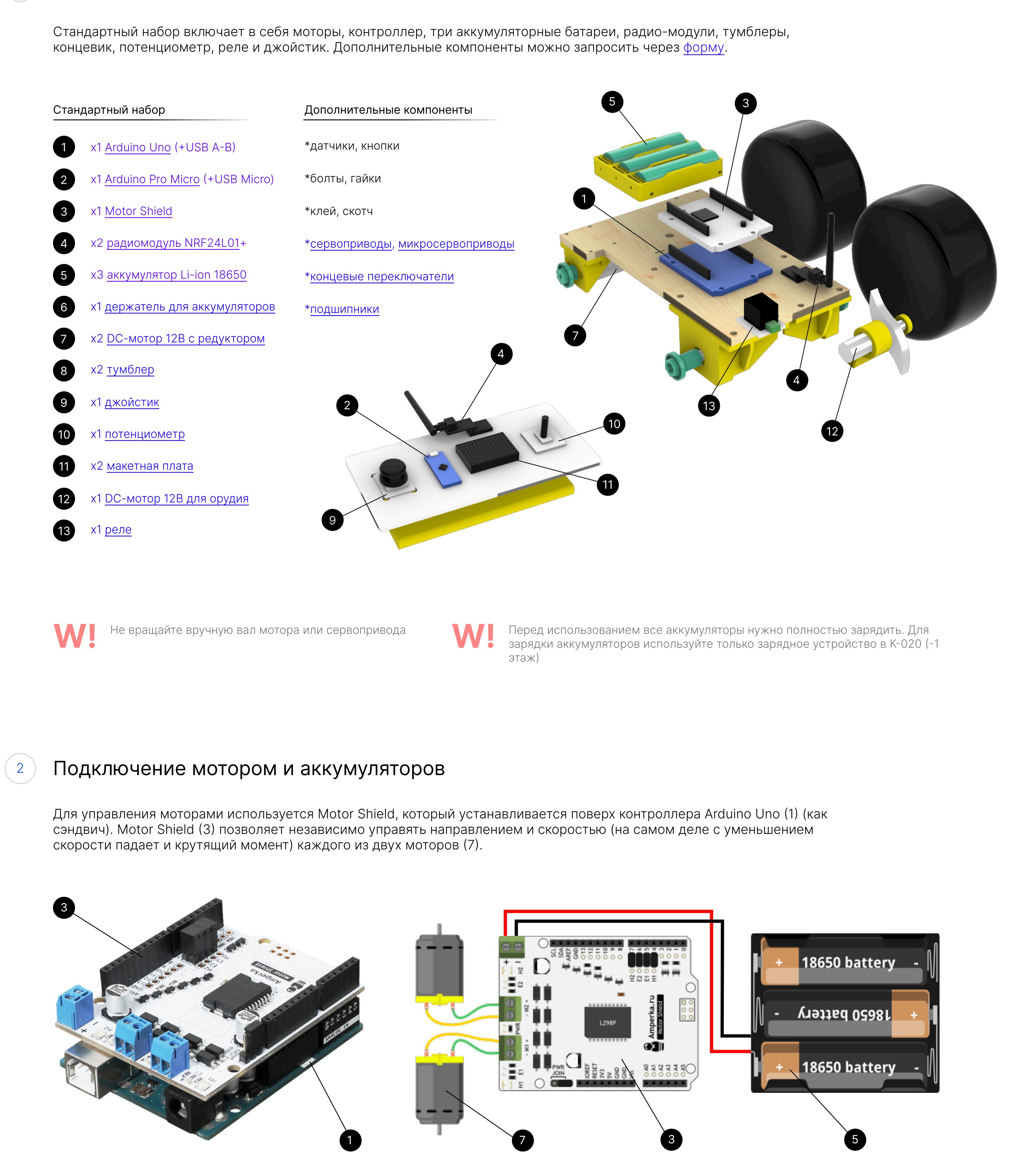


# ARTCAD

Инструкция по сборке

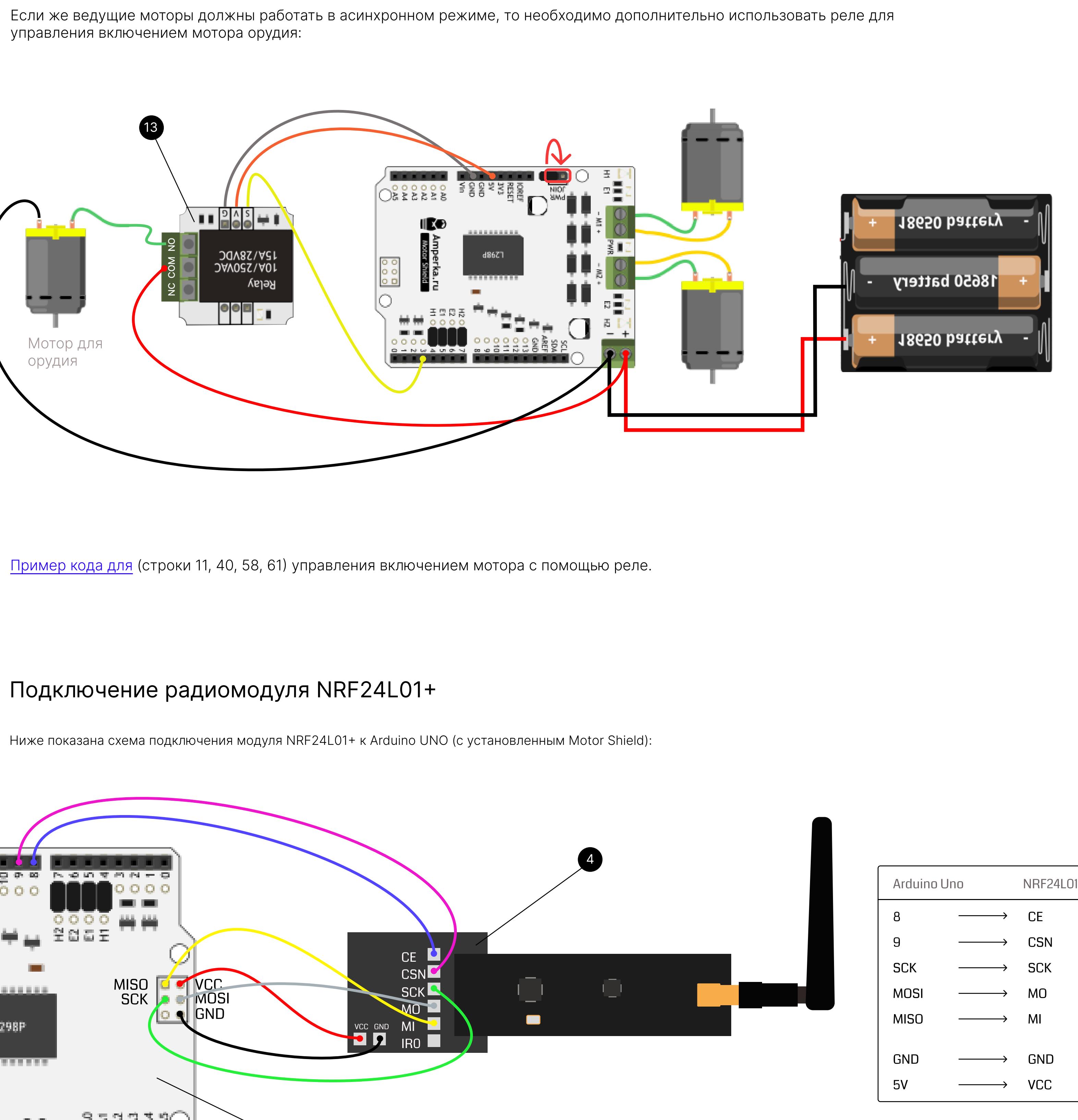
электроники

Azamat Tavitov, 2023



