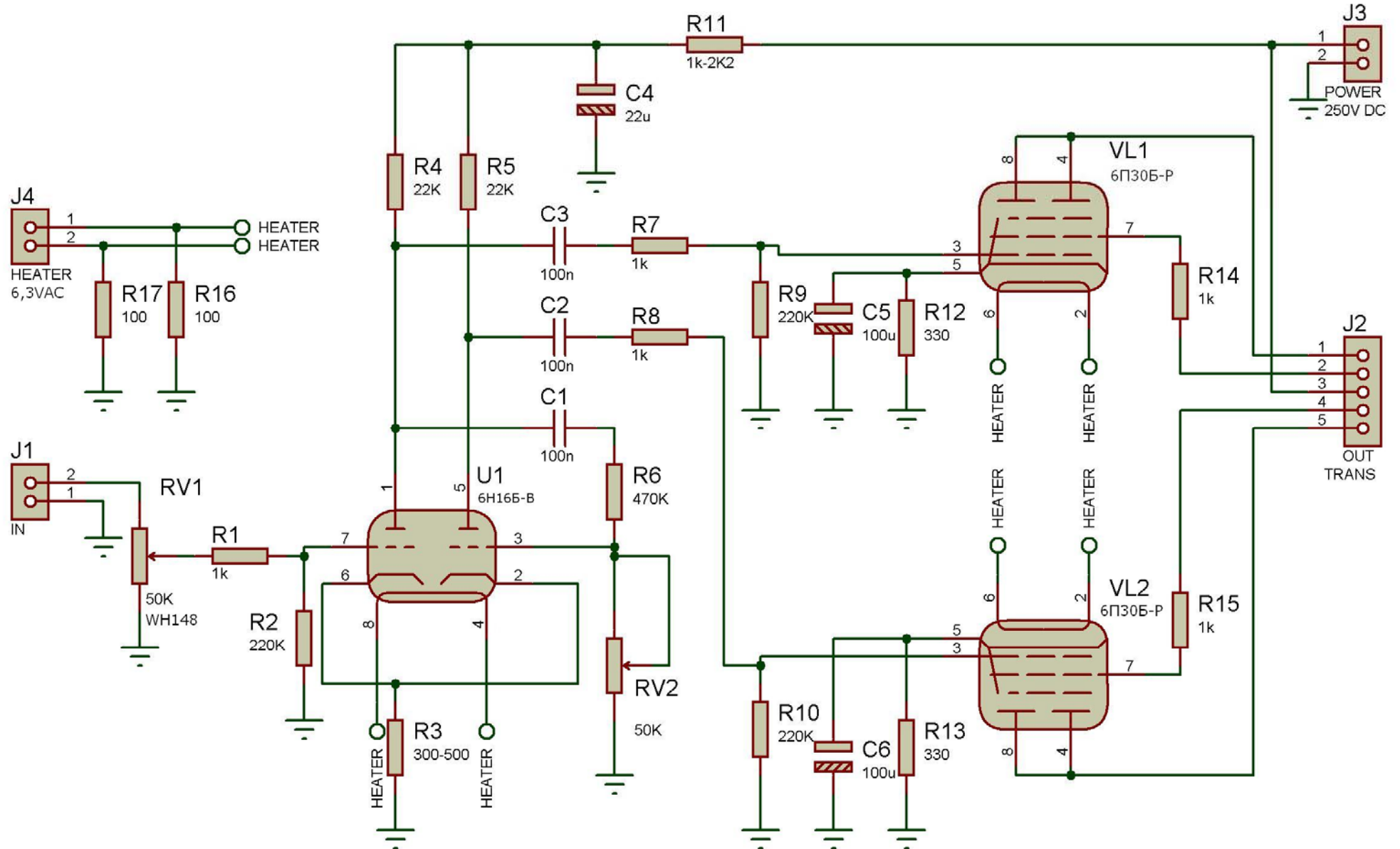


M-AMP-6N16B-6P30BR-PP-Stereo

Схема двухтактного (PP) усилителя низкой частоты на сверхминиатюрных лампах. Два канала на плате (стерео).



Нумерация элементов обоих каналов на плате совпадает.

Описание работы схемы:

Предварительный каскад-фазоинвертер выполнен на лампе 6Н16Б(-В) по несамобалансирующейся схеме. Балансировка осуществляется потенциометром RV2 с контролем сигнала по осциллографу. Рабочая точка каскада по постоянному току устанавливается резистором R3.

Выходной каскад на лампах 6П30Б-Р (не путать с 6П30Б – у них другая нумерация выводов) выполнен по схеме с автоматическим смещением. Ток покоя выходных ламп должен быть около 30-35мА и контролируется по напряжению на катодных резисторах R12, R13.

Анодное питание 250VDC 0,15А

Питание накалов: 6,3VAC 1,25А (соедините на плате свитым вдвое проводом точки HEATER: выводы накалов ламп с разъемом J4)

Выходная мощность: около 6Вт.

C1, C2, C3 – плёночные на напряжение не менее 250В (например K71-7 либо импортные X2-МКР).

Резисторы R3, R4, R5, R11, R12, R13 мощностью 2Вт, остальные мощностью 0,25-0,5Вт.

Подстроечные RV2 – типа 3296W. Регулятор громкости WH148 или R16T1-КС.

Лампы на плате можно закрепить горизонтально изготовив жестяные клипсы для них. Непосредственное прилегание ламп к плате не рекомендуется.

В качестве выходных трансформаторов можно применить в частности:

- ТВЗ(г)-66PP-Universal
- Tor-20PP (8K), Tor-20PP-ТЭК
- ТВЗ-1-6 и другие подобные.

Если выходные трансформаторы имеют ультралинейные отводы то можно соединить их со вторыми сетками ламп. Если нет – соедините резисторы R14, R15 (точки 2 и 4 разъема J2) с + анодного питания (пентодный режим).