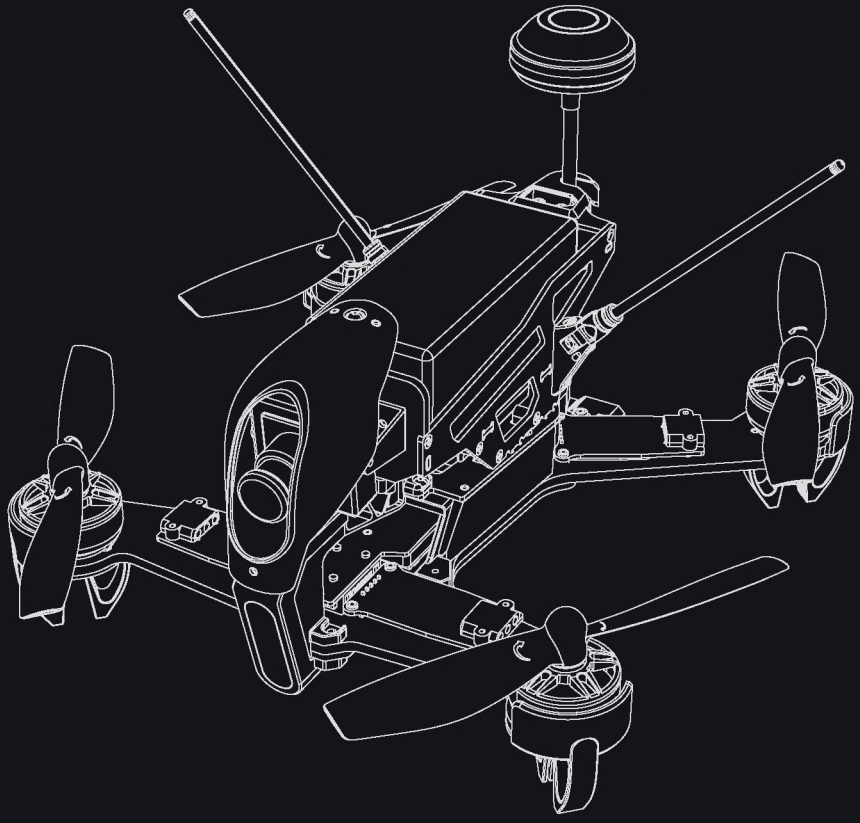
F210F

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАЧАЛУ РАБОТЫ V1.1

19th-JAN-2016



www.walkera.org

Содержание

1.0 Ваш новый квадрокоптер.....2

2.0 Пульт управления.....3

3.0 Спецификация.....4

4.0 Перед первым запуском.....5

5.0 Зарядка батареи.....5

6.0 Подготовка F210.....5-6

7.0 Готовность к полету.....7

7.1 Сопряжение F210.....7

7.2 Разблокировка, блокировка двигателей.....8

8.0 Инструкция управления.....9-11

9.0 Окончание полета.....11

10.0 Дополнительные замечания.....12

10.1 DEVO 7 Настройка пульта.....12-13

10.2 Описание OSD.....13

10.3 TX5825(FCC)/TX5824(CE) Выбор каналов.....14

10.4 Описание для платы питания.....14

10.5 Описание контроллера для F210 OSD.....15

10.6 Описание приемника DEVO-RX713.....15

10.7 Описание контроллера полета FCS-F210(F3).....16

10.8 Описание регуляторов оборотов.....16

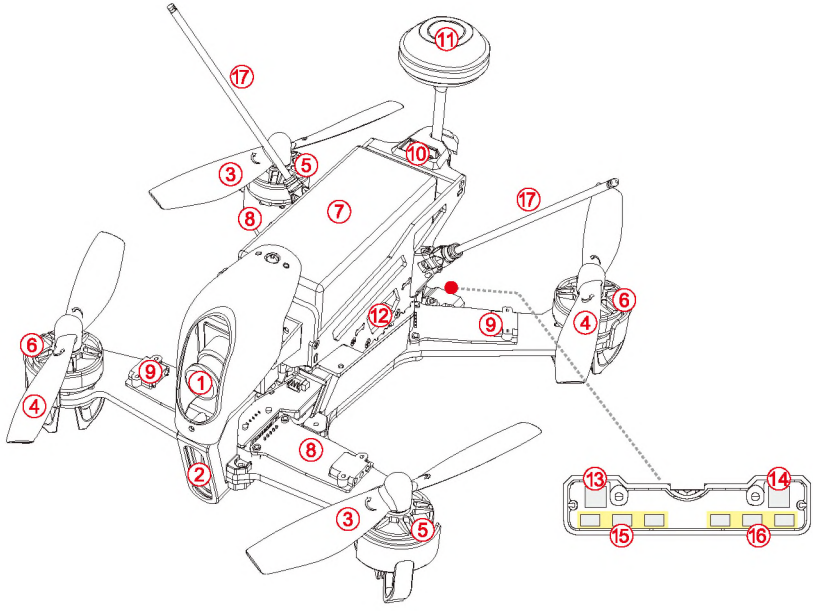
11.0 Инструкции для зарядного устройства GA009.....17

1.0 Ваш новый квадрокоптер

- Корпус квадрокоптера создаться с помощью CFP для лучшей прочности
- Новый модульный дизайн позволяет легко ремонтировать и апгрейдить Ваш дрон

- Передача видео на частоте 5.8ghz в реальном времени в OSD системе. Непередаваемые ощущения
- Для F210 используется система управления полетом для акробатических полетов

  такие как крен, сальто и гоночный курс движения



1. Камера

2.Освещение лампы

3. Винты вращения (по часовой стрелке)

4. Винты вращения (против часовой стрелке)

5. Двигатели (по часовой стрелке)

6. Двигатели (против часовой стрелке)

7. Li-Po Батарея

8. Регулятор оборотов(По часовой стрелке)

9. Регулятор оборотов(Против часовой стрелке)

10. Порт питания(XT60)

11. Грибовидная антенна

12. Контроллер полета

13. Левый красный светодиод

14. Right red LED light

15. Правый красный светодиод

16. Правый поворот световой индикатор

17.ДВОЙНАЯ антенна приемника
для лучшей производительности
*всегда доставать антенны

2.0 Пульт управления

Полезные режимы полета F210, Стабилизированный / Промежуточный / Продвинутый

Режимы полета выбираются с помощью переключателя MIX.

* Выберите подходящий режим в соответствии с вашими навыками полета.

* Для вашего первого испытательного полета с новым F210, используйте стабилизированный режим.

※ Стабилизированный режим полета: система управления полетом оснащена функцией стабилизации, полет в данном режиме относительно стабилен, вы не можете использовать крен, подходит для начинающих.

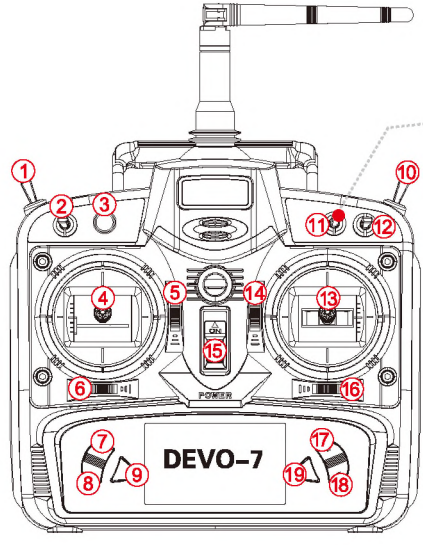
※ Промежуточный режим полета: система управления полетом оснащена частичной функцией стабилизации, полет в данном режиме относительно гибкой, вы можете использовать крен.

※ Продвинутый режим полета: система управления полетом без функции стабилизации, полет в данном режиме очень гибким, вы можете использовать крен.

