

Проект ORGLAG-01 (Мобильная платформа с системой огнетушения)

Создатели:
Данила Орлов
Александр Глаголев



Актуальность и проблема.

В России ежегодно
возникают около 75000
пожаров.

Проект создан для
тушения пожаров в
местах, затрудненных
для доступа пожарных
и спасателей.



Наши задачи:

- 1) Восстановить кинематическую Мобильную платформу
- 2) Разработать универсальный манипулятор
- 3) Найти сферы применения ORGLAG-01



Наши Задачи:

- 1) Изучить кинематическую систему
- 2) Создать мобильную платформу (Поступательные движения)
- 3) Разработать систему огнетушения
- 4) Разработать автоматизированную систему управления
- 5) Снабдить мобильную платформу манипулятором.

Применение

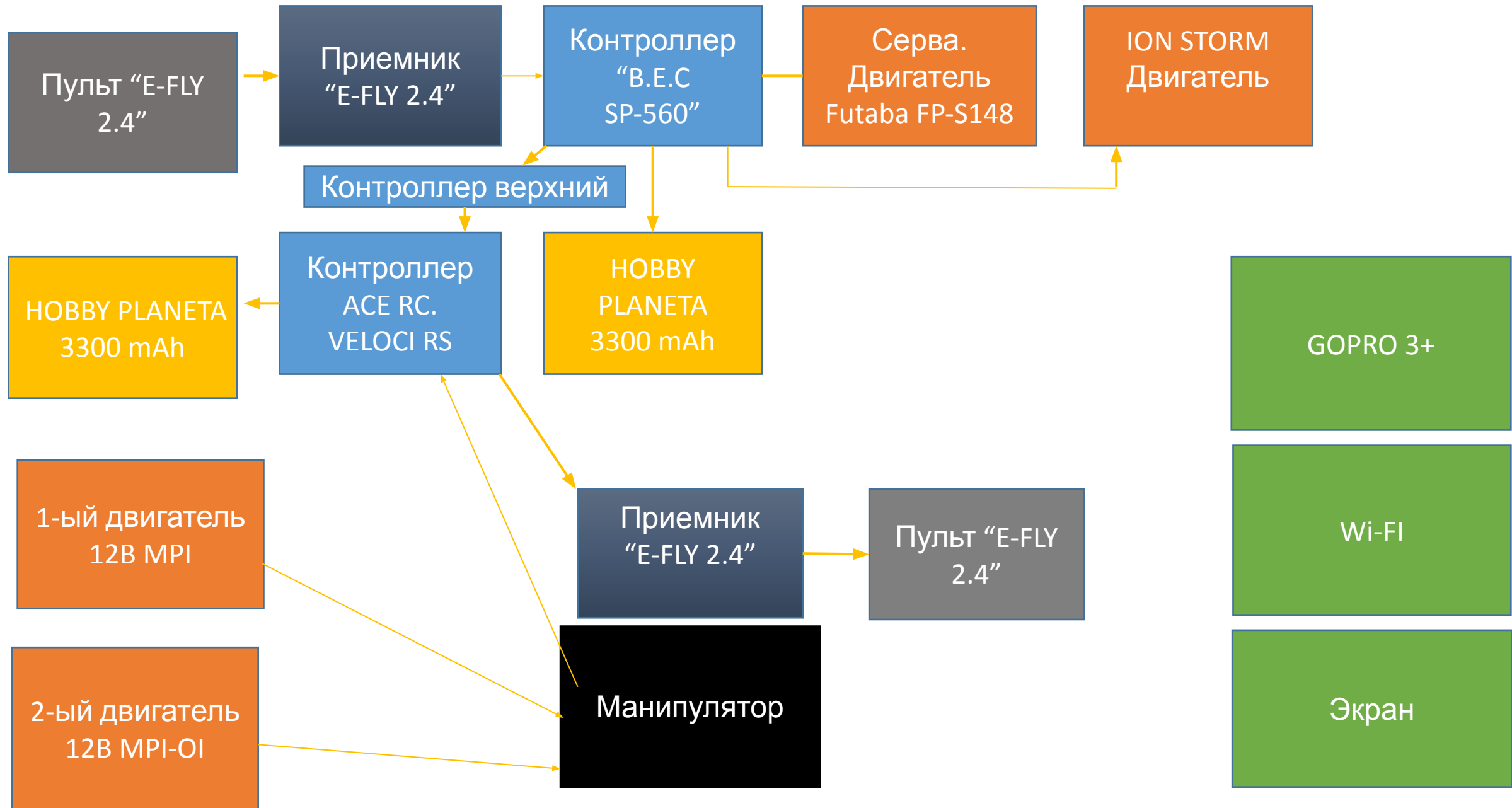
Наша платформа применяется в экстренных ситуациях.

Эта платформа может проходить в затрудненных местах для доступа МЧС.

Также пожарные и спасатели могут не рисковать своей жизнью. За них потушит пожар наша мобильная платформа.



Блок схема "ORGLAG-01"



Достоинства и недостатки

Плюсы:

- 1) Может проходить в местах, где не может проходить гусеничная техника и колесная техника.
- 2) Заряд батареи позволяет работать системе продолжительное время.
- 3) Вся система работает с помощью дистанционного управления (Оператор)

Минусы:

- 1) Низкая скорость
- 2) Ненадежная защита внутренних элементов
- 3) Дороговизна изготовления с учетом использования спец. Материалов
- 4) Слабая маневренность

проекта

- 1) Сменим материал.
- 2) Доработаем защиту исполнительных элементов.
- 3) Увеличим скорость (Облегчим конструкцию и поставим более мощные моторы .)
- 4) Улучшить маневренность

Вывод: