

# РАДИОКОНСТРУКТОР СТЕРЕО УСИЛИТЕЛЬ 2×100 Вт

## Руководство по эксплуатации

### 1. Внимание!

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

### 2. Комплектность

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| R1-680 ом/0,5 Вт — 2 шт.           | C1-0,47 мкф — 2 шт.     |
| R2-22 ком/0,5 Вт — 2 шт.           | C2-22 мкф/50 В — 2 шт.  |
| R3-22 ком/0,5 Вт — 2 шт.           | C3-100 пф — 2 шт.       |
| R4-22 ком/0,5 Вт — 2 шт.           | C4-22 мкф/50 В — 2 шт.  |
| R5-10 ком/0,5 Вт — 2 шт.           | C5-22 мкф/50 В — 2 шт.  |
| R6-47 ком/0,5 Вт — 2 шт.           | C6-220 мкф/50 В — 2 шт. |
| R7-15 ком/0,5 Вт — 2 шт.           | C7-220 мкф/50 В — 2 шт. |
| М/с ТДА 7294 — 2 шт.               | C8-0,1 мкф — 2 шт.      |
| Печ. плата F-01 — 2 шт.            | C9-0Д мкф — 2 шт.       |
| Инструкция по эксплуатации — 1 шт. | C10-22 мкф/50 В — 2 шт. |

Примечание: возможна замена радиоэлементов без ухудшения параметров схемы.

### 3. Указание по технике безопасности

Пайку производить в хорошо проветриваемом помещении, исправным паяльником не более 40 Вт. При этом пользоваться оловянно-свинцовым припоем ПОС 61 и канифольным флюсом. Продолжительность пайки не должна превышать 3 секунды.

### 4. Основные технические характеристики

|   |           |
|---|-----------|
| Напряжение питания (2-х полярное), В                | +/- 30—32 |
| Входное сопротивление, кОм                          | 22        |
| Входное напряжение, Мв                              | 750       |
| Выходная мощность (мах), Вт<br>(нагрузка 4 Ом)      | 2×100     |
| Коэффициент гармоник, %<br>(при мощности 0,8 P мах) | 0,5       |

### 5. Описание и настройка радиоконструктора

Радиоконструктор позволяет собрать на 2-х м/схемах ТДА 7294 стереоусилитель 2х100 Вт с высокими техническими характеристиками, возможностью работы в широком диапазоне питающих напряжений (от 7,5 В до 50 В), возможностью «мягкого» включения (выключатель SA1 на рис. 1). М/схемы имеют короткое замыкание в нагрузке. Усилитель может питаться от 2-х полярного не-стабилизированного источника (схема на рис. 2). Мощность сетевого трансформатора не менее 250/300 Вт на один канал. Лучше использовать два одинаковых трансформатора на каждый канал отдельно. Вторичные обмотки должны быть рассчитаны на ток не менее 5 А. М/схемы устанавливаются на теплоотводы (желательно с теплопроводящей пастой) площадью не менее 600 кв.см. Поскольку корпус м/схемы соединен с минусовым проводом питания, он должен быть изолирован от корпуса усилителя (обычный провод).

Правильно собранный радиоконструктор работоспособен.

Принципиальная схема (рис. 1); блок питания (рис. 2); печатная плата показана для одного ка-  
нала.

Радиоэлементы показаны со стороны печатного монтажа.

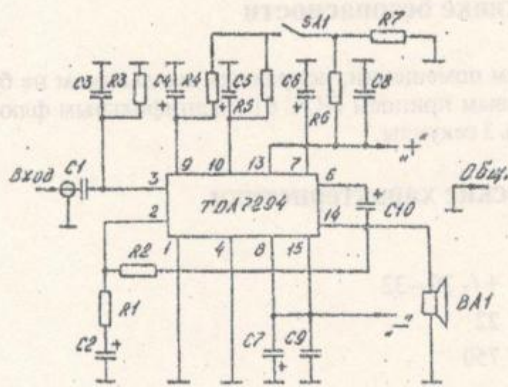
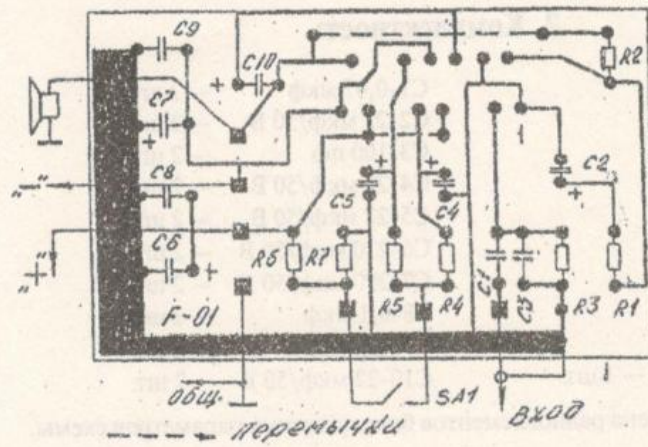


Рис. 1

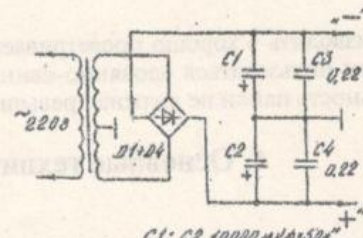


Рис. 2  
C1; C2 10000 мкФ·50В  
DI-D4 Д246