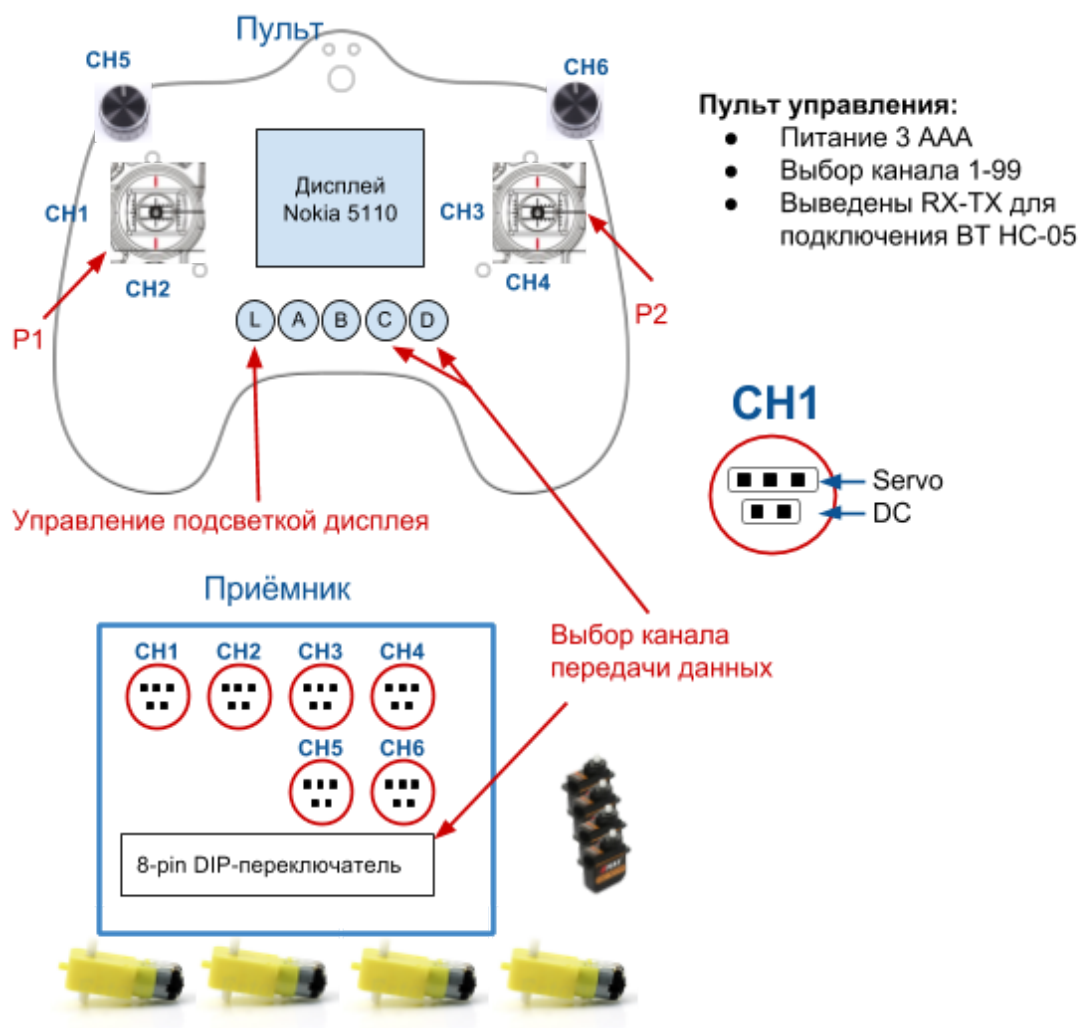
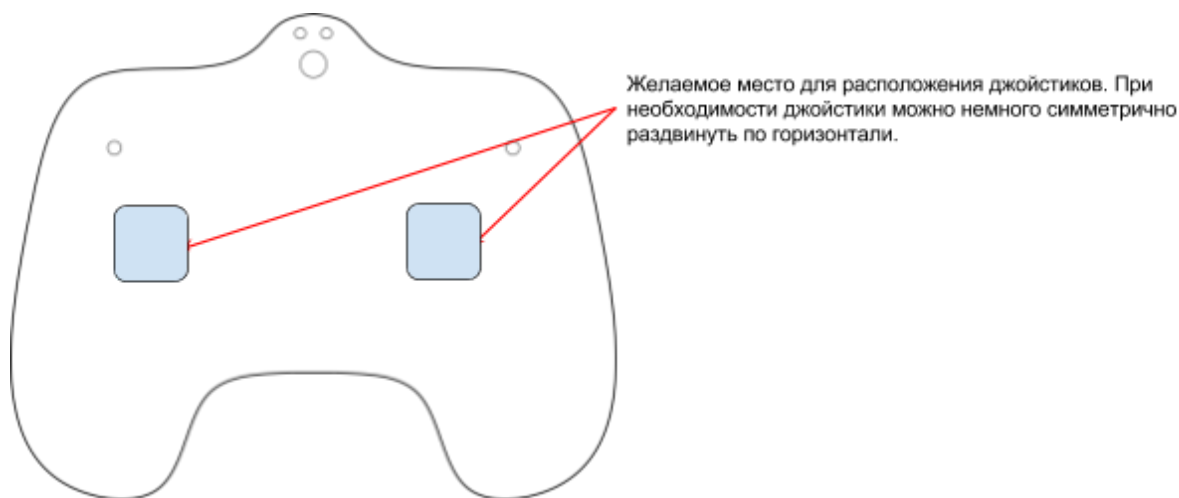


