

# DarwinFPV

## Darwin129 7"

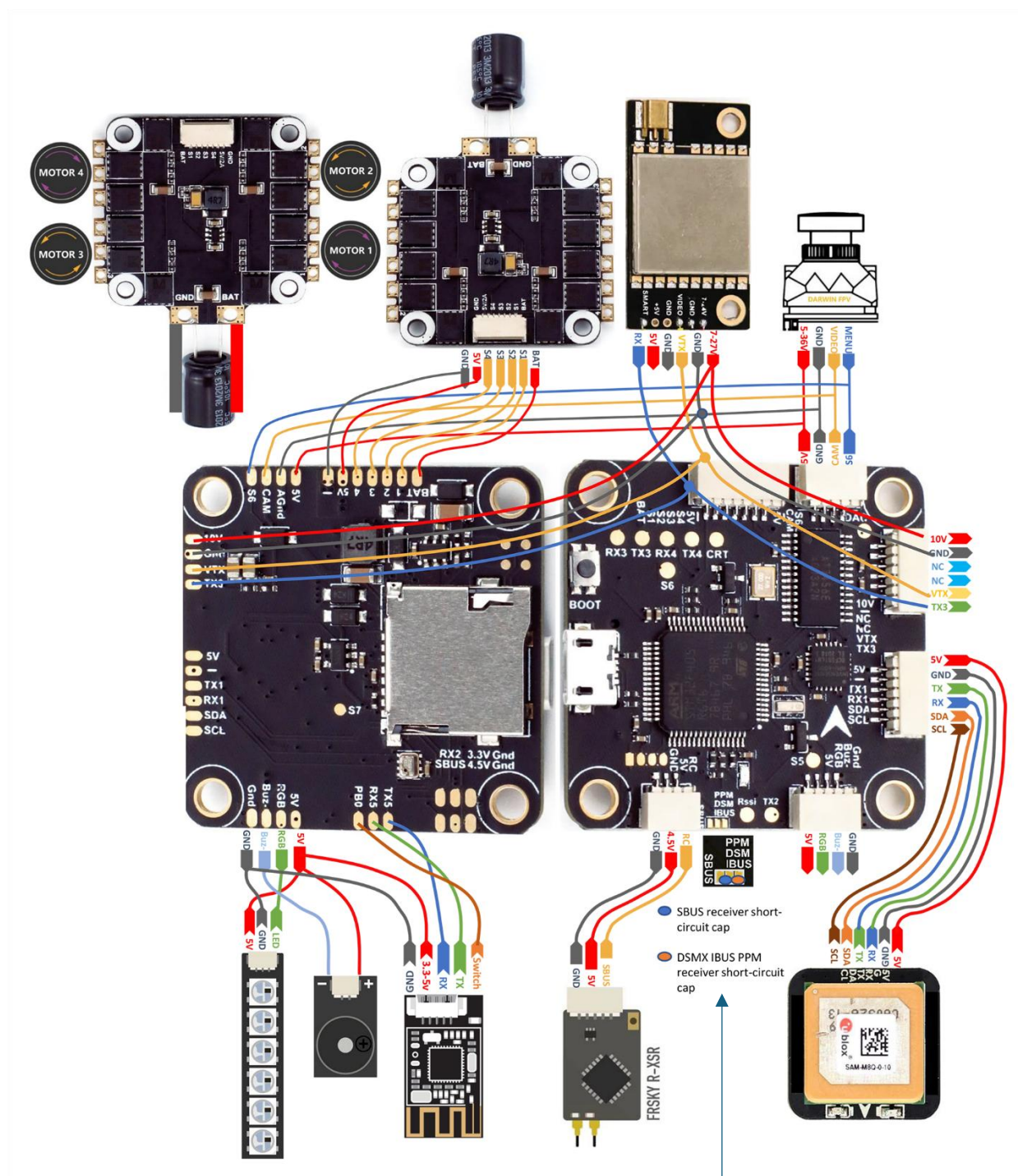
Руководство пользователя



# Оглавление

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Распиновка .....            | 3 |
| Подключение приёмника ..... | 4 |
| Установка пропеллеров ..... | 5 |
| Предполётная проверка ..... | 6 |
| Спецификация.....           | 7 |

# Распиновка



# Подключение приёмника

По умолчанию приёмник подключается к порту RX2, TX2. В настройках конфигуратора во вкладке «Порты» следует включить второй порт (UART 2) для приёмника.

Во вкладке «Приёмник» следует указать тип вашего подключаемого приёмника.

| Identifier | Serial Rx                           |
|------------|-------------------------------------|
| USB VCP    | <input type="checkbox"/>            |
| UART1      | <input type="checkbox"/>            |
| UART2      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| UART3      | <input type="checkbox"/>            |
| UART4      | <input type="checkbox"/>            |
| UART6      | <input type="checkbox"/>            |

| Identifier | Serial Rx                |
|------------|--------------------------|
| USB VCP    | <input type="checkbox"/> |
| UART1      | <input type="checkbox"/> |
| UART2      | <input type="checkbox"/> |

Receiver

Serial-based receiver (SPEKSAT, S) Receiver Mode

Note: Remember to configure a Serial Port (via Ports tab) and choo

CRSF Serial Receiver Provider

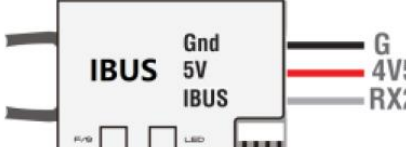


Receiver

Serial-based receiver (SPEKSAT, S) Receiver Mode

Note: Remember to configure a Serial Port (via Ports tab) and choo

IBUS Serial Receiver Provider

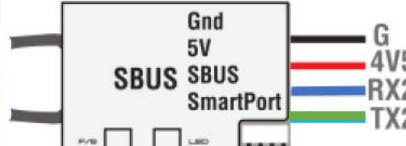


Receiver

Serial-based receiver (SPEKSAT, S) Receiver Mode

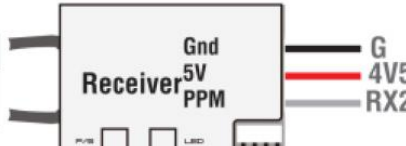
Note: Remember to configure a Serial Port (via Ports tab) and choo

SBUS Serial Receiver Provider



Receiver

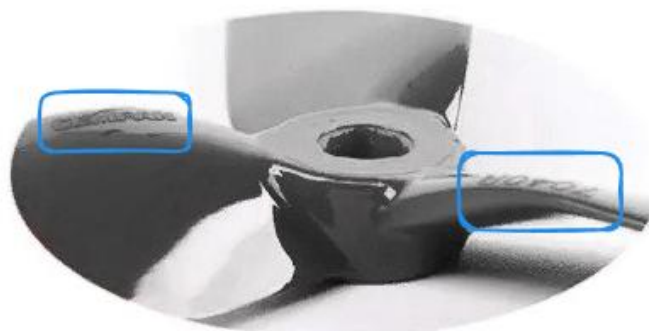
PPM RX input Receiver Mode



# Установка пропеллеров

## Шаг 1:

Расположите 4 пропеллера надписями вверх, как показано на рисунке ниже:



## Шаг 2:

Установите два пропеллера с обозначением 7040 на моторы 2 и 3;

Установите два пропеллера с обозначением 7040R на моторы 1 и 4.



# Предполётная проверка

---

Перед каждым полетом необходимо проводить полную проверку всех систем дрона, чтобы убедиться в их исправности.

## 1. Проверка пропеллеров:

1. Убедитесь, что пропеллеры надёжно закреплены и не имеют повреждений.

## 2. Проверка моторов:

1. Запустите моторы на малых оборотах и убедитесь, что они работают без перебоев и лишних вибраций.

## 3. Проверка аккумулятора:

1. Проверьте уровень заряда аккумулятора и убедитесь, что он надёжно закреплён, а также спрятан балансирующий кабель.

## 4. Проверка приёмника и передатчика:

1. Убедитесь, что приёмник правильно привязан к передатчику и все каналы управления работают корректно.

## 5. Проверка видеопередатчика:

1. Проверьте качество видеосигнала на FPV-мониторе или очках и убедитесь, что нет помех. Переведено в майдрон.ру

## 6. Проверка зоны полёта:

1. Осмотрите предполагаемую зону полёта на предмет наличия факторов опасности: животные, люди, плохо заметные препятствия (ветки, провода).

# Спецификация

---

## Дрон

- Оригинальное название: Darwin129 7" Long Range PNP
- Приёмник: PNP (без приёмника)
- Размер рамы: 280 мм
- Толщина лучей: 5 мм
- Материал рамы: 3K карбон
- Моторы: DarwinFPV 2507-1800KV 3-5S
- Пропеллеры: Gemfan Flash 7040 3-лопастные
- Рекомендуемый аккумулятор: 4S 1300–1500 мАч LiPo / 5S 2600–4200 мАч
- Разъём питания: XT60
- Полезная нагрузка: до 1,5 кг
- Время полёта (с аккумулятором 5S 4200 мАч 60C):
  - Без нагрузки: около 22 минут
  - С грузом 1 кг: около 10 минут
- Вес: 355 г (без учёта аккумулятора)

## Комплектация

- 1 × Квадрокоптер Darwin129 7" Long Range
- 4 × Пропеллеры Gemfan Flash 7040 3-лопастные
- 1 × Антенна SMA RHCP 5,8 ГГц
- 1 × ТПУ-крепление для экшн-камеры
- 1 × Ремешок для аккумулятора
- 1 × Крепёжный комплект

