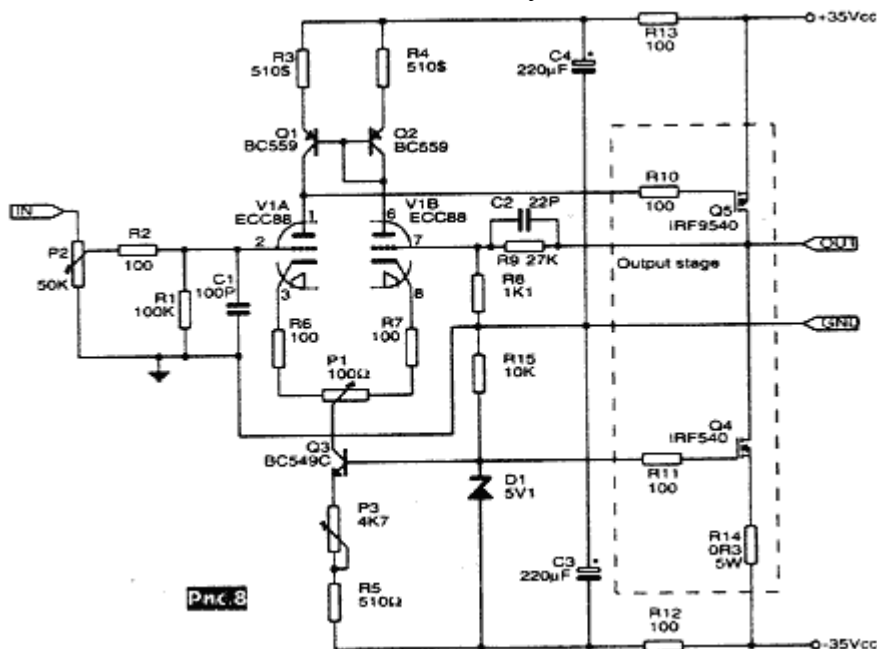


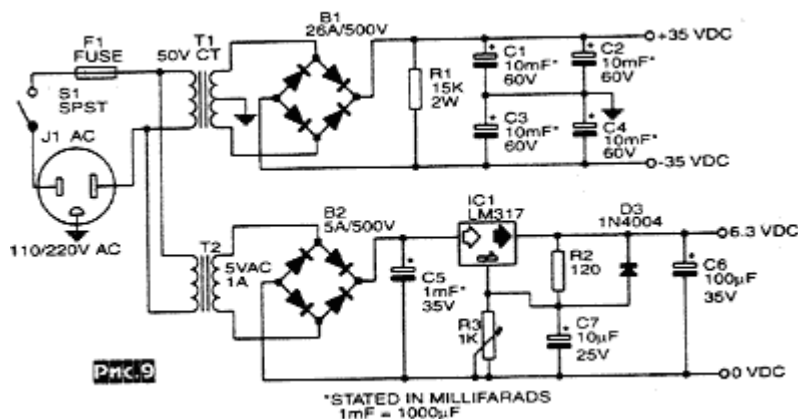
30-ваттный гибридный усилитель мощности

Продолжаю выкладывать относительно низковольтные схемы на лампах.

По мнению автора (Геньеро Коцца) этот усилитель хорошо сочетает положительные свойства ламп и полевых транзисторов. Усилитель состоит из дифференциального каскада на лампе V1 ECC88 (аналог 6Н23П) и выходного каскада с общим истоком на р-канальном МОП-транзисторе Q5. Режим ламп по постоянному току стабилизирован генератором тока (3...5 мА) на транзисторе Q3. Анодная нагрузка ламп - токовое зеркало на Q1 и Q2. Транзистор Q4 задаёт ток покоя выходного каскада - около 3 А. Чувствительность усилителя 1 В, коэффициент гармоник - 1% на нагрузке 8 Ом. Выходную мощность можно повысить до 50 Вт, "удвоив" детали, обведённые пунктиром.



Блок питания обеспечивает напряжения ± 35 В / 6 А для основного питания и 6.3 В / 0.5 А для накала V1.



Первоисточник: AudioXpress №5/2001, стр. 18, 20;
Взято из журнала Радиолюбби №3/2001, стр. 11-12.