MODE 2 (Стик газа слева)	Left stick	THRO/RUDD stick
	Right stick	ELEV/AILE stick
	Left trim	THRO trim
	Right trim	ELEVtrim
MODE 1 (Стик газа справа)	Left stick	ELEV/RUDD stick
	Right stick	THRO/AILE stick
	Left trim	ELEVtrim
	Right trim	THRO trim

Стабилизированный Режим полета	Промежуточный Режим полета	Продвинутый Режим полета
		
MIX Переключить на “0”	**MIX Переключить на “1”**	**MIX Переключить на “2”**

1. Фиксация значения (например газ 50%)
2. GEAR switch
3. Управление AUX2
4. Левый стик
5. Левый трим
6. RUDD трим
7. Меню вверх
8. Меню вниз
9. Меню выход
10. FMOD режим полета
11. MIX-Flight режимы контроля
12. D/R переключатель
13. Правый стик
14. Правый трим
15. Кнопка питания
16. Трим крена
17. Меню вправо
18. Меню влево
19. Меню подтвердить



4.0 Перед первым запуском

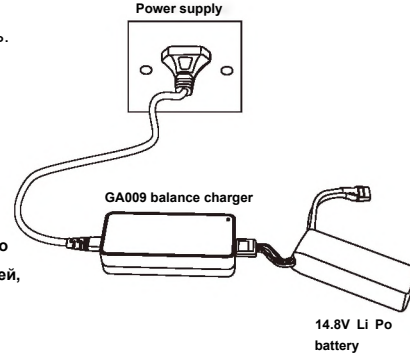
- F210 дрон разработан для опытных пользователей и детей старше 14 лет
- Всегда выбирайте большие открытое пространство для полета.
- Всегда выбирайте большие открытое пространство для полета.
- Всегда сохраняйте дистанцию от квадрокоптера, чтобы избежать травм от высокоскоростных воздушных винтов на земле или во время полета.
- Не летайте вблизи линий электропередач, телевизионных и радио вышек, внутри железобетонных конструкций. Все это сильно влияет на работу систем дрона
- Пожалуйста не используйте F210 в плохую погоду, при сильном ветре или снегопаде

5.0 Зарядка батарейки

① Подключите адаптер питания к сети. Подключите зарядное устройство. При этом, на зарядном устройстве будет гореть красный светодиод.

② Подключите зарядку к зарядному устройству.

③ Во время зарядки, красный светодиод будет мигать. когда зарядка будет закончена, загорится зеленый светодиод.



Attention:

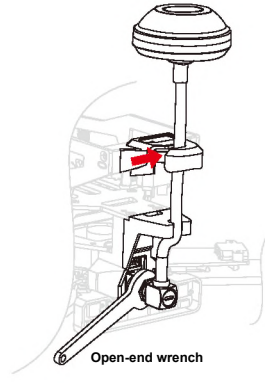
(1)Когда желтый светодиод мигает, может быть что-то неправильно с зарядным устройством или батареей, поэтому, пожалуйста, прекратите зарядку

(2) Пожалуйста, обратитесь к странице 17 для деталей баланса зарядного устройства GA009.

6.0 Подготовка F210

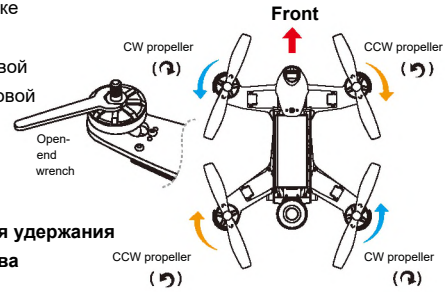
Установка грибовидной антенны

Во-первых, установите антенну на монтажные кронштейны Затем нажмите на видео передатчик, затяните вращающийся хомут с помощью прилагаемого ключа.



Установка винтов

Установите винты вращающиеся по часовой стрелке на двигатели, вращающиеся по часовой стрелке (синяя стрелка). Винты вращающиеся против часовой стрелки, соответственно, на двигатели против часовой (желтая стрелка). Затяните винты в ручную.

