

Основы электроники

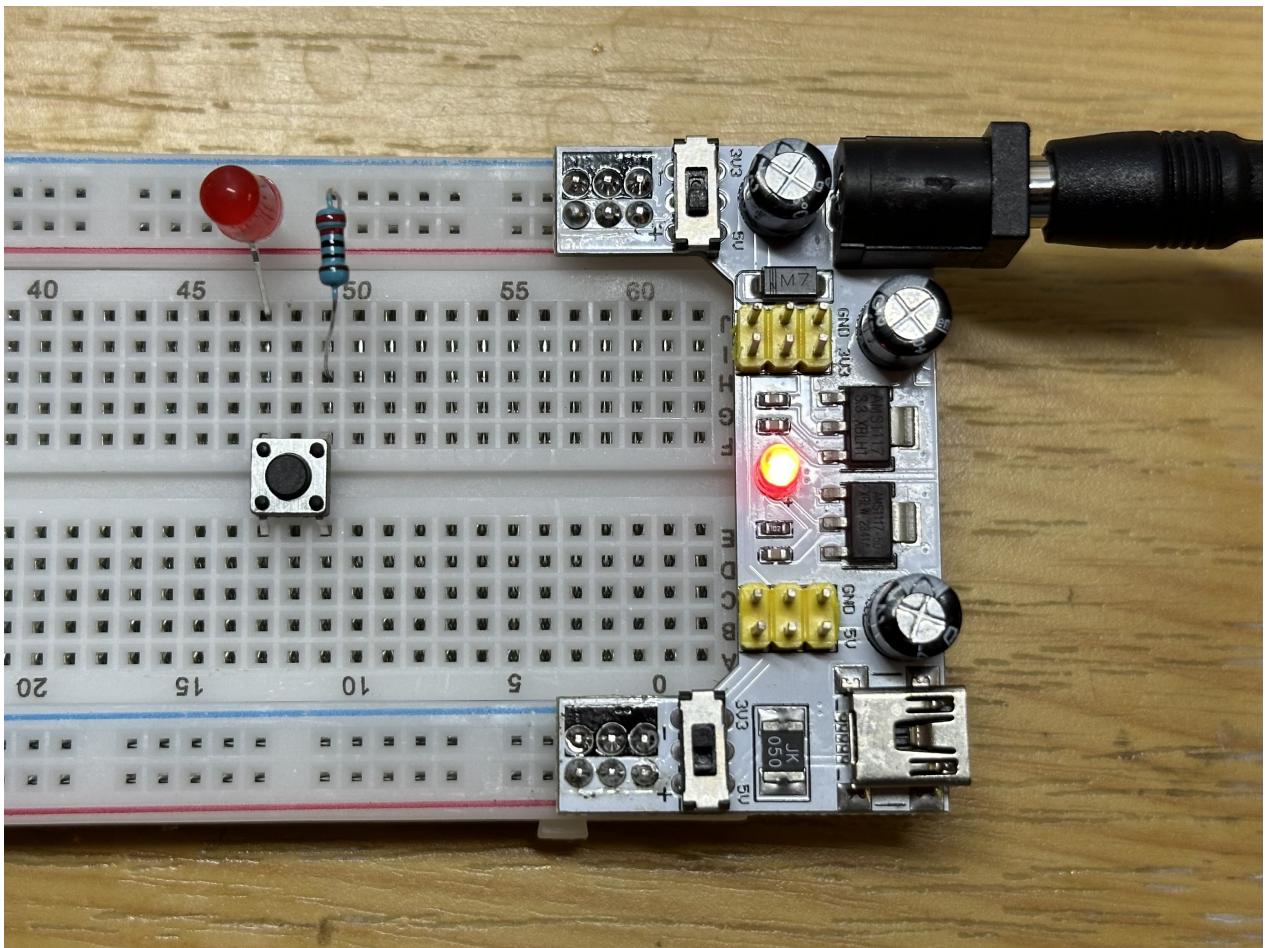
Домашнее задание №1

Евгений Зеленин

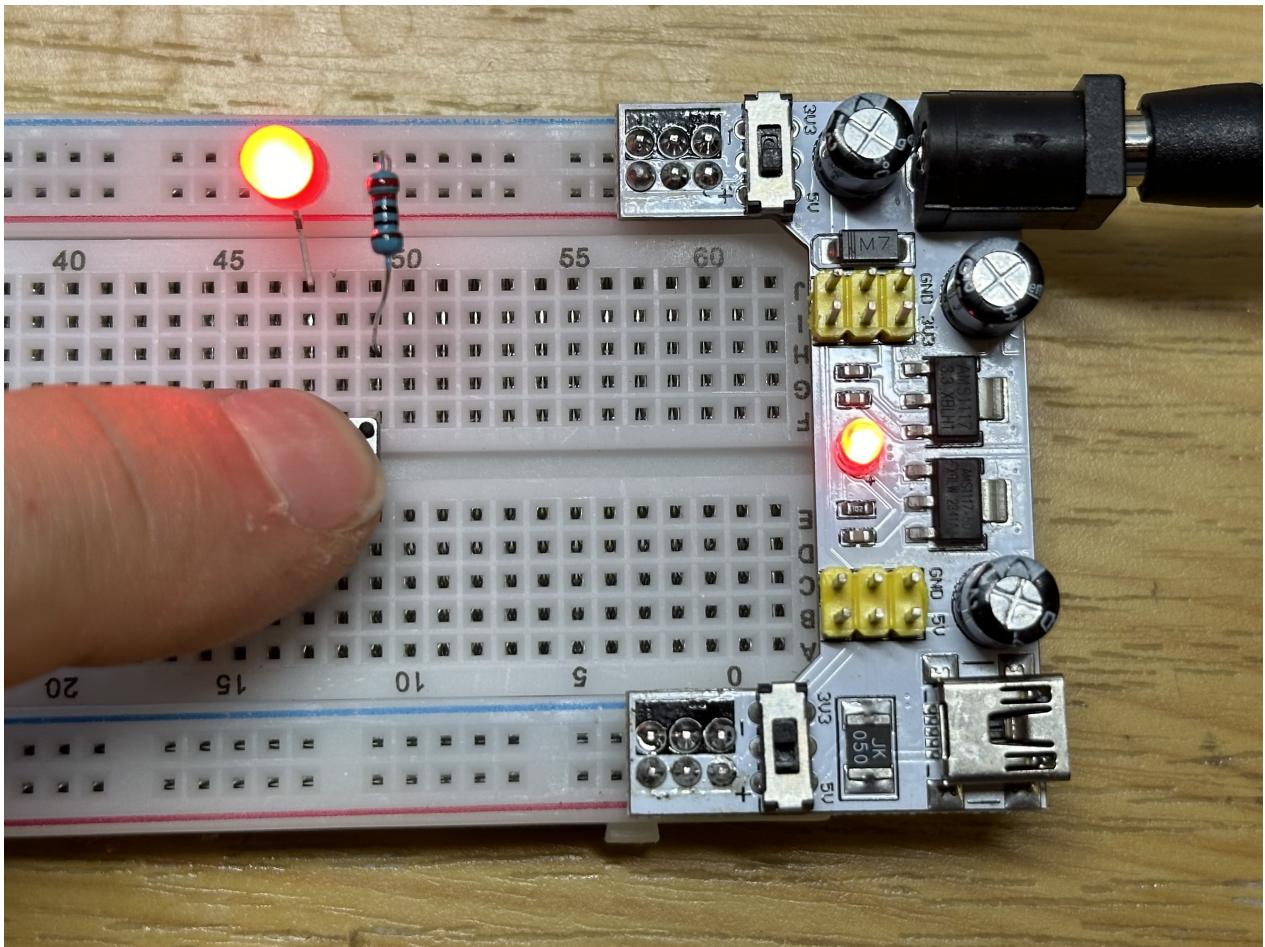
29 августа 2024 г.

1. Схема на макетной плате из красного светодиода и источника питания на 5в

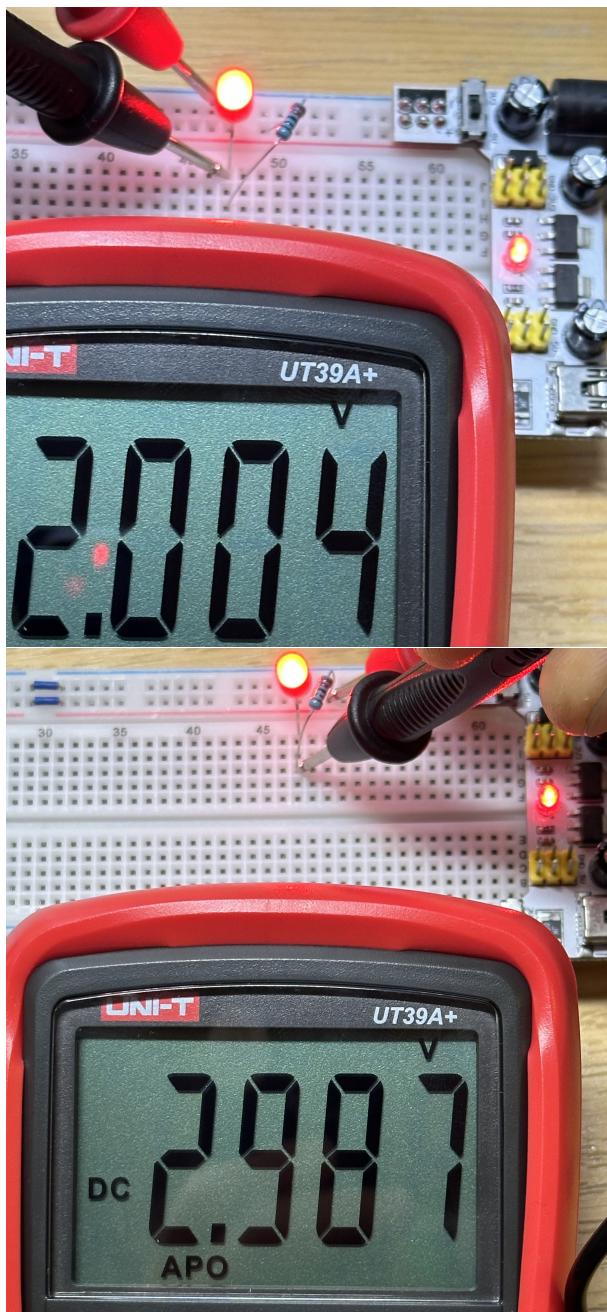
- Выключенное состояние:



