

# Предложение проекта: БПЛА - беспилотный летательный аппарат

## Команда:

Шелонин Арсений Карленович ([shelonin.ak@phystech.edu](mailto:shelonin.ak@phystech.edu)),

Себелев Максим Максимович ([sebelev.mm@phystech.edu](mailto:sebelev.mm@phystech.edu)),

Дернович Арсений Андреевич ([dernovich.aa@phystech.edu](mailto:dernovich.aa@phystech.edu))

**Цель проекта:** спроектировать и изготовить беспилотный летательный аппарат (FPV дрон) на пульте дистанционного управления, пригодного для использования в военнo-гуманитарных :) целях, требующий для изготовления минимальных вложений денежных средств. Боевой задачей дрона является отвлечение вражеского ПВО - оценочная стоимость дрона в десятки раз меньше стоимости запуска ракеты ПВО.

## Задачи проекта:

- подобрать наиболее финансово демократичный в меру прочный материал обшивки корпуса БПЛА, пригодный для совершения дальних полетов;
- разработать собственную систему управления дроном с использованием датчиков GPS, акселерометра и видео-камеры;
- собрать опытный образец;
- оценить и сравнить стоимости с учетом и без конвейерного производства;
- провести летные испытания;

## Существующие аналоги:

### 1. *fpv-дрон "Архангел"*

Стоимость и ТТХ (тактико-технические характеристики):

[Tadviser: Архангел](#)

### 2. *fpv-дрон "Черника-2"*

Стоимость и ТТХ (тактико-технические характеристики):

[Tadviser: Черника-2](#)

## 1 Планы на итоговый отчет

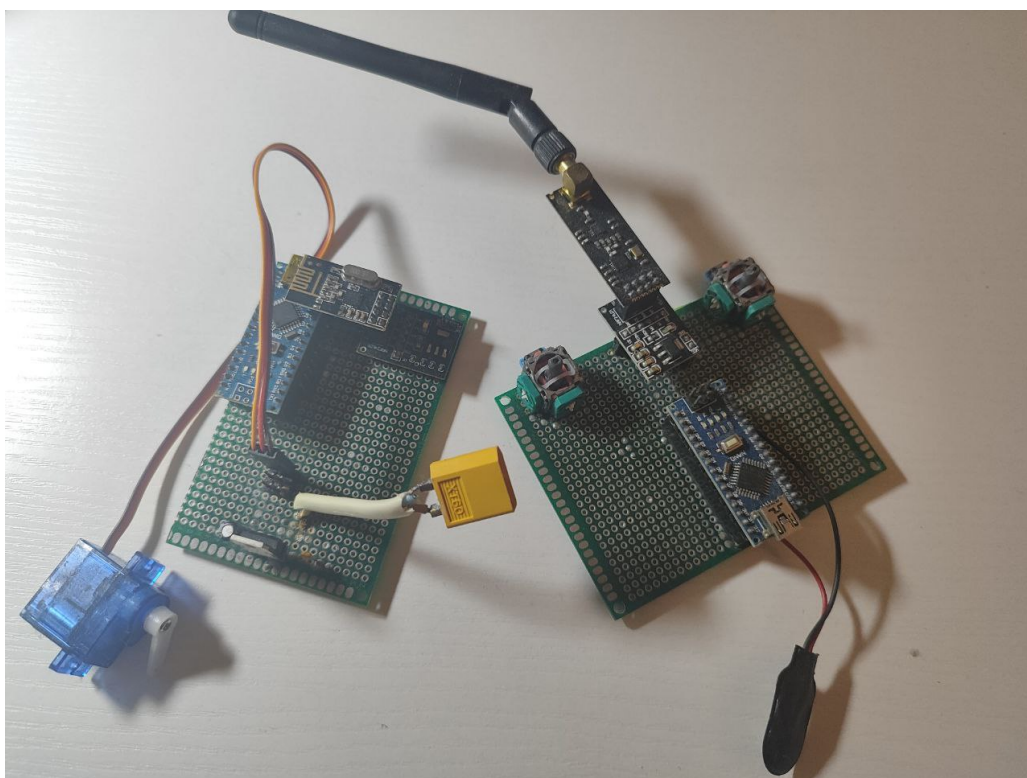
Подробное исследование преимуществ и недостатков проектной версии и приведенных аналогов будет произведено в итоговом отчете.