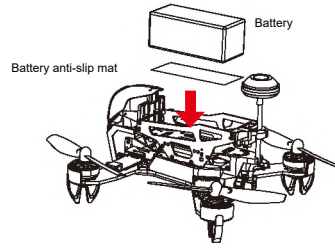


Внимание:

Для снятия винтов используйте ключ, для удержания двигателя, как показано на картинке справа

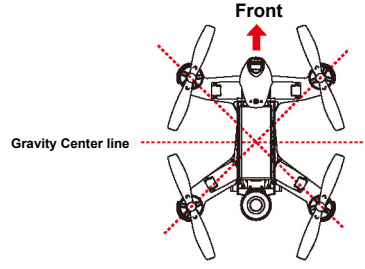
Установка батареи

Положите батарейку на противоскользящий коврик. Отбалансируйте дрон, путем перемещения батарейки. Закрепите лентой с липучкой.



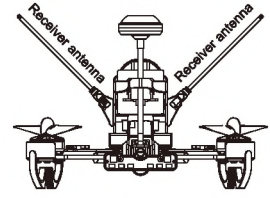
Балансировка дрона:

Очень важно соблюсти центр тяжести дрона для нормально полета. Для смещения центра тяжести передвигайте батарейку.



Внимание:

Антенны радио приемника должны быть расправлены, для уверенного приема управляющего сигнала



7.0 Готовность к полету

Внимание:

(1) Установите дрон на твердую поверхность на открытом пространстве. Хвостовой частью к пилоту

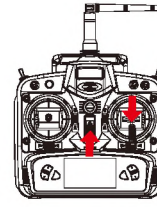
(2) Переключите все переключатели на радио в положение - 0 Отведите стик газа в нулевое положение, затем включите радио передатчик.

(3) Видео приемная аппаратура необходима (например, DEVO F7, Goggles glasses и т.д.) для отображения данных изображения, и экранна меню.

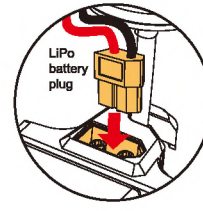
(4) Имеют сигнализации звуковой сигнализации низкого напряжения. Когда напряжение достигнет ниже 14.0 вольт, правый светодиод будет мигать быстро и подается звуковой сигнал тревоги.

7.1 Сопряжение пульта и F210

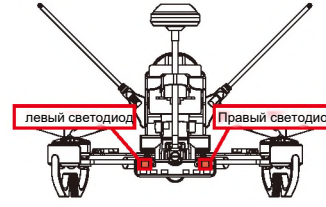
① Включите пульт радио управления (убедитесь что все стики в нулевом положении)



② Положите дрона на твердую горизонтальную плоскость и подключите аккумулятор



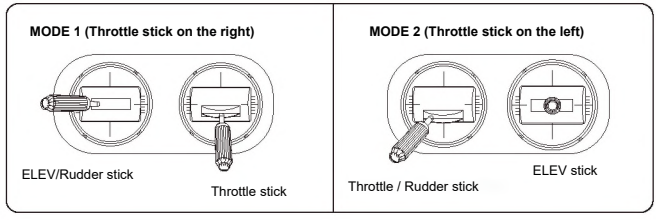
③ Через 5 секунд правый задний красный светодиод перестанет мигать. Это означает что сопряжение прошло успешно. Пульт и дрон видят друг друга.



7.2 Разблокировка, блокировка двигателей

Разблокировка видео

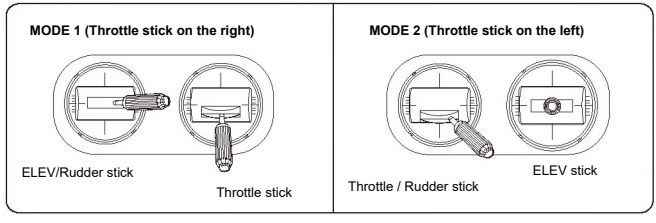
После сопряжение пульта управления Devo с дроном, проверите что все стики и переключатели в нулевой позиции, стик газа в нижней позиции. Для блокировки необходимо стик разворота сместить влево. Если Вы используете аппаратуру MODE 2, то стик газа и разворота совпадает. После разблокировки правый красный светодиод загорится красным



