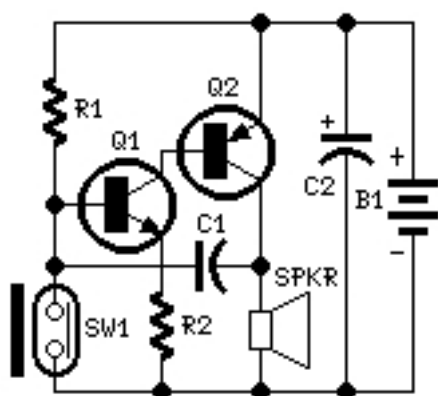


## Персональная сигнализация

### Небольшой портативный блок для борьбы с мешками Также подходит для управления дверями и окнами

#### Принципиальная электрическая схема:



#### Части:

R1 \_\_\_\_\_ 330K 1 / 4W Резистор R2 \_\_\_\_\_ 100R 1 / 4W Резистор  
C1 \_\_\_\_\_ 10nF 63V Полиэфирный или керамический конденсатор C2  
\_\_\_\_\_ 100µF 25V Электролитический конденсатор Q1 \_\_\_\_\_ BC547 45V  
100mA NPN Транзистор Q2 \_\_\_\_\_ BC327 45V 800mA PNP-транзистор  
SW1 \_\_\_\_\_ Reed Switch и маленький магнит (см. Примечания) SPKR \_\_\_\_\_ 8  
Ом Громкоговоритель (см. Примечания) B1 \_\_\_\_\_ 3V Аккумулятор (два А или АА,  
подключенные последовательно и т.д.)

#### Назначение устройства:

Эта схема, заключенная в маленькую пластиковую коробку, может быть помещена в сумку или сумочку. Маленький магнит расположен рядом с герконом и подключен к руке или одежде человека, несущего сумку с помощью крошечного шнура.

Если сумка вырывается внезапно, магнит теряет свой контакт с герконом, SW1 открывается, цепь начинает колебаться, а громкоговоритель излучает громкий звуковой сигнал.

Устройство может быть подключено с обратной связью, то есть ящик можно поместить в карман и шнур, подключенный к сумке.

Это устройство может быть очень полезно для сигнализации открытия двери или окна: поместите коробку на раме и магнит на подвижную часть таким образом, чтобы магнит и

геркон были очень близки, когда дверь или окно закрыты.

### Работа цепи:

Дополнительная транзисторная пара подключается как высокоэффективный осциллятор, непосредственно управляя небольшим громкоговорителем. Низкое количество частей и питание от 3 В обеспечивают очень компактную конструкцию.

### Заметки:

- Громкоговоритель может быть любого типа, его размеры ограничены только коробкой, которая будет его закрывать.

- Переключатель включения-выключения не нужен, поскольку текущий ток составляет менее 20 мкА.

- Потребление тока при звуковом сигнале составляет около 100 мА.

- Если цепь используется в качестве защиты от взлома, SW1 можно заменить на монохромный разъем 3,5 мм и магнит на 3,5 мм. моно-штепсельная вилка с внутренними выводами. Штекер  
Jack подключается к крошечному шнуру и т. Д.

- Не используйте эту цепь при напряжении, превышающем 4,5 В: он не работает, и Q2 может быть поврежден. В любом случае наилучшим компромиссом является поставка 3 В.