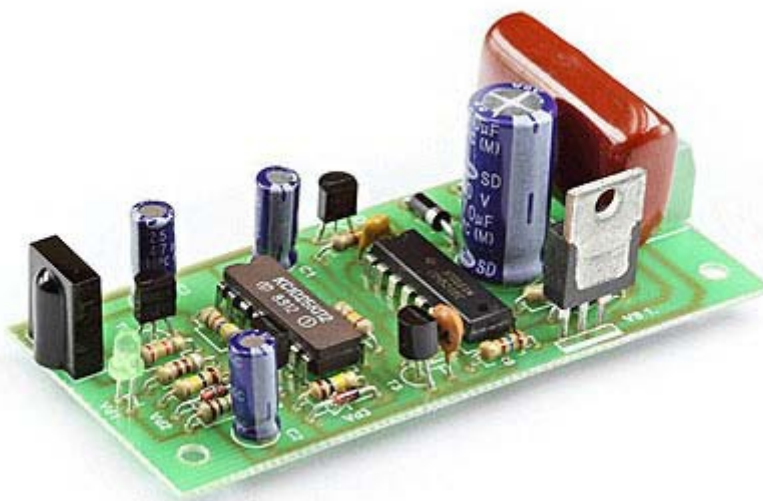


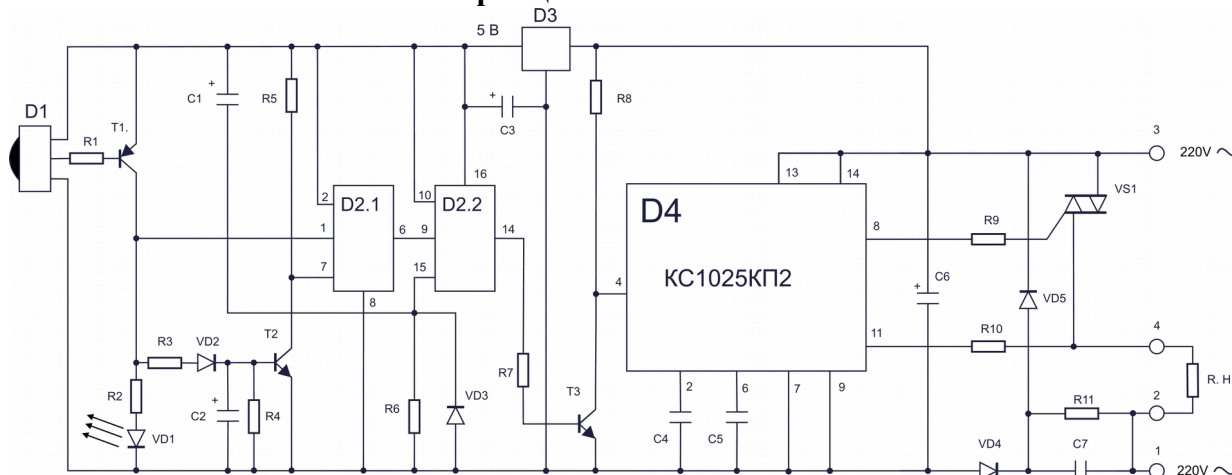
Реле на ИК лучах



Печатная плата с компонентами и инструкцией в упаковке.

Реле на ИК лучах позволяет управлять нагрузкой при помощи любого пульта ДУ. Включение и выключение происходит за счёт нажатия и удержания (около 3-х секунд) любой кнопки пульта. Может применяться для управления освещением и в электронных игрушках.

Принципиальная схема

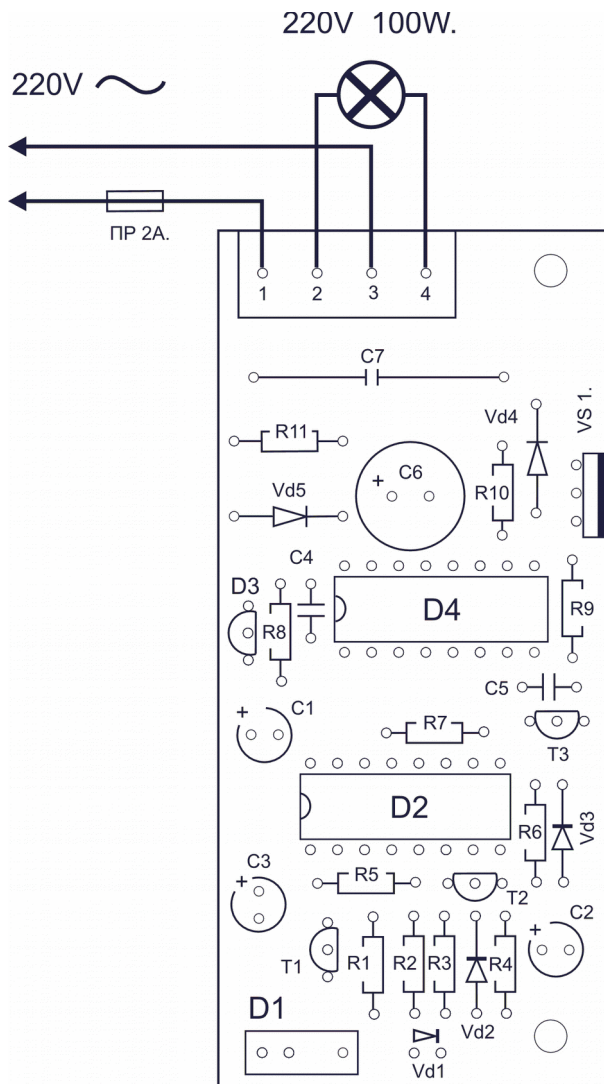


Устройство собрано на интегральном ИК приёмнике **D1** и двух микросхемах - на микросхеме **D2** выполнен счётчик импульсов, на **D4** собран блок управления силовым симистором **VS1**. **D4** является специализированной микросхемой **KC1025КП2**. Данная микросхема имеет полный набор необходимых компонентов: генератор синусоидальных колебаний, детекторы синусоидальных колебаний, источник опорного напряжения, дифференциальный усилитель, стабилизатор напряжения, пороговая схема, схема защиты, схема управления симистором.

Сигнал с ИК приёмника усиливается транзистором **T1** и поступает на вход счётчика **D2.1**. Светодиод сигнализирует о принятом импульсе. На цепочке **R3, VD2, C2, R1** и транзисторе **T2** реализован амплитудный детектор. При отсутствии сигнала транзистор **T2** закрыт, счётчик **D2.1** сброшен. После поступления пакета импульсов, на выходе (**вывод 14**) счётчика **D2.2** появляется высокий логический уровень, который поступает на вход микросхемы **D4** и симистор открывается.

Схема расположения элементов

Реле на ИК лучах



Характеристики:

- Номинальное напряжение питания: 220 В;
- Потребляемая мощность: До 10 Вт;
- Коммутируемая мощность: До 100 Вт (с теплоотводом до 500 Вт).

Комплект поставки:

- Плата печатная;
- Набор радиодеталей;
- Инструкция по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Устройство гальванически не развязано от сети! Запрещается прикасаться к элементам включённой схемы!