

# РАДИОКОНСТРУКТОР "СТЕРЕОФОНИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ" 2 x 5 Вт

## Руководство по эксплуатации

### 1. Внимание!

1.1. 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:C' 1 - 10 мкФ - 16В - 2 шт.	R1:R' 1 - 220 ÷ 240 Ом	- 2 шт.
C2:C' 2 - 100 мкФ - 16В - 2 шт.	R2:R' 2 - 2 ÷ 3 Ом	- 2 шт.
C3:C' 3 - 470 мкФ - 16В - 2 шт.	м/с K174УН14 (ТДА 2003)	- 2 шт.
C4:C' 4 - 0,1- 0,22 мкФ - 2 шт.	Печатная плата	- 1 шт.
C5 - 0,1- 0,22 мкФ - 1 шт.	Руководство по эксплуатации - 1шт.	
C6:C' 6 - 0,22 мкФ - 2 шт. -		

(не комплектуется, устанавливается в случае самовозбуждения усилителя)

*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 стереофонический усилитель низкой частоты на двух м/схемах K174УН14 (аналог ТДА 2003), предназначенный для применения в высококачественной звуковоспроизводящей аппаратуре.

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

Для работы в режиме максимальной выходной мощности м/схемы необходимо устанавливать на теплоотвод (радиатор) с площадью не менее 50 см<sup>2</sup> на каждую м/схему.

#### 4.1. Основные технические характеристики.

- Выходная мощность (макс), Вт - 2 x 5
- Диапазон воспроизводимых частот, Гц - 40-20000
- Напряжение питания (однополярное), В - 8-18
- Максимальное входное напряжение, мВ - 50
- Коэффициент усиления, Дб - 52
- Отношение сигнал/шум ( $P_{\text{вых.}}=4,5$  Вт), Дб - 65
- Ток потребления при отсутствии сигнала, мА - 30
- Оптимальное сопротивление, Ом - 4

#### 5. Подготовка и настройка радиоконструктора.

5.1. Приступая к сборке, внимательно ознакомьтесь с 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 радиоконструктор работоспособен.

#### 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 09. 2005 г.