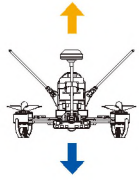
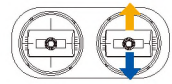
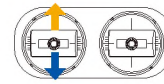
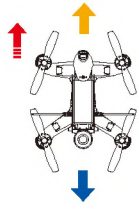
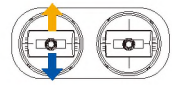
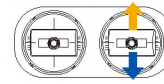
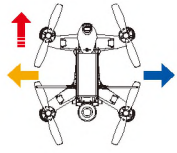
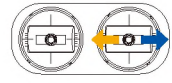
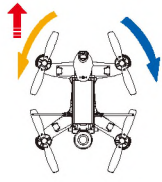
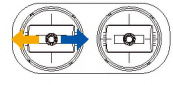
Блокировка двигателей

Заблокируйте двигатели путем перемещения стика газа в низ, а стик вращения вправо. Если Вы Используете аппаратуру Mode 2 то стик газа и разворота совпадают.

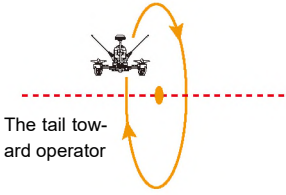
Правый красный светодиод погаснет, значит двигатели заблокированы



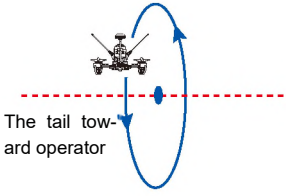
8.0 Operation Instruction

Позиция дрона(красная стрелка- направление носа)		Нажатие стиков	
Газ вверх/вниз		 MODE 1 (Throttle stick on the right)	 MODE 2 (Throttle stick on the left)
Наклон вперед/назад		 MODE 1 (Throttle stick on the right)	 MODE 2 (Throttle stick on the left)
Крен Левый правый		 MODE 1 / MODE 2	
Разворот Влево/вправо		 MODE 1 / MODE 2	

Кувырок назад/вперед

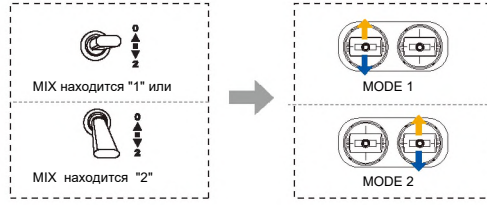


The aircraft roll backward



Кувырок и крен

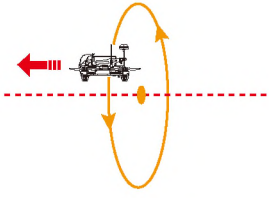
Убедитесь что MIX переключатель в "0" или "1" Позиции.
или удержание позиции по GPS



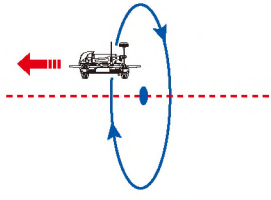
Внимание:

(1) Всегда выбирайте просторное место для трюка
(2) Кувырок и крен лучше пробовать опытным пилотам
(3) Нужно научиться управлять газом во время переворотов

Крен лево

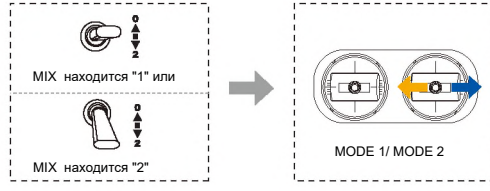


Крен право



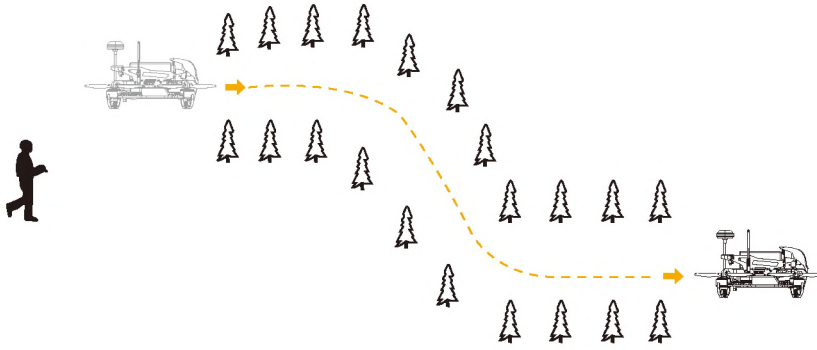
Кувырок и крен

Убедитесь что MIX переключатель в "0" или "1" Позиции.
или удержание позиции по GPS



