

КАСКАД® Радиоконструктор не для начинающих **KE610**

Усилитель мощности - 50 Вт

Двуполярное питание

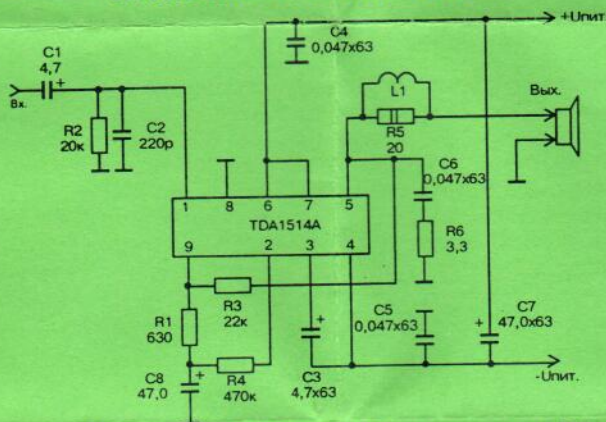
Техническое описание, инструкция пользователю

Одноканальный усилитель мощности низкой частоты KE610 предназначен для высококачественного воспроизведения звука в стационарных условиях при работы на акустическую систему с допустимой мощностью 50...100 Вт.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|----------------------|
| Диапазон воспроизводимых частот..... | 20...30000 Гц |
| Напряжение питания. (двухполярное)..... | $\pm 10... \pm 30$ В |
| Коэффициент нелинейных искажений (при $R_{\text{вых}}=32\text{Вт}$)..... | 0,1 % |
| Ток потребления (при $U_{\text{вх.}}=0$)..... | 70 мА |
| Максимальная выходная мощность (при $U_{\text{пит.}}=\pm 25$ В): при $R_{\text{нагр.}}=4$ Ом..... | 50 Вт |
| Сопrotивление нагрузки (не менее)..... | 4 Ом |
| Коэффициент усиления по напряжению..... | 30 |

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



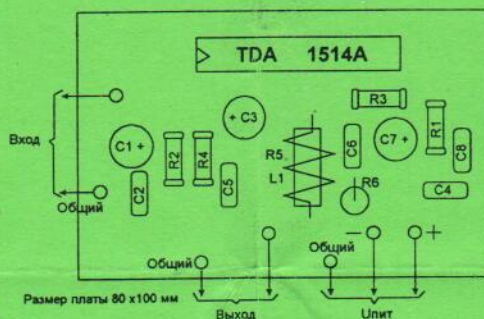
L1 - 17 20 витков ПЭЛ 0,6 1,0. Намотка на R5.

RL фильтр L1R5 можно заменить проволочной перемычкой.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Плата | 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Техническое описание..... | 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Упаковка..... | 1 |

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



УКАЗАНИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И НАЛАДКЕ

Правильно собранный из исправных деталей усилитель не требует наладки. Следует, однако, помнить, что токи в цепях питания и выхода достигают 3 А, что требует качественной и надежной подводки проводников (не допускаются "скрутки") и грамотное подключение источника сигнала и выхода (см. схему).

1. Для питания усилителя необходимо использовать двухполярный выпрямитель с напряжением холостого хода не более ± 30 В. Емкость конденсаторов фильтра не менее 4700 мк. Силовой трансформатор должен иметь мощность не менее 100 Вт. Сопротивление подводящих проводов не должно превышать 0,02 Ом.

ВНИМАНИЕ. Нельзя допускать ошибки в полярности питания. Питание рекомендуется подключать через два предохранителя на 3...5 А (отдельно в цепи "+" и "-").

2. Микросхему следует устанавливать на радиатор площадью не менее 200 см² с обязательным применением теплопроводящей пасты. Материал радиатора - алюминиевые сплавы или медь (сталь и латунь недопустимы). **Радиатор микросхемы соединен с "-" (минусом) питания, поэтому его нельзя соединять с общим проводом или с плюсом.**

3. Для получения максимальной неискаженной мощности необходимо правильно подвести сигнал и питание к усилителю. А именно; общий провод входного сигнала и общий провод питания должны быть подведены к усилителю раздельно, в соответствии с приведенной ниже схемой.

4. Нельзя допускать короткого замыкания выхода усилителя.

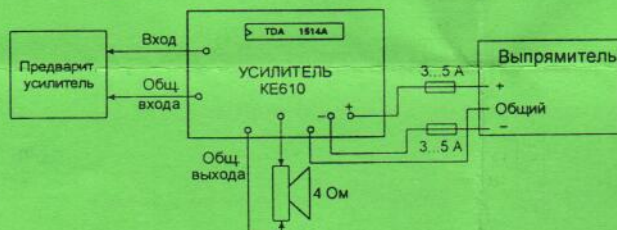


Схема
подключения
усилителя

Фирма "Каскад" Россия, Москва, тел. (095) 350-59-51; 192-85-65

Email: kaskad2000@mtu-net.ru

<http://www.caskad.da.Ru>, kaskad.webzone.ru