

Квадрокоптер с шестиосевым гироскопом

С барометром для удержания высоты и возвратом одной кнопкой

Инструкция

Длина корпуса: 500 мм Общий вес: около 430 г Общая высота: 160 мм Батарея: Литий-полимер 7,4В 1200 мА/ч Время зарядки: около 180 минут Диаметр ротора: 220 мм

Двигатель: 050

- Такое количество роторов придает больше стабильности в полете и дополнительную мошность, что позволяет легче выполнять 3D действия в воздухе
- Лоступны режим "без головы" и возврат одной кнопкой.
- Новый дизайн конструкции позволяет легче осуществить сборку.

 Благодаря технологии связи 2.4 G можно управлять одновременно несколькими моделями.
- Модель укомплектована новейшей 6 осевой системой гиро-контроля,
- что обеспечивает стабильный полет и легкое управление.
 Полностью заряженная батарея может обеспечить 11 минут полета.
- Новые функции, включая выдерживание заданной высоты, взлет/посадку одной кнопкой и управление через приложение на смартфоне.

Изделие и запасные части, включенные в эту 1 упаковку

Описание	Количество	Описание	Количество	Описание	Количество
Модель	1	Лопасти	4	Винты	30
Пульт управления	1	Шасси	2	Отвертка	1
Инструкция	1	Защита	1	Зарядка (100-2408	
Аксессуар для камеры	1	Крепеж камеры	1	постоянного тока, 8,4B/500мА перемен.тока)	1

Благодарим вас за покупку этого продукта. Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед использованием и сохраните его для справки в будущем.

Правила безопасности

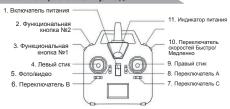
- Этот продукт не игрушка. Не разрешается использовать детьми в возрасте до 14 лет.
- Внимательно прочитайте эту инструкцию перед тем, как запускать и управлять устройством в
- Пользователи полностью отвечают за правильную работу модели. Изготовитель и дилеры снимают с себя всю ответственность за ущерб, вызванный неправильным использованием.
- Не допускайте попадания мелких деталей к детям.
- Держите аккумуляторы вдали от огня и высоких температур
- При пролете модели держите ее на расстоянии 1-2 м от себя и других, чтобы избежать травм из-за столиновения
- Не разбирайте и не модифицируйте изделие, чтобы избежать неисправностей или аварии.
- Управляйте моделью в пределах видимости.
- Необходим присмотр взрослых, когда дети запускают эту модель.
- Используйте такие же или эквивалентные батарейки
- Вставляйте батарейки, учитывая полярность.
- Не заряжайте батарейки, не предназначенные для зарядки, передатчику нужны 4 батарейки типа АА.
- Не используйте одновременно старые и новые батарейки.
- Используйте батарейки одного типа.
- Разряженные батареи должны быть удалены из игрушки.
- Клеммы питания не должны быть замкнуты.
- USB-заррядку, продназначенную для использования с продуктом, слодуег регулярно проверять на наличие потенциальной опасности, например, повреждение кабеля, цинура, вилик, корпуса других частей, и что в случае такого повреждения изделие нельзя использовать до тех пор, пока дефект не будет устранен.

Пульт дистанционного управления с LCD

Основные функции пульта ДУ

- Система дистанционного управления микрокомпьютером и технология соединения 2.4G дают возможность
- использовать несколько коптеров одновременно без взаимных помех.
- Контроль функции восходящего, нисходящего, прямого, обратного, левого, правого, поворота влево, поворота вправо и 3D-переворота и вращения вертолета.
- Ручка управления может свободно переключаться в соответствии с привычкой игрока.

Эскиз и функциональные переключатели пульта ДУ

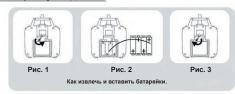


Пульт дистанционного управления (передатчик)

Nº	Функция	Описание функции
1	Включатель питания	Он управляет источником питания передатчика. Переведите выключатель питания в положение «ON», передатчик включен; Переведите выключатель питания в положение «OFF», питание передатчика отключено.

