

# Проектная работа по теме: «Умное освещение для дома»

В проекте был продемонстрирован прибор для освещения дома.

Выполнил ученик 11 «А» класса  
Плюто Андрей Петрович  
Руководитель проекта

---

Москва  
2021-2022 год

Оглавление

1	Аннотация	3
2	Введение	4
2.1	Актуальность . . . . .	4
2.2	Проблема . . . . .	4
2.3	Цель работы . . . . .	4
2.4	Задачи . . . . .	4

# 1 Аннотация

## 2 Введение

### 2.1 Актуальность

Тема умного дома набирает популярность в наши дни. Одно из главных направлений в этой области – освещение. Не смотря на то, что это направление является очень интересным для покупателей многие компании не могут похвастаться большим выбором. Я взял решил использовать адресную светодиодную ленту, так что вариантов ее свечения будет очень много.

### 2.2 Проблема

Освещение комнаты при разном времени суток одинаково, что плохо влияет на зрение. Так же динамическое освещение хорошо влияет на настроение и психологическое равновесие.

### 2.3 Цель работы

Создать динамическое освещение, подстраивающееся под уровень света в комнате и время суток.

### 2.4 Задачи

1. Выяснить для разных естественных освещений какое должно быть искусственное
2. Создать макет, развести и создать собственный МК для управления лентой
3. Рассчитать потребление тока лентой
4. Создать программу для управление лентой
5. Соединить МК и ленту
6. Написать сайт для управления лентой с телефона

