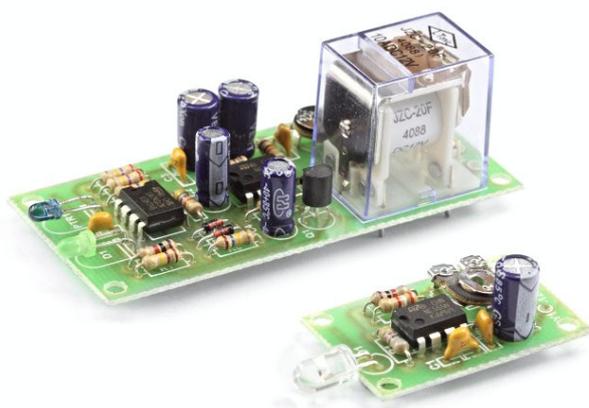


# K(M)202

# RADIO-KIT

English

## Инфракрасный барьер



## Техническая Спецификация

редакция 1.1  
19/04/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина  
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

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

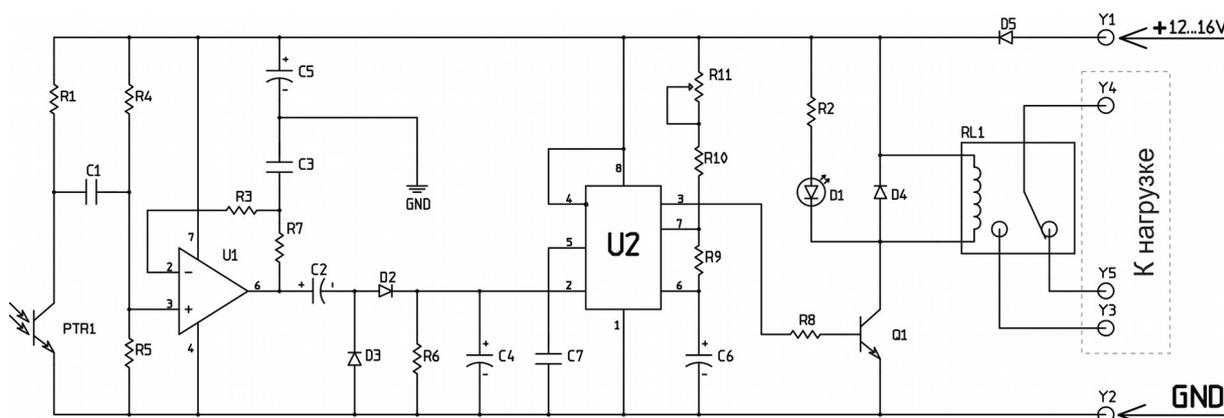
## Технические характеристики

- ➔ 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

## Описание

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 приемника электрическая принципиальная



## Схема передатчика электрическая принципиальная

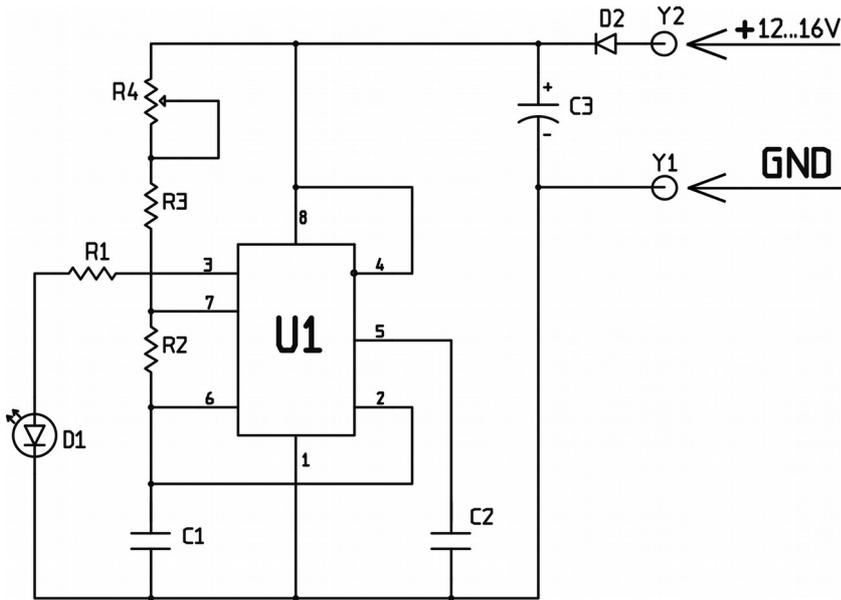
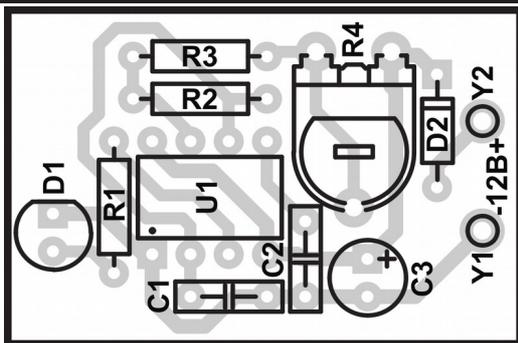
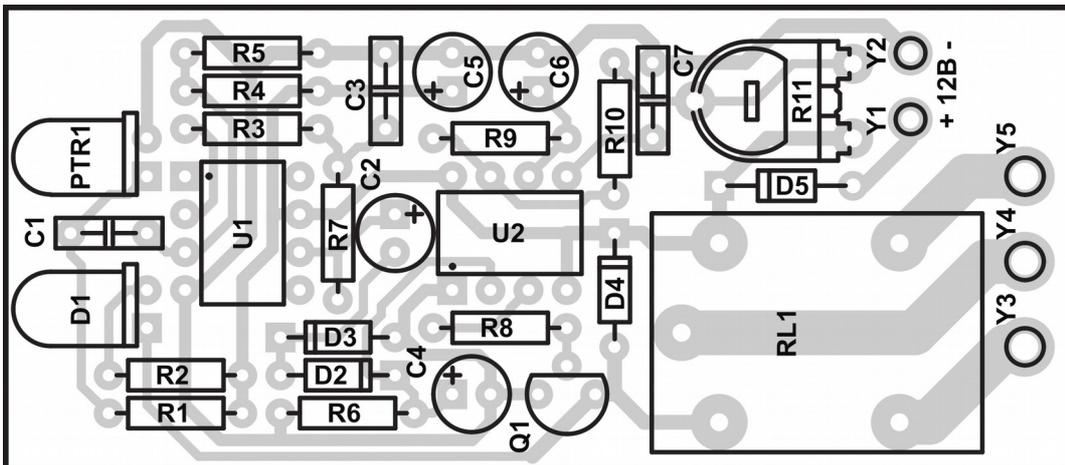