На данный момент оценочная стоимость примерно 5000 рублей. Такую дешевизну обуславливает малая стоимость корпуса и деталей. Более подробно все экономические аспекты будут так же оценены в итоговом отчете.

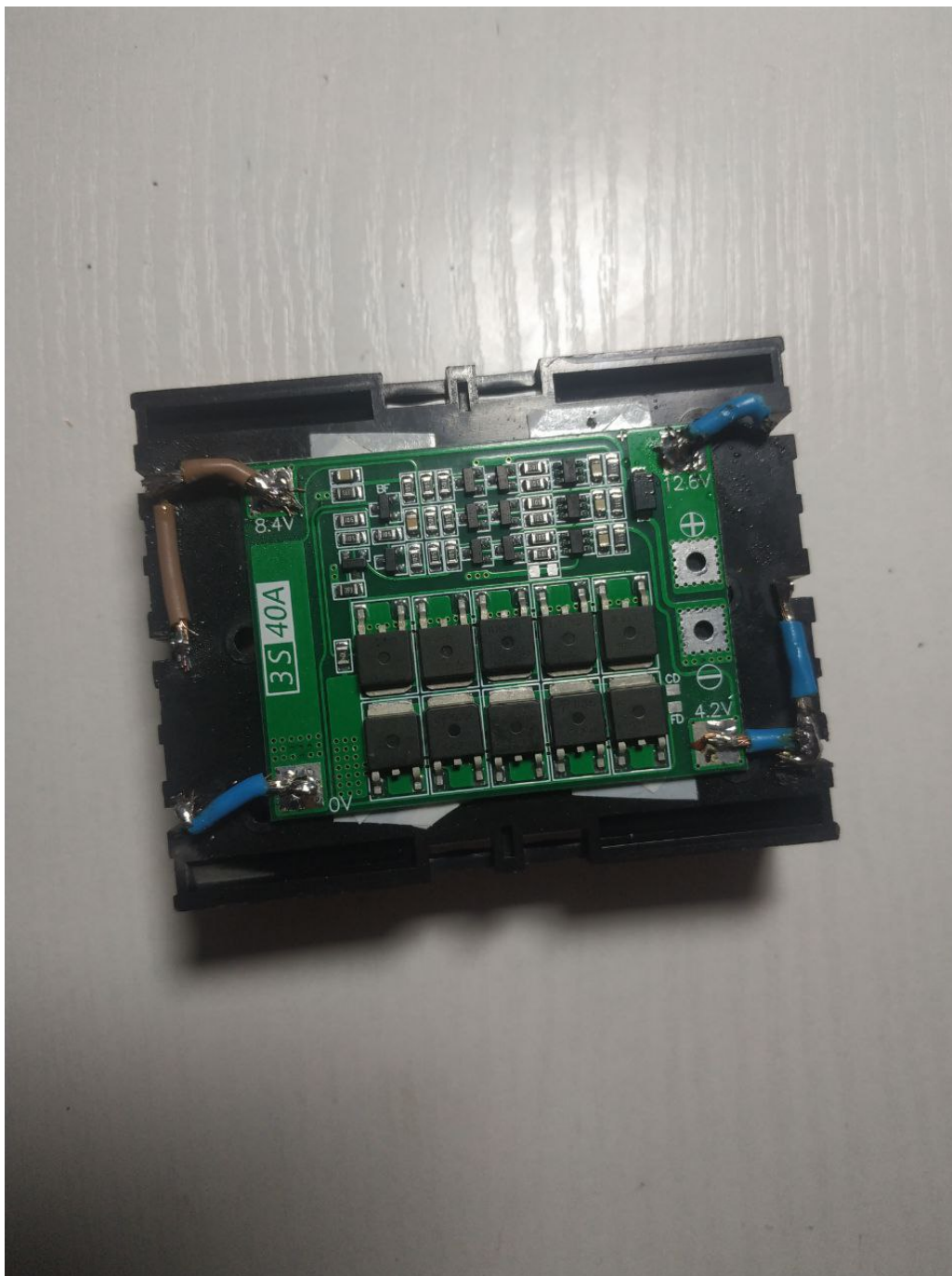
#### Готовые разработки проекта:



Корпус дрона



Главные платы,  
предназначенные для управления дроном (мозги)



Плата балансировки литий-ионных батарей  
(BMS 3S 40A)