



Охранная сигнализация

Проблема:

- Наша жизнь полна неожиданностей, случайных неприятностей, поэтому в целях безопасности необходим «сторож» различных объектов в домашнем хозяйстве (гаража, сарая).

Цель:

- Собрать действующее техническое средство для обнаружения проникновения или попытки проникновения на охраняемые объекты.

Выработка концепции:

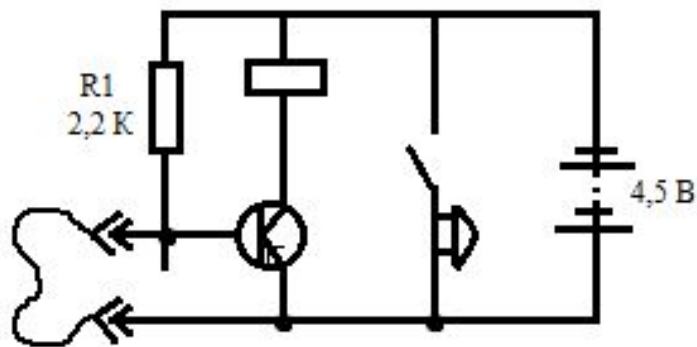


Рис. 1

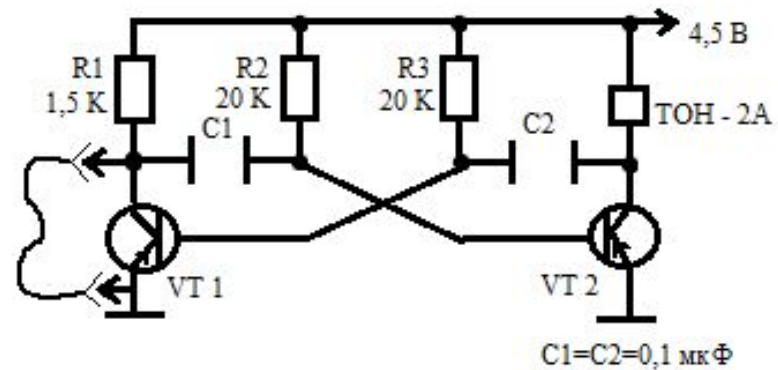


Рис.2

Необходимые знания, умения и НАВЫКИ

- Для осуществления данной проектной работы мне необходимо:
 - 1) знать устройство и работу транзистора;
 - 2) повторить параллельное соединение проводников;
 - 3) уметь работать с паяльником.

Необходимые инструменты и принадлежности

- 1) Плата;
- 2) Медный провод с эмалевой изоляцией;
- 3) Электромагнитное поле;
- 4) Транзистор Т1МП41;
- 5) Резистор = 2,2 кОм;
- 6) Батарея от карманного фонаря $U=4,5$ В;
- 7) Соединительные провода;
- 8) Паяльник с принадлежностями.

Расчет затрат на изготовление охранной сигнализации

- 1) Батарея от карманного фонаря – 50 руб.
- 2) Транзистор Т1МП41 – 60 руб.
- 3) Резистор 2,2 кОм – 25 руб.
- 4) Электромагнитное реле – 30 руб.
- 5) Сигнальное устройство (звонок) – 20 руб.

Использованная литература:

- 1) Канареев А.И. Электротехника в опытах. – Ленинградское центральное бюро технической информации, Ленинград, 1967 г.
- 2) Интернет сайт «схем.net»
- 3) Жеребцов И.П. Основы электротехники. – Москва: Энергия, 1974 г.
- 4) Симоненко В.Д., Терентьева Т.И., и др. Технология: Учебник для учащихся 9 класса общеобразовательной школы. – Москва: Издательский центр (Вентано-Граф), 1999 г.
- 5) Лаврус В.С. Серия «Информационное издание». Выпуск I. Охранные системы. Москва «Наука и техника», 1996 г.