

NS034 – Усилитель НЧ 60 Вт (2N3055)

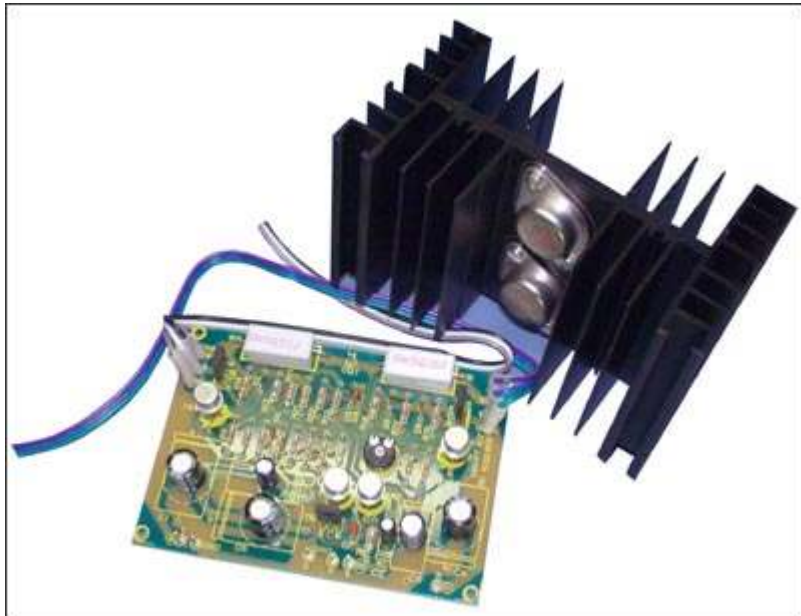
Категория

Аудиотехника (усилители)

Сложность

Сложные

Общий вид набора



Прекрасный усилитель мощности звуковой частоты обладает высокими техническими характеристиками. Усилитель имеет полосу пропускания: 5 Гц...35000 Гц с коэффициентами нелинейных искажений: на частоте 1 кГц: 0,05%, на 10 кГц: 0,08%, на 20 кГц: 0,01 %. Максимальная выходная мощность на нагрузке 8 Ом: 60 Вт, на нагрузке 4 Ом: 80 Вт, чувствительность усилителя: 0,7...1,5 В. Ток покоя: 50...60 мА, максимальный потребляемый ток: 4 А. Коэффициент усиления: 24. Постоянное напряжение питания схемы: ± 40 В. Размеры печатной платы: 77X110 мм. В комплект набора входит радиатор.

Порядок сборки:

- вскройте упаковку, проверьте комплектность набора на соответствие прилагаемой спецификации;
- согните выводы пассивных элементов (резисторы и конденсаторы), для того чтобы они легко входили в соответствующие места на плате и поочередно их впаяйте;
- в соответствии с монтажной схемой на печатной плате впаяйте транзисторы в плату;
- подсоедините к плате выводы от мощных транзисторов TR8 и TR9, установленных на радиаторах размером 120x90x25 мм;
- если возникли трудности по установке элементов в монтажную плату (диаметр отверстия меньше диаметра ножки элемента), это легко исправить при помощи шила.

ОСТОРОЖНО! Чрезмерное увеличение диаметра отверстия приводит к усложнению процесса пайки;

- проверьте правильность монтажа;
- следуя схеме, подпаяйте провода от источника питания.

Правильно собранное устройство не нуждается в настройке.

Рекомендации по совместному использованию электронных наборов.

Вы можете выбрать соответствующий источник питания [NS053](#), предварительный усилитель [NS041](#), индикатор сигнала на светодиодах [NS003](#) и блок защиты акустических систем [NS093](#).

Схема