Nº	Функция	Описание функции	
2	Функциональная кнопка №2	 Предеключатель режима управления: длительно нажмите эту кнопку, чтобы переключить режим управления. Разблюжировать дрон; коротко нажмите эту кнопку, чтобы разблокировать дрон; кортко нажмите эту кнопку, чтобы разблокировать дрон, когда он не разблокировать дрон. Запуск одной кнопкой: как только модель разблокирована, стоя на земле, и лопасти медленно вращают - коротко нажмите эту кнопку и модель влетит. Создка одной кнопкой: пока модель летит, коротко нажмите эту кнопку, модель ватоматическия приземлителя на землю. 	
3	Функциональная кнопка №1	1. Это выключатель освещения модели. Нажмите один раз, чтобы включить свет. и нажимте его еще раз, чтобы выключить свет. 2. Кнопка включения "без головы": нажмите эту кнопку примерно на 2 секунды, пульт дистанционного управления издаст два звуковых сигнала, и на ЖК-дисклее начнет мигать фраза ««віск тюоф», индикаторная лампа модели переключится с постоянного свечения на миганне, и значит модель находится в режиме "без головы". Повторно нажмите эту кнопку примерно на 2 секунды, тульт дистанционного управления издаст два звуковых сигнала, а режим ««віск тюоф» останется постоянным, индикаторная лампа модели перестанет мигать до постоянного свечения, и модель выйдет из режима "без головы". 3. Когда модель летит в режиме "без головы", нажмите одну кнопку возврата для модель выйдет из функции используйте ручку управления вперед / назад и модель выйдет из функции возврата одной кнопкой или используйте ручку управления вперед / назад и модель выйдет из функции возврата одной кнопкой.	
4	Левый стик	РЕЖИМ 2: вверх/вниз, повернуть налево/повернуть вправо; РЕЖИМ 4: вверх / вниз, влево/вправо. РЕЖИМ 1: вперед назад, поворот влево/поворот направо; РЕЖИМ 3: вперед/назад, влево/вправо.	
5	Фото/Видео	Если модель укомплектована камерой, сдвиньте вверх эту кнопку, чтобы сфотографировать; опустите вниз для съемки.	
6	Переключатель В	В режиме 3 и 4 помогает настроить боковое движение модели. В режимах 1 и 2 помогает настроить скорость поворота влево и вправо.	
7	Переключатель С	В режимах 3 и 4 помогает настроить скорость поворота влево и вправо. В режимах 1 и 2 помогает настроить боковой полет модели.	
8	Переключатель А	Помогает настраивать прямой и обратный полет модели.	
9	Правый стик	РЕЖИМ 1: вверх / вниз, влево / вправо; РЕЖИМ 3: вверх / вниз, поворот налево / поворот направо; РЕЖИМ 2: вперед / назад, влево / вправо; РЕЖИМ 4: вперед / назад, поворот налево / поворот направо.	
10	Переключатель скоростей Быстро/Медленно (H/L)	Существует 2 режима полета модели: низкая скорость и высокая скорость.	
11	Индикатор питания	Индикатор продолжает быстро мигать: передатчик посылает сигнал подключения к модели. Индикаторная лампа продолжает гореть без мигания: передатчик готов к управлению полетом.	

Как установить батарею пульта ДУ

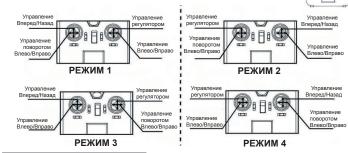


- 1. Отверните против часовой стрелки, чтобы открыть крышку батарейного отсека. (Рис.1)
- 2. Установите 4 батарейки типа АА в батарейный отсек в соответствии с указанной полярностью. (Рис.2)
- 3. Привинтите по часовой стрелке, чтобы закрыть батарейный отсек. (Рис.3)

4 переключателя режимов

Длительно нажмите кнопку переключения режимов, чтобы выбрать режим 2 / режим 4 / режим 1 / режим 3.

Выбор режима стика



Выбор скорости полета

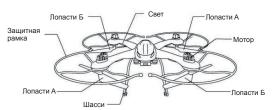
Доступны 2 скорости полета: низкая скорость и высокая скорость. Игрок может выбрать скорость полета, нажав кнопку скорости H / L.





Модель

Основные комплектующие



Установка новых лопастей

Рис 4



1. При установке пропеллера надавите на шестерню, чтобы выпустить главный вал, а затем полностью вставьте главный вал в пропеллер.

Рис 5

2. Используйте винт для фиксации пропеллера. закручивая по часовой стрелке

ях по часовой стрелке, а лопасти ротора против часовой стрелки должны быт ы на двигателях против часовой стрелки.

Установка защитной рамы и шасси



1. На каждом корпусе мотора имеется 3 входа. Вставьте



2. Зафиксируйте защитную рамку винтами по часовой и зафиксируйте.



