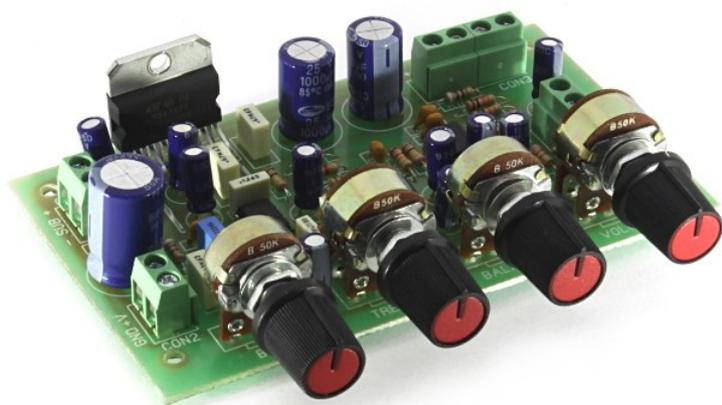


К162 — Стерео 2x15Вт усилитель на TDA7377 с сабвуфером 30Вт RADIO-KIT

www.radio-kit.com

Технические характеристики:

- Напряжение питания, В 10-18
- Полоса воспроизводимых частот, Гц 20-20000
- Входное сопротивление, кОм 10
- Глубина регулировки тембра по ВЧ, dB 12
- Коэффициент гармоник ,
- при $U_{пит}=14,4В$, $P=0,1-10Вт$, % 0.03
- Номинальная выходная мощность,
- каналов L,R при $U=14,4В$ и $R= 4Ом$, Вт 2x10
- Номинальная выходная мощность сабвуфера,
- при $U=14,4В$ и $R= 4Ом$, Вт 1x20



Этот конструктор предназначен для тех, кто хочет собрать компактный стерео усилитель с сабвуфером на одной плате с питанием от двенадцативольтового источника питания. В усилителе используется микросхема TDA7377, которая обладает высокими характеристиками и имеет защиту от короткого замыкания на выходе и перегрева. Регулировка громкости осуществляется резистором R1(Volume). Уровень сигнала между каналами можно сбалансировать сопротивлением R4(Balance). Регулировка спектра в области высоких частот можно скорректировать сопротивлением R21(Treble). Сигнал сабвуфера формируется сумматором DA2.1 и активным фильтром на DA2.2. Уровень сигнала сабвуфера регулируется сопротивлением R26(Bass). Основное усиление сигнала осуществляется микросхемой DA3(TDA7377).

Входной сигнал подается на разъём CON1. Усиленный сигнал с разъёма CON3 подается на правый и левый канал акустики, а с разъёма CON4 на динамик сабвуфера. Питание на усилитель подаётся через разъём CON2.

