

# К202.1 — Инфракрасный барьер RADIO-KIT

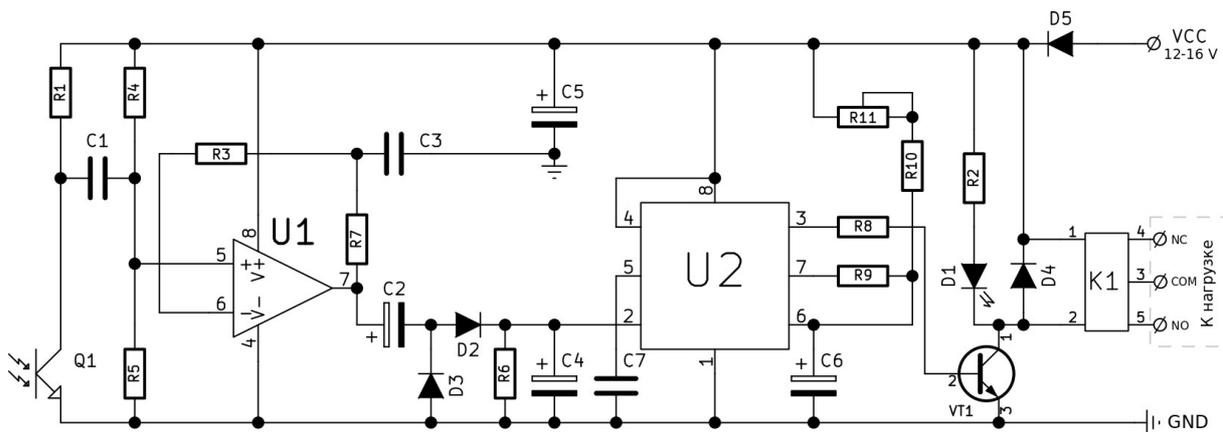
www.radio-kit.com

## Технические характеристики:

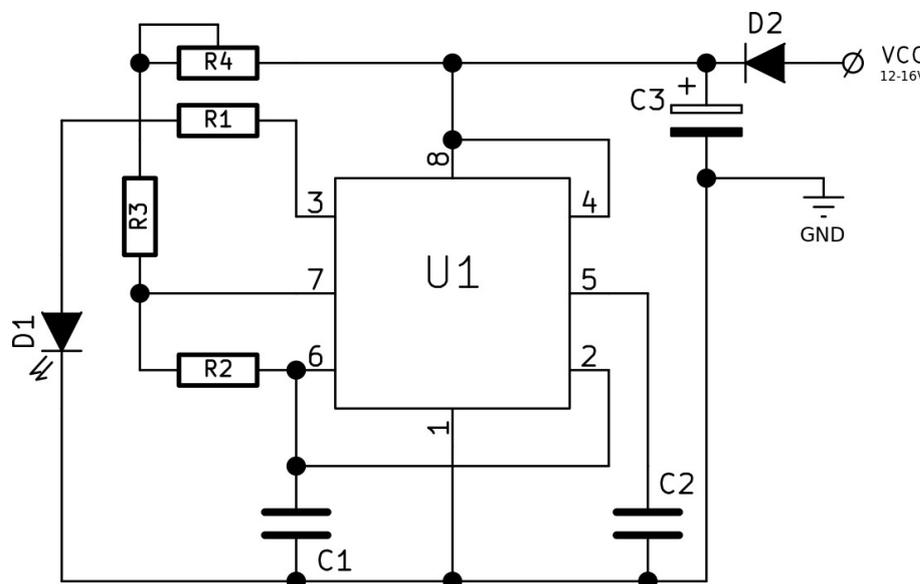
- Напряжение питания, В.....12-16
- Ток потребления передатчика, мА.....<20
- Ток потребления приёмника, мА.....<60
- Рабочая частота передатчика, кГц.....7,2
- Коммутируемый ток, А.....до 10
- Дальность действия, м.....до 5

Инфракрасный барьер предназначен для обнаружения движения предметов или человека как в помещении, так и вне помещения.

## Схема приемника электрическая принципиальная



## Схема передатчика электрическая принципиальная



## Описание устройства

Барьер состоит из двух частей: передатчика и приемника. В передатчике находятся светодиод, излучающий инфракрасные пучки света, а в приемнике - фототранзистор, принимающий их. Если луч перекрывается, происходит срабатывание реле. Спустя время, которое устанавливается подстроечным резистором R11 на схеме приемника, реле переключится в исходное положение.

### Схема расположения элементов приемника и передатчика