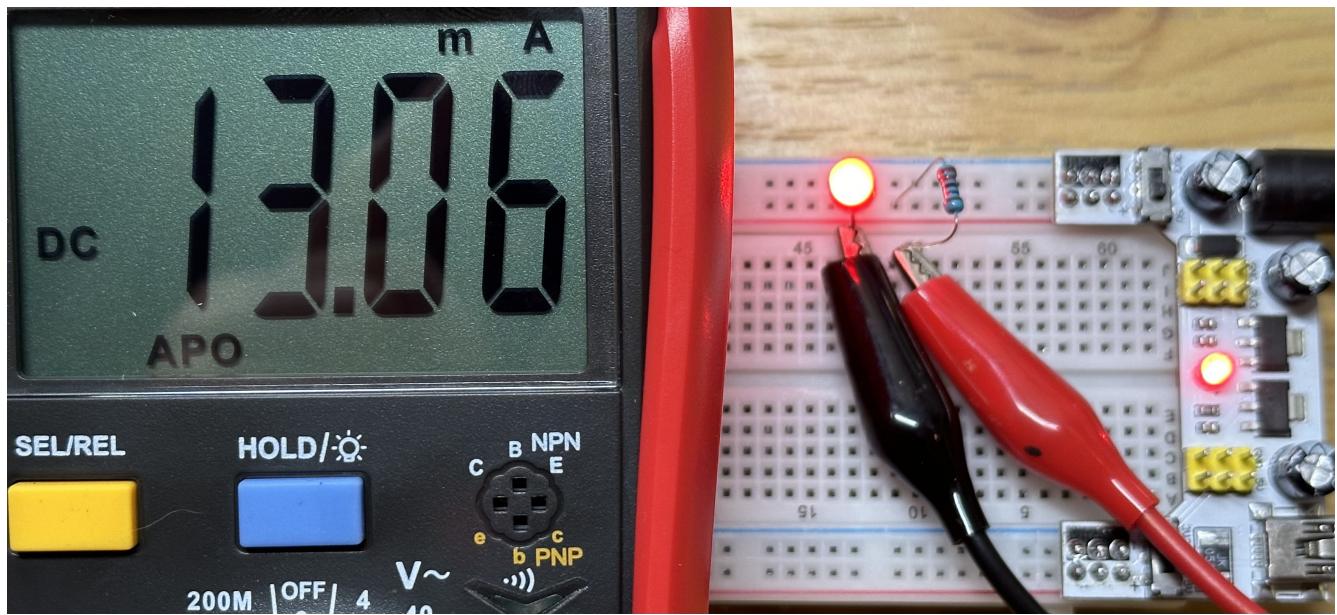
- Включенное состояние:



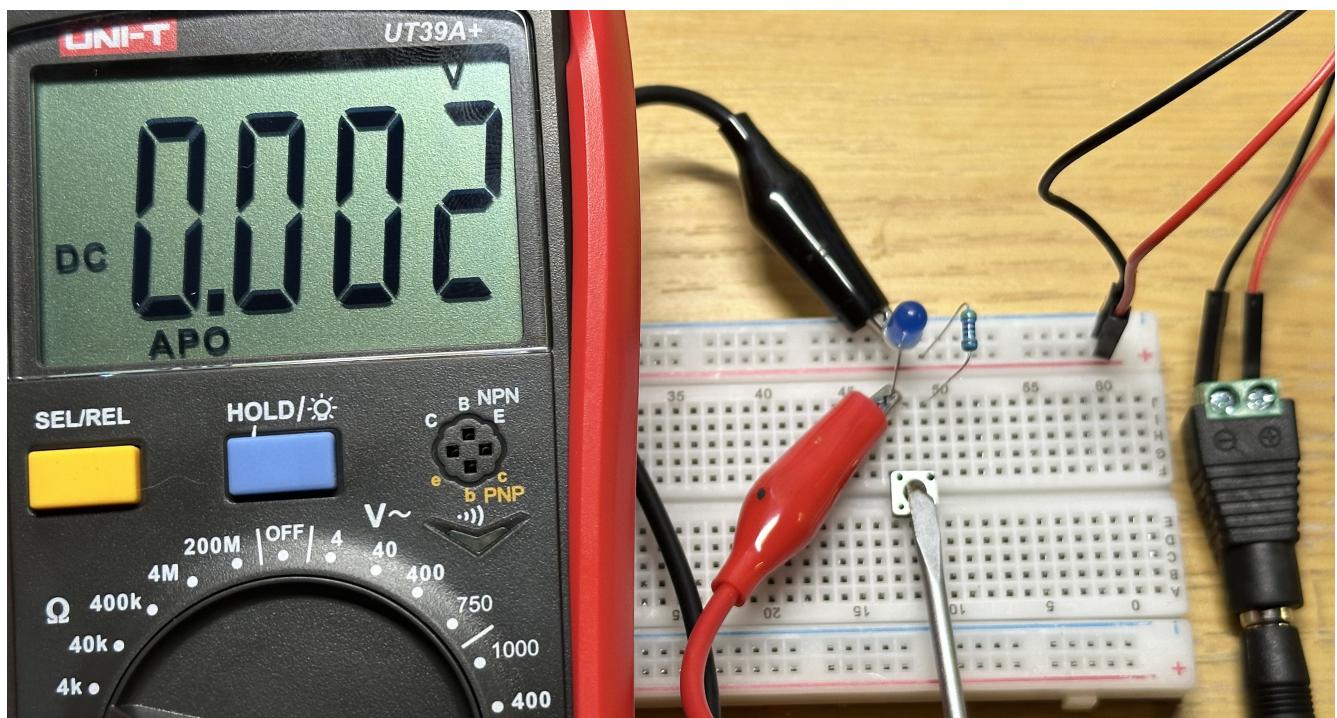
2. Измерение падения напряжения на светодиоде и резисторе:



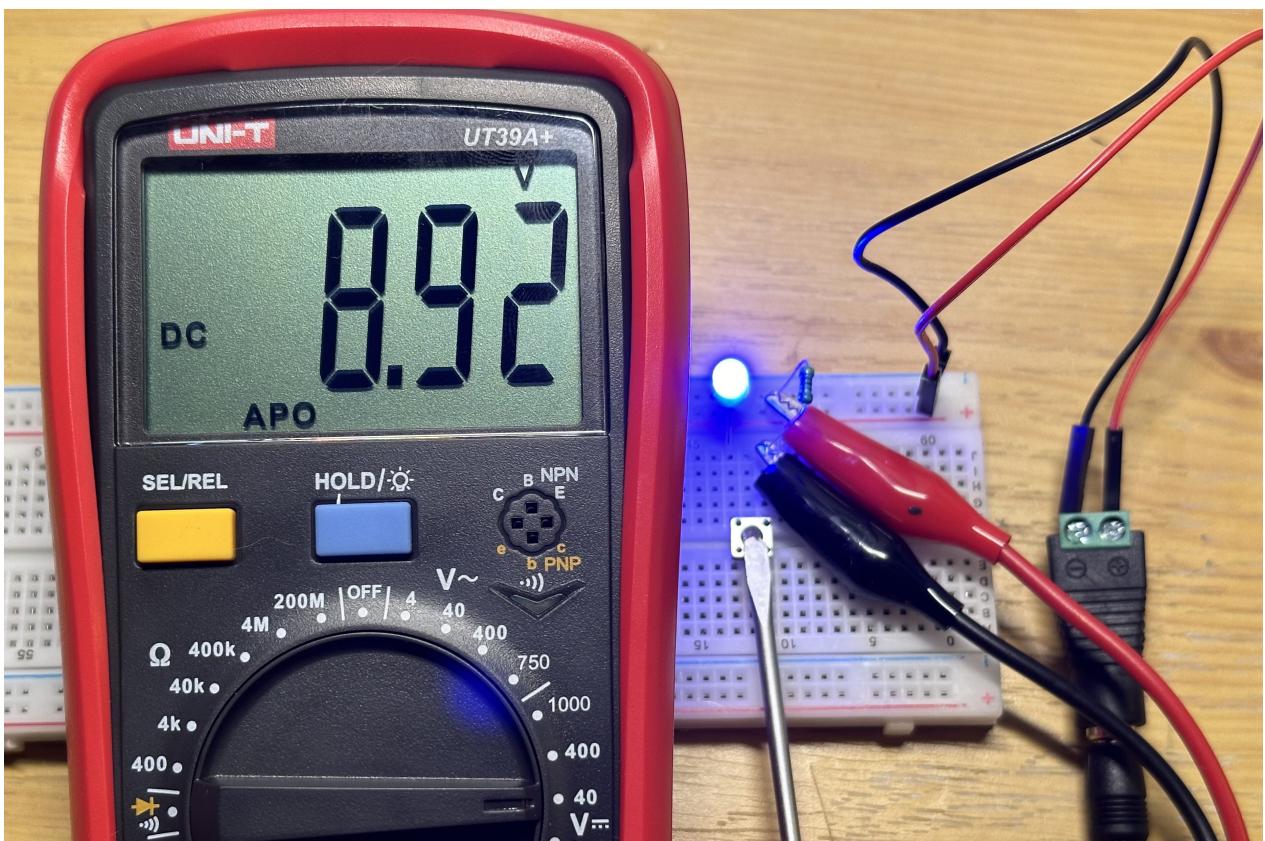
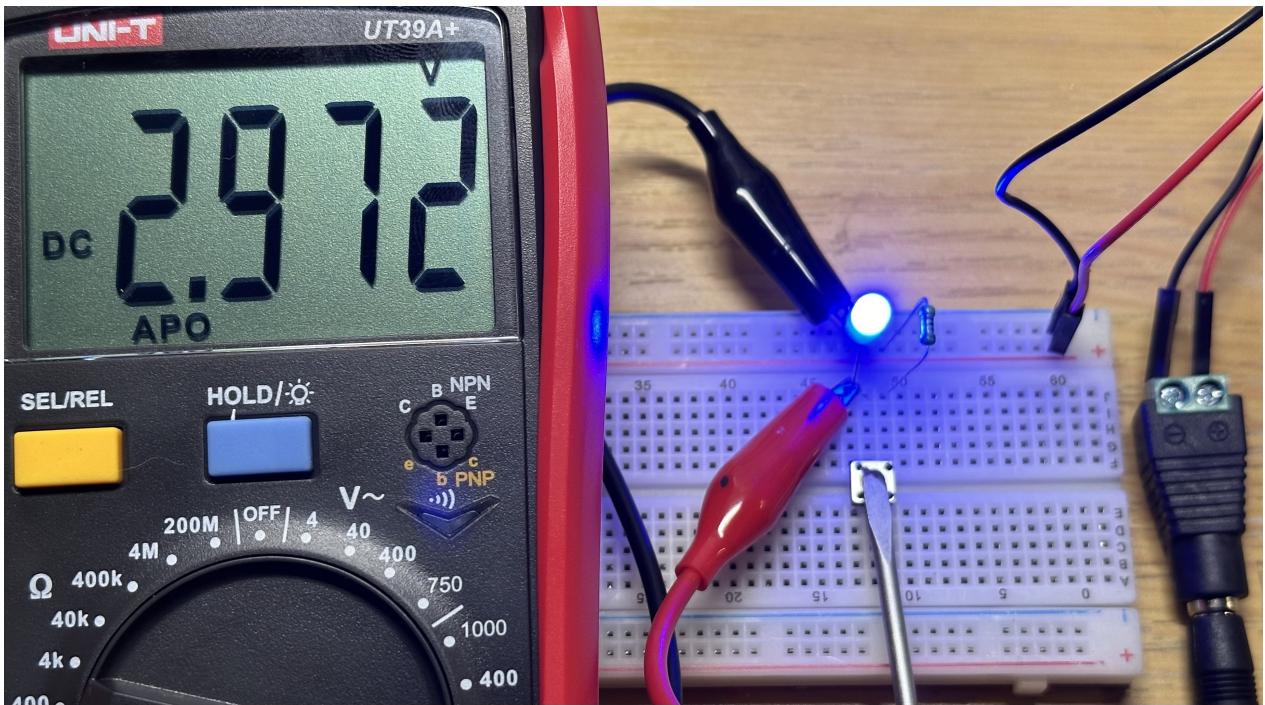
3. Измерение протекающего тока в цепи:



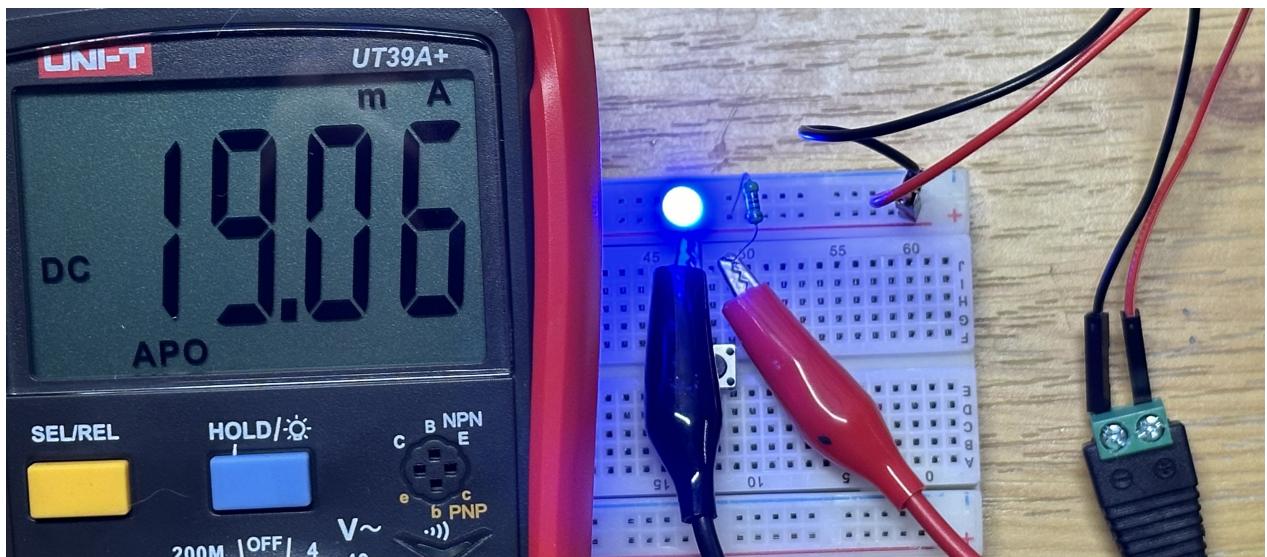
4. Подключение 12В на плату через переходник, схема с синим диодом:



- Измерение падения напряжения на светодиоде и резисторе:

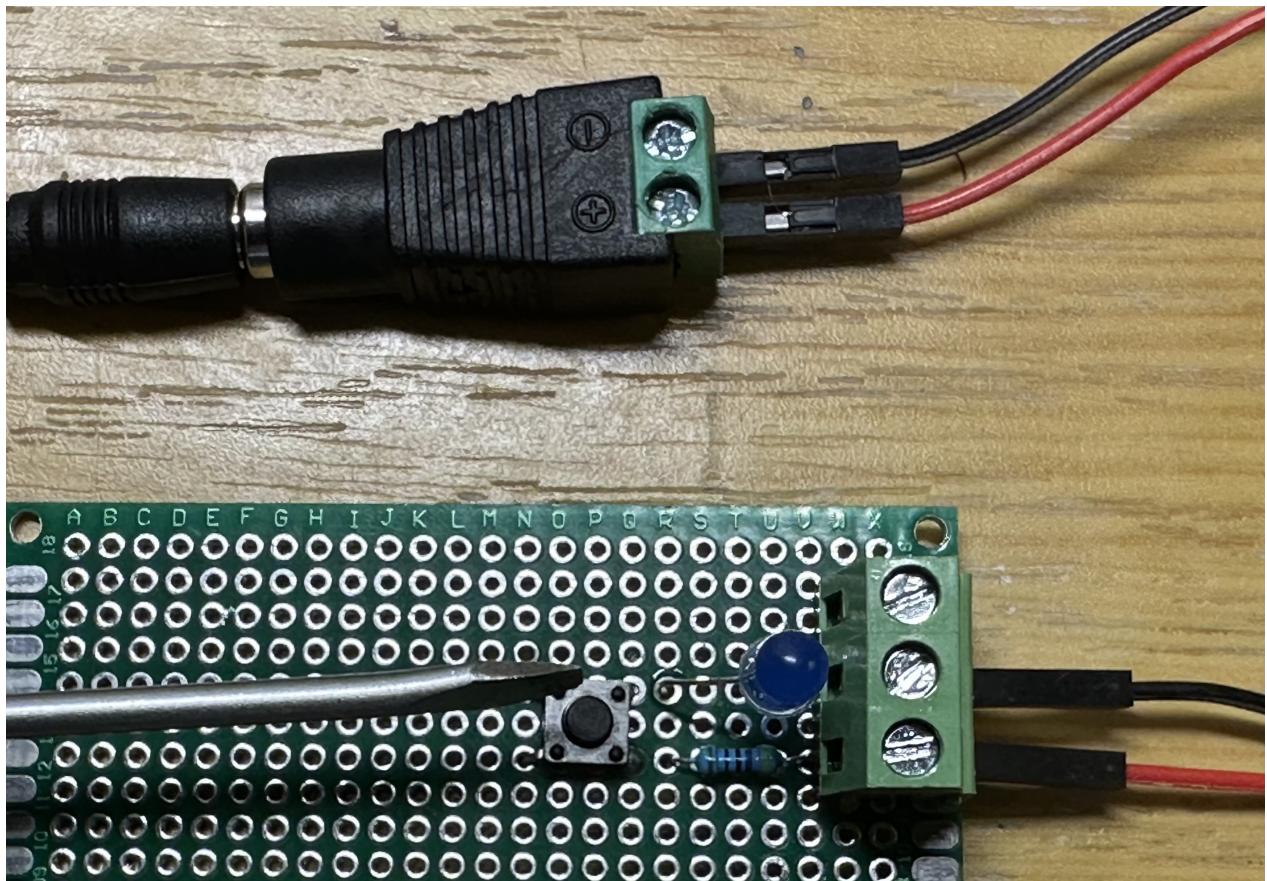


- Измерение протекающего тока в цепи:

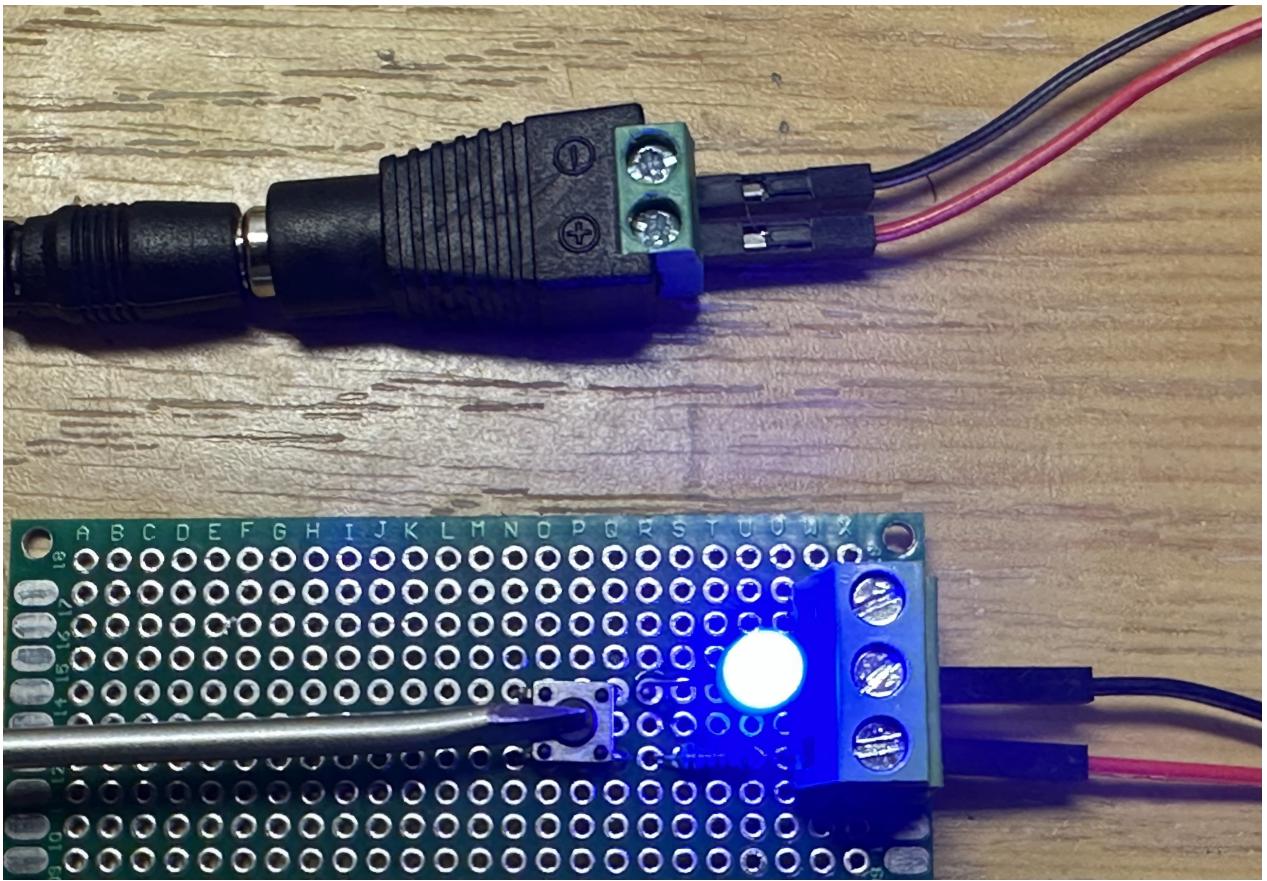


5. Сборка на монтажной плате.

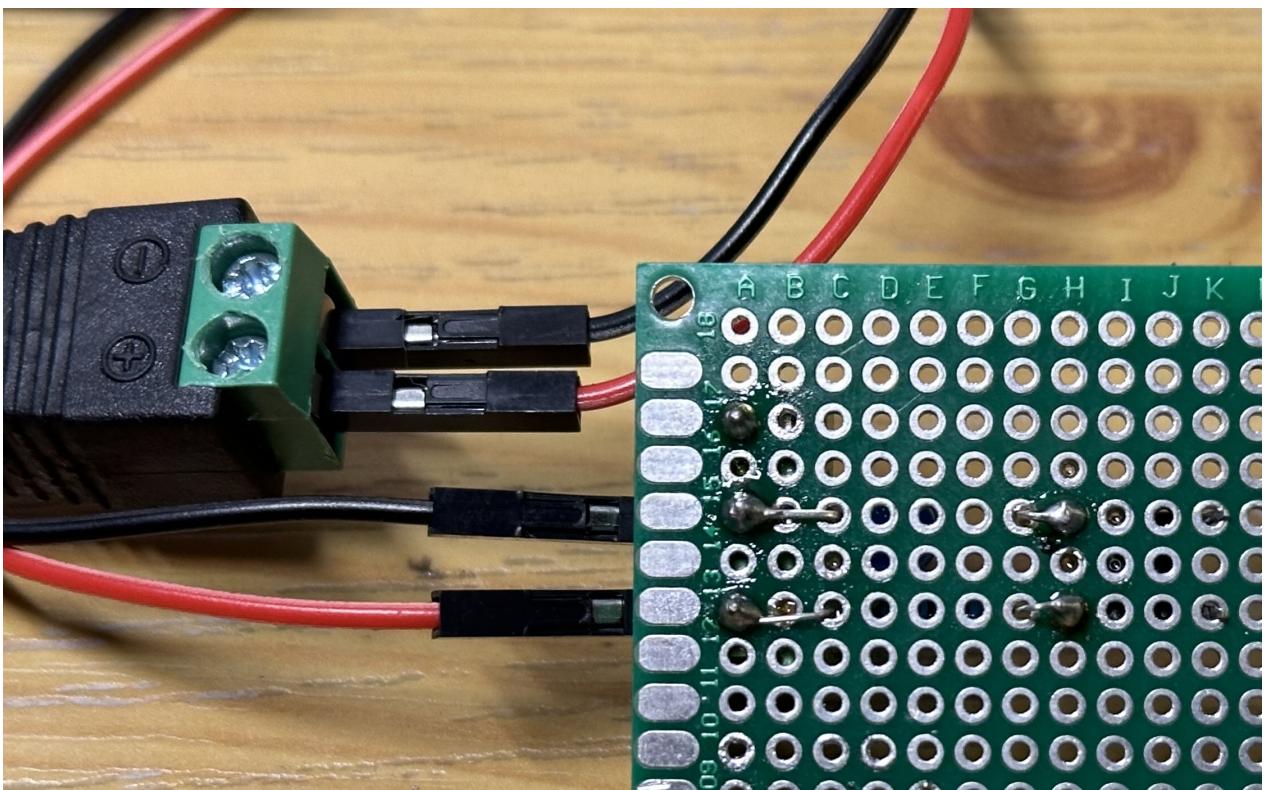
- Выключенное состояние:



- Включенное состояние:

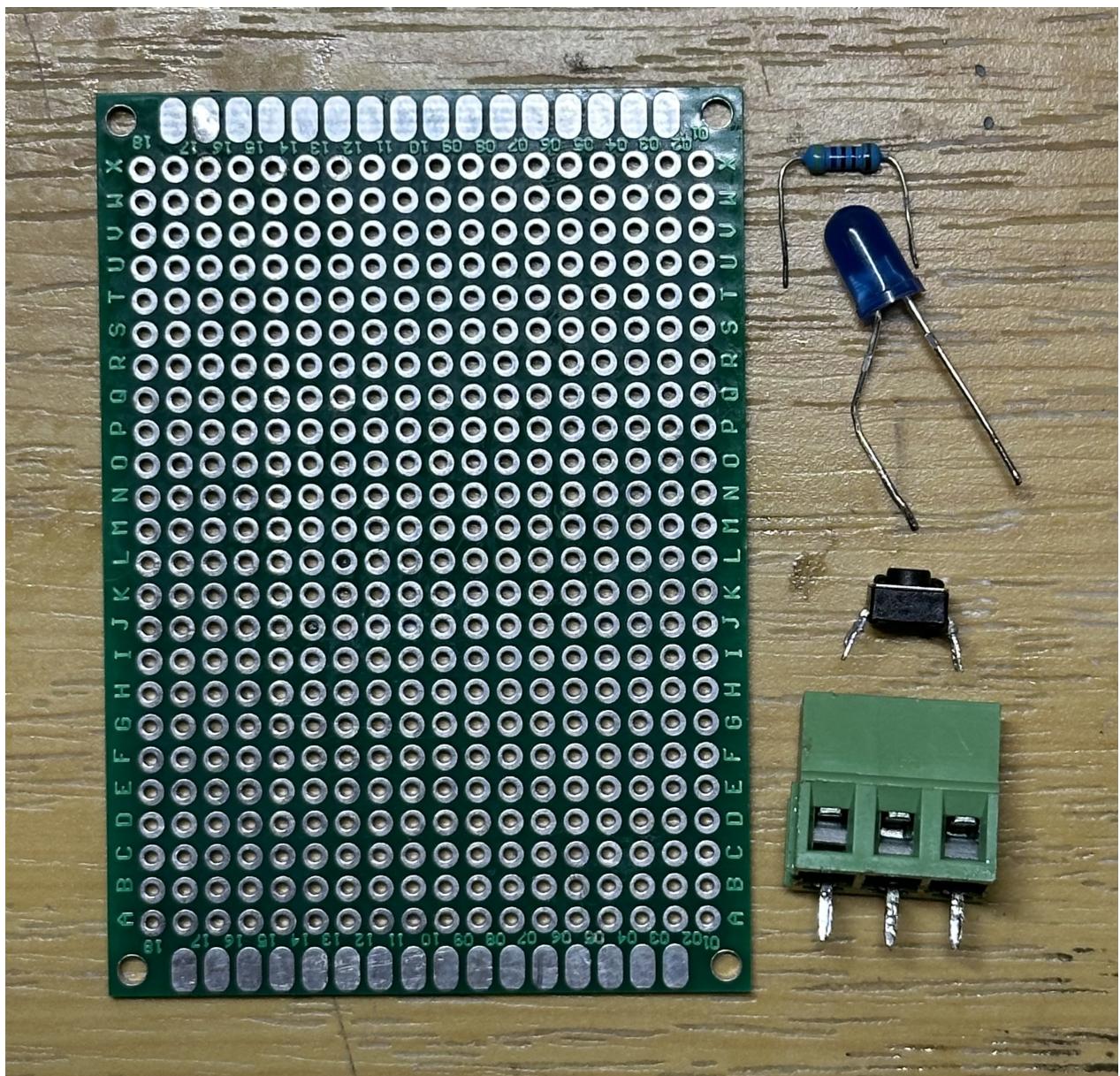


- Вид с тыльной стороны:



6. Демонтаж компонентов.

- Сторона 1:



- Сторона 2:

