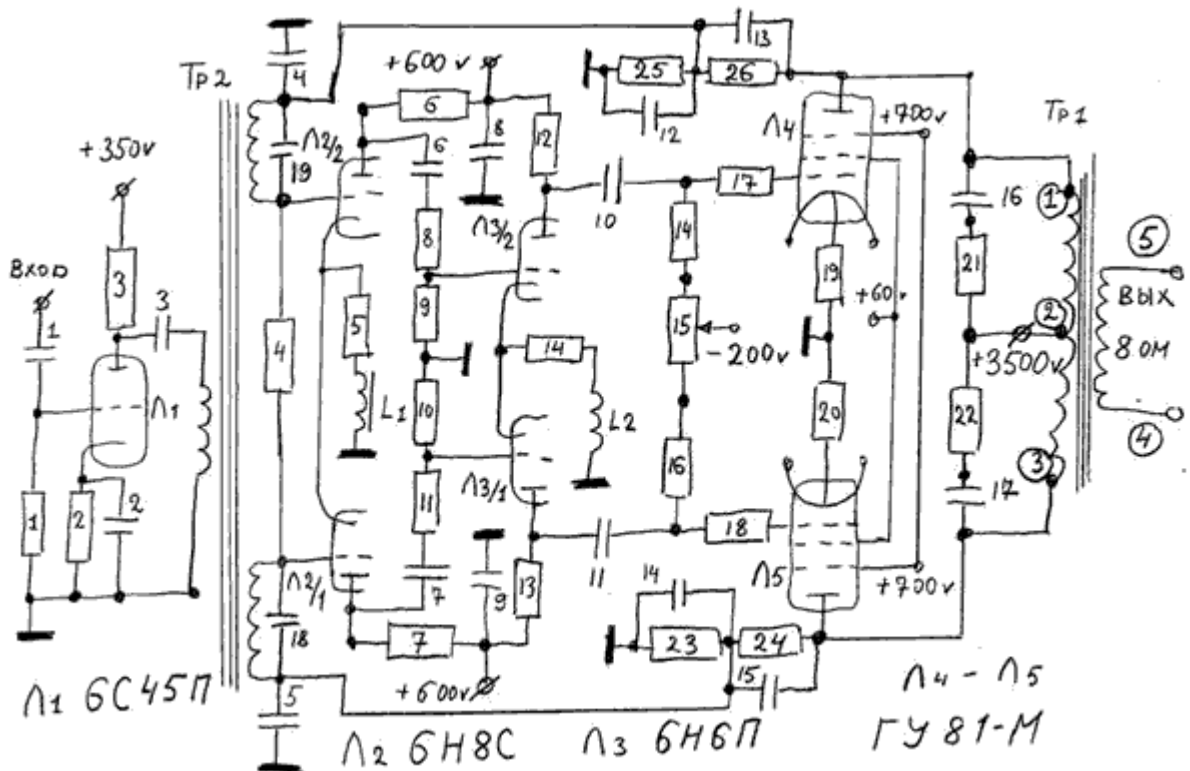
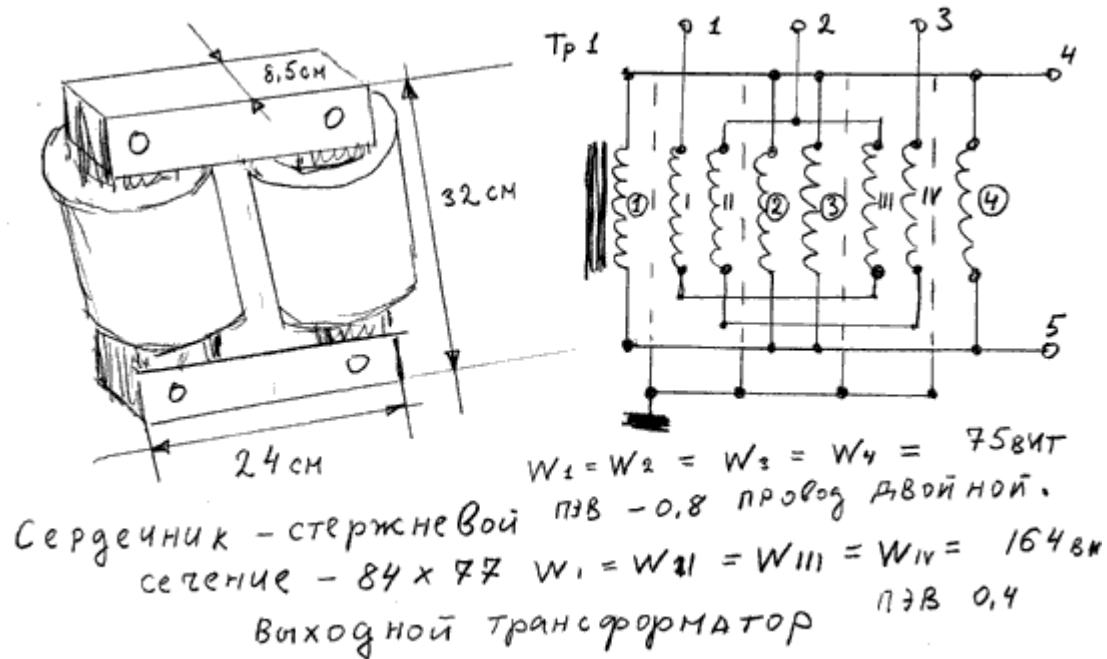


Ламповый усилитель на ГУ81-М, 1200W.

