

РАДИОКОНСТРУКТОР

Высококачественный усилитель ЗЧ 4 × 11 Вт

Руководство по эксплуатации

Внимание!

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

Комплектность

C1, C2 — 0,22 мкф	2 шт.	М/сх ТДА1554Q	1 шт.
C3 — 0,1 мкф	1 шт.	Печатная плата 4 × 11	1 шт.
C4 — 2200/25 В	1 шт.	Инструкция по эксплуатации	1 шт.
C5, C8 — 1000 мкф/16В	4 шт.		

Указания 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.

Основные технические характеристики

Напряжение питания (однополярное), В	10—14
Выходная мощность (мах), Вт	4 × 11
Сопrotивление нагрузки, Ом	2
Диапазон частот, Гц	20—20000
Ток потребления (мах), А	4

Описание и настройка радиоконструктора

Радиоконструктор позволяет собрать высококачественный четырехканальный усилитель мощности звуковой частоты для аудиокomплексов, автомобильной аудиоаппаратуры, компьютера. Питание усилителя производится от стабилизированного выпрямителя напряжением 10—14 В с потребляемым током (мах) 4 А, а при использовании его в автомобиле — от аккумулятора. Ножка № 14 м/схемы на печатной плате соединена непосредственно с плюсом питания. Если ее разорвать на выключатель, то усилитель можно использовать в дежурном режиме. Потреблением тока при этом 100 Мка. При максимальной мощности он потребляет 3—4 А. Это нужно учитывать при выборе трансформатора и выпрямительных диодов. Соединительные провода с колонками, блоком питания должны быть сечением не менее 0,75 кв. мм. М/схема устанавливается на теплоотвод-радиатор площадью не менее 500 кв.см. Все провода входных цепей (от регуляторов громкости, темброблока) должны быть экранированные. Не следует допускать параллельности проводов входных цепей с проводами питания.

Правильно собранный радиоконструктор работоспособен.

Принципиальная схема; печатная плата

Радиоэлементы показаны со стороны печатного монтажа.

