

Raspberry Pi 4B

Реализует алгоритмы системы распознавания. Получает управляющие команды от мобильного приложения по Bluetooth.

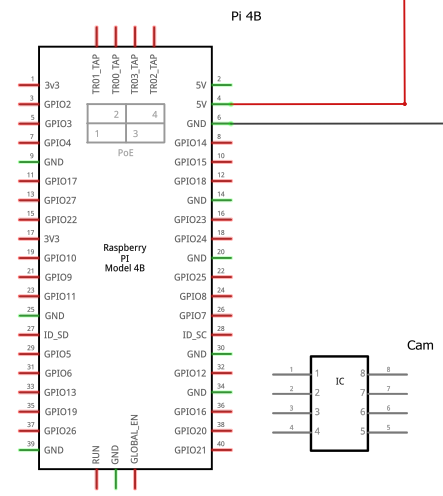
Power Jack
Питание БП 12В 3А

LM2596S
DC DC Понижающий преобразователь
Понижает и стабилизирует напряжение 12В => 5В 3А

TMC2208
Драйвер для шагового двигателя
Управляет шаговым двигателем системы распределения

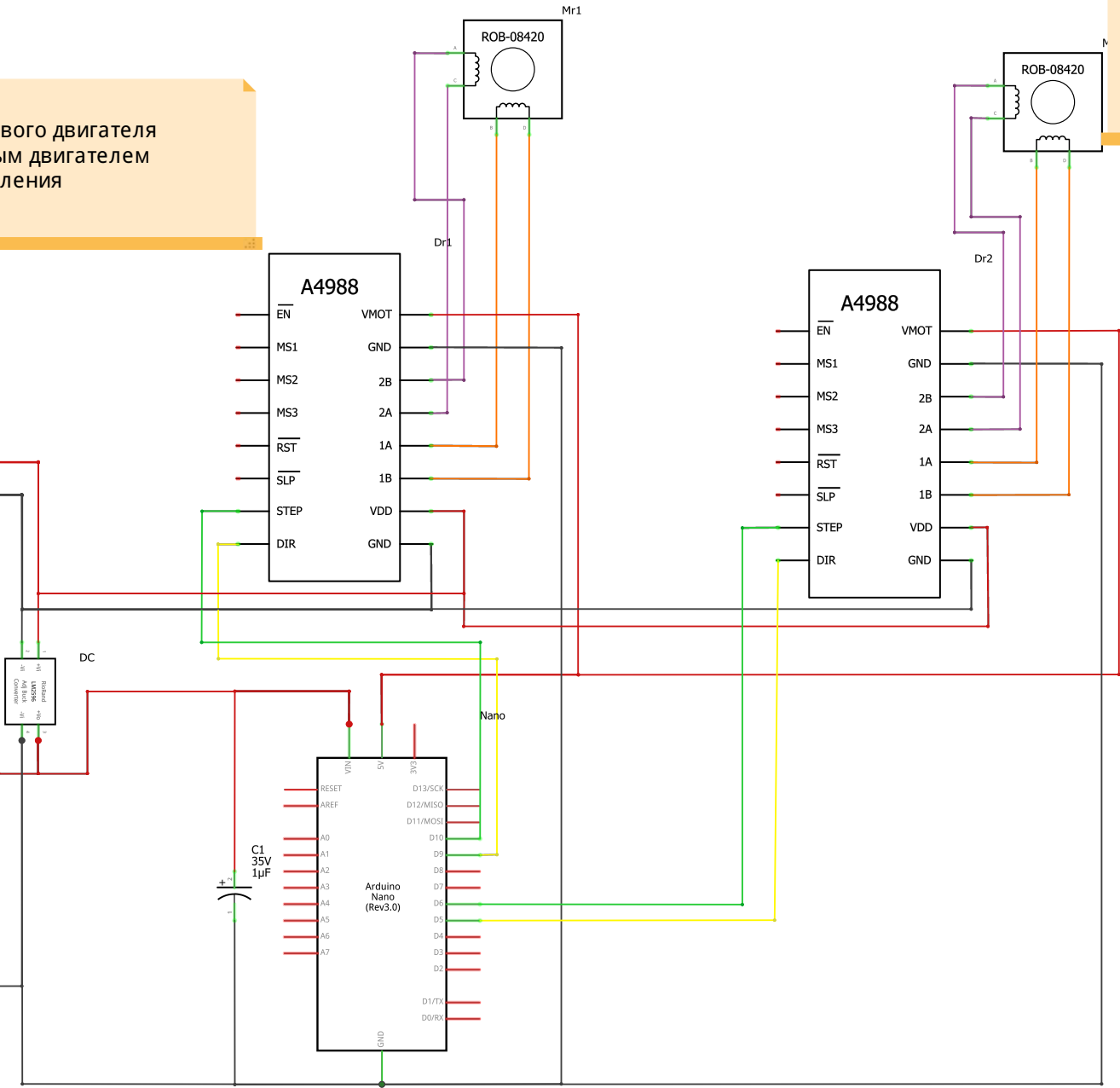
17HE15-1504S
Шаговый двигатель
Приводит ленту конвейера в движение

17HE15-1504S
Шаговый двигатель
Отвечает за распределение кубиков



OV5647
Камера для Raspberry Pi

Подключается по шине CSI



Arduino Nano
Управляет системой распределения:
двигателем конвейера, датчиком наличия кубиков в зоне распознавания и сервоприводом сортировочной системы