

РАДИОКОНСТРУКТОР СТЕРЕО УСИЛИТЕЛЬ 2× 70 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	+/- 27
Входное сопротивление, кОм	22
Входное напряжение, Мв	750
Выходная мощность (мах), Вт (нагрузка 4 Ом)	2× 70
Коэффициент гармоник, % (при мощности 0,8 P мах)	0,5

5. Описание и настройка радиоконструктора

Радиоконструктор позволяет собрать на 2-х м/схемах ТДА 7294 стереоусилитель 2× 100 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 нагрузку. Усилитель может питаться от 2-х полярного нестабилизированного 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 (общий 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.

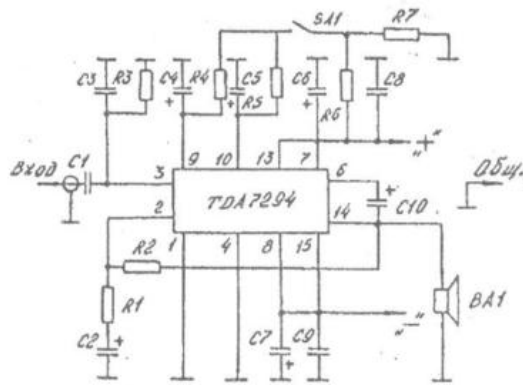
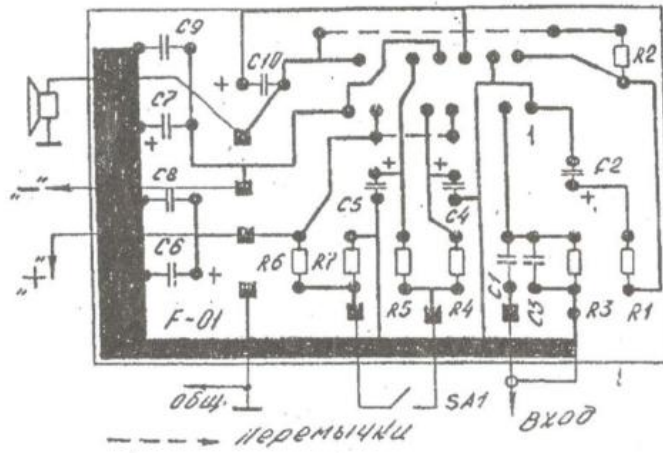


рис. 1

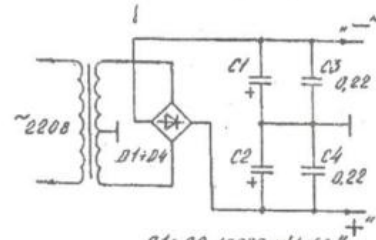


рис. 2
C1; C2 10000 мкФ*50В
D1-D4 Д.24Б