

# K(M)161.1

# RADIO-KIT

English

**Стерео УНЧ 2x30 Вт  
на TDA7377**



## Техническая Спецификация

редакция 1.1  
24/04/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 26, Киев, 03148, Украина  
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

## Описание

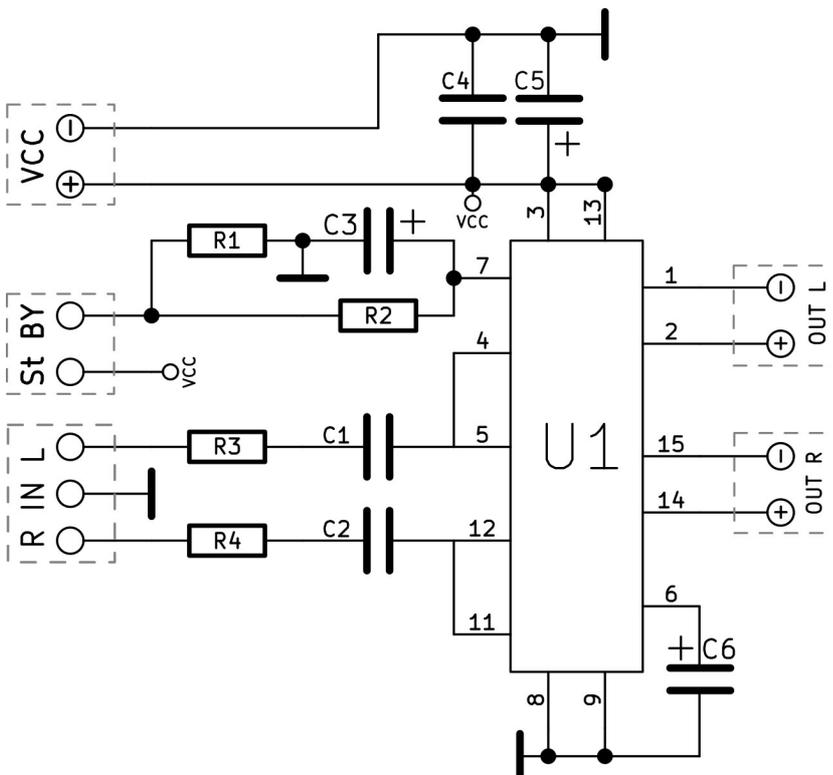
Предлагаемый усилитель собран на микросхеме TDA7377, имеет малый коэффициент нелинейных искажений и малый уровень собственных шумов.

УНЧ выполнен на интегральной микросхеме TDA7377. Эта микросхема представляющая собой счетверенный 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.

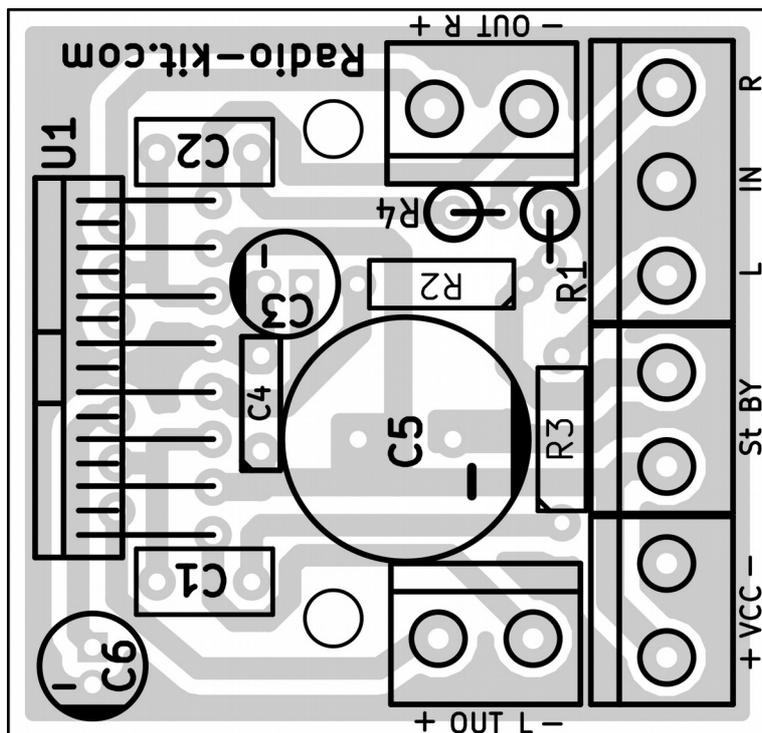
## Технические характеристики

- ➔ Напряжение питания, В.....10-18
- ➔ Полоса воспроизводимых частот, Гц.....20-20000
- ➔ Входное сопротивление, кОм.....15
- ➔ Коэффициент гармоник , при  $U_{пит}=14,4В$  ,  $P=0,1-10Вт$  , %.....0.03
- ➔ Коэффициент усиления, dB..... 26
- ➔ Номинальная выходная мощность, при  $U=14,4В$  и  $R= 4Ом$ , Вт..... 2x20
- ➔ Максимальная выходная мощность, при  $U=18В$  и  $R= 4Ом$ , Вт..... 2x30

## Схема электрическая принципиальная



## Схема расположения элементов



### Внимание!

Переключатель St.BY переводит ИМС в дежурный режим с током потребления не более 100мкА. Для перевода микросхемы в рабочий режим, необходимо замкнуть два контакта St.BY  
ИМС необходимо устанавливать на теплоотвод общей площадью ,не менее 400 кв. см.

# K(M)161.1

# RADIO-KIT

## ***Stereo 2X30W TDA7377 audio amplifier***



## **Data sheet**

revision 1.1  
24/04/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина  
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

## Description

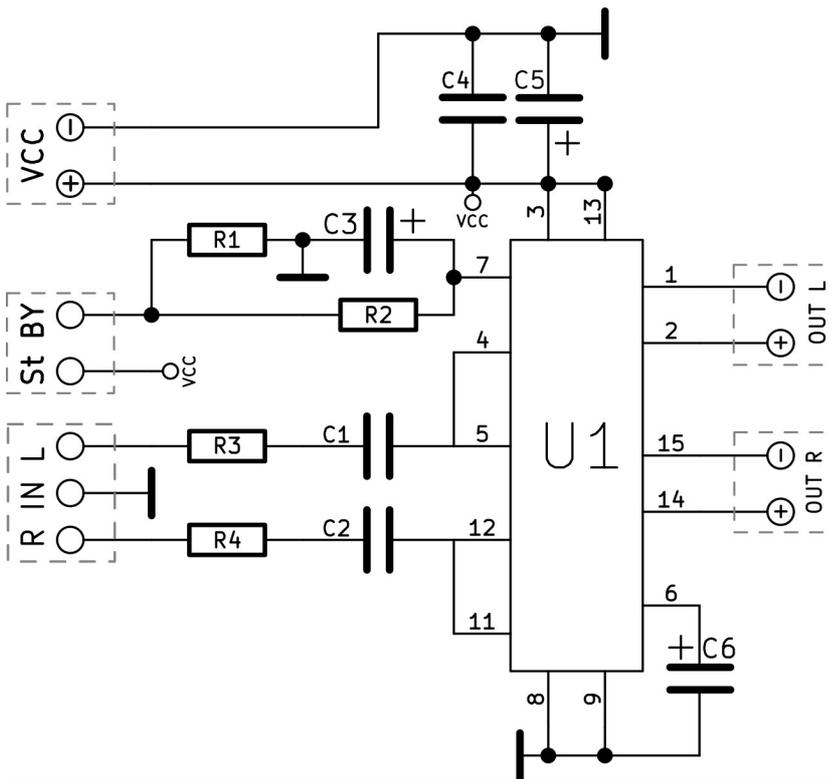
The proposed amplifier is assembled on the TDA7377 microcircuit, it has a small non-linear distortion coefficient and a low level of intrinsic noise.

ULF is made on an integrated microcircuit TDA7377. This chip is a quad class AB amplifier. On the basis of this chip, you can assemble an amplifier using a minimum of elements. It can be recommended to novice radio amateurs for self-assembly of home or car speakers.

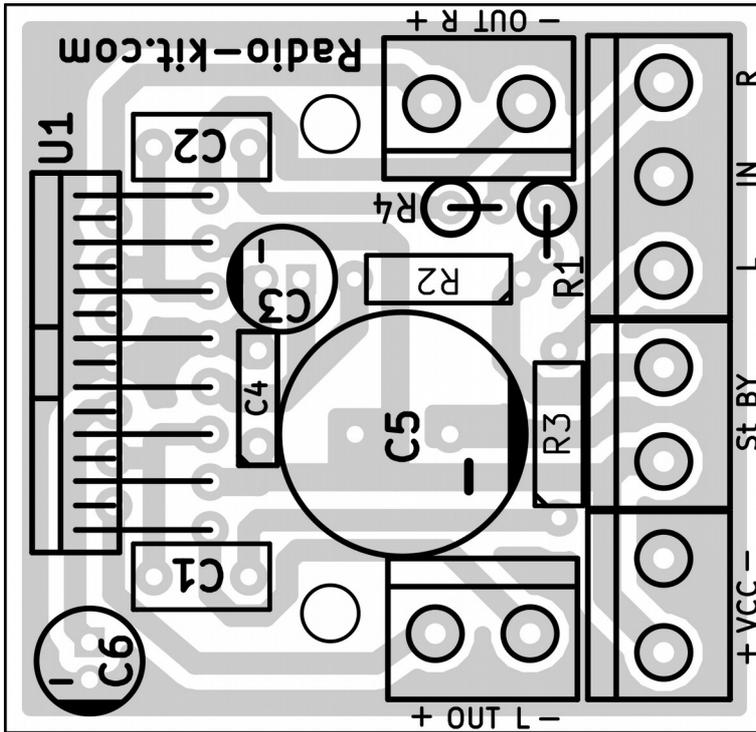
## Specifications

- Power supply, V ..... 10-18
- Band of reproduced frequencies, Hz ..... 20-20000
- Input impedance, k $\Omega$  ..... 15
- Harmonic factor, with  $U_{ep} = 14.4V, P = 0.1-10W, \%$  ..... 0.03
- Gain, dB ..... 26
- Rated output power, with  $U = 14.4B$  and  $R = 4 \text{ Ohm}$ , W ..... 2x20
- Maximum output power, at  $U = 18B$  and  $R = 4 \text{ Ohm}$ , W ..... 2x30

## Electrical schematic diagram



## PCB layout



### Attention!

The St.BY switch puts the IC into standby mode with a current consumption of no more than 100  $\mu$ A. To transfer the chip to the operating mode, it is necessary to close two contacts St.BY  
IC must be installed on the heat sink with a total area of at least 400 square meters. cm.