

## Электромагнитная сигнализация

Умная вещь работает на основе датчика Холла (датчика электромагнитного излучения). При превышении нормы электромагнитного излучения устройство транслирует звуковой сигнал.

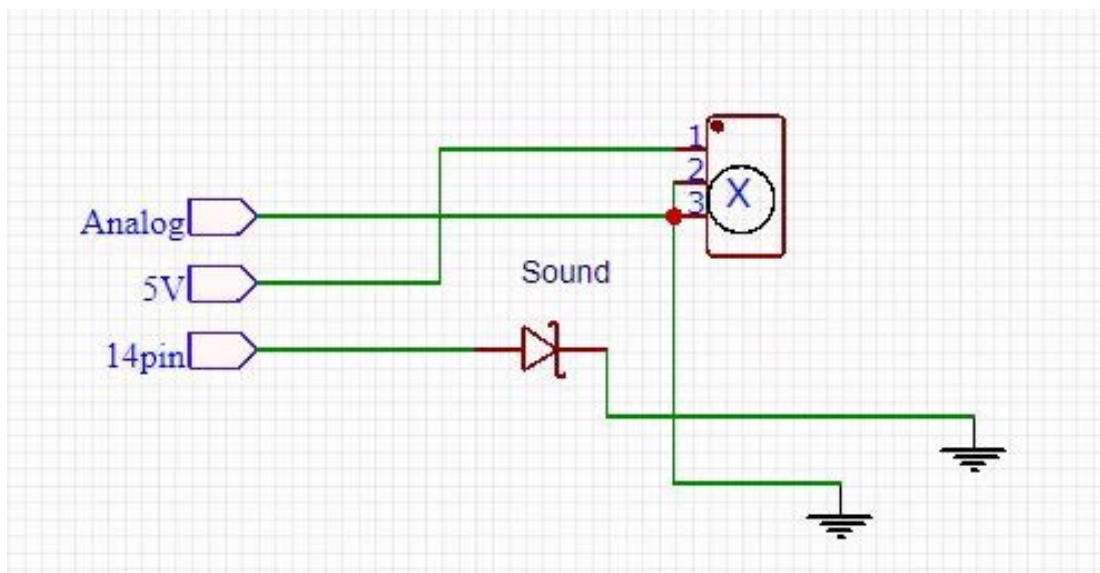
Постоянное нахождение в зонах с повышенным электромагнитным излучением оказывает негативное воздействие на организм, особенно детей и пожилых людей. Порой достаточно просто немного передвинуть мебель, чтобы снизить постоянное вредное воздействие электромагнитных волн.

Устройство можно использовать для определения зон с повышенным электромагнитным полем в помещении (квартире, офисе, внутри жилого дома т. д.), жилой зоне (на приусадебном участке, во дворе и т.д.). Такие зоны создаются бытовой техникой, проводкой, концентрацией электрических устройств, промышленными предприятиями, сетями ЛЭП и т. д. А также поможет обнаружить опасную (не соответствующую российским государственным стандартам) бытовую технику и много другое.

Так же умная вещь может быть использована в сейфах. Если в корпусе сейфа и на внутренней стороне дверцы будут размещены магниты небольшого размера (соизмеримые с монетой номиналом в 10 рублей), а внутри сейфа устройство, то «сигнализация» будет срабатывать при открытии дверцы шкафа, так как разъединение магнитов приведет к изменению электромагнитного поля внутри сейфа.

Программа

```
1. int buz = 13;  
2. void setup()  
3. {  
4.   Serial.begin(9600);  
5.   pinMode(buz, OUTPUT);  
6. }
```



```
7.  
8. void loop()  
9. {  
10. int analogSensor = analogRead(0);  
11. Serial.println(analogSensor);  
12. delay(500);  
13. if (analogSensor > 1000)  
14. {
```

15. `tone (buz, HIGH);`
16. `delay(500);`
17. `tone (buz, LOW);`
18. `delay(500);`
19. `}`
20. `}`

