

# 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 считываются 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.