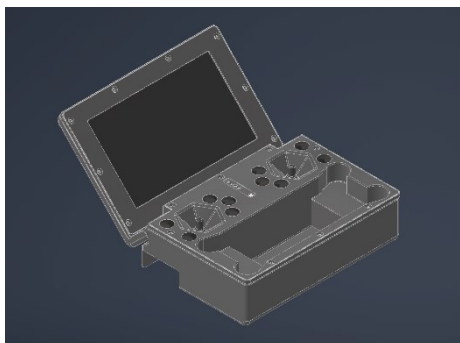


Разработка печатных плат для пульта управления (версия 1)

Необходимо разместить компоненты управления на платах и частично разработать схемы и трассировку следующих модулей:

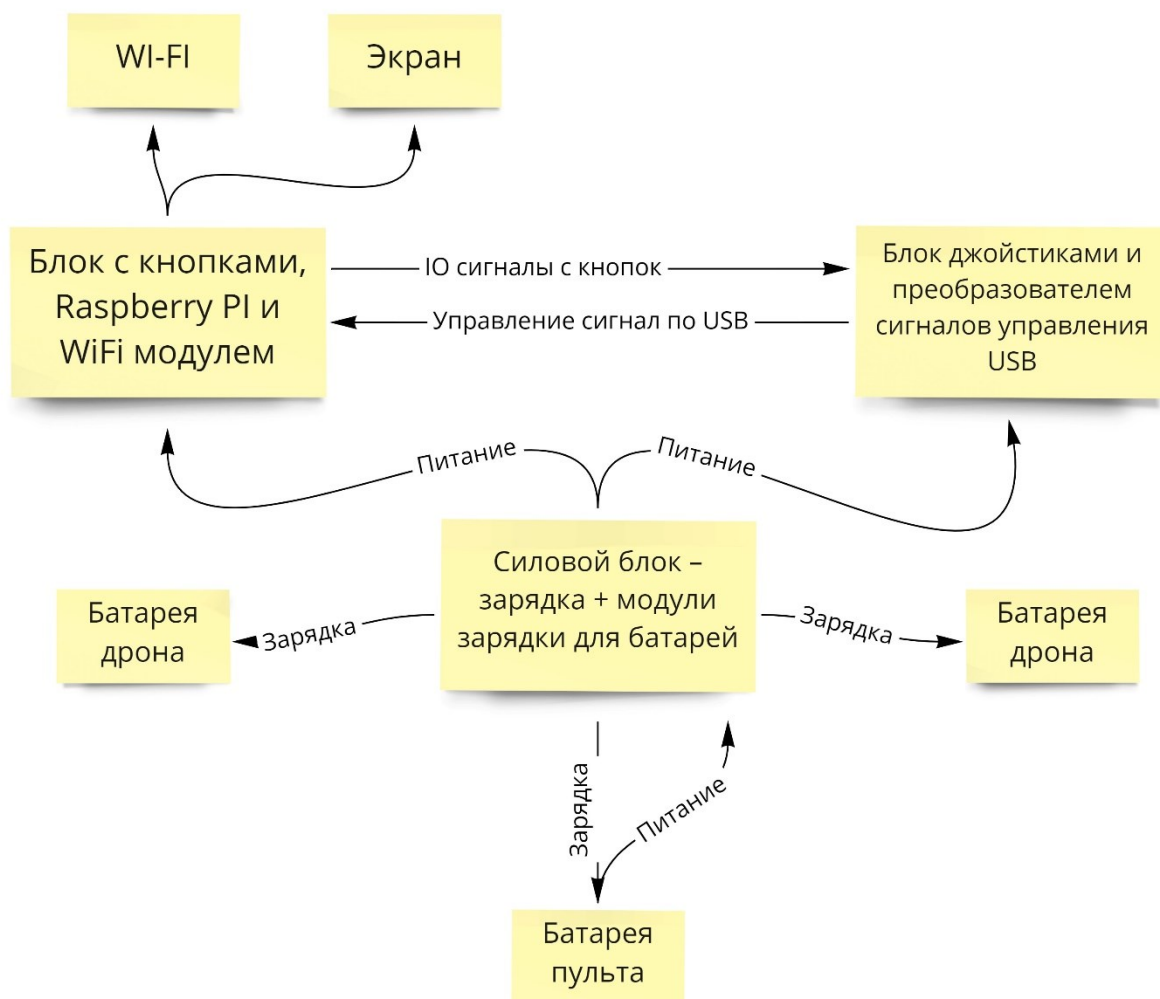
1. Модуль с кнопками
2. Модуль с джойстиком и преобразователь сигналов
3. Силовая плата с батареями и зарядками
4. Дисплей 7"



Описание работы конечного устройства:

Пульт управления реализован на базе одноплатного контроллера raspberry PI compute module, предназначен для управления БЛА по wifi с передачей видео с использованием Open HD. В пульт встроена зарядка для 2-х аккумуляторов БПЛА.

Структурная схема:



Состав модуля с кнопками:

1. Raspberry Pi Compute Module 4 - <https://aliexpress.ru/item/1005001846027541.html>
2. Кнопки микро 6x6 5мм высота - https://aliexpress.ru/item/1005001629177989.html?spm=a2g2w.productlist.0.0.464756d1QQ46Hc&sku_id=12000028585601895
3. Wi-Fi модуль - https://aliexpress.ru/item/1005002007570124.html?gatewayAdapt=glo2rus&sku_id=12000018390298971&spm=a2g0o.order_list.0.0.21efa3967Cbhjr

Состав модуля с джойстиком:

1. Джойстики - https://aliexpress.ru/item/1005002907935439.html?sku_id=12000022722741092&spm=a2g0o.search.0.0.222f5115DQshND
2. Обработчик сигналов джойстика (C-type)- https://aliexpress.ru/item/1005002835132114.html?spm=a2g2w.productlist.0.0.64a12b3alThmJ3&sku_id=12000026541322003

Состав силового модуля:

1. Зарядка для батареи пульта - https://aliexpress.ru/item/1005003082097543.html?gatewayAdapt=glo2rus&sku_id=12000028397175800&spm=a2g0o.order_list.0.0.21efa3967Cbhjr
2. Зарядки для батарей копитера - https://aliexpress.ru/item/32891784951.html?gatewayAdapt=glo2rus&sku_id=65741645076&spm=a2g0o.order_list.0.0.21efa3967Cbhjr
3. Батареи пульта 2S2P- https://aliexpress.ru/item/1005002513743380.html?gatewayAdapt=glo2rus&sku_id=12000020956245671&spm=a2g0o.order_list.0.0.21efa3967Cbhjr
4. Дисплей - https://aliexpress.ru/item/1005001633479111.html?gatewayAdapt=glo2rus&sku_id=12000016910160000&spm=a2g0o.order_list.0.0.21efa3967Cbhjr

Задача – разработать схему соединения всех модулей в одно устройство и разработать 3 печатных платы.

3D модели плат и устройства будут предоставляться исполнителю.

Все нюансы обсуждаются с исполнителем.