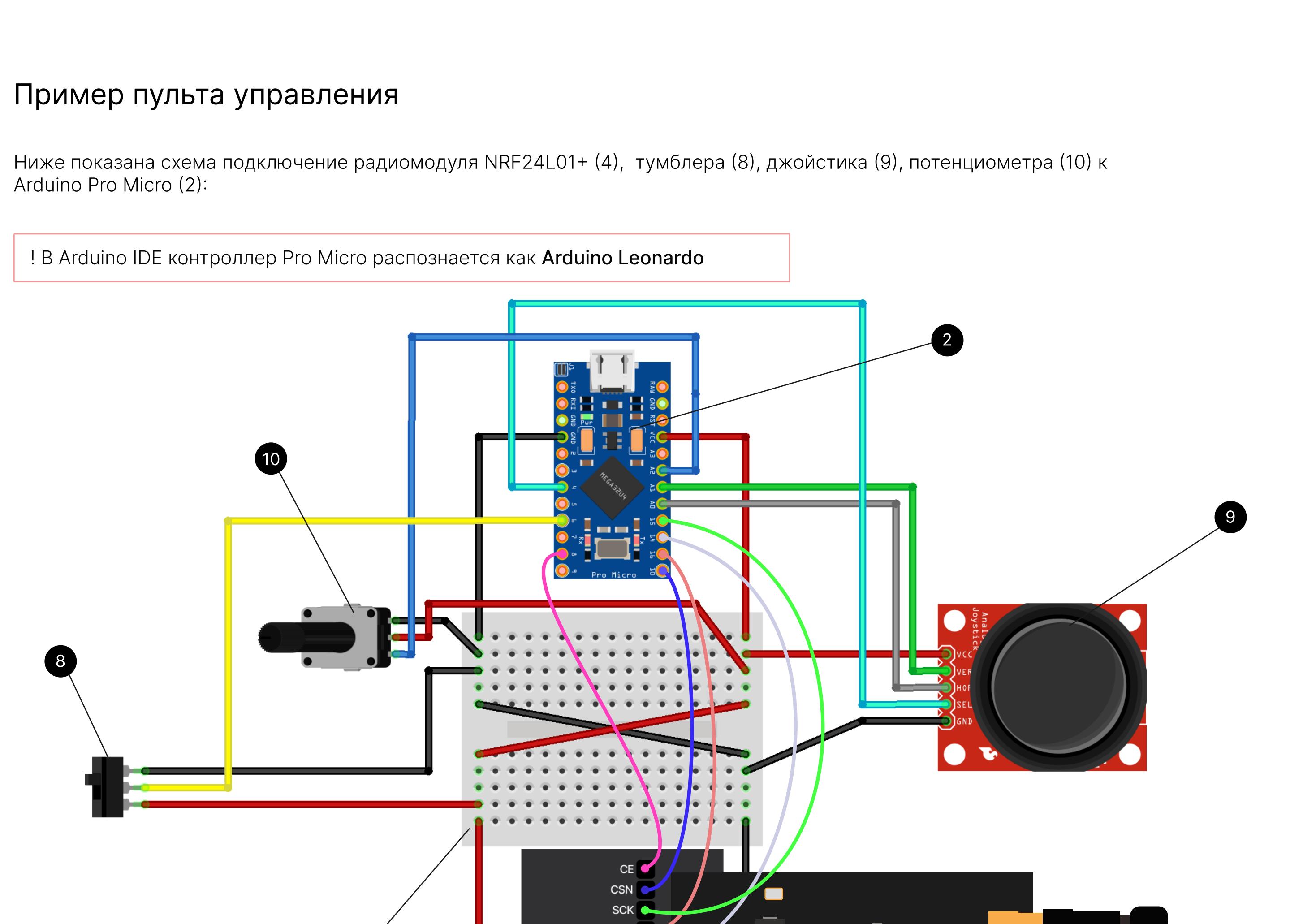
## 1 Электронные компоненты

Стандартный набор включает в себя моторы, контроллер, три аккумуляторные батареи, радио-модули, тумблеры, конькевич, потенциометр, реле и джойстик. Дополнительные компоненты можно запросить через [форму](#).



