

ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ СИСТЕМА «БЕСПРОВОДНАЯ КЛАВИАТУРА»

**ПРАКТИЧЕСКАЯ
РЕАЛИЗАЦИЯ**

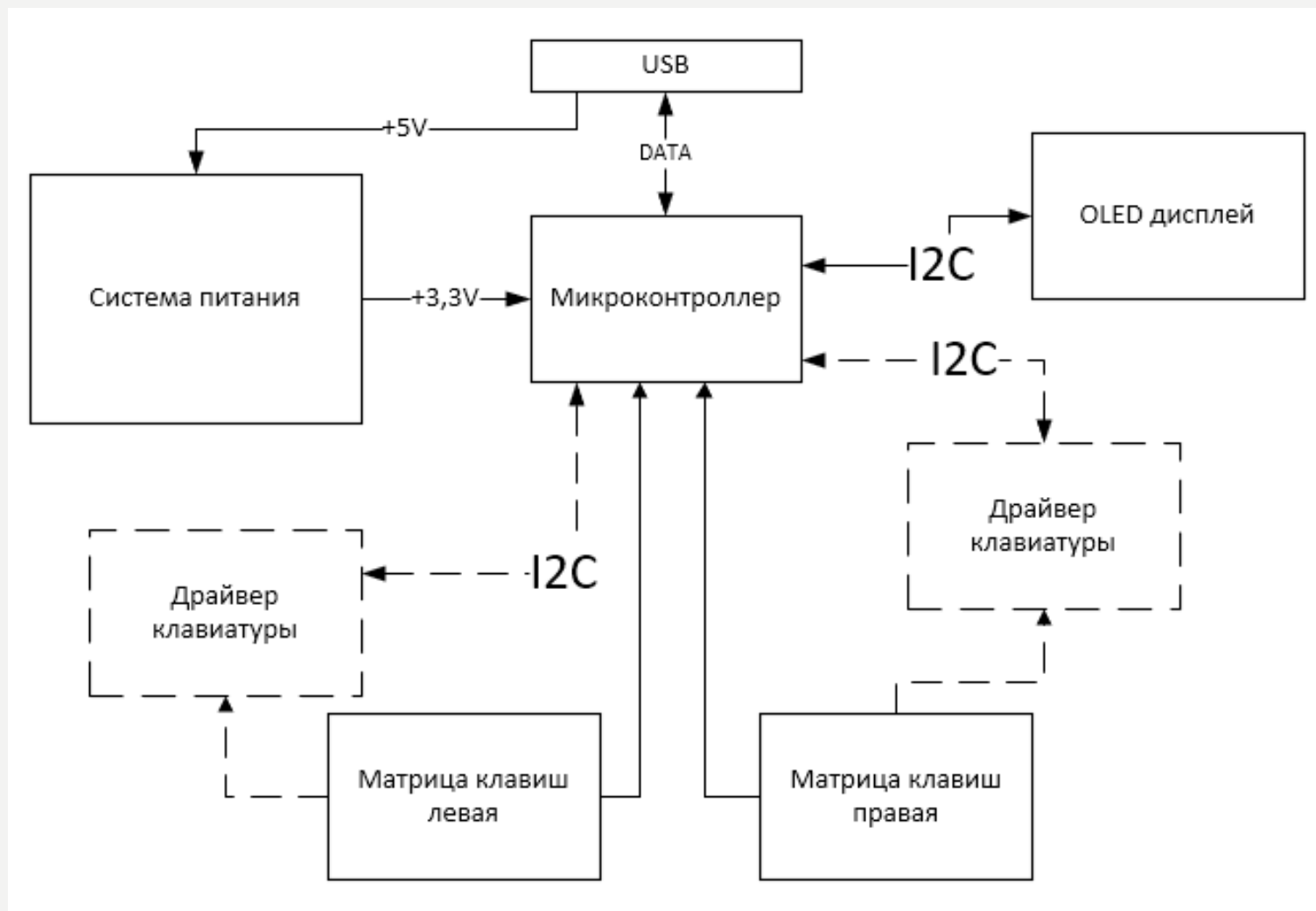
**МАРЧУК ИВАН
ИУ6-41М**

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