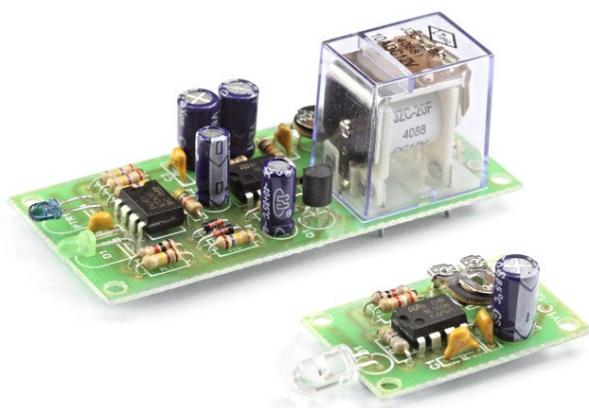
Схема расположения элементов



# K(M)202

# RADIO-KIT

## *Photoelectric single beam infrared sensor barrier*



## Data sheet

revision 1.1  
04/19/2019

ООО «Научно Производственное Предприятие Радиоконпоненты»  
а/я 31, пр. Леся Курбаса 2б, Киев, 03148, Украина  
Отдел продаж: +38(095)833-22-55 Техподдержка: +38(096)833-22-55

The infrared barrier is designed to detect the movement of objects or people both indoors and outdoors.

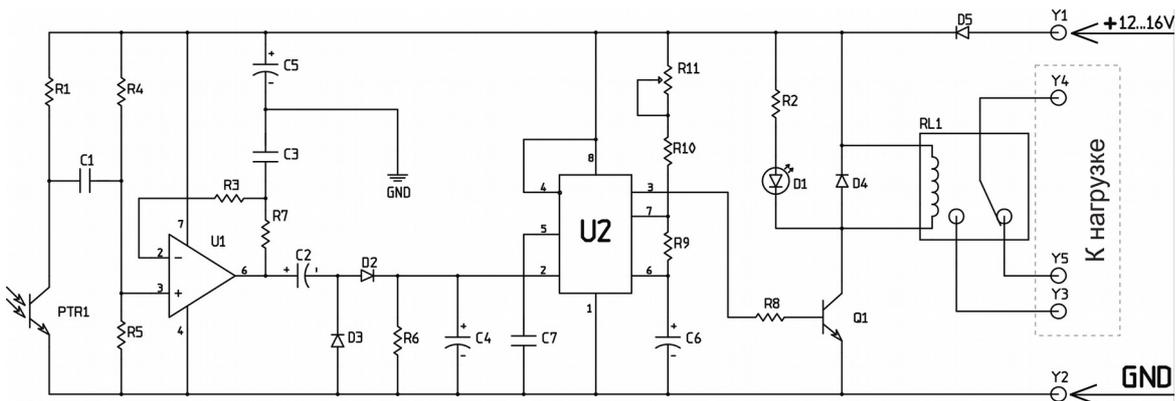
## Specifications

- ➔ Supply voltage, V ..... 12-16
- ➔ Transmitter current consumption, mA ... .. <20
- ➔ Current consumption of the receiver, mA ..... <60
- ➔ Transmitter operating frequency, kHz ..... 7.2
- ➔ Switched current, A ..... up to 10
- ➔ Range of action, M ..... up to 5

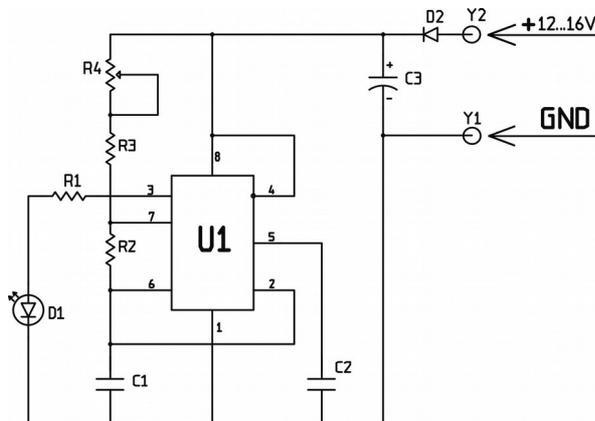
## Description

The barrier consists of two parts: a transmitter and a receiver. The transmitter has a LED that emits infrared light beams, and the receiver has a phototransistor that receives them. If the beam overlaps, the relay trips. After time which is established by trimmer R11 on the circuit of the receiver, the relay will switch to the initial position.

## The circuit diagram of the electric circuit



## Transmitter circuit electric circuit



# PCB layout

