

# Automatic Window Opener

Lesson 12

# Цель проекта

Создать систему, где сервомотор автоматически открывает “окно” (или заслонку), если в комнате стало слишком жарко или слишком светло.

Можно выбрать вариант:

- Управление по температуре
- Управление по уровню света

# Автоматическое открывание окна

## Сервомотор



```
#include <Servo.h>

const int tempPin = A0;
const int servoPin = 9;
const float TEMP_LIMIT = 28.0;
const float VREF = 5.0;

Servo windowServo;

void setup() {
    Serial.begin(9600);
    windowServo.attach(servoPin);
    windowServo.write(0); // start closed
}
```

# Как работает устройство

Данные с датчика считаются каждые 0.3–0.5 сек.

Если температура выше порога → сервомотор поворачивается на 90°.

Если температура ниже порога → возвращается на 0°.

То же самое можно реализовать по освещённости.