Внимание:

(1) Всегда выбирайте просторное место для трюка
(2) Кувырок и крен лучше пробовать опытным пилотам
(3) Нужно научиться управлять газом во время переворотов



9.0 Полет окончен

① Посадите дрон, и заблокируйте винты

② Сначала отключите питание от дрона, затем отключите пульт управления

③ Достаньте батарейку.

10.3 TX5825(FCC)/TX5824(CE) выбор каналов

Можно выбрать 8 различных каналов передачи. Вы можете выбрать канал, где качество передачи будет наилучшим

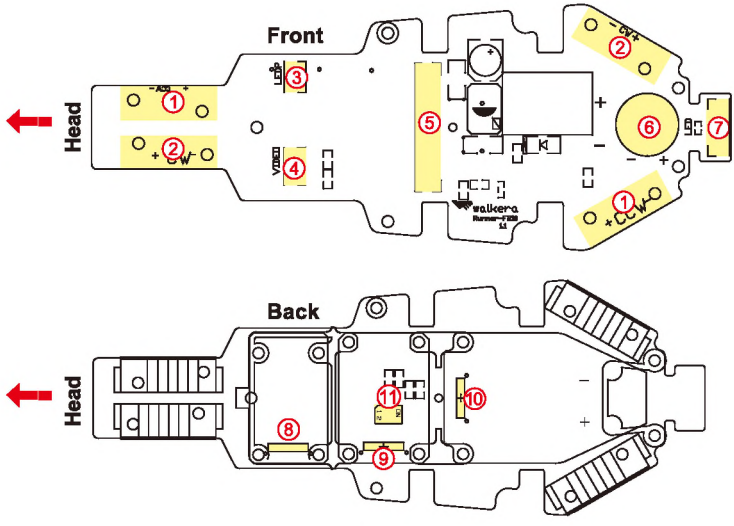
Канал	1	2	3	4	5	6	7	8
Частота	5866MHz	5847MHz	5828MHz	5809MHz	5790MHz	5771MHz	5752MHz	5733MHz
Позиция								

Примичание:

(1) Только 2, 4, 6, 8 каналы могут быть использованы для TX5825(FCC).

(2) Канал передачи и канал приема видео сигнала должны совпадать

10.4 Описание платы питания

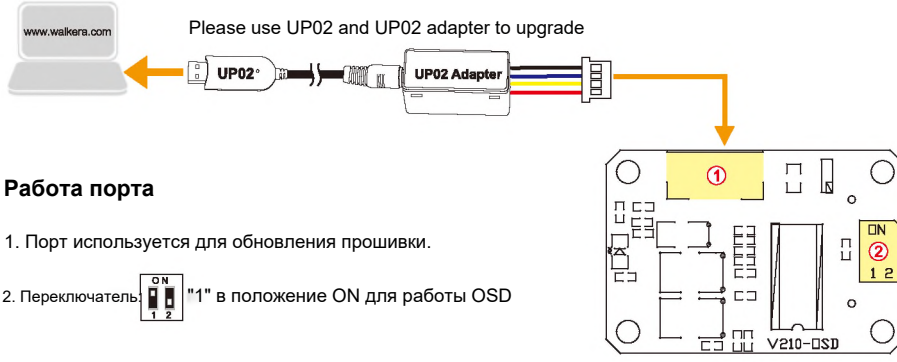


1. Brushless ECS connect position(CCW)
2. Brushless ECS connect position(CW)
3. Lighting Lamp connect port
4. Camera connect Port: (3 pins/11.1V)
5. Main controller Flexible flat cable connect port
6. Buzzer: a kind of alarm device which will alarm automatically when the signal between the aircraft and remote controller lost suddenly or battery voltage lower than 14.0V.
7. Rear LED light connect port
8. Receiver connect Port
9. OSD connect port
10. Transmitter connect port
11. Video switch: Without OSD, Please turn the switch from “1” to "ON" position  to start the video.

