

# РАДИОКОНСТРУКТОР СТЕРЕО УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ 2 × 170 Вт

## ДЛЯ ОПЫТНЫХ РАДИОЛЮБИТЕЛЕЙ

### Руководство по эксплуатации.

#### 1. Внимание!

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

#### 2. Комплектность

R1-47 кОм	— 2 шт.	C1, C8-0,22 мкф	— 4 шт.
R2, R5-R8, R10, R12-22 кОм	— 14 шт.	C2, C9-2200 мкф/50 В	— 4 шт.
R3-30 кОм	— 2 шт.	C3, C6-0,56—0,68 мкф	— 4 шт.
R4-10 кОм	— 2 шт.	C4, C5, C7, C10-22 мкф/50 В	— 8 шт.
R9, R11-680 Ом	— 4 шт.	D1-КД522Б	— 2 шт.
Печатная плата S 150	— 2 шт.	М/схема ТДА 7294	— 4 шт.
Руководство по эксплуатации	— 1 шт.		

#### 3. Указания по технике безопасности

Пайку производить в хорошо проветриваемом помещении, исправным паяльником мощностью не более 40 Вт. При этом пользоваться оловянно-свинцовым припоем ПОС-61 и канифольным флюсом. Пайку производить не более 3 сек.

#### 4. Основные технические характеристики

Напряжение питания, +/- В (двухполярное)	35
Мощность (мах), Вт	2 × 170
Входное напряжение, мВ	750
Полоса частот, Гц	20—20000
Коэффициент гармоник, % (при 0,8 P <sub>вых.</sub> , мах)	0,5
Сопротивление нагрузки, Ом	16

#### 5. Описание и настройка радиоконструктора

Радиоконструктор позволяет собрать на 4-х м/схемах ТДА 7294 мостовой стереоусилитель мощностью 2 × 170 Вт с высокими техническими характеристиками. М/схемы имеют встроенную тепловую защиту, а также защиту от перегрузок, короткого замыкания, устройство «мягкого» включения усилителя (S1).

Устройство питается от двухполярного нестабилизированного выпрямителя с соответствующей мощностью. М/схемы устанавливаются на теплоотвод (желательно с теплопроводящей пастой) площадью не менее 1000 кв. см. на каждую м/схему.

**Внимание!** Корпус м/схем имеет электрический контакт (выводы 8, 15) с отрицательным выводом питания. Это необходимо учитывать при размещении усилителя в корпусе. В противном случае м/схему монтируют через изолированные прокладки.

Выводы 5, И, 12 (не показаны на м/схеме) не используются, поэтому через них проходит печатный монтаж.

Правильно собранный радиоконструктор работоспособен.

Принципиальная схема и печатная плата показаны на один канал.

Радиоэлементы на печатной плате показаны со стороны печатного монтажа

