

КАСКАД® Радиоконструктор не для начинающих **KE620**

Усилитель мощности - 100 Вт

Двуполярное питание

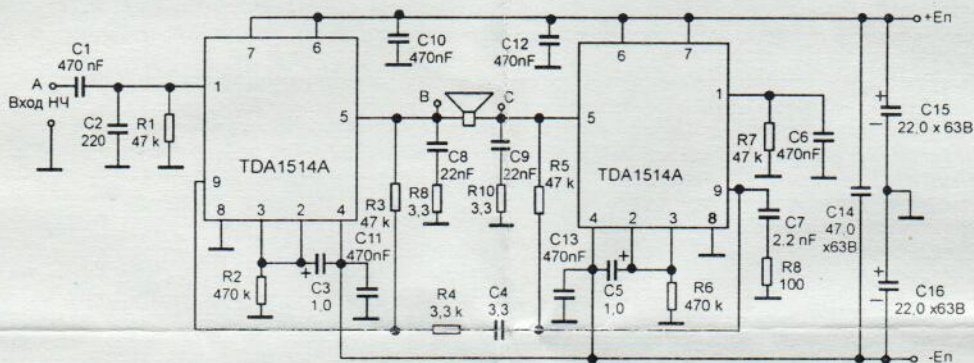
Техническое описание, инструкция пользователю

Одноканальный мостовой усилитель мощности низкой частоты KE620 предназначен для высококачественного воспроизведения звука в стационарных условиях при работы на акустическую систему с допустимой мощностью 100...150 Вт.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизводимых частот.....	20...30000 Гц
Напряжение питания. (двуполярное).....	$\pm 10... \pm 30$ В
Коэффициент нелинейных искажений (при $R_{\text{вых}}=60\text{Вт}$).....	0,1 %
Ток потребления (при $U_{\text{вх.}}=0$).....	140 мА
Максимальная выходная мощность (при $U_{\text{пит.}}=\pm 25$ В): при $R_{\text{нагр.}} = 8$ Ом.....	100 Вт
Сопротивление нагрузки (не менее).....	8 Ом
Коэффициент усиления по напряжению.....	60

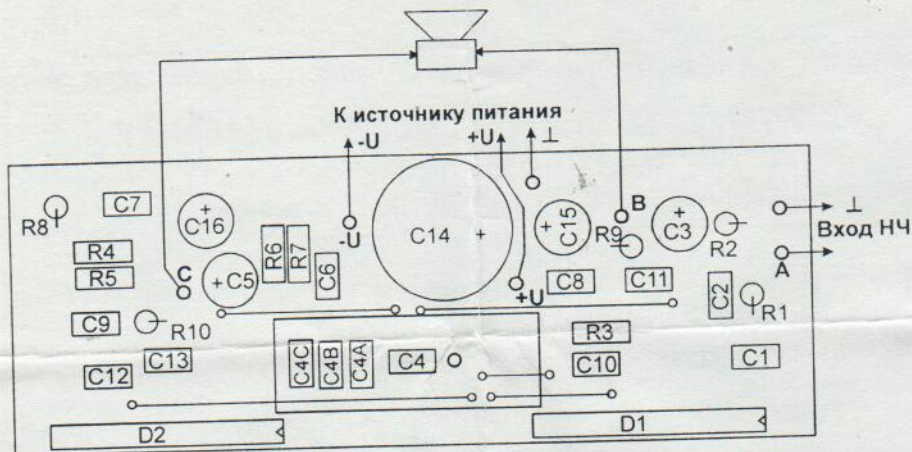
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Плата собранная и отлаженная..... |
- Плата |
- Радиатор..... |
- Техническое описание..... |
- Упаковка..... |

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Размер платы 85 x 30 мм

УКАЗАНИЯ ПО СБОРКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Правильно собранный из исправных деталей усилитель не требует наладки. Следует, однако, помнить, что токи в цепях питания и выхода достигают 5 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 2x22000мк. Силовой трансформатор должен иметь мощность не менее 200 Вт, ток во вторичной обмотке не менее 5А. Сопrotивление подводящих проводов не должно превышать 0,02 Ом. **ВНИМАНИЕ.** Нельзя допускать ошибки в полярности питания. Питание рекомендуется подключать через два предохранителя 5 А (отдельно в цепи "+" и "-").

2. Микросхемы следует установить на общем радиаторе площадью не менее 400 см² без изолирующей прокладки с обязательным применением теплопроводящей пасты. Материал радиатора - алюминиевые сплавы или медь (сталь и латунь недопустимы). **Радиатор микросхем соединен с "-" (минусом) питания, поэтому его нельзя соединять с общим проводом или с плюсом.**

3. Для получения максимальной мощности соединение УМЗЧ с предварительного усилителя и блоком питания необходимо выполнять по приведенной схеме.

4. Ошибки в подключении ведут к выходу изделия из строя. Замена изделия в этом случае производится только после экспертизы.

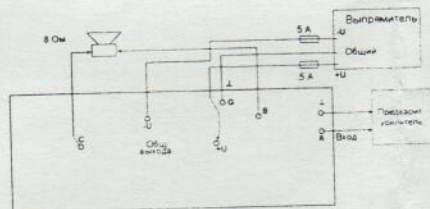


Схема подключения усилителя

ФИРМА "КАСКАД" Россия, Москва, тел. (095) 350-59-51