

РАДИОКОНСТРУКТОР

«УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ 20 Вт»

Руководство по эксплуатации

1. Внимание!

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

2. Комплектность

Резисторы		Конденсаторы	
R1 — 100 к	— 1 шт.	C1,5 — 0,1 мкФ	— 1 шт.
R2 — 3,3 к	— 1 шт.	C2 — 100 мкФ — 16 В	— 1 шт.
R3 — 100 к	— 1 шт.	C3 — 100 мкФ — 16 В	— 1 шт.
R4 — 1+2 Ом	— 1 шт.	C4 — 10 мкФ — 16 В	— 1 шт.
М/с К174УН19 (ТДА 2030)	— 1 шт.	Печатная плата	— 1 шт.
Руководство по эксплуатации	— 1 шт.		

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 на базе микросхемы К174УН19 (ТДА 2030) усилитель мощности низкой частоты с двуполярным питанием и максимальной выходной мощностью 20 Вт на нагрузке 4 Ома.

Усилитель предназначен для применения в радиоаппаратуре среднего и высокого класса.

Для работы в режиме с максимальной выходной мощностью микросхему необходимо установить на теплоотвод (радиатор) с площадью охлаждения не менее 80 см². В микросхему встроена защита выхода от короткого замыкания, от повышения напряжения питания и теплозащита от повышения температуры.

Правильно собранный радиоконструктор работоспособен.

Для стереофонического варианта необходимо приобрести два радиоконструктора.

4.1. Основные технические характеристики

Номинальная выходная мощность, Вт (пит. $\pm 13,5$ В)	15
Напряжение питания, В	$\pm 6 \pm 18$
Максимальное входное напряжение, В	0,25
Ток потребления (без входного сигнала), мА	50
Коэффициент усиления, ДВ	30
Диапазон частот, Гц	20 + 20000
Оптимальное сопротивление нагрузки, Ом	4

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

200_г.

Р/элементы показаны со стороны печатного монтажа