Принципиальная электрическая схема

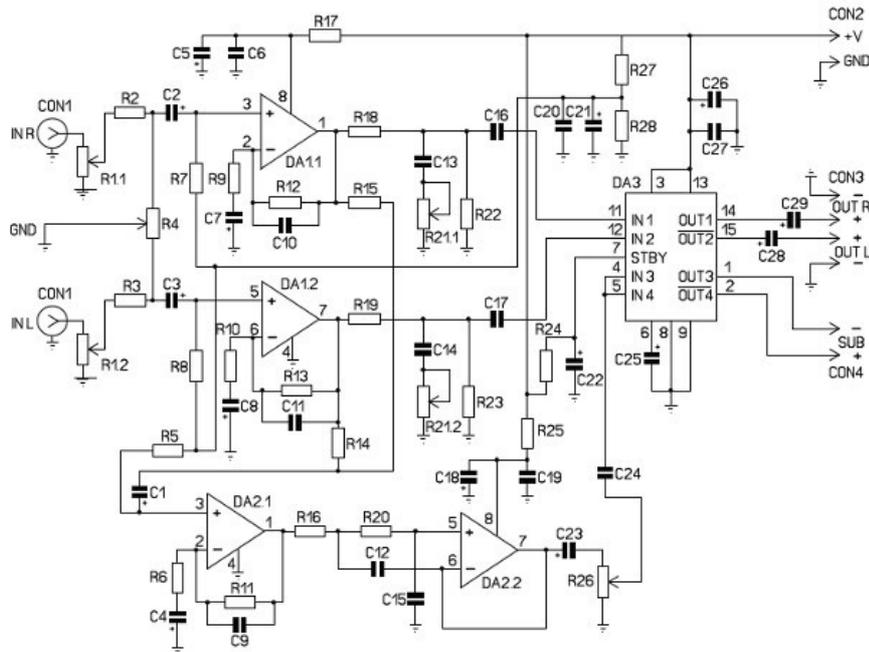
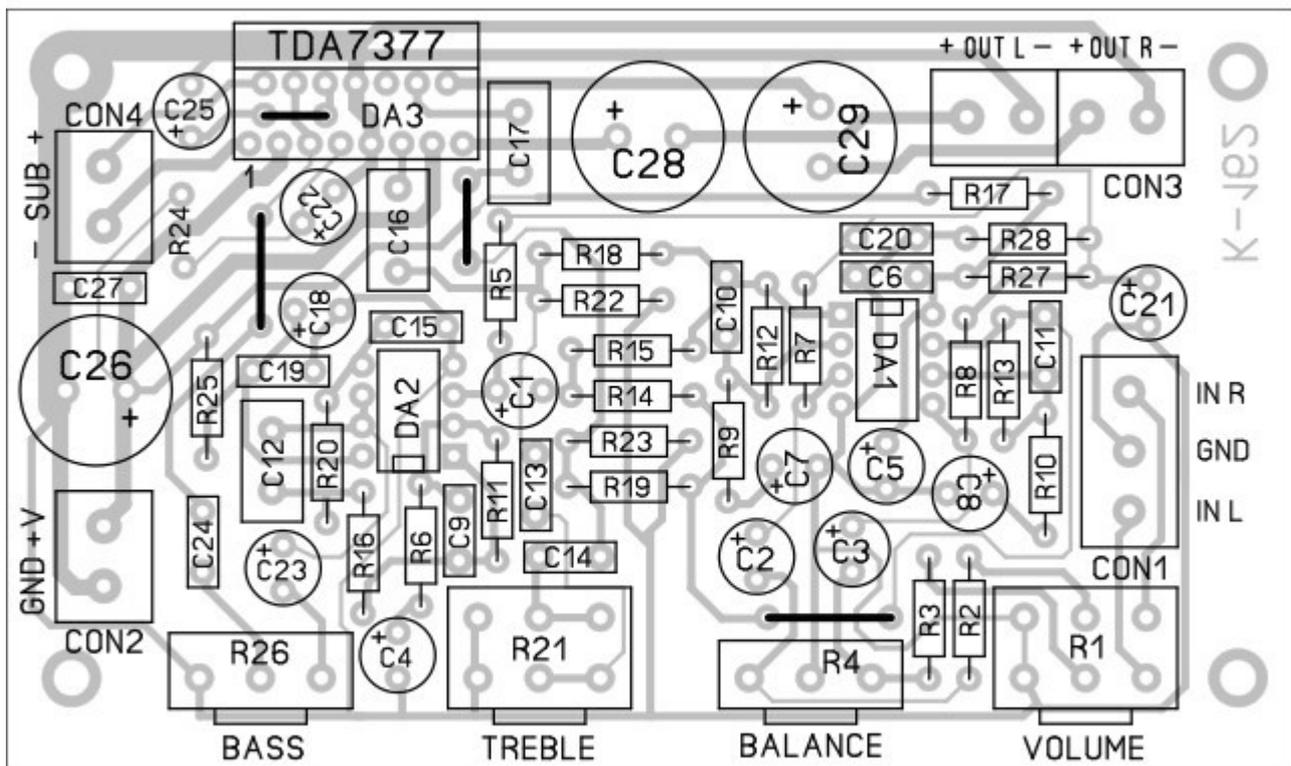


Схема расположения элементов



Примечания:

- 1) На плате должны быть запаяны 4 перемычки из изолированного провода, одна из которых находится между выводами ИМС DA3.
- 2) DA3 необходимо устанавливать на теплоотвод общей площадью не менее 200 кв. см.