3. На нижней части корпуса модели имеется 3 входа. Вставьте в них зафиксируйте их.



4. Зафиксируйте шасси винтами по часовой стрелке.

Замена батареи в модели



OH HO

Puc. 10 1. Сдвиньте выключатель в положение "OFF"



от вилки кабеля питания



Рис. 11 2. Отсоедините провод батареи модели и выньте батарею



3. Вставьте провод новой батареи в вилку шнура питания модели и вставьте батарею в батарейный отсек

Как зарядить модель

Для удовлетворения различных требований от разных клиентов по всему миру было разработано два разных зарядных устройства для зарядки. Один из них - это зарядное устройство с раздельной зарядкой (зарядное устройство на 1 шт. +1 шт.), Другое - зарядное устройство «все-в-одном» (одно зарядное устройство). Продукт входит в комплект поставки любого из двух зарядных устройств. Перед чтением метода зарядки ользователь должен проверить комплектацию, чтобы узнать, какое зарядное устройство включено.

Как зарядить дрон с помощью раздельного зарядного устройства

- Отключите беспилотный аппарат; отсоедините кабель батареи от беспилотного устройства.
- Вставьте вилку кабеля батареи в квадратный порт контроллера заряда (соответствующий штепсель к порту).
- Вставьте вилку кабеля зарядного устройства в круглый порт контроллера заряда, затем подключите вилку зарядного устройства к розетке переменного тока, чтобы начать зарядку.
- Отключите беспилотный аппарат; отсоедините кабель батареи от беспилотного устройства.
- Вставьте вилку кабеля батареи в квадратный порт контроллера заряда (соответствующий штепсель к порту).
- Вставьте вилку кабеля зарядного устройства в круглый порт контроллера заряда, затем подключите вилку зарядного устройства к розетке переменного тока,



• Полная зарядка занимает около 3 часов



Как зарядить дрон зарядным устройством «все-в-одном»

- Отключите беспилотный аппарат.
- Отсоедините кабель аккумулятора от беспилотника, затем вставьте вилку кабеля аккумулятора в порт зарядного устройства (соответствующее штепсельной вилке
- к порту) для начала зарядки.
- При зарядке красный индикатор горит.

Когда зарядка закончена, красный свет сменится зеленым светом.

• Полная зарядка занимает около 3 часов.



ПРИМЕЧАНИЕ. Батарея должна быть полностью заряжена перед хранением

Обнаружение дрона и соединение сигнала

- 1. Включите пульт дистанционного управления, индикаторная лампочка пульта дистанционного управления быстро вспыхнет и пульт выдаст сигнал о подключении к беспилотнику. В данный момент не нажимайте никаких ручек управления. В противном случае это приведет к сбою подключения сигнала.
- 2. Включите беспилотный аппарат, световой индикатор дрона быстро замигает. Гироскоп и барометр находятся в состоянии обнаружения. Пульт дистанционного управления соединяется с принимающим сигналом
- 3. Поместите дрон на землю или любую плоскую и неподвижную поверхность. Примерно через 5 секунд нажмите на любую из кнопок управления. Световой индикатор беспилотного летательного аппарата изменится на постоянное «включено», процесс обнаружения дрока и сигнала будет завершен.

- Убедитесь, что модель установлена на земле или на любой плоской неподвижной поверхности. Если модель наклонится, то это принесет неудовлетворительные характеристики удержания высоты после взлета аппарата. • Пожалуйста, включите пульт дистанционного управления, прежде чем включать модель
- Пожалуйста, установите соединение по очереди. В противном случае это может привести к сбою соединения или неправильному подключению.

Калибровка дрона

Пожалуйста, выполните калибровку для первого полета или когда характеристики полета ухудшились, потому что проблемы в полете (за исключением вибрации, создаваемой камерой) или полный отказ могут возникнуть в результате старой калибровки. Метод калибровки следующий:

- 1. Удостоверьтесь, что дрон получил сигнал и заврешил соединение с сигналом.
- 2. Поместите беспилотник на землю или на любую плоскую и неподвижную поверхность.
- 3. Потяните обе ручки управления в нижний правый угол на 2 секунды. Световой индикатор дрона будет быстро мигать в течение примерно 5 секунд, а затем будет светиться постоянно. Это означает, что калибровка завершена.



• Убедитесь, что модель установлена на земле или на любой плоской неподвижной поверхности. Если модель наклонится, то это принесет неудовлетворительные характеристики удержания высоты после взлета аппарата.

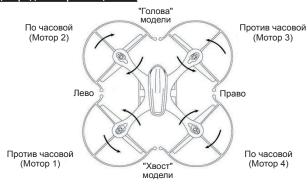
Разблокировка дрона и взлёт

- 1. После того как соединение сигнала между дроном и пультом дистанционного управления закончено, коротко нажмите кнопку № 2 и лопасти дрона будут медленно вращаться.
- 2. Поднимите ручку управления регулятора и дрон взлетит.



6

Подтверждение ориентации



Проверьте направление вращения пропеллеров, как показано выше.

Аварийная остановка

В случае, когда беспилотный аппарат летает в небе, но встречается с экстренной ситуацией и вам нужно срочно остановить полет - поверните левую ручку управления пульта дистанционного управления в левый нижний угол и правую ручку управления в правый нижний угол, чтобы отменить полет.



Режим "без головы"

Вход в режим "без головы"

Как только сигнал между моделью и пультом дистанционного управления успешно подключен, нажмите функциональную кнопку, расположенную в верхней правой части пульта дистанционного управления. в течение 2 секунд. Пульт дистанционного управления издаст два звуковых сигнала и на ЖК-дисплее начнут мигать буквы «stick mod», индикаторная лампочка модели переключится с постоянного свечения на мигание. Это означает, что модель находится в режиме "без головы".

Выход из режима "без головы"

Когда модель находится в режиме "без головы", нажмите функциональную кнопку в левом верхнем углу пульта дистанционного управления в течение 2 секунд, пульт дистанционного управления издаст 3 звуковых сигнала, а надпись «Stick mod» будет постоянно включена и индикаторная лампочка модели перестанет мигать и будет гореть постоянно. Это означает, что модель вышла из режима "без головы".



Управление направлением полета в режиме "без головы"

• Проверяя направление полета модели, устанавливайте нос модели прямо вперед, а хвост лицом к игроку. Это направление будет постоянно считаться «вперед», во время получения сигнала с пульта ДУ, независимо от того, куда указывает нос модели. То есть пространство перед пилотом определяется как «вперед»; все что сзади пилота определяется как «назад», левая сторона игрока определяется как левая; правая сторона игрока определяется как правая

• Когда модель летает в режиме "без головы", игрок должен быть направлен вперёд. В противном случае модель окажется вне контроля. Управлению моделью показано ниже

Полнимите правый стик управления, молель пролетит вперед, удаляясь от пилота,

Эпустите правый стик управления и модель

Нажмите правый стик влево и модель начнет ететь впево



Нажмите правый стик вправо и молель начнет пететь вправо

Поверните ручку управления вправо и модель повернется левой стороной к пилот

Поверните ручку управления влево и модел повернется правой стороной к пилоту.

Функции переключателя

1. Если модель продолжает двигаться вперед назад, даже если сигнал управления отсутствует, пользователи могут отрегулировать переключатель полъема чтобы молель оставалась сбалансированной



вперед, опустите регулятор А до тех пора, пока не будет найдет баланс Если модель продолжает двигаться назад, поднимите регулятор А до тех пора, пока не будет найдет баланс

Если модель продолжает двигаться

2 Если молель продолжает перемещаться влево / вправо даже если сигнал управления отсутствует, пользователи могут отрегулировать элерон, чтобы модель оставалась сбапансированной.

РЕЖИМ 3 или 4

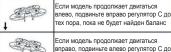


Если молель продолжает двигаться лево, подвиньте вправо регулятор В до гех пора, пока не будет найден баланс Если модель продолжает двигаться

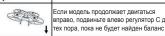


вправо, подвиньте влево регулятор В до гех пора, пока не будет найден баланс

РЕЖИМ 1 или 2



Если модель продолжает двигаться влево, подвиньте вправо регулятор С до тех пора, пока не булет найлен баланс



3 Если молель продолжает вращаться, даже если сигнал управления отсутствует, пользователи могут настроить балансировку руля, чтобы модель восстановила баланс

РЕЖИМ 1 или 2



Если модель продолжает крутиться в воздухе против часовой стрелки полвиньте вправо регупятор В. пока е будет найден баланс



Если модель продолжает крутиться в возлухе по часовой стрепке подвиньте влево регулятор В, пока не будет найден баланс.