## 2 Подключение мотором и аккумуляторов

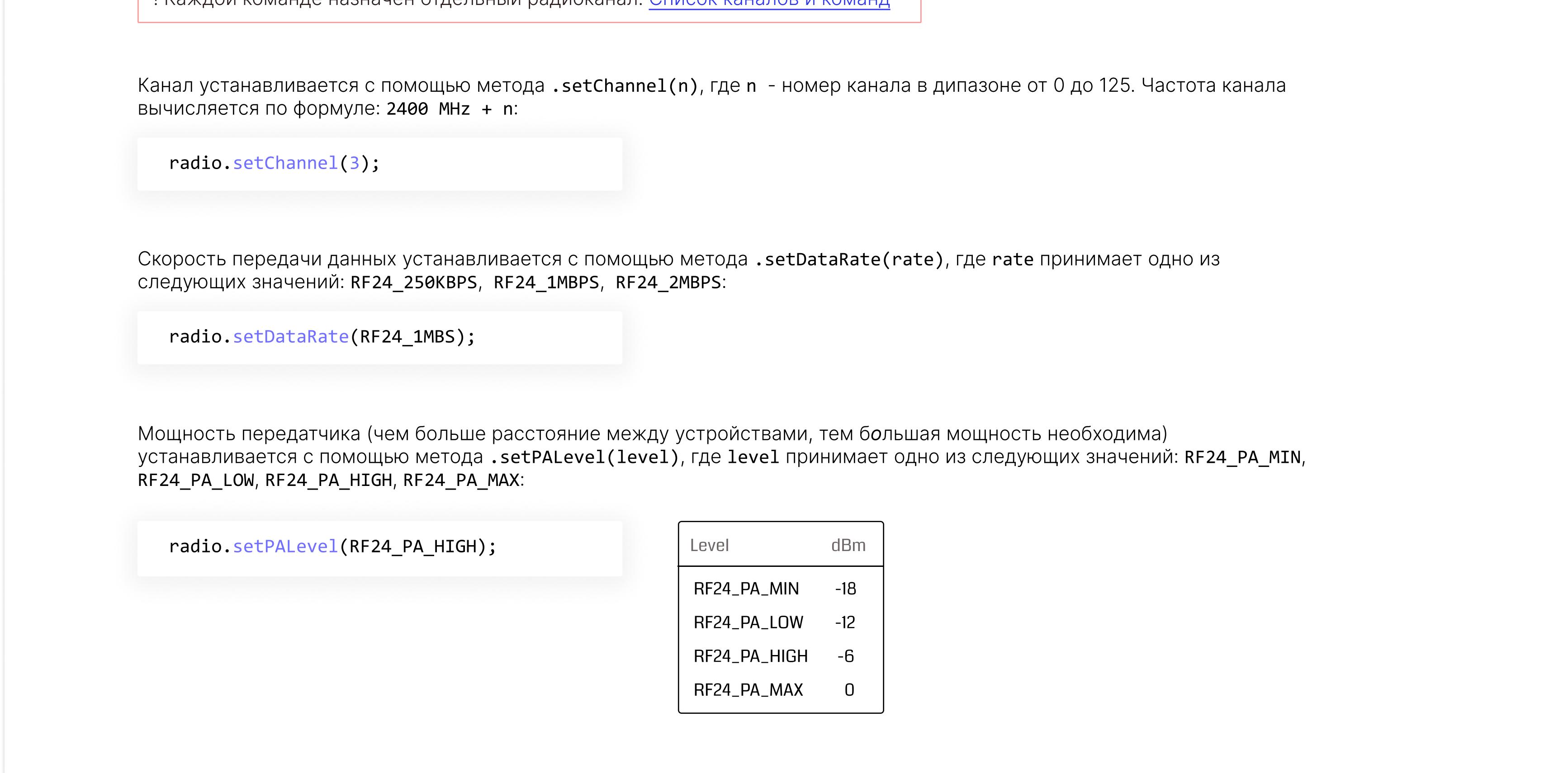
Для управления моторами используется Motor Shield, который устанавливается поверх контроллера Arduino Uno (1) (как сэндвич). Motor Shield (3) позволяет независимо управлять направлением и скоростью (на самом деле с уменьшением скорости падает и крутящий момент) каждого из двух моторов (7).



[Пример кода для](#) (строки 11, 40, 58, 61) управления мотором с помощью реле.