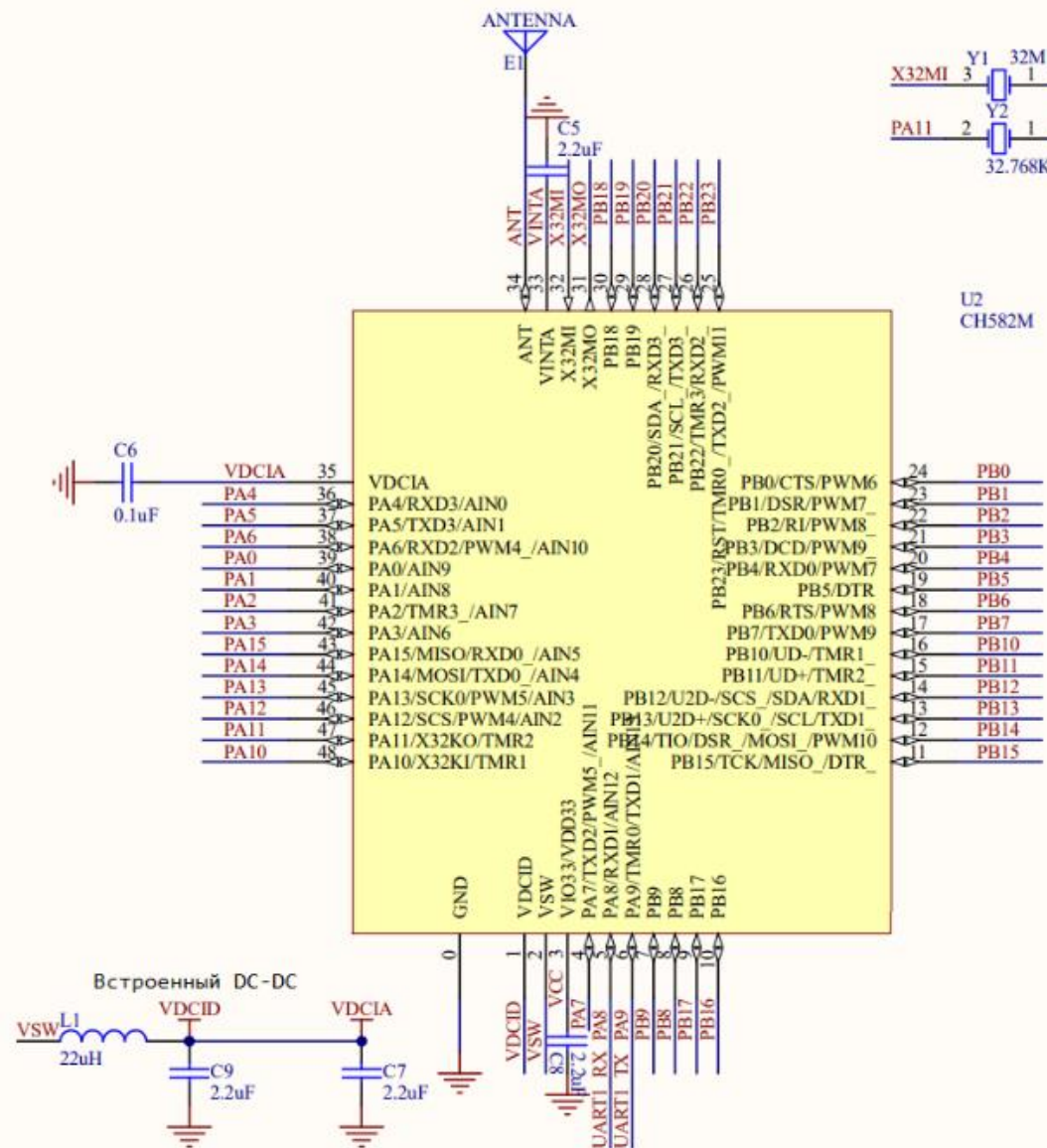
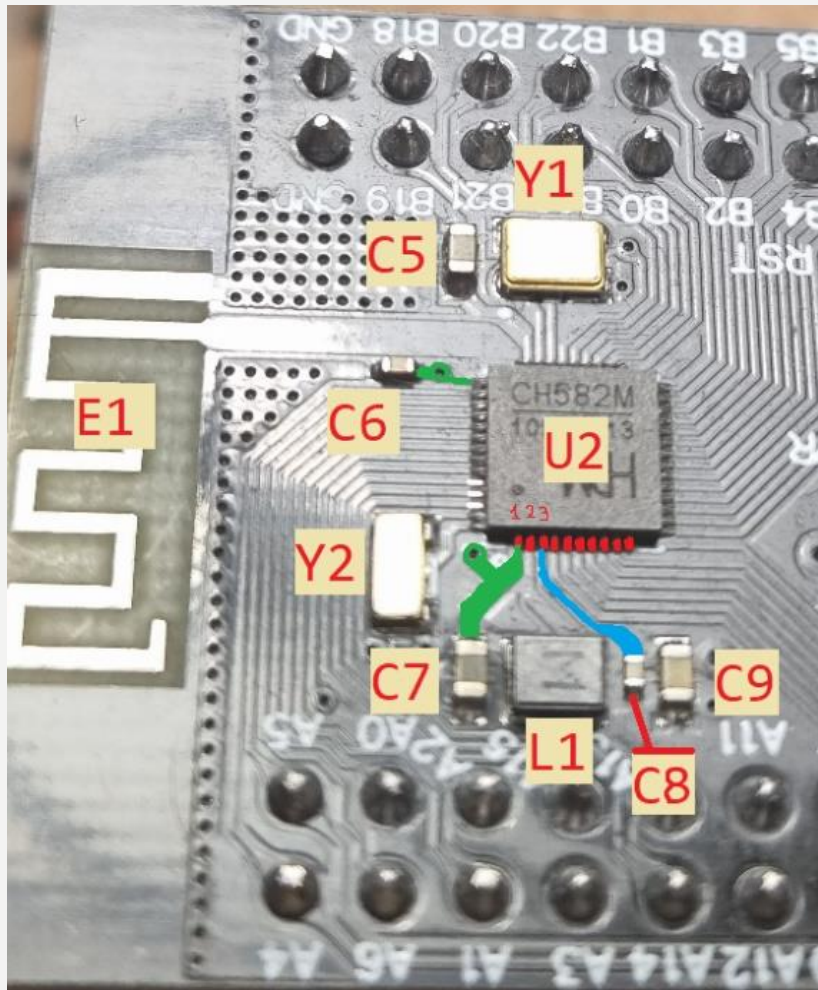
Программно-аппаратная система «Беспроводная клавиатура», предназначенная для ввода текстовой информации в персональный компьютер



