

# РАДИОКОНСТРУКТОР

## “УСИЛИТЕЛЬ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ 6÷12 Вт”

### Руководство по эксплуатации

#### 1. Внимание!

При покупке радиоконструктора проверяйте его комплектность. Перед началом сборки радиоконструктора внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации, с размещением деталей и их назначением.

#### 2. Комплектность

Конденсаторы	Резисторы		
C1 - 4,7 мкФ - 25В	- 1 шт.	R1 - 470 Ом	- 1шт.
C2 -100 мкФ - 16В	- 1 шт.	R2, R3 - 4,7 Ом	- 2шт.
C3 - 470 мкФ - 16 В	- 1 шт.		
C4 - 0,1 - 0,15мкФ	- 1 шт.	M/c К174УН14 (ТДА 2003)	- 1 шт.
C5 - 470 мкФ - 16В	- 1 шт.		
		Печатная плата	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1 шт.			

**Примечание.** Возможна замена радиоэлементов в комплекте без ухудшения параметров схемы.

#### 3. Указания по технике безопасности

3.1. Пайку производить в хорошо проветриваемом помещении, исправным паяльником мощностью не более 40 Вт. При этом пользоваться оловянно-свинцовым припоем ПОС-61 и канифольным флюсом.

#### 4. Краткое описание радиоконструктора

Радиоконструктор позволяет собрать усилитель низкой частоты на базе микросхемы К174УН14 (аналог ТДА 2003), предназначенный для применения в высококачественной звуковоспроизводящей аппаратуре.

В микросхему встроена защита выхода от короткого замыкания в нагрузке и теплозащита выходного каскада.

В зависимости от сопротивления нагрузки выходная мощность усилителя может быть 6 Вт ( $R_h=4$  Ом) или 12 Вт ( $R_h=2$  Ом). Питание усилителя однополярное.

При работе в режиме максимальной выходной мощности ( $R_h=2$  Ом) необходимо установить радиатор с площадью не менее 100 – 150 см<sup>2</sup>.

Изменение коэффициента усиления достигается соотношением К усил.= К1/К2 (в данной схеме К усил. 100).

#### 4.1. Основные технические характеристики

- Выходная мощность  $R_h=4$  Ома, Вт  $R_h=2$  Ома, Вт - 6 - 12
- Напряжение питания (однополярное), В - 16
- Входное напряжение, мВ - 250
- Диапазон воспроизводимых частот, Гц - 40 ÷ 20000

## 5. Подготовка и настройка радиоконструктора

Приступая к сборке, внимательно ознакомьтесь руководством по эксплуатации и назначением деталей радиоконструктора.

Сборка производится на печатной плате, входящей в состав комплекта, согласно принципиальной схеме и рисунку радиоконструктора в сборе.

Во избежание выхода из строя микросхем и других радиодеталей и отслоения печатных проводников длительность пайки должна быть не более 2 – 3 сек.

После окончания сборки внимательно проверьте правильность выполнения монтажа. Перед подключением проверьте полярность подаваемого на схему напряжения.

Правильно собранный конструктор работоспособен.

Для стерео – конструктора необходимо приобрести два данных набора.

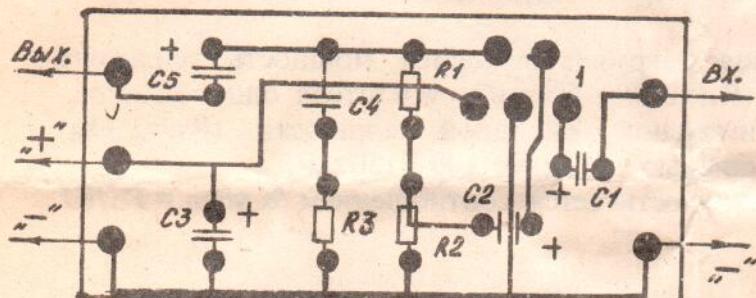
## 6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортировки и хранения.

Гарантийный срок хранения изделия - один год с момента изготовления.

Дата изготовления 11.2003г.

**Печатная плата**  
(р/элементы показаны со стороны  
печатного монтажа)



**Принципиальная схема**

