

## НК121 – Инфракрасный барьер 18 м

### Категория

Охранные устройства

### Сложность

Средние

### Общий вид набора



Устройство «Инфракрасный барьер» используется в качестве оптического датчика охранных систем. ИК-излучатель и фотоприемник располагаются друг напротив друга на расстоянии не более 18 м по границе охраняемой территории.

В комплект набора входят два корпуса.

Электромеханическое реле фотоприемника позволяет коммутировать ток до 3 А.

### Технические характеристики:

Напряжение питания передатчика: 9...12 В.

Напряжение питания приемника: 12 В.

Ток потребления передатчика: 50...80 мА.

Ток потребления приемника: 100 мА

Коммутируемый ток реле фотоприемника: 3 А.

Максимальная удаленность между передатчиком и приемником (с использованием оптики): 18 м.

Размеры печатной платы передатчика: 23x45 мм.

Размеры печатной платы приемника: 44x55 мм.

### Порядок сборки:

- проверьте комплектность набора согласно перечню элементов;
- в соответствии с монтажной схемой на печатной плате впаяйте панель микросхемы в плату;
- отформулируйте выводы элементов и установите их на плате в соответствии с монтажной схемой;
- в соответствии с монтажной схемой на плате впаяйте транзисторы, светодиоды и фотодиод;
- аккуратно вставьте микросхему в панель;
- проверьте правильность монтажа;
- следуя схеме, подпаяйте провода от стабилизированного источника питания;
- включите питание.

**Правильно собранное устройство в дополнительной настройке не нуждается**