Техническое задание на разработку LiveTronic SimpleJoy

Реализация управления устройствами детям 1-4 класса





Пульт управления

- Пульт имеет 6 дифференциальных каналов для управления: **СН1-СН6**
СН1-СН4 работают в двух режимах: могут управлять DC-мотором либо сервомотором, сигнал подаётся одновременно, поэтому действовать будут синхронно. Сигнал от **СН1-СН4** - градуальный.
- **СН5-СН6** могут управлять сервомоторами либо двумя коллекторными моторами через полевой транзистор.
- Джойстики Р1 И Р2 также имеют кнопку на нажатие. Их необходимо завести на МК.
- Автокалибровка пульта: при включении пульт автоматически считает, что показания на реостатах являются нулевыми.
- Питание: 3ААА
- Радиус действия - не менее 50 метров уверенный приём сигнала (в идеале до 100)
- Если есть возможность, оставить место для последующей пайки модуля ВТ НС-05, если такой возможности нет, то оставить выводы RX и TX для подключения модуля без пайки.
- С МК необходимо управлять подсветкой дисплея
- Под дисплеем расположены 5 тактовых кнопок. Две из них в базовой прошивке используются для переключения каналов. Одна — подсветкой дисплея.
- По периметру платы требуются 4 крепёжные отверстия 3мм
- Разъём micro-USB для программирования МК и передачи команд с ПК
- Необходим главный переключатель/кнопка

Приёмник

- Приёмник имеет 6 дифференциальных каналов: CH1-CH6
CH1-CH4 работают в двух режимах: могут управлять DC-мотором либо сервомотором, сигнал подаётся одновременно, поэтому действовать будут синхронно. Сигнал от CH1-CH4 - градуальный.
- Питание
 - Стабилизированные 5V
 - 6V — 4AA батарейки
 - 4.8V — 4AA аккумулятора

Разъём питания

http://www.zip-2002.ru/razyemy/razyemy_pitaniya_nizkovoltnye/55052/w-02_pitch_2.54mm/

http://www.zip-2002.ru/razyemy/razyemy_pitaniya_nizkovoltnye/55070/w-02r_pitch_2.54mm/

Предполагаемые компоненты:

[Джойстик](#)



[Тактовые кнопки](#)

Референсы на дизайн

[ВТ Джойстик](#)



