

На входе схемы - регулятор чувствительности, который может иметь сопротивление от 10 до 47 кОм. Далее следует усилитель напряжения и эмиттерный повторитель. Элементы фильтров взяты "на глаз", т.е. без расчёта. Диоды выпрямителей использовал германиевые, типа Д2. использование кремниевых диодов не желательно из-за большого прямого напряжения на переходе. Сглаживающие конденсаторы для каналов средних и высших частот взяты керамические. Не желательно использовать электролитические из-за возможных токов утечки. В низкочастотном канале я поставил конденсатор большей ёмкости (22μF), подобрав его так же экспериментальным путём по наилучшей реакции на звук фонограмм среднего качества. Транзисторы усилителей тока ламп использовал типа КТ805 и КТ503 в каждом канале, но неплохо будет использовать транзисторы КТ829 в замен каждой пары. Они составные, имеют значительный коэффициент передачи тока и экономят место на плате. Транзисторы расположил на очень маленьком радиаторе, взятом из компьютерного блока питания, а для компенсации недостатка площади, установил с противоположной стороны вентилятор от микропроцессора (не большой, P133). Вентилятор так же на 12 вольт. Как результат - температура радиатора не поднимается выше 40С₀ В качестве нагрузки использованы лампы накаливания 6Вx0,5А, по две на канал, включенные последовательно. Окрашены нитролаком. В качестве источника питания взял трансформатор, дающий выпрямленное напряжение "под нагрузкой" 12,5-13 вольт и ток не менее 1,6А. Диоды моста - КД202 с любой буквой, значения не имеет.