## 3 Подключение радиомодуля NRF24L01+

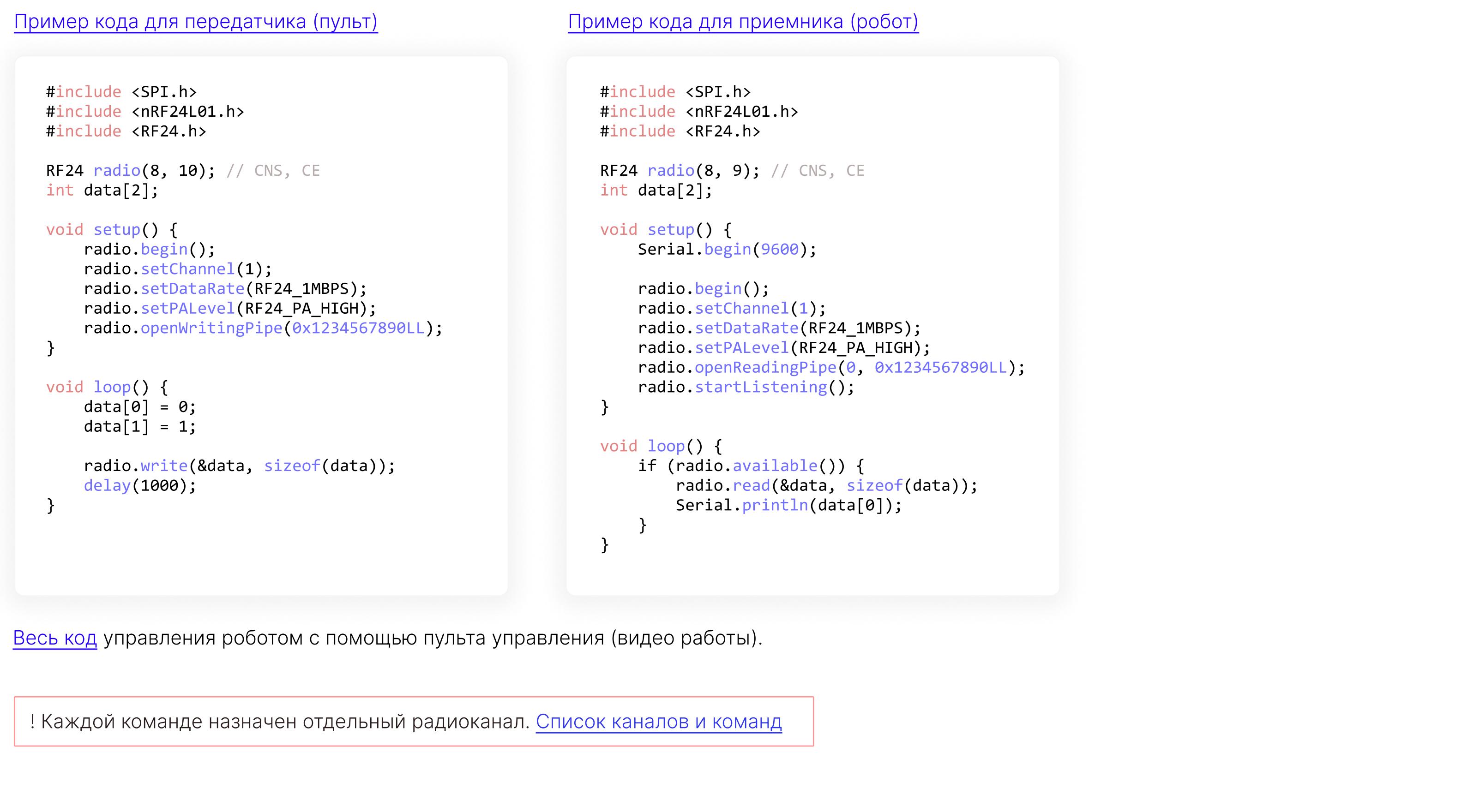
Ниже показана схема подключения модуля NRF24L01+ к Arduino UNO (с установленным Motor Shield):



## 4 Пример пульта управления

Ниже показана схема подключения радиомодуля NRF24L01+ (4), тумблера (8), джойстика (9), потенциометра (10) к Arduino Pro Micro (2):

! В Arduino IDE контроллер Pro Micro распознается как Arduino Leonardo



Sub specie aeternitatis