Предлагаю вашему вниманию схему и описание работы лампового усилителя с выходной мощностью 1200 ватт.

- Усилитель мощности собран на пяти лампах Л1 6С45П (фазоинвертор).
- Л2 6Н8С, Л3 6Н6П (предоконечный усилитель).
- Л4, Л5 ГУ81 М (оконечная ступень усилителя мощности).
- Частотная характеристика (20гц – 20000гц) 1,5дб.
- Коэффициент гармонических искажений (600 ватт 0.5% – 800 ватт 1.2% – 1000ватт 2%).
- Сопротивление нагрузки (8 Ом).
- Потребляемая мощность от сети 220V (2000 ватт).

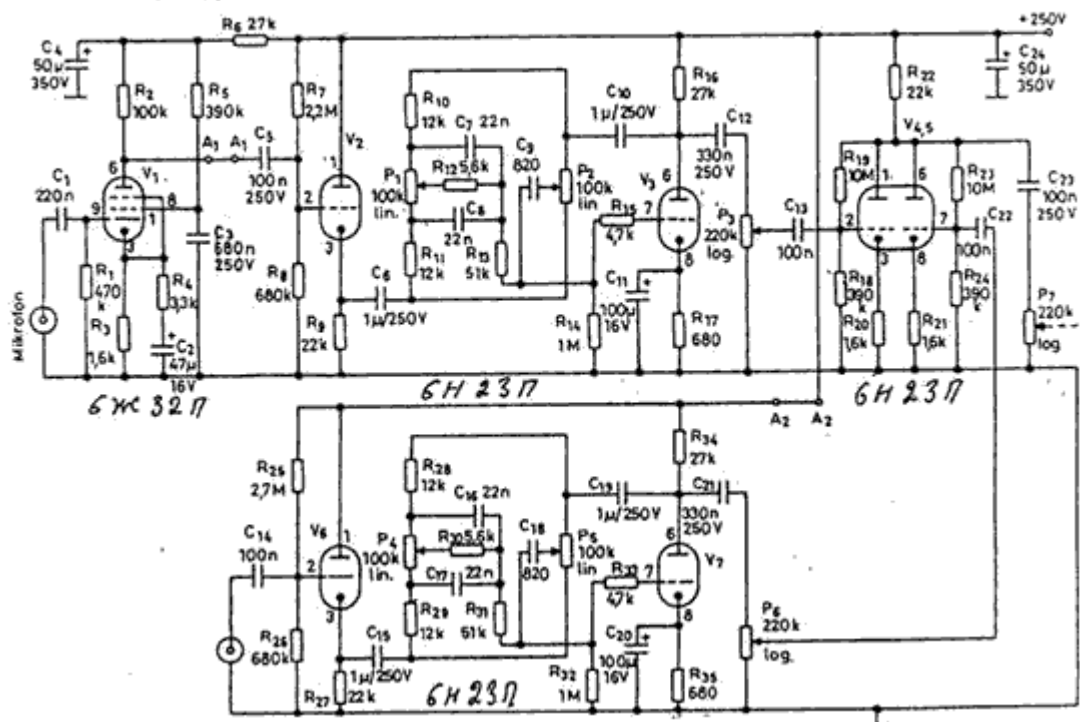




Предоконечный усилитель совместно с оконечной ступенью охвачен (ООС), достигающей 26дБ. Наличие (ООС) обеспечивает высокие качественные показатели усилителя, малую чувствительность к смене ламп, практически полное отсутствие реакции на отклонение нагрузки. (ООС) снимается с R25 на C4 верх. плечо и с R23 на C5 ниж. плечо. Для более глубокого подавления синфазных помех (четных гармоник) используются дросселя L1 и L2.

Оконечная ступень выполнена по двухтактной схеме на мощных лампах ГУ81-М прямого накала. На аноды ламп подается 3500 вольт. Для получения необходимого импульса анодного тока при меньшей, чем обычно, требуемой величине возбуждающего напряжения, на пентодные сетки подается 60 вольт.

Предварительный усилитель



Предварительный усилитель представляет из себя ламповый микшер с двумя входами (микрофонный, чувствительность 5мВ) и (гитарный, чувствительность 100мВ). Каждый из входов имеет независимую регулировку тембров. Собран он на трех лампах 6Н23П и одной 6Ж32П.

Собранный усилитель обладает прозрачным ламповым звуком и не боится короткого замыкания в нагрузке.

Принимаю заказы на изготовление усилителя, ответу на вопросы: zaharura@rambler.ru

Ю.В. Захаренков