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА КЛАВИАТУРЫ

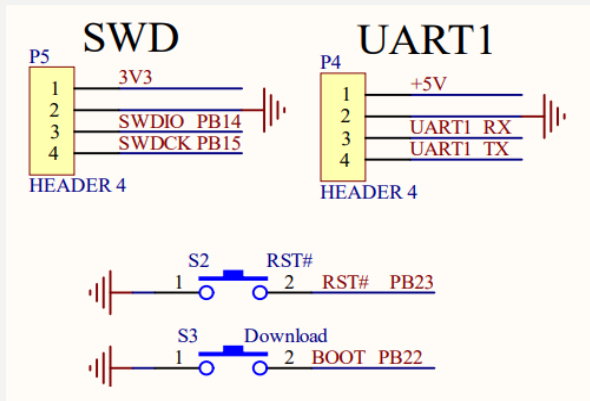


ОБВЯЗКА МИКРОКОНТРОЛЛЕРА

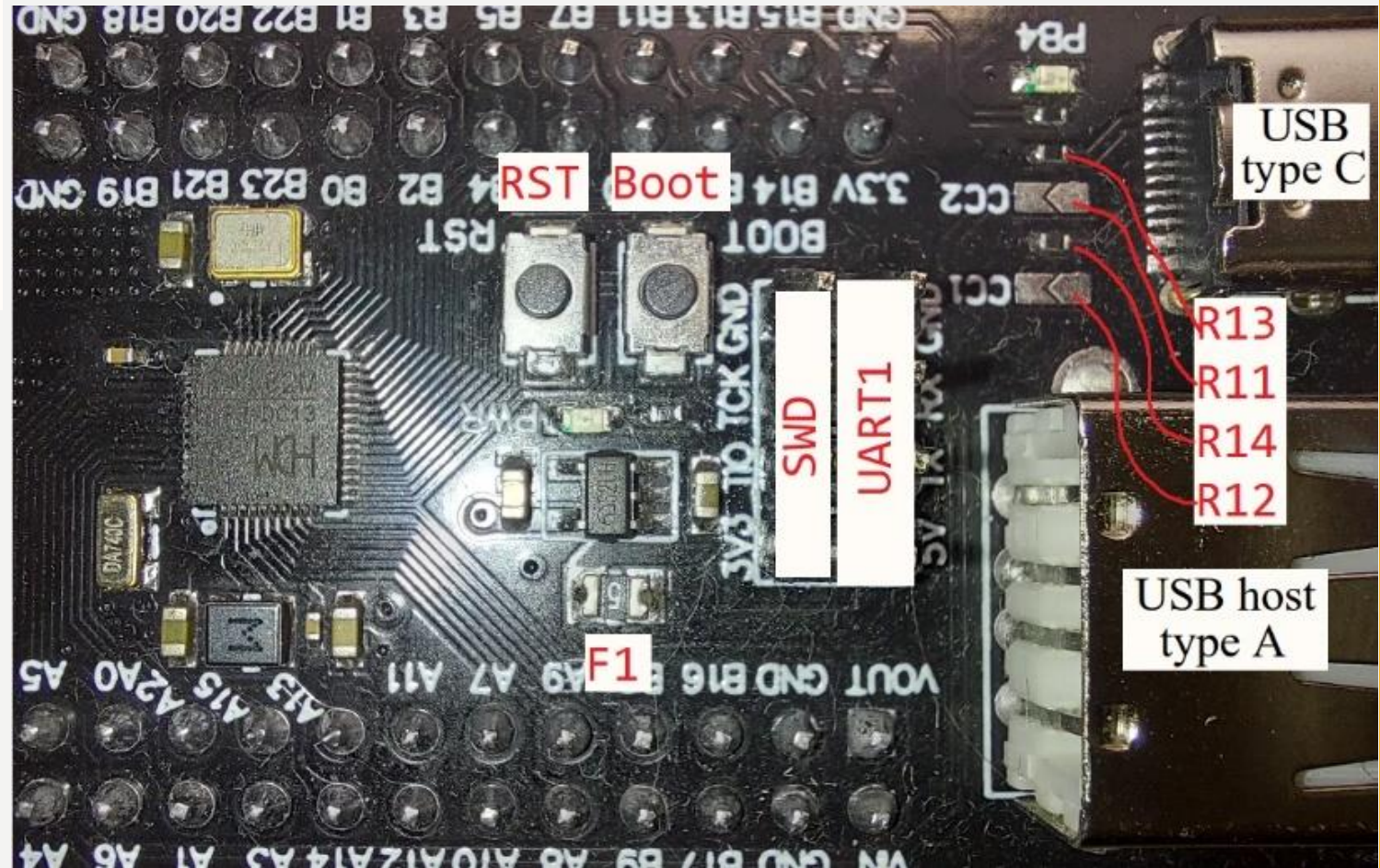
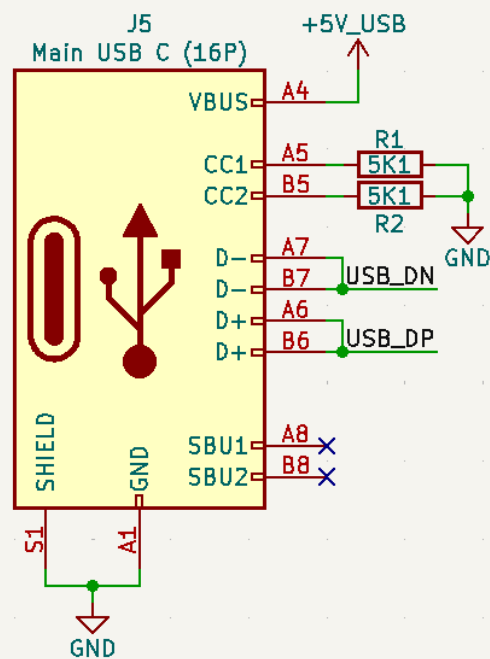


MCU MinSys (CH582M)

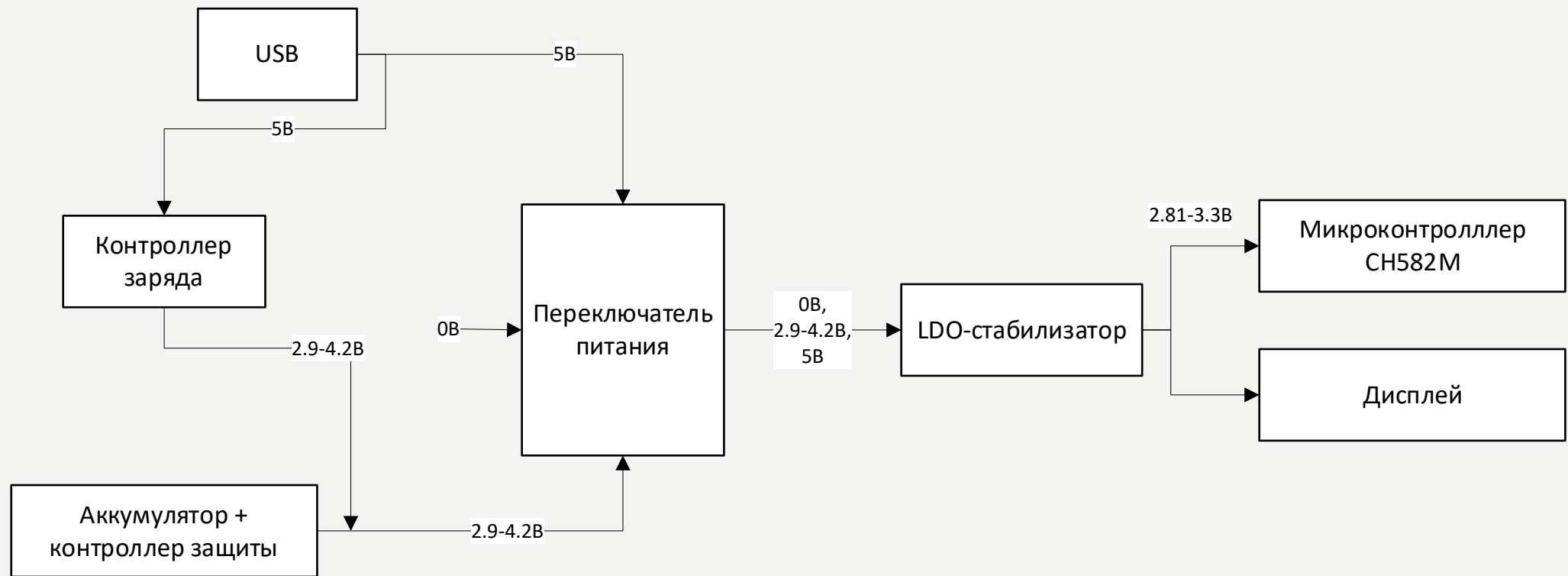
ВНЕШНИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ



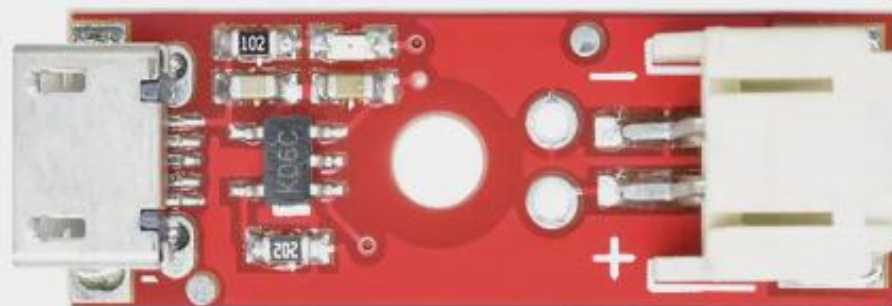
Основной USB порт



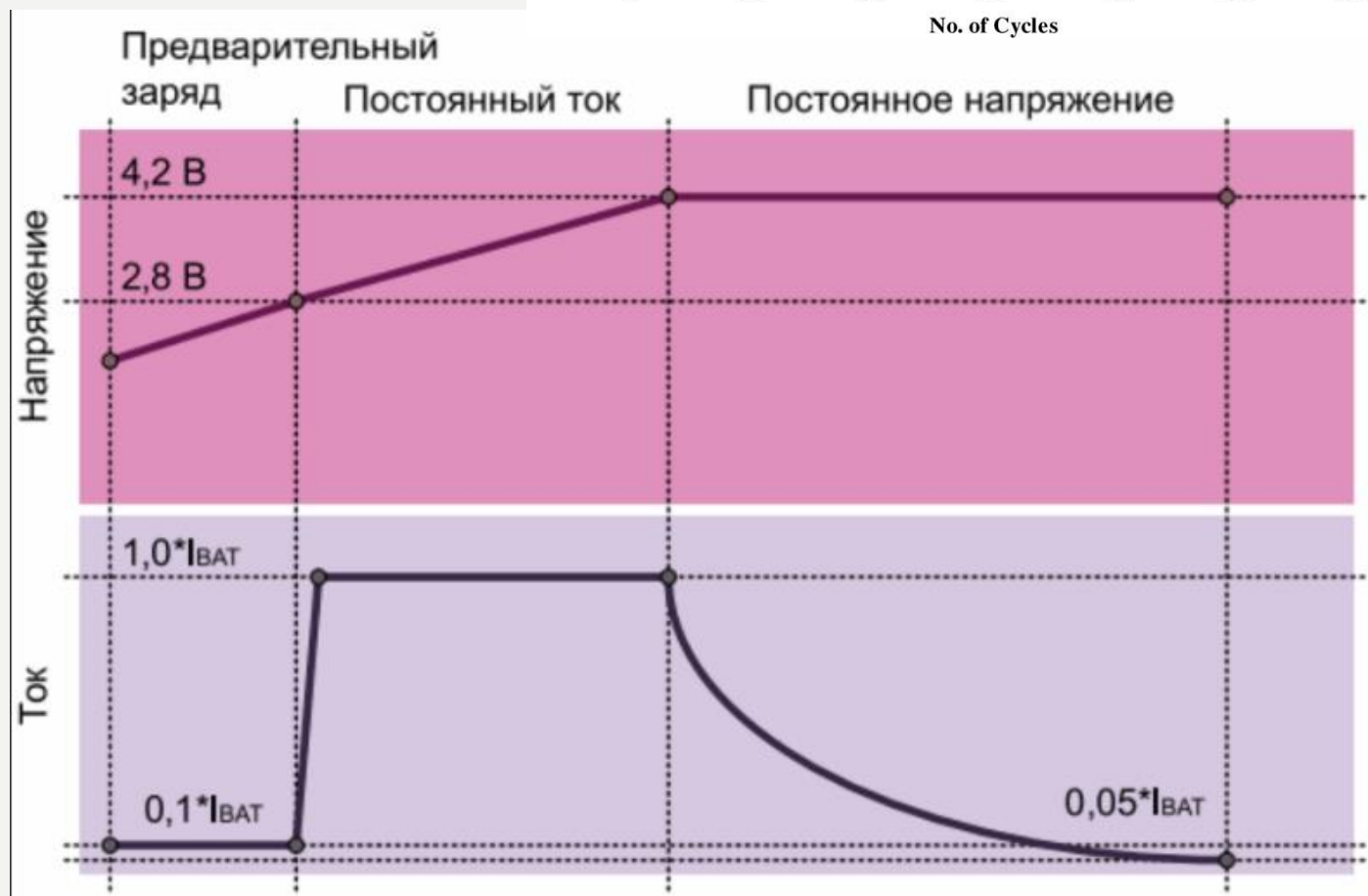
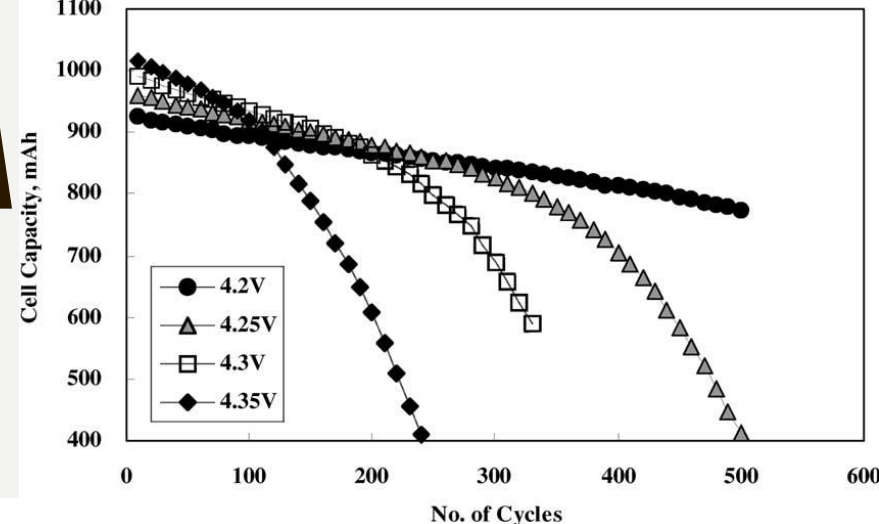
СИСТЕМА ПИТАНИЯ



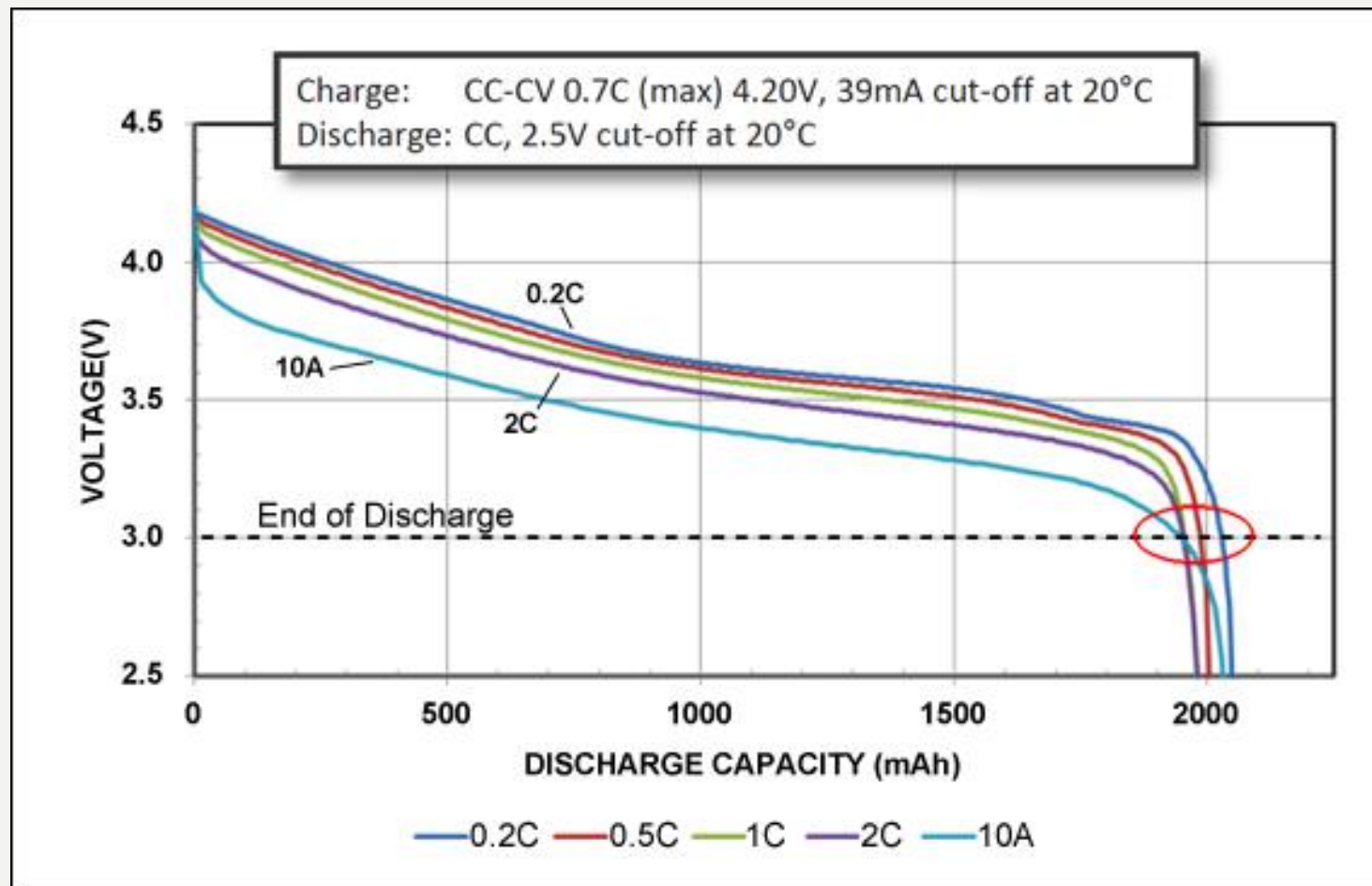
ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРА



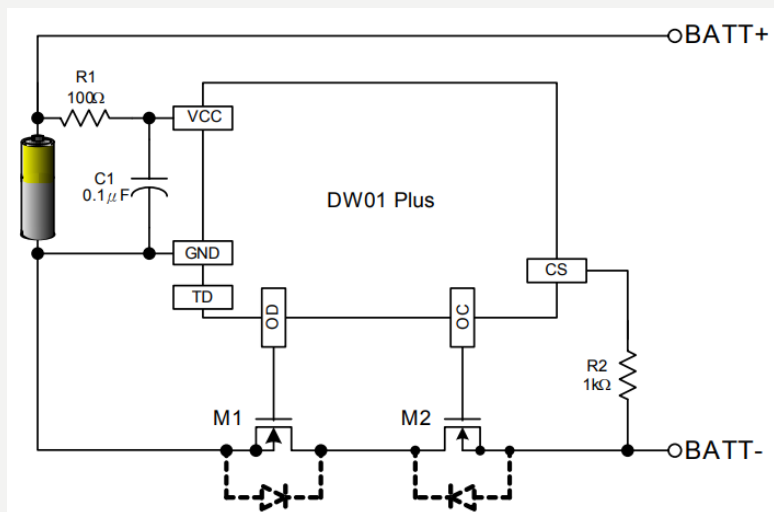
MCP7383 I



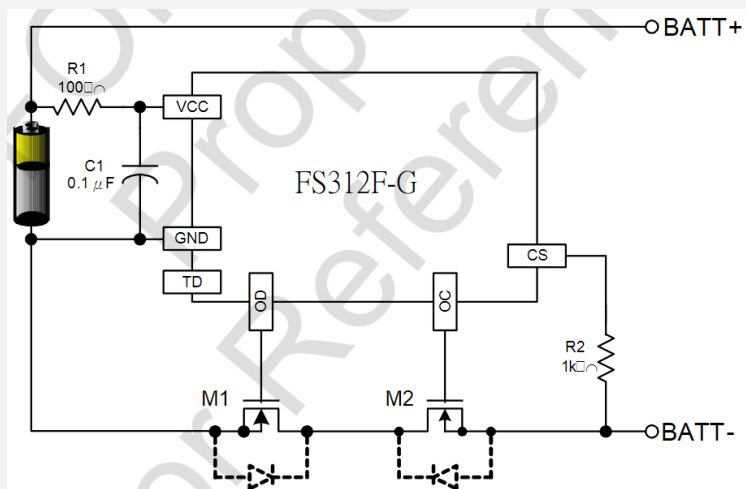
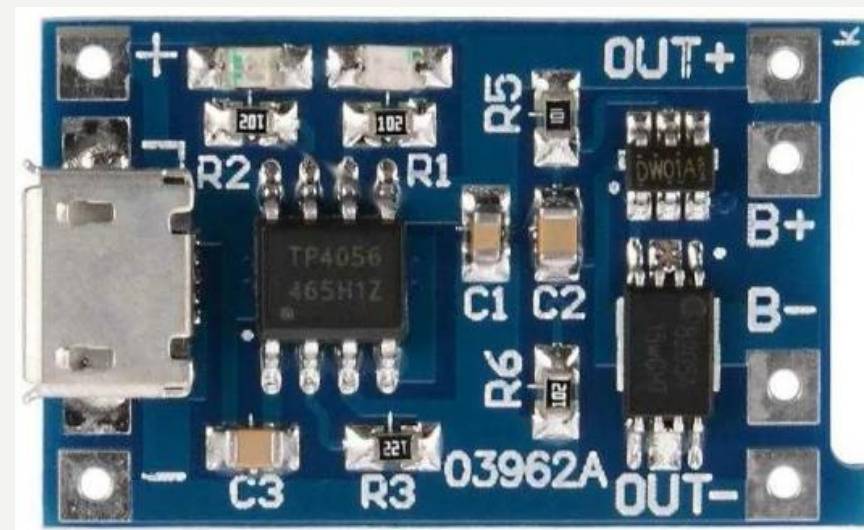
ЗАЩИТА АККУМУЛЯТОРА



