

## 6П9С

Пожалуй, назвать эту лампу звуковой было бы преувеличением. Широкополосный выходной пентод 6П9 (см. рис.1) предназначен для широкополосного усиления мощности и в первую очередь мощности сигналов изображения. Однако, как это уже нередко бывало и раньше, пытливым ум звуконика пробует применять на практике самые неожиданные решения. Дошла в свое время очередь и до 6П9. Благодаря (а может быть именно вопреки) своему большому внутреннему сопротивлению этот выходной пентод обладает приличным усилением, что позволяет сделать достаточно простой усилитель мощности на одной лампе. При этом он будет именно однокаскадным усилителем, в отличие от известных хистростей

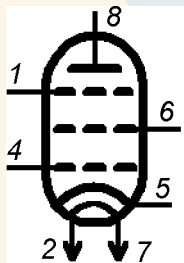


Рис.1. Цоколевка 6П9. Вывод 3 соединен с внутренним экраном. Вывод 1 соединен с металлическим корпусом.

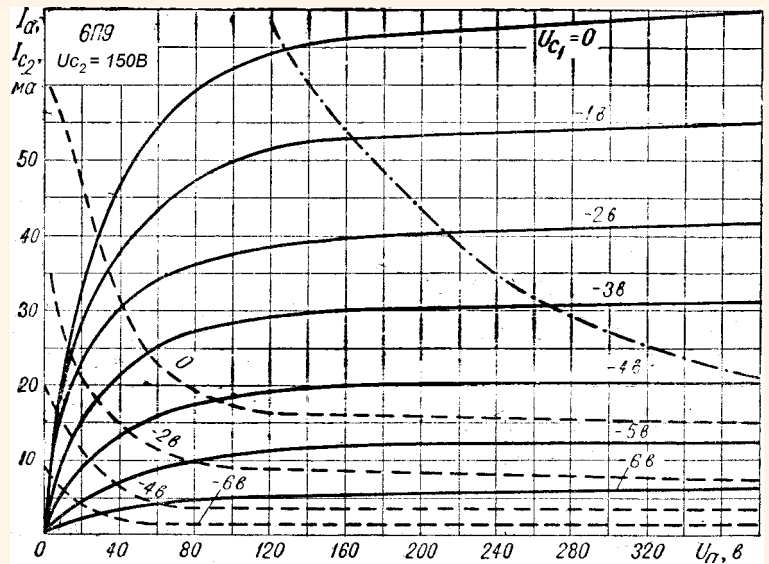


Рис. 2. Анодные характеристики 6П9

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

с комбинированными лампами 6ВМ8/ECL82/6ФЗП и уж совсем диковинной ECLL800 (см. обзор журнала Glass Audio на стр.6), где на одном баллоне собрано несколько каскадов. При внешней ровности характеристик (см. рис.2 и 3) лампа капризна и в звуке работает только от фиксированного смещения — при автоматическом очень сильно увеличивается и без того огромное внутреннее сопротивление.

“Вскрытие” показало достаточно жесткую конструкцию при правильно карбонизированном аноде из двух половинок и крепкой второй сетке. Третья состоит из 4 штенгелей, электрически соединенных с металлическим баллоном лампы.

Эксперименты с одноламповым усилителем (см. рис.4) показали, что на анодной нагрузке 10 кОм можно получить до 2 Вт при входном напряжении 1.5 В, коэффициенте гармоник в 4% и вполне приличном спектральном их хвосте (см. рис.5). На рис.6 приведен спектр выходного сигнала двухлампового усилителя (лампы запараллелены) при том же входном напряжении, мощность при этом достигается 4.5 Вт. Рис.7 демонстрирует хвост гармоник при уменьшенном до 0.7 В входе и, соответственно, упавшем до 1 Вт выходе.

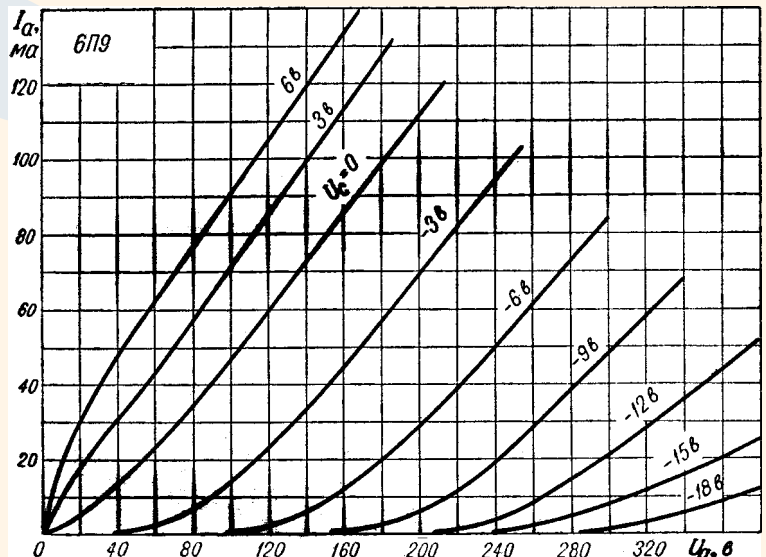


Рис. 3. Анодные характеристики 6П9 в триодном включении