

## Технические характеристики

Напряжение питания $V_s$	$\pm 10-40$ В	
Пиковое значение выходного тока $I_o$	10 А	
Ток в режиме покоя $I_q$	20-60 мА	
Сопrotивление нагрузки $R_l$	от 4 Ом	
Пиковая выходная мощность $P_o$ , при $K_r = 10\%$	$V_s = 45$ В, $R_l = 8$ Ом	$V_s = 30$ В, $R_l = 4$ Ом
	140 Вт	110 Вт
Долговременная выходная мощность $P_o$	$V_s = 29$ В, $R_l = 4$ Ом, $K_r = 1\%$	$V_s = 29$ В, $R_l = 4$ Ом, $K_r = 10\%$
	80 Вт	100 Вт
Коэффициент усиления по напряжению $K_u$	30 дБ	
Диапазон воспроизводимых частот	20-20000 Гц	

\*более подробную техническую информацию смотрите в спецификации (data sheet) микросхемы на которой построен усилитель мощности звука.

## Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу устройства в течение 12 месяцев со дня продажи. Обмен на аналогичное устройство (не подошло по характеристикам, попался брак и т.п.) можно произвести в течение 14 дней со дня продажи. В остальных случаях гарантия не распространяется.

*Мы благодарны Вам за покупку и надеемся, что это устройство будет способствовать решению поставленных Вами задач!*

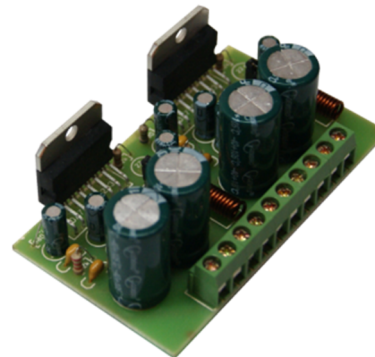


Частное Предприятие «Юнимодуль»  
220007, г. Минск, ул. Аэродромная, 40

Тел/факс (017)3936140  
[unimodul@gmail.com](mailto:unimodul@gmail.com)  
unim.by

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Усилитель мощности звука 2x140 Вт (TDA7293)



Минск 2013

## Назначение

Данный усилитель построен на микросхеме TDA7293 произведенной компанией STMicroelectronics (Швейцария). УНЧ аналогичен одноканальному усилителю мощности звука, только в данной схеме выполнена установка двух одноканальных усилителей TDA7293 на одной печатной плате.

Благодаря широкому диапазону напряжения питания (двухполярное) от 10 до 40 В и возможности отдачи тока в нагрузку до 10 А, микросхема обеспечивает одинаковую выходную мощность при нагрузках от 4 до 8 Ом.

## Принцип работы

Двухканальный усилитель мощности звука смонтирован на печатной плате из стеклотекстолита размерами 80x45 мм. Усиление звука выполняет интегральная микросхема TDA7293, которая обладает минимальным коэффициентом нелинейных искажений, низким уровнем шумов, широким диапазоном питающих напряжений и относится к усилителю класса АВ. Также на плате предусмотрены монтажные отверстия для прочной установки в корпусе.

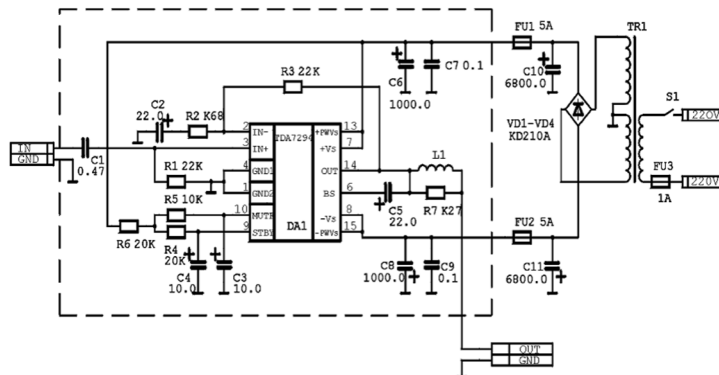
Перед подключением и работой с усилителем, необходимо установить микросхемы на радиатор. Радиатором может послужить металлическая или алюминиевая пластина размером от 600 см. кв. Для эффективности теплоотдачи необходимо использовать термопасту.

Также в микросхеме предусмотрена функция MUTING/STAND-BY, которая позволяет отключить звук и перевести усилитель в «спящий» режим работы с минимальным энергопотреблением (используйте переключатель или замкните разъем для запуска усилителя).

**!Во время работы, проверяйте температуру микросхемы. При сильном нагреве увеличьте размер радиатора или установите активное охлаждение (вентилятор).**

**!Соблюдайте полярность подключения усилителя. При неправильном подключении микросхема выходит из строя.**

## Электрическая принципиальная схема



## Монтажная схема и схема подключения