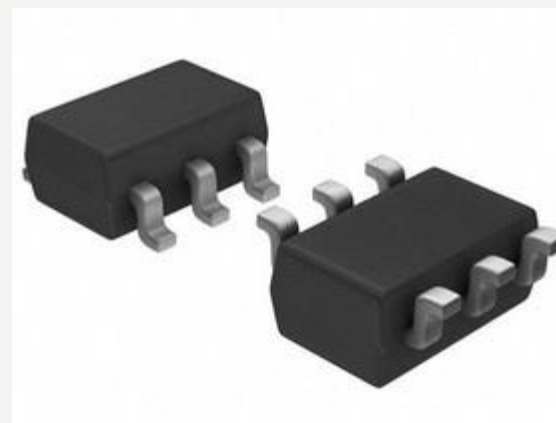
ЗАЩИТА АККУМУЛЯТОРА



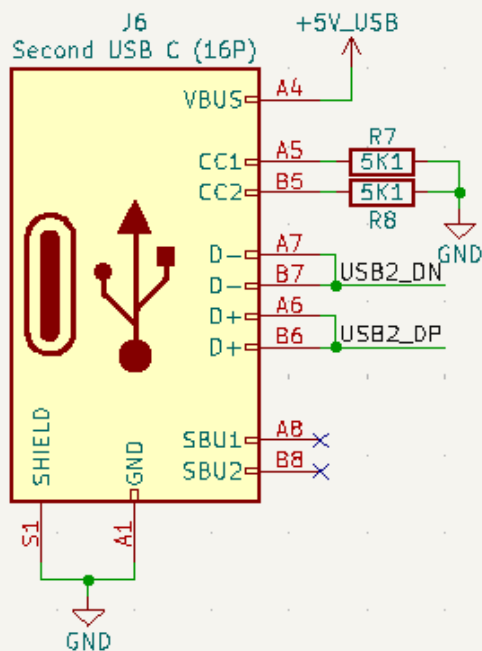
2.4V



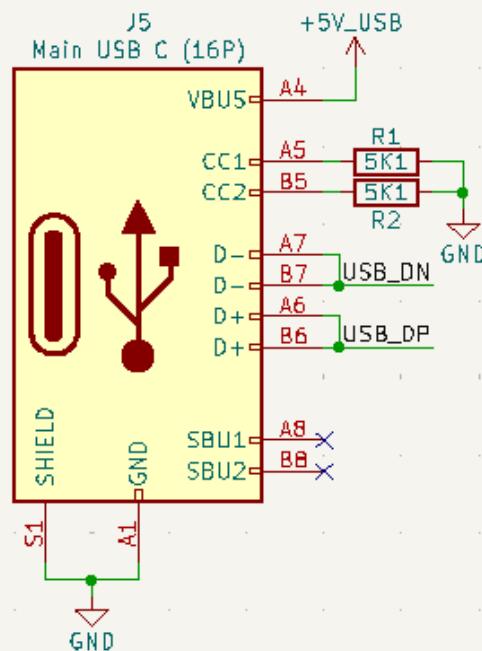
2.9V



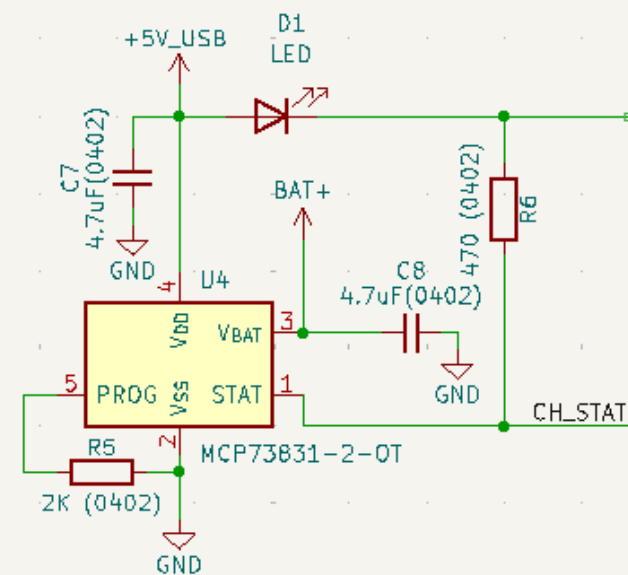
Вспомогательный USB порт



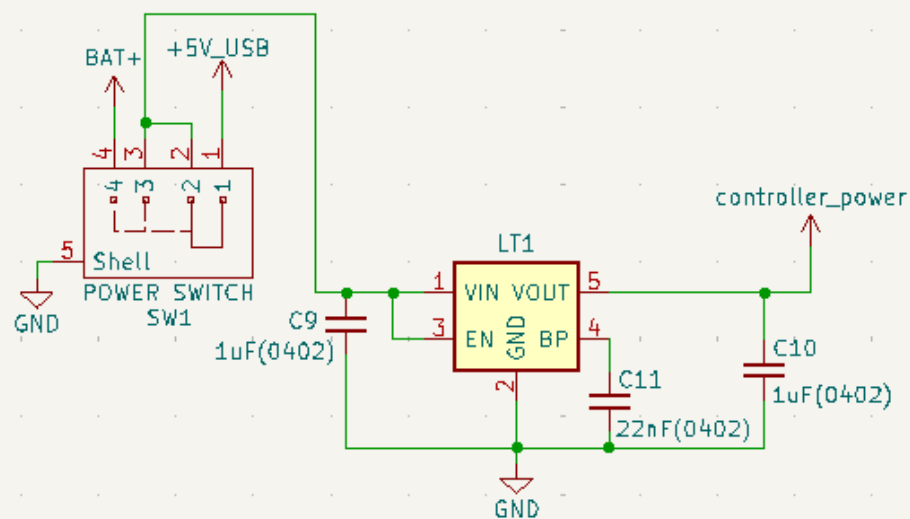
Основной USB порт



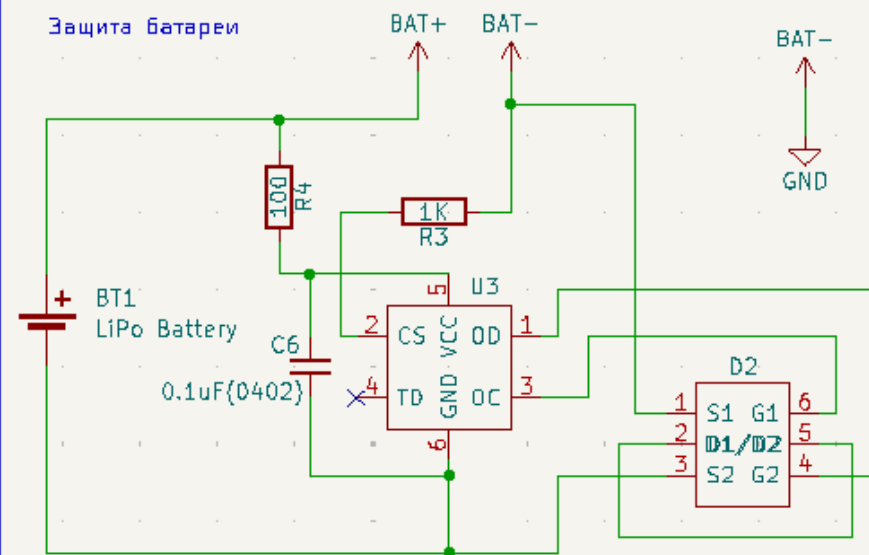
Заряд батареи



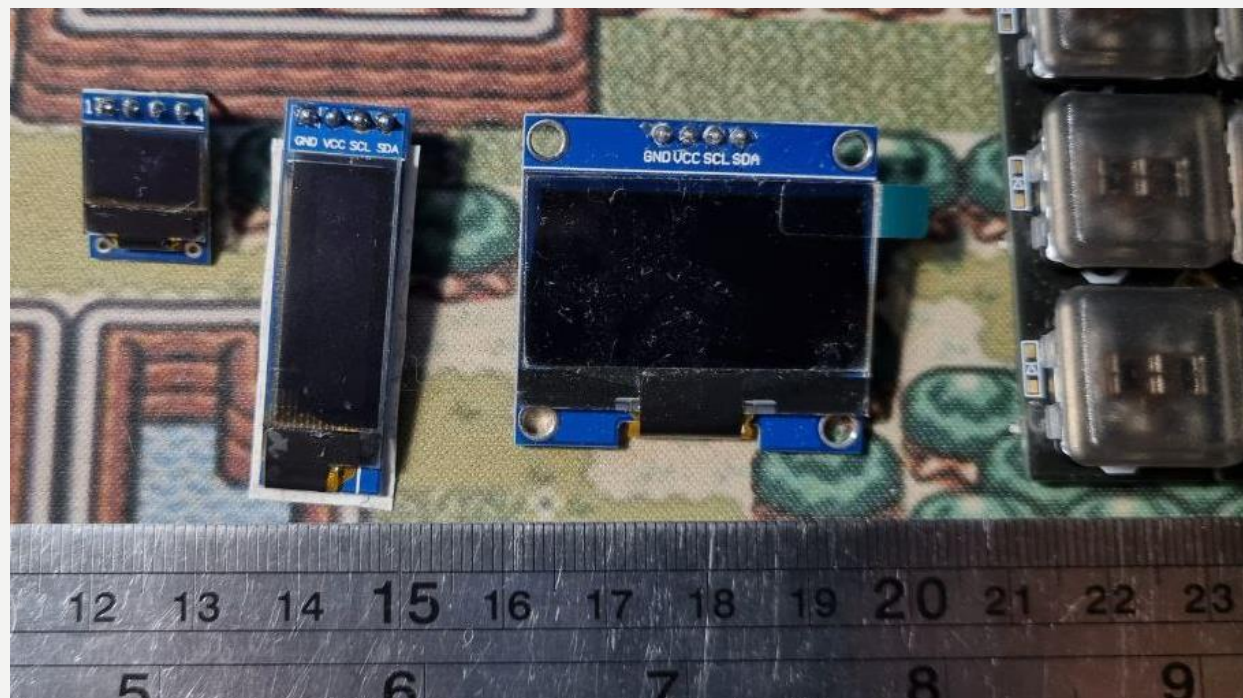
Питание микроконтроллера



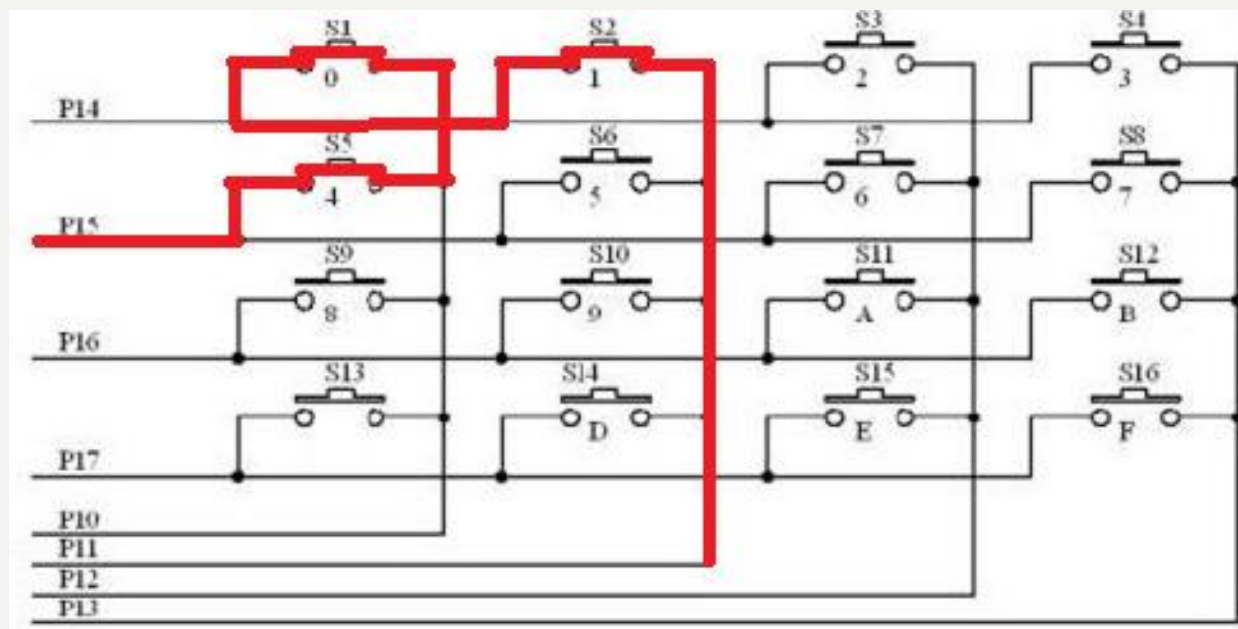
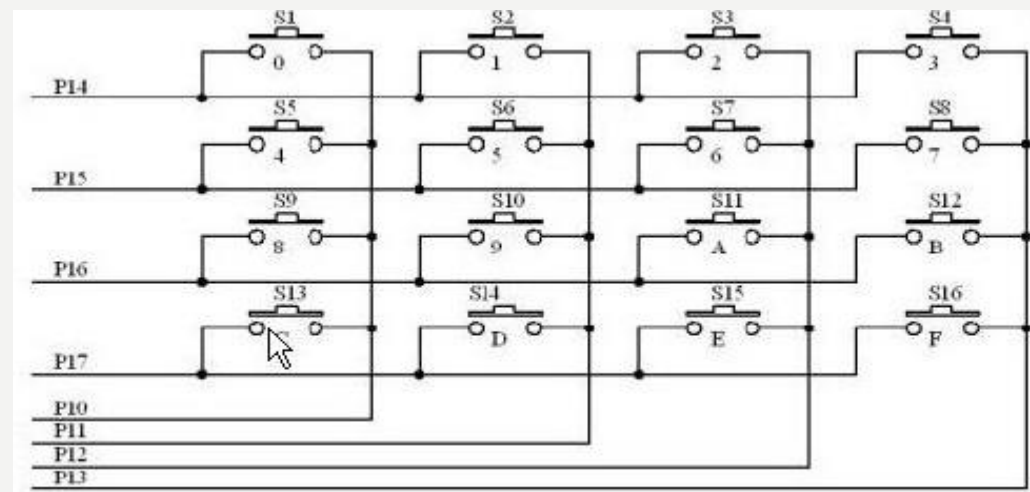
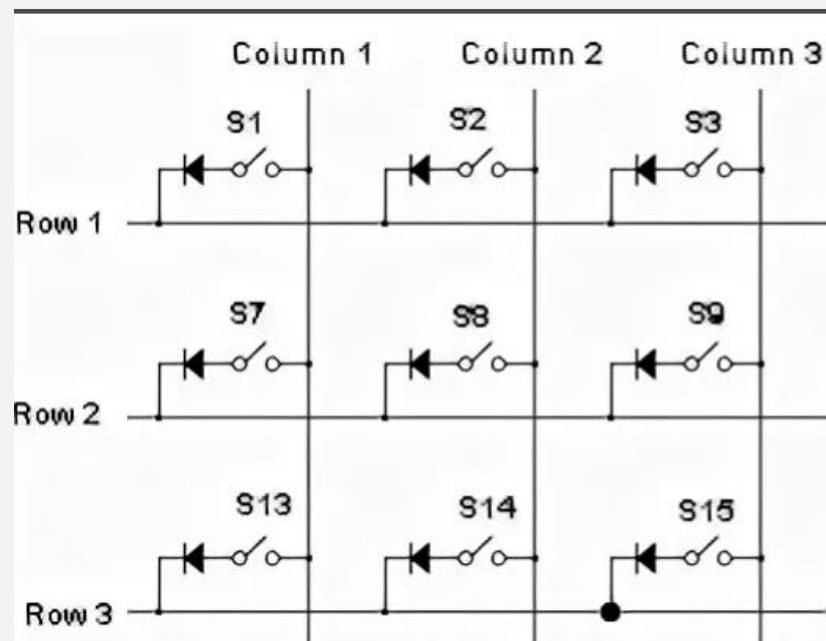
Защита батареи



OLED ДИСПЛЕЙ



МАТРИЦА КЛАВИШ



МАТРИЦА КЛАВИШ



ИСТОЧНИКИ

1. Lithium-polymer: Substance or Hype? [Электронный ресурс]. URL: <https://batteryuniversity.com/article/bu-206-lithium-polymer-substance-or-hype> (Дата обращения: 12.07.2024);
2. Charging - research and methodology [Электронный ресурс]. URL: <https://accubattery.zendesk.com/hc/en-us/articles/210224725-Charging-research-and-methodology> (Дата обращения: 12.07.2024);
3. Особенности заряда и разряда литиевых аккумуляторных батарей и современные технические средства управления этими процессами [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-zaryada-i-razryada-litievyyh-akkumulyatornyh-batarey-i-sovremennye-tehnicheskie-sredstva-upravleniya-etimi-protsessami> (Дата обращения: 12.07.2024);