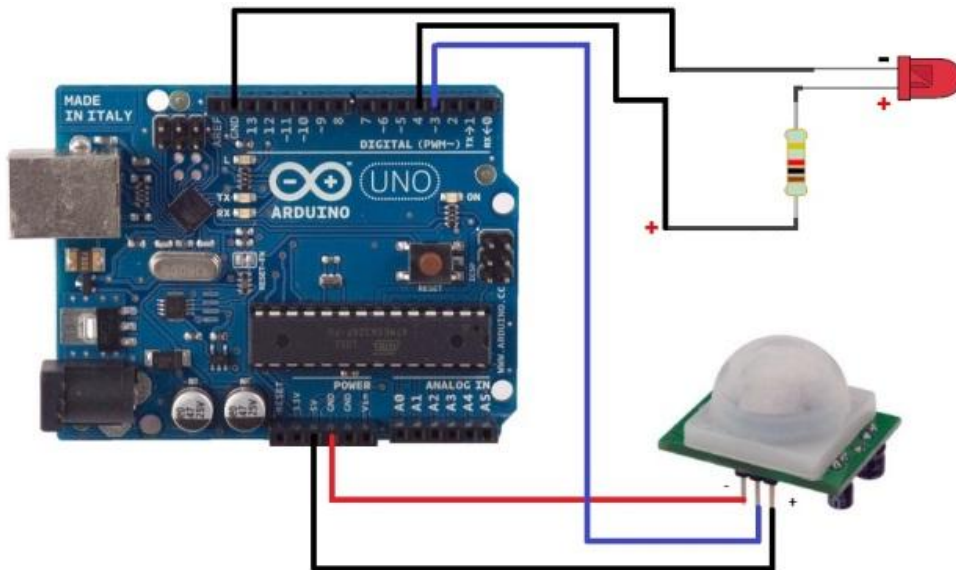
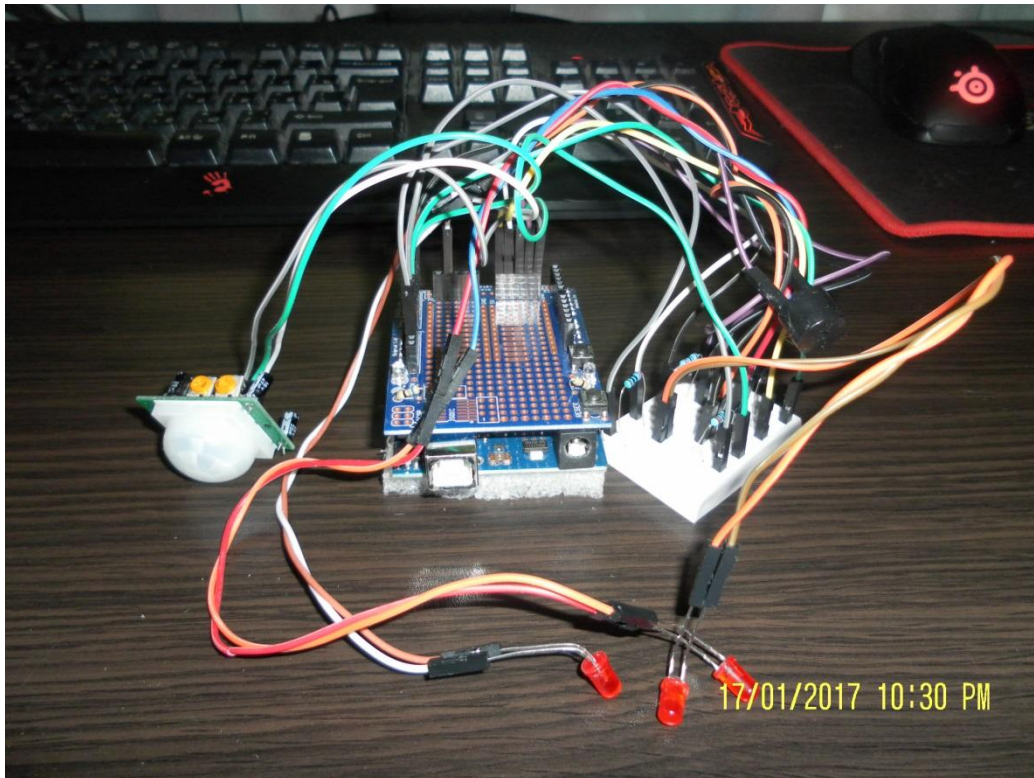


Проект на платформе Arduino **“Портативная охранная сигнализация”**. Работа проекта строится на основе датчика движения, который работает с высокой чувствительностью на расстоянии 6 метров. Предназначен для использования охраны помещений, как в портативном виде, так и при подключении через реле к звонку. Так же проект может быть использован, как устройство для управления освещением в помещениях на основе датчика движения. Имеет вход для подключения к кроне, так что устройство можно использовать в местах без подключения к источнику питания (на улице).





В работы над проектом были использованы следующие основные модули:

1. Плата Arduino UNO
2. Плата расширения для Arduino UNO
3. ИК датчик движения
4. Светодиоды
5. Пьеза динамик
6. Провода: папа-папа, мама-мама, папа-мама.

Скетч программы:

```
int pirPin = 8;
int LedPin = 13;
int LPin = 12;
int LePin = 11;
void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(pirPin, INPUT);
  pinMode(3, OUTPUT);
  pinMode(LedPin, OUTPUT);
  pinMode(LPin, OUTPUT);
  pinMode(LePin, OUTPUT);
}
void loop(){
  tone(3,1000);
  int pirVal = digitalRead(pirPin);

  if(pirVal == HIGH)
  {
    digitalWrite(LedPin, HIGH);
    digitalWrite(LPin, HIGH);
    digitalWrite(LePin, HIGH);
    Serial.print("Trevoga");
    delay(2000);
  }
  else
  {
    noTone(3);
```

```
Serial.print("Skaniruj");  
digitalWrite(LedPin, LOW);  
digitalWrite(LPin, LOW);  
digitalWrite(LePin, LOW);  
delay(1000);  
}  
}
```