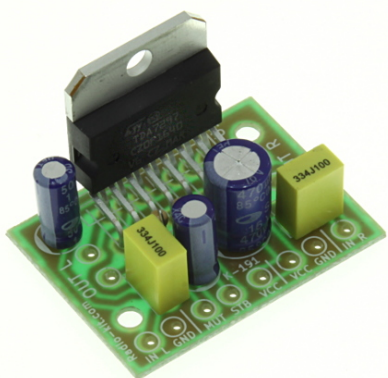


# К191 — Стерео УНЧ 2x15 Вт на TDA7297 RADIO-KIT

[www.radio-kit.com](http://www.radio-kit.com)

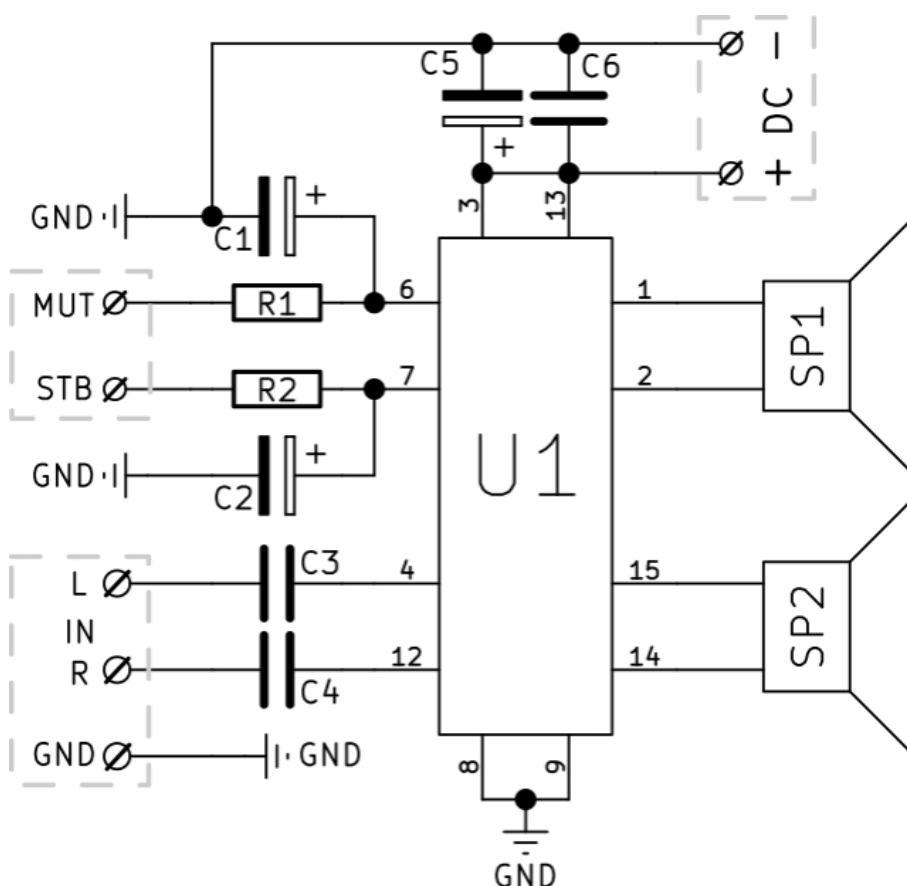


## Технические характеристики:

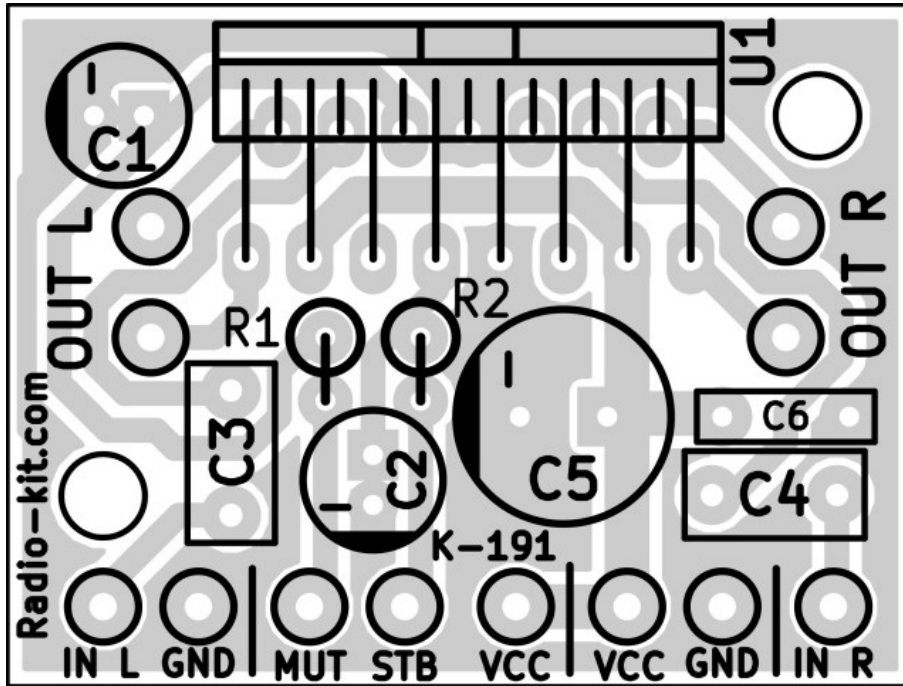
- Напряжение питания, В.....6...18
- Входное сопротивление, кОм.....15
- Коэффициент усиления, dB.....26
- Максимальная выходная мощность,  
при  $U=18V$  и  $R=4\Omega$ , Вт.....15
- Коэффициент гармоник, при  $U_{пит}=14,4V$ ,  
 $P=0,1-5W$ , %.....1,0
- Полоса пропускания, Гц.....20...20000
- Габаритные размеры платы, мм.....27X36

Усилитель на базе TDA7297 предназначен для использования в бытовой звуковоспроизводящей технике. Эта микросхема представляющая усилитель АВ класса. На основе этой микросхемы можно собрать усилитель с использованием минимума элементов. Его можно рекомендовать начинающим радиолюбителям, для самостоятельной сборки домашней или автомобильной акустической системы. Микросхема имеет защиту от КЗ выхода, тепловую защиту, также имеются встроенные функции MUTE и STAND-BY.

## Принципиальная электрическая схема



## Схема расположения элементов



### Внимание

Переключатель STB переводит ИМС в дежурный режим с током потребления не более 60 мкА. Для перевода микросхемы в рабочий режим, необходимо замкнуть контакт STB с контактом VCC. Переключатель MUT выступает в роли выключателя звука. Для включения звука, необходимо замкнуть контакт MUT с контактом VCC. ИМС необходимо устанавливать на теплоотвод общей площадью, не менее 400 кв. см.