With OSD, Please turn the switch to "1" position  to shut off the video.

10.5 Описание F210 OSD

Пожалуйста посетите онлайн веб сайт walkera.com для обновления OSD



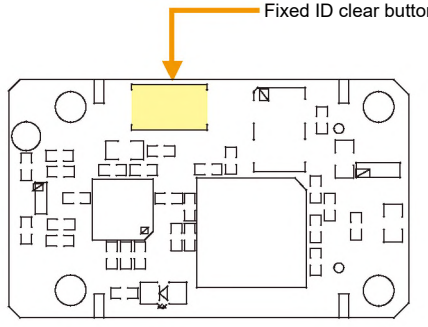
Работа порта

1. Порт используется для обновления прошивки.

2. Переключатель

"1" в положение ON для работы OSD

10.6 Introduction for DEVO-RX713 receiver



Fixed ID Code - clearing method

If you want to clear the fixed-ID, after having set a fixed-ID from the remote controller,
Press the CLEAN button and power the F210, when successful,
the receivers RED LED will blink slowly to indicate the fixed-ID have been cleaned.
Make sure you set the Remote Controllers fixed-ID setting to OFF.
(to set a fixed-ID, please refer to the remote controller manual)

10.7 Описание контроллера управления

Внимание! Устанавливайте гибкий тонкий кабель правильно!

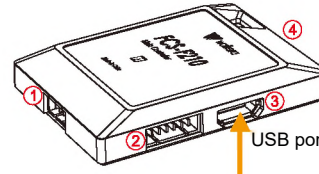


Описание портов

1. Не используются
2. Не используются

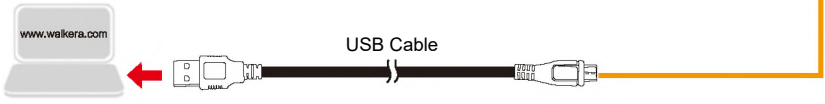
3.USB порт: изменение настроек контроллера и прошивок

4.Главный порт: подключение гибкого тонкого кабеля

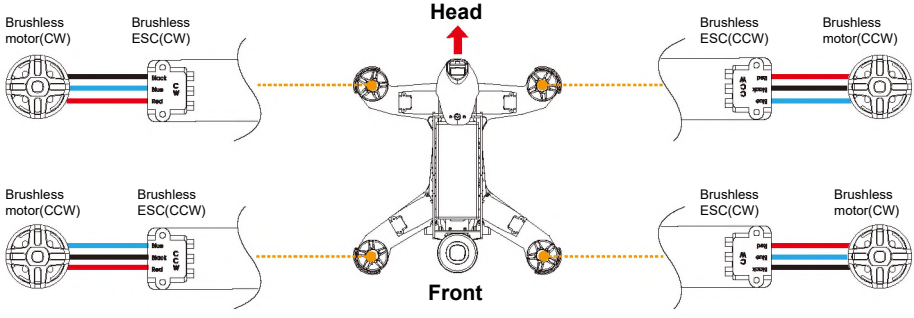


Смена прошивки

Пожалуйста, обновите в режиме онлайн через официальный сайт Walkera



10.8 Описание регуляторов оборотов



11.0 Описание зарядного устройство

Характеристики зарядного устройства

Input voltage	Output current	Output Power	Dimension
100-240V 50/60HZ	3.3A	60W	137 x 57 x 32mm

(1) GA009используется контроллер для визуальной сигнализации о завершении процесса зарядки

(2) GA009 подходит для 3S & 4S (11.1V &14.8V) Li-ion аккумуляторов

3S battery to GA009 charger connection diagram

