

РАДИОКОНСТРУКТОР

“ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ АНТЕННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ДМВ”

Руководство по эксплуатации

1. Внимание!

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

2. Комплектность

| Резисторы | | Конденсаторы | |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------|
| R1, R4 — 75к | — 2 шт. | C1, C4 — 5,6 пФ | — 2 шт. |
| R2 — 270 Ом | — 1 шт. | C2 — 2-7 пФ | — 1 шт. |
| R3, R6 — 470 Ом | — 2 шт. | C3, C5 — 1000 пФ | — 2 шт. |
| R5 — 120÷130 Ом | — 1 шт. | C6 — 47 пФ | — 1 шт. |
| Транзистор КТ 368АМ - 2шт. | | Печатная плата — 1 шт. | |
| Стабилитрон КС147А— 1 шт. | | Заготовка-проволока 0,5 мм; 0,8 мм — | |
| некомплектность | | | |
| Инструкция 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 предназначен для самостоятельной сборки простого усилителя ДМВ, который несложен по конструкции и прост в наладке. Питание конструктора должно осуществляться через выпрямитель, напряжение 12В или батареи напряжением 9В ("крона"). Собранный усилитель необходимо поместить в металлический корпус, желательно из меди толщиной 2÷4 мм. Экранирующие оплётки кабелей припаиваются непосредственно к корпусу.

Монтаж радиоэлементов производится на печатной плате. Катушки L1 и L2 - бескаркасные. L1 содержит 10 витков ПЭЛ - 0,5мм; L2 - 2 витка ПЭЛ - 0,8мм. Намотка рядовая на оправке диаметром 5 мм.

5. Подготовка и настройка радиоконструктора

5.1. Приступая к сборке, внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации и назначением деталей радиоконструктора.

Во избежание выхода из строя транзисторов и других радиоэлементов и отслоения печатных проводников длительность пайки должна быть не более $2 \div 3$ сек.

После окончания сборки внимательно проверьте правильность выполнения монтажа. Перед подключением проверьте полярность подаваемого на схему напряжения.

Правильно собранное устройство работоспособно.

Подбором резисторов R1 и R4 устанавливают токи транзисторов T1 и T2 соответственно 3 и 5 мА. Конденсатором C2 подстраивают по наилучшему качеству изображения.

После настройки усилителя на корпус надевается крышка из меди и припаивается по всему периметру. Усилитель необходимо установить в непосредственной близости от антенны.

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 *от 2004 г.*

