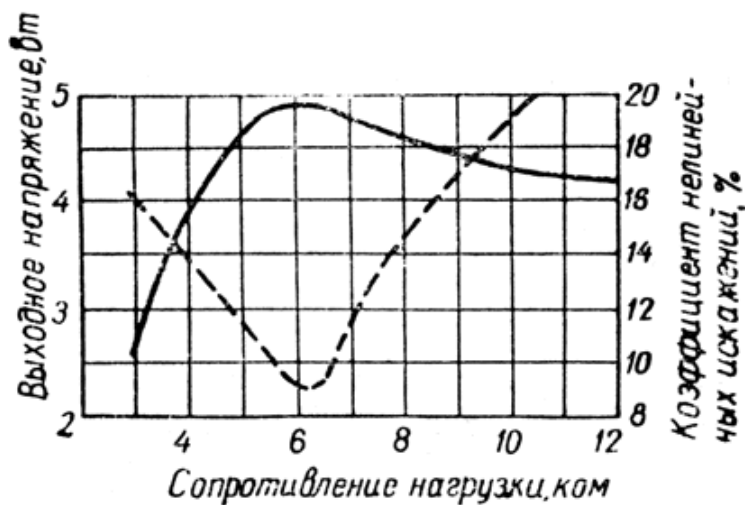
Характеристики зависимости токов анода и второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 250 В

Ток в цепи анода —————; ток в цепи второй сетки — — — — —; наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде — · · · · · .



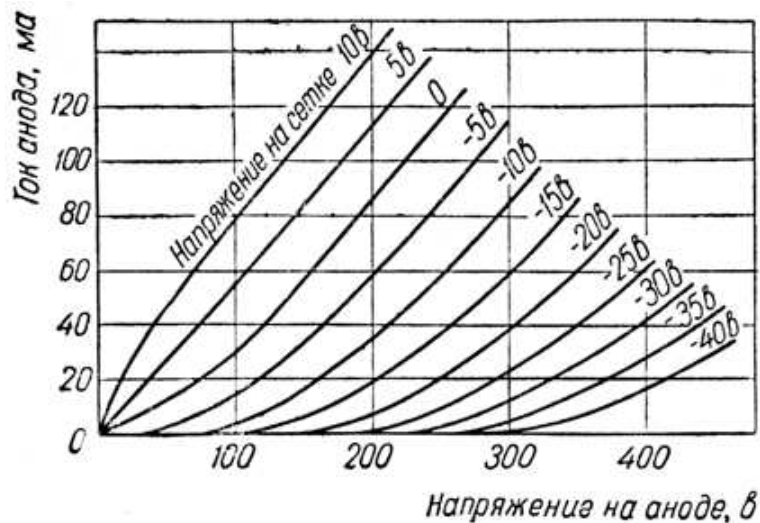
Характеристики зависимости токов анода и второй сетки от напряжения на первой сетке

Ток в цепи анода ————— ; ток в цепи второй сетки — — — — — .

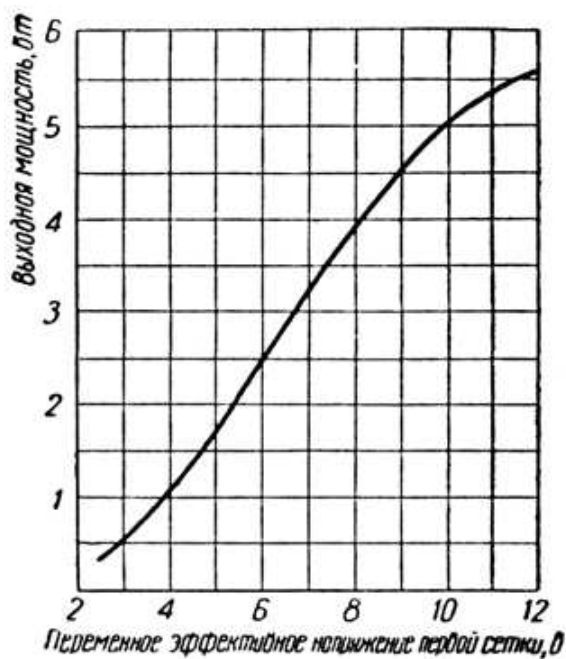


Характеристики зависимости выходной мощности и коэффициента нелинейных искажений от сопротивления нагрузки при напряжении на аноде 250 В, на второй сетке 250 В, напряжении смещения на первой сетке -12.5 В и напряжении сигнала 8.8 В

Выходная мощность ————— ; коэффициент нелинейных искажений — — — — — .



Характеристики зависимости тока анода от напряжения на аноде в триодном включении



Характеристика зависимости выходной мощности от эффективного напряжения на первой сетке при напряжении на аноде и на второй сетке 250 В, напряжении смещения на первой сетке -12.5 В и сопротивлении нагрузки 5000 Ом

Рекомендуемые режимы эксплуатации тетрода 6П6С, применяемого в качестве однотактного усилителя мощности в классе А

Электрические величины	Режим I	Режим II	Режим III
Напряжение на аноде, В	180	250	315
Напряжение на второй сетке, В	180	250	225
Напряжение смещения на первой сетке, В	-8.5	-12.5	-13.0
Напряжение возбуждения на первой сетке, В	8.5	12.5	13.0
Ток в цепи анода, мА	29	45	34
Ток в цепи второй сетки, мА	3	4.5	2.2
Ток в цепи анода наибольший, мА	30	47	35
Ток в цепи второй сетки наибольший, мА	4	7	6
Крутизна характеристики, мА/В	3.7	4.1	3.75
Внутреннее сопротивление, кОм	58	52	77
Сопротивление нагрузки в цепи анода, Ом	5500	5000	8500
Наибольшая выходная мощность, Вт	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.

Рекомендуемые режимы эксплуатации тетрода 6П6С, применяемого в качестве двухтактного усилителя мощности в классе А₁

Электрические величины	Режим I	Режим II
Напряжение на аноде, В	250	285
Напряжение на второй сетке, В	250	285
Напряжение смещения на первой сетке, В	-15	-19
Напряжение возбуждения между сетками, В	30	38
Общий ток в цепи анода, мА	70	70
Общий наибольший ток в цепи анода, мА	79	92
Ток в цепи вторых сеток, мА	5	4
Общий наибольший ток в цепи вторых сеток, мА	13	13.5
Крутизна характеристики, мА/В	3.75	3.6
Внутреннее сопротивление, кОм	60	65
Сопротивление нагрузки между анодами, Ом	1000	8000
Наибольшая выходная мощность, Вт	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.

Основные электрические данные при низком анодном напряжении

Напряжение на аноде, В	26
------------------------	----

Напряжение на второй сетке, В	26
Напряжение смещения на первой сетке, В	-1.5
Ток в цепи анода, мА	2.5
Ток в цепи второй сетки, мА	0.25
Крутизна характеристики, мА/В	1.75
Внутреннее сопротивление, кОм	57
Оптимальное сопротивление в цепи анода, кОм	10
Отдаваемая мощность, мВт	20