

ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО "СНЕЖИНКА"

Выполнила ученица 6 "Г"

класса: Степанова Светлана.

Руководитель: учитель высшей категории Лебедева С.Н.





Основные цели и задачи

Цели моей работы:

- Разработка электронного устройства.
- Разработка презентации с использованием цифрового видео и фото материала.

Задачи :

- Изучить:
- Этапы моделирования электронного устройства
- Свойства электрического тока
- Элементную базу
- Электрическую и монтажную схему
- Программу презентаций P.Point (работу с цифровым фото и видео материалом).

Этапы моделирования

1. Определение задач моделирования;
2. Анализ моделируемой схемы, разложение ее на функциональные узлы;
3. Построение модели анализируемого устройства ;
4. Анализ полученных результатов;

.

Анализ моделируемой схемы

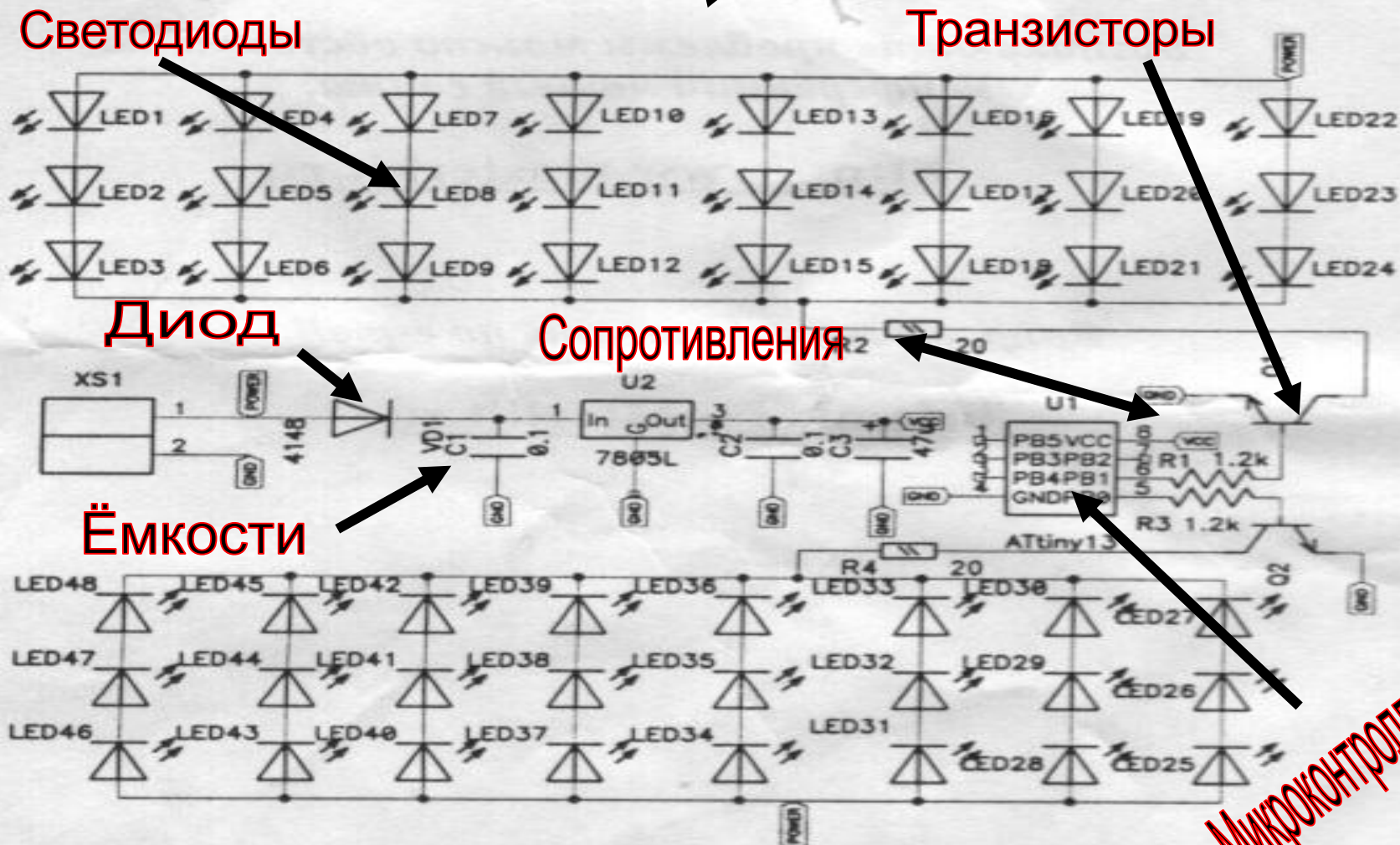


Рис.2 Схема электрическая принципиальная

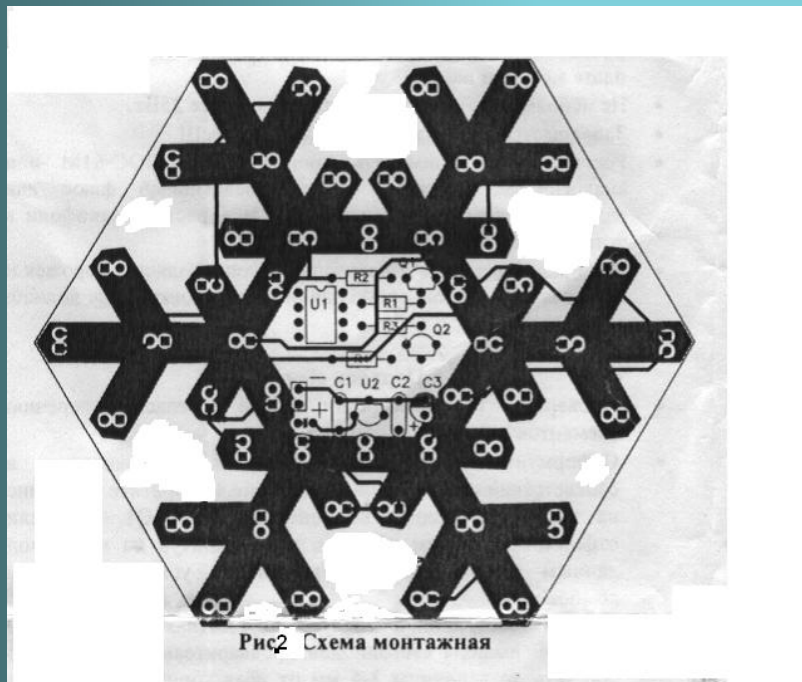
Микроконтроллер

Анализ результатов.

Перечень элементов

Позиция	Наименование	Примечание	Кол.
R1, R3	1,2kОм	Коричневый, красный.	2
R2, R4	20Ом	Красный, чёрный.	2
C1, C2	0,1мкФ/50В	Обозначение104	2
C3	47мкФ/16В	Электрический конденсатор.	1
Q1,Q2	BC547	Транзистор. NPN	2
VD1	1N4148	Диод.	1
U1	ATTINY13-20PI	Микроконтроллер.	1
U2	78L05	Стабилизатор.	1
LED1...LED24	LED 5MM B FYL-5013UBC	Светодиод голубой.	24
LED...LED48	LED 5MM W BRT BL- BZ43V4V	Светодиод белый.	24
		Панелька для MC DIP-8	1

Построение модели анализируемого устройства.



- После сборки я проверила правильность монтажа
- Проверила пайку
- Проверила полярность подключения питания

Выводы

1. В результате выполнения работы я достигла поставленных целей:
 - Разработала электронное устройство
 - Разработала мультимедийную презентацию.
2. Решила необходимые для этого задачи.
В дальнейшем я планирую продолжить заниматься электроникой и научиться программировать микропроцессоры на одном из языков программирования



A chessboard is shown from a top-down perspective, with several pieces and lights glowing with a bright blue light. The pieces are arranged in a pattern that suggests a game in progress. The background is dark, making the glowing elements stand out.

Спасибо за внимание!

До следующих встреч!