

Выходной звуковой тетрод

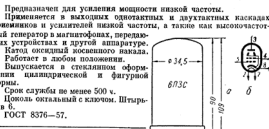


Рис. 387. Лампа 6П3С: 1 — основные размеры; 2 — конструктивные размеры; 3 — вид; 4 — вторая сетка; 5 — первая сетка; 6 — анод.

Междупроводные емкости, пФ: Входная 11 ± 2; Выходная 8 ± 1,5; Прокладка не более 1.

Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes 'Номинальные электростатические давления' and 'Примерно допустимые электростатические напряжения'.

Примечание. Сопротивление в цепи первой сетки не должно превышать при фиксированном смещении 100 ом, при автоматическом — 150 ом.

Таблица 30. Режимы эксплуатации лампы 6П3С в двухтактном усилителе мощности класса А

Table with 3 columns: Parameter, Фиксированное смещение, Автоматическое смещение. Lists various operating parameters like voltage, current, and power.

Примечание. Сопротивление в цепи первой сетки не должно превышать при фиксированном смещении 100 ом, при автоматическом — 150 ом.

Ограничительный режим эксплуатации лампы 6П3С в режиме усиления мощности для генератора с постоянной возбуждением в классе С

Table with 2 columns: Parameter and Value. Lists parameters for Class C operation like grid voltage, current, and power.

В фиксированном режиме, повышенное напряжение на аноде до 500—600 в, при напряжении в второй сетке 250 в, за счет смещения средноточковой лампы можно снять мощность до 30—35 вт. В режиме частоты, повышенное напряжение смещения на первой сетке до 80 в и увеличенная амплитуда напряжения возбуждения до 110 в, можно снять в лампе мощность на второй гармонике до 12 вт.

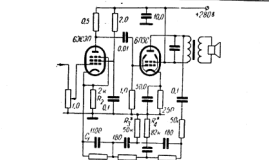
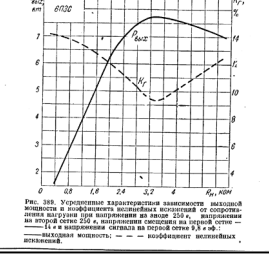


Рис. 388. Схема применения лампы 6П3С в качестве усилителя мощности выходной частоты в классе С



минимум выходную номинальную обратную связь. Если при этом получить приемлемую частотную характеристику, то на схеме можно использовать лампу двойного Т-образного типа и вместо лампы 6П3С в анодном 6П3П включается сопротивление порядка 0,1 Мом. В этом случае, применяя частотную частотный фильтр, можно получить частотную характеристику от 40—600 гц до 10 кГц.

Таблица 29. Режимы эксплуатации лампы 6П3С в одноконтурном усилителе класса А при фиксированном смещении

Table with 3 columns: Parameter, I, II. Lists operating parameters for Class A fixed bias.

Примечание. При применении фиксированного смещения сопротивление в цепи первой сетки не должно превышать 100 ом.

Таблица 29. Режимы эксплуатации лампы 6П3С в одноконтурном усилителе класса А (упрощенно включенно)

Table with 3 columns: Parameter, Фиксированное смещение, Автоматическое смещение. Lists operating parameters for Class A simplified connection.

Примечание. Сопротивление в цепи сетки не должно превышать при фиксированном смещении 100 ом, при автоматическом — 150 ом.

Таблица 31. Режимы эксплуатации лампы 6П3С в двухтактном усилителе мощности класса АВ

Table with 3 columns: Parameter, Фиксированное смещение, Автоматическое смещение. Lists operating parameters for Class AB.

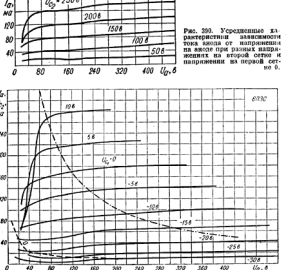
Примечание. Сопротивление в цепи первой сетки не должно превышать при фиксированном смещении 100 ом, при автоматическом — 150 ом.

Таблица 32. Режимы эксплуатации лампы 6П3С в двухтактном усилителе мощности класса АВ\*

Table with 3 columns: Parameter, I, II. Lists operating parameters for Class AB with fixed bias.

\* Смещение на первую сетку фиксировано.

Хорошие результаты дает схема применения лампы 6П3С в сочетании с выходным 6П3П (рис. 388). Ее можно применять и для выходного сигнала значительного приема. Выходная мощность каскада до 4,5 вт при частотной характеристике от 60 до 8000 гц. На частоте



60 гц частотная характеристика имеет подъем 6 дб, а на частоте 8000 гц — 20 дб. Сопротивление R1 регулирует подъем частотной характеристики в области низких частот. Конденсатор C1 сдвигает фазовый сдвиг частотной характеристики в сторону большей или меньшей индуктивности. Высокоомный резистор в обмотке 800 гц регулирует сопротивление R2 и конденсатором C2. Сопротивлением R3 регулируется частотная характеристика в области 8000 гц. При необходимости, вместо сопротивлений R1 и R2, можно установить переменные сопротивления и регулировать подъем частотной характеристики в области низких и высоких частот. Сопротивлением R3

ЛИТЕРАТУРА: Мисюлин С., Духовничков Г. Усилитель на базе ВУД-500, «Радио», 1952, № 11; Козылов Г. П., Передача начального коротковолнового, «Радио», 1950, № 1 и 1952, № 1; Бондарь Г. и др., Аппаратура для настройки УКВ приемника, «Радио», 1955, № 5; Терещук Г. И., Коротковолновый передатчик, «Радио», 1950, № 1; Селев М. И., Ультразвуковой паяльник, «Радио», 1958, № 5.