

РАДИОКОНСТРУКТОР УНИВЕРСАЛЬНОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

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- 1 ком	—	1 шт.	Д1-Д4-КД105Б	—	4 шт.
R2-18 ом/0,5 Вт	—	1 шт.	HL1 АЛ307Б	—	1 шт.
R3- 13 ом/0,5 Вт	—	1 шт.	HL2 АЛ307Б	—	1 шт.
R4- 11 ом/0,5 Вт	—	1 шт.	С1-470 мкф/25 В	—	1 шт.
R5- 8,2 ом/0,5 Вт	—	1 шт.	VT1 КТ814 (КТ816)	—	1 шт.
R6- 6,2 ом/0,5 Вт	—	1 шт.	Печатная плата VT1	—	1 шт.
R7- 4,3 ом/0,5 Вт	—	1 шт.	Инструкция по эксплуатации		
R8- 1 ком	—	1 шт.			

TP1 — трансформатор с напряжением на обмотке II — $9 \div 12$ В ток ≥ 300 Ма — не комплект.

SA1- переключатель на шесть положений — не комплект.

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. Пайку производить не более 3 сек.

4. Основные технические характеристики

Напряжение питания, В	9—15
Ток зарядки, Ма	45; 60; 75; 100; 150; 200
Число заряжаемых аккумуляторов, шт (при напряжении питания 15 В)	9
Время зарядки, час	14—15

5. Описание и настройка радиоконструктора

Радиоконструктор позволяет собрать простое и надежное зарядное устройство для никель-кадмиевых аккумуляторов различной энергоемкости. При помощи устройства можно заряжать как одиночные, так и батареи, содержащие до девяти аккумуляторов, соединенных последовательно. Максимальное число аккумуляторов в батарее зависит от напряжения питания на выходе выпрямителя (около 15 В). Подключают аккумуляторы согласно их полярности. Транзистор VT1 необходимо установить на небольшой радиатор-теплоотвод — площадью 5—10 кв. см. Светодиод HL1 — индицирует включение устройства в сеть.

Настройка зарядного устройства сводится к подбору резисторов R2—R7 (если есть желание более точно выставить ток зарядки на каждом пределе) под нагрузкой (подключить аккумулятор). Если необходима зарядка аккумуляторов одной

энергоемкости, то переключатели можно не устанавливать, припояв на печатной плате резистор на соответствующий диапазон зарядного тока. Если к зарядному устройству нагрузка не подключена — светодиод HL2 не горит. Когда же зарядный ток есть — индикатор светится ярко.

Внимание! Заряжать аккумуляторы необходимо зарядным током не более 10 % от энергоемкости, время зарядки не должно превышать 14—15 часов. Для увеличения срока службы аккумуляторов разряжать их нельзя ниже 1В.

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 06.2004 г.

Принципиальная схема и печатная плата.

Радиоэлементы на печатной плате показаны со стороны печатного монтажа.

