

# РАДИОКОНСТРУКТОР ЭЛЕКТРОННЫЙ МЕТРОНОМ

## Руководство по эксплуатации

### 1. Внимание!

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

### 2. Комплектность

R1 — 27 ком-33 ком	—	1 шт.
R2 — 1 мом (СПЗ-4АМ)	—	1 шт.
C1-10 мкф/16В	—	1 шт.
VT1 — КТ315	—	1 шт.
VT 2 — МП 20	—	1 шт.
Плата МЕ — 01	—	1 шт.
ВА1-динамич. головка 0,25-1 Вт (R=4-8 ом)	—	1 шт (не комплект.)
Руководство по экспл.	—	1 шт.

Примечание: возможна замена радиоэлементов в комплекте без ухудшения параметров схемы.

### 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. Пайка не должна превышать 3 сек.

### 4. Технические характеристики

Напряжение питания, В	3—9
Потребляемый ток, Ма (мах) (при частоте 300 ударов/мин)	70
Тактовая частота, мин (ритм)	16—300

### 5. Краткое описание и настройка радиоконструктора

Радиоконструктор позволяет собрать простой электронный метроном, который можно использовать в качестве устройства, устанавливающего определенный ритм. Четкими ударами метроном помогает при обучении игре на музыкальных инструментах, занятиях танцами, физкультурой и т. д.

Число ударов в минуту регулируют переменным резистором R2 (от 16 до 300). Динамическую головку (ВА1) вместе с платой помещают в любой подходящий корпус, желательно больших размеров — для лучшего звучания. Источником питания может служить батарея с напряжением от 3—9 В. При налаживании метронома нужную частоту ударов в минуту можно посчитать при помощи секундомера. Напротив ручки R2 желательно нанести деления в единицах частоты ударов.

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 03.2004 г.

Принципиальная схема и печатная плата (М 2:1)

Радиоэлементы на печатной плате показаны со стороны печатного монтажа

