

РАДИОКОНСТРУКТОР

Исполнительное устройство с фотоэлементом

Руководство по эксплуатации

Внимание!

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

Комплектность

R1-	220к-(СПЗ-38)	1 шт.	C1-	0,1 мкф — 0,15 мкф (630В)	1 шт.
R2-	22 к	1 шт.	K1-	реле (12В)	1 шт.
R3-	30 к	1 шт.	VD1-	КД522	1 шт.
VT1-	КТ361Б(Г)	1 шт.		Фоторезистор	1 шт.
VT2-	КТ8131А	1 шт.		Печатная плата FRI	1 шт.
	Инструкция по эксплуатации	1 шт.			

Указания по технике безопасности

Пайку производить в хорошо проветриваемом помещении, исправным паяльником не более 40 Вт. При этом пользоваться оловянно-свинцовым припоем ПОС 61 и канифольным флюсом. Продолжительность пайки не должна превышать 3 секунды.

Основные технические характеристики

Напряжение питания, В	12
Ток потребления, мА	25
Мощность нагрузки, Вт	1500

Описание и настройка радиоконструктора

Радиоконструктор позволяет собрать простое и надежное устройство включения/выключения мощной нагрузки, которое управляется с помощью фоторезистора.

Область применения его довольно широка. Оно может включать и выключать дежурное освещение с наступлением темноты, а также при использовании постороннего источника света (фонарь) временно включать и выключать бытовые приборы. Его можно использовать и как охранное устройство: если луч электрического фонаря направить на фотоэлемент, тогда при прохождении постороннего человека (например, на проходной) сработает реле и включит сигнальную лампу или сирену и т. д. Для этого необходимо провод А отключить от контакта реле и подключить к свободному контакту реле (см. рис. печатной платы).

Настройка заключается в регулировке чувствительности (резистором R1).

Внимание!!!

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

1. Перепайку, замену радиоэлементов во время налаживания производить только при отключенных от сети нагрузке и исполнительного устройства;
 2. Провода, соединяющие нагрузку с исполнительным устройством, должны быть сечением, соответствующим нагрузке;
 3. Для подключения нагрузки необходимо иметь стандартную розетку, соответствующую мощности нагрузки.
- Правильно собранный радиоконструктор работоспособен.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения изделия 1 год с момента изготовления.

Дата изготовления _____

Принципиальная схема; печатная плата

Радиоэлементы показаны со стороны печатного монтажа.

