

## SE усилитель выполнен на лампах 6С3П, 300В с межкаскадным трансформатором.

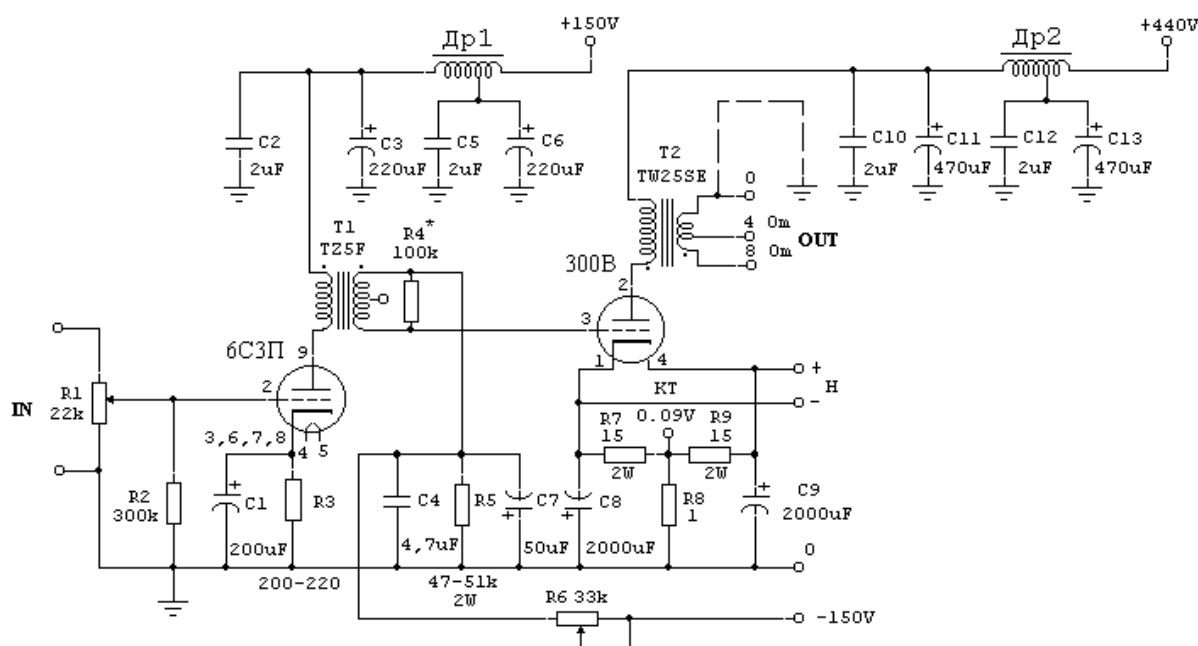
Входной сигнал усиливается лампой 6С3П, затем через повышающий трансформатор подаётся на управляющую сетку лампы 300В и усиливается ей до необходимой мощности. При входном сигнале 0,5В выходная мощность порядка 10Вт при КНИ до 1,5%. Выходной каскад подстраивается по постоянному току резистором R6, в контрольной точке в катоде лампы 300В падение напряжения 0,085-0,09В, что соответствует току лампы 85-90мА. Настройки по постоянному току первый каскад не требует, единственное – подстройка компенсации нелинейных искажений второго каскада резистором R3, при макс. мощности, при измерении коэффициента нелинейных искажений усилителя, резистор R4 служит для уменьшения резонансов межкаскадного трансформатора и придания наиболее ровной АЧХ.

### Детали:

Трансформаторы от фирмы «Аудиоинструмент», отличаются неплохим звучанием и демократичными ценами. Дроссели Др1 - Д14, ДР2 - Д31, стандартные унифицированные дроссели. Шунтирующие конденсаторы C2, C4, C5, C10, C11- плёночные, можно применить бумажные. Резисторы R2, R4 – углеродистые, или ПТМН. Электролитические конденсаторы, применяйте лучшие из тех, что можно купить. Блок питания выполнен на кенотронах, для накала ламп усилителя применен накальный трансформатор. Накал выходных ламп питается выпрямленным напряжением, для уменьшения фона переменного тока в накальные обмотки ламп 6С3П введена искусственная средняя точка на резисторах R3, R4, R5, R6. В выпрямителях смещения применены диоды Д223Б.

*Схемы оформлены Евгением Разумовым.*

## SE AMPLIFIER by Anatoliy Manakov



# *POWER SUPPLY*

## *for Stereo SE 6S3P-300B Amplifier*

### *by Anatoliy Manakov*

