

## РАДИОКОНСТРУКТОР

### ТОНКОМПЕНСИРОВАННЫЙ РЕГУЛЯТОР ГРОМКОСТИ С БАС-КОРРЕКЦИЕЙ

#### Руководство по эксплуатации

#### 1. Внимание!

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

#### 2. Комплектность

|                         |         |                            |         |
|-------------------------|---------|----------------------------|---------|
| R1-R1 — 2 ком           | — 2 шт. | C1-C1 — 1000 пф            | — 2 шт. |
| R2-R2 — 50 ком          |         | C2-C2 — 1 мкф              | — 2 шт. |
| сдвоенн. перемен. гр. В |         |                            |         |
| R3-R3 — 8,2 ком         | — 1 шт. | C3-C3 — 0,33—0,47 мкф      | — 2 шт. |
| R4-R4 — 1,2 ком         | — 2 шт. | C4-C4 — 0,22 мкф           | — 2 шт. |
| R5-R5 — 12 ком          | — 2 шт. | C5-C5 — 0,22 мкф           | — 2 шт. |
| R7-R6 — 12 ком          | — 2 шт. | C6-C6 — 0,047 мкф          | — 2 шт. |
| R7-R7 — 51 ком          | — 2 шт. | М/с TL 074                 | — 1 шт. |
| R8-R8 — 100 ком         | — 2 шт. | Печатная плата TN 1        | — 1 шт. |
| R9-R9 — 180 ком         | — 2 шт. | Инструкция по эксплуатации | — 1 шт. |
| R10-R10 — 1,5 ком       | — 2 шт. | R2-R2 возможна замена      |         |
| R11-R11 — 180 ком       | — 2 шт. | на СПЗ-4ВМ — 47 ком        | — 2 шт. |

#### 3. Указания по технике безопасности

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. Основные технические характеристики

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Напряжение питания (2-х полярное), В | +/-15 |
| Коэффициент гармоник, %              | 0,003 |

#### 5. Краткое описание радиоконструктора

Радиоконструктор позволяет собрать высококачественный тонкомпенсированный регулятор громкости с активной бас-коррекцией на базе импортной микросхемы TL 074, имеющей коэффициент гармоник 0,003 %. Слуховое восприятие музыкальных программ с понижением уровня громкости резко уменьшается, особенно в области низких частот. Для компенсации этого применяют различные корректоры, регуляторы тембра и т. п. устройства, что приводит к дополнительным органам управления.

Данное устройство позволяет одной ручкой (если используется сдвоенный регулятор громкости) или двумя (если регуляторы отдельные) скомпенсировать все вышеуказанные недостатки.

Работа регулятора характеризуется правильным тональным балансом при любой громкости, сохранением «глубокого» баса при минимальной громкости и отсутствием перегрузки усилителя мощности (УМЗЧ) при уровнях громкости близких к максимальным. Это позволяет отказаться от традиционных регуляторов тембра.

Конденсатором C1 (C1) можно корректировать высокие частоты, а резистором R9 (R9) — низкие (бас-коррекцию). Подключить регулятор к усилителю мощности с входным сопротивлением 100 ком. Для другого входного сопротивления емкость конденсатора C6 (C6) следует пересчитать так, чтобы постоянное времени  $C6 \times R_{вх}$  не изменилось. Если усилитель

мощности перегружается при максимальной громкости, следует уменьшить номинал резистора R5.

Питание регулятора осуществляют от стабилизированного двухполярного выпрямителя 12—15 В. В случае отсутствия двухполярного выпрямителя можно использовать однополярный, собрав и применив радиоконструктор № 74 «Преобразователь напряжения  $\pm 12$  В».

Правильно собранный радиоконструктор работоспособен.

## 6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий сборки и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения изделия — 1 год с момента изготовления.

Дата изготовления

Принципиальная схема и печатная плата

Радиоэлементы на печатной плате показаны со стороны печатного монтажа.

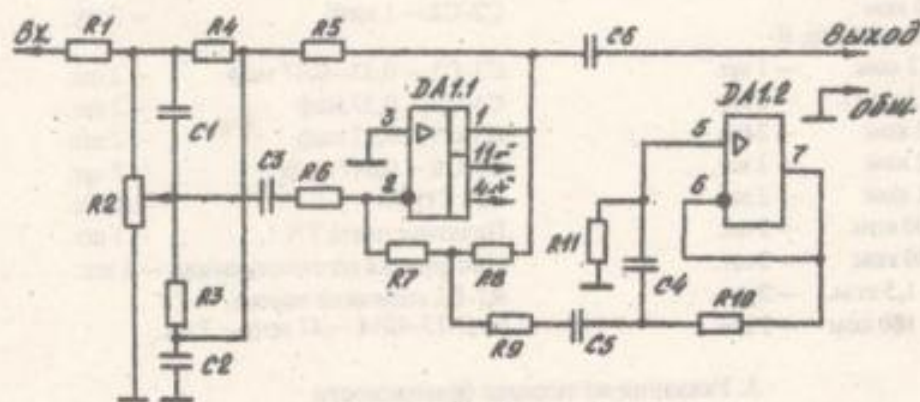
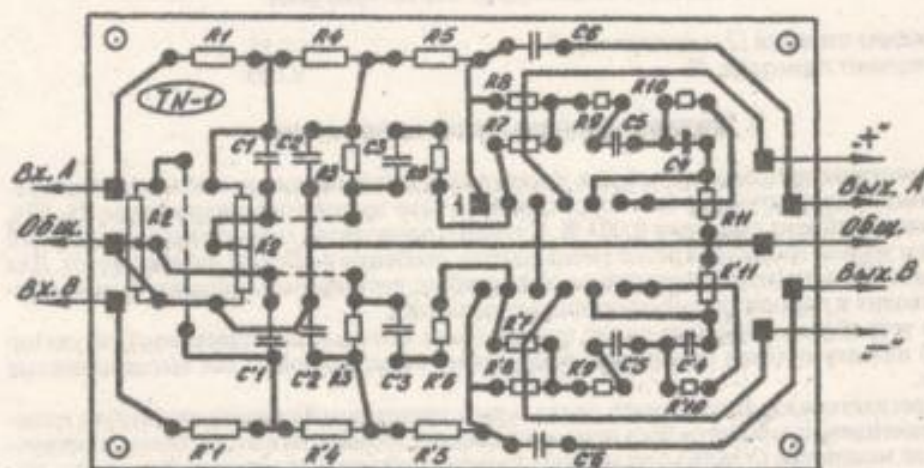


Рис. 1 (один канал)



--- Переключи-3 шт.