

## РАДИОКОНСТРУКТОР

### АВТОМАТ ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ МОЩНОЙ НАГРУЗКИ

#### Руководство по эксплуатации

##### 1. Внимание!

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

##### 2. Комплектность

R1 — 1 мом	— 1 шт.	C1 — 0,1 мкф	— 1 шт.
R2 — 430 ком	— 1 шт.	C2 — 0,047 мкф	— 1 шт.
Реле К1(12В)	— 1 шт.	C3 — 0,1—0,15 мкф/400 В	— 1 шт.
VT1 KT8131A	— 1 шт.	М/схема К176ИЕ5	— 1 шт.
VD1 КД522	— 1 шт.	Инструкция по эксплуатации	— 1 шт.
Печатная плата ТА 1	— 1 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

Ток потребления, Ма	25—30
Напряжение питания, В	12
Мощность нагрузки (мах), Вт	1500
Режим (работа-пауза)	по желанию

##### 5. Краткое описание радиоконструктора

Радиоконструктор позволяет собрать на базе м/схемы К176ИЕ5 простой и надежный электронный автомат включения и выключения мощной (до 1500 Вт) нагрузки. Его можно использовать для работы форточного вентилятора, вентилятора в подвале, гараже и т. д. Он может автоматически включать и выключать нагреваемые элементы (тены, электрокалориферы).

Периодическое включение и выключение освещения на садовом участке будет означать «присутствие хозяина» и защитит от непрошенных гостей.

Режим включения (работа или пауза) зависит от емкости конденсатора С2 и сопротивления резистора R2. Изменяя их, можно менять время работы и длительность пауз в широчайших пределах от 1 мин до недели. При емкости (С2) и сопротивлении (R2) указанных в комплектации (С2=0,047 мкф и R2=430 ком) продолжительность работы и паузы составляет 8—10 мин. Увеличение их номиналов примерно в 2 раза (С — 0,1 мкф, R2 — 1 мом) увеличивает продолжительность работы и паузы до 50—60 мин.

Питание конструкции осуществляется от любого источника питания 12В.

Правильно собранный радиоконструктор работоспособен.

##### Внимание!!

Исполнительное устройство автомата имеет гальваническую развязку от осветительной сети, а нагрузка (Rh) питается от сети. Поэтому необходимо соблюдать правила техники безопасности на электроустановках:

1. Перепайку, замену радиоэлементов производить только при отключенных от сети нагрузки и исполнительного устройства;

2. Провода, соединяющие нагрузку с исполнительным устройством, должны быть сечением, соответствующим нагрузке;
3. Для подключения нагрузки необходимо использовать стандартную розетку, соответствующую мощности нагрузки.

### 6. Гарантийные обязательства

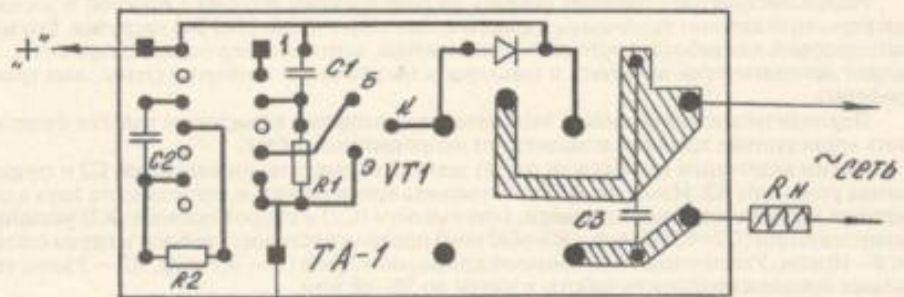
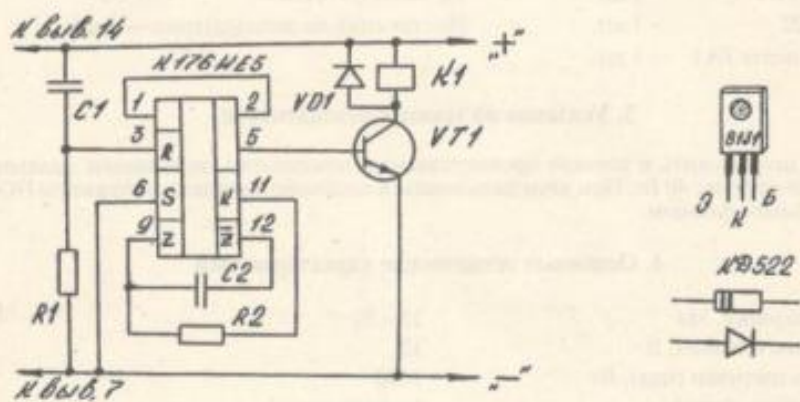
Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий сборки и эксплуатации.

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.



*C3 - на схеме не показан*