РЕЖИМ 3 или 4



Если модель продолжает крутиться в воздухе против часовой стрелки. полвиньте вправо регупятор С. пока не будет найден бал



Если молель продолжает крутиться в воздухе по часовой стрелке подвиньте влево регулятор С. пока не булет найлен баланс

Управление



Іоднимите ручку управления регулятора, скорость вращения оторов увеличится и молель

BUEBO

Повор

вправ

Назад

Іоднимите рычаг управления регулятором поднимите модель до ожидаемой высоты и пустите рычаг управления регулятором Подель будет парить на этой высоте.

Вниз будет соответственно снижаться Поворот

оторов уменьшится и модель Наклоните стик управления влево и модель будет поворачивать влево

Опустите ручку управления регулятором, скорость вращения

OT 10	(33)

Наклоните стик управления вправо и молель булет



Когда модель в полете, поднимите вверх стик "вперед/ назад" и модель будет двигаться вперед.



Когда модель в полете, опустите вниз стик "вперед/назад" и иодель будет двигаться назад.





управления полетом вправо

OI FIO

Запуск одной кнопкой

Когда модель разблокирована и стоит на земле и ее пропеллеры медленно вращаются - коротко нажмите кнопку No.2 (рисунок 13), модель автоматически взлетит.



Пока модель летит, коротко нажмите кнопку No.2 (рисунок 13), модель автоматически приземлится.

Мы предлагаем начинающему пилоту выбирать свободное пространство без препятствий

Когда модель летит в режиме "без головы", нажмите кнопку автовозврата и модель полетит к пилоту ажмите снова кнопку автовозврата или используйте ручку управления вперед / назад и модель выйдет из функции возврата

- Указание направления полета необходимо, когда модель будет петать в режиме "без головы". При проверке направления полета модель должна быть установлена прямо вперед, а хвост - напротив пилота. Пилот должен смотреть в ту сторону, куда указывает нос модели. Игрок должен стоять в одном направлении при управлении полетом
- **ЕСПИ МОЛЕПЬ ПЕТИТ В РЕЖИМЕ "БЕЗ ГОПОВЫ"** А НАПРАВЛЕНИЕ ПОЛЕТА ИМЕЕТ ОТКЛОНЕНИЯ ПОЖАЛУЙСТА прекратите полет и снова выполните действие проверки направления полета.

Удержание высоты барометром

Как только соединение сигнала между дроном и пультом закончилось, нажмите на ручку управления регулятором, чтобы дрон взлетел. Когда модель взлетит на высоту ее 1 метра, отпустите ручку регулятора. Модель будет парить на текущей высоте



1. Разблокируйте фиксирующую пряжку

Рис. 16

Заметка:



. Зафиксируйте крепление



Puc 17 4. Вставьте крепеж камеры вместе с камерой в порт

Отодвиньте центр фиксатора стойки

и медленно выдвиньте держатель

Держатель мобильного телефона



стойку к компоненту смартфона



2. Отрегулируйте фиксирующий элемент вверх или вниз в соответствии с размером подвижного элемента

Установка камеры EPV # C4015 / # C4016

С установленной камерой # С4015 / # С4016, модель может снимать

обеспечение FPV на смартфон. Передача в реальном времени FPV

может быть достигнута посредством подключения модели и смартфона

фотографии и видео, если загрузить и установить программное



3. Установите держател мобильного тепефона на верхнюю часть пульта дистанционного управления

Убедитесь, что карта памяти установлена в гнездо для карты до включения камеры. Когда камера включена, пожалуйста, не вставляйте карточку mermory или не вынимайте карту памяти.

Загрузка программного обеспечения для передачи в реальном времени FPV, установка и описание функций.

Установка программы

• Установите камеру # C4015 / # C4016 / # C4018 на дрон и установите программное обеспечение «МЈХ Н» на смартфон. Фотографии и видеозаписи, которые снимает камера, можно увидеть вживую, пока модель летит.

- Для системы Android посетите наш веб-сайт www.mixrc.com. чтобы загрузить программное обеспечение «М.IX Н»
- * Для системы Apple IOS, пожалуйста, зайдите в магазин APP, чтобы загрузить программное обеспечение «МЈХ Н».

Инструкции

Включите модель, при этом загорится индикатор FPV (внизу модели). Войдите в настройки смартфона; Открыть WIFI; Найдите «МЈХ Н ****» и подключите его. После успешного соединения выйдите из настроек. Откройте «МЈХ Н» на смартфоне; Нажмите «MONITOR», чтобы войти в интерфейс управления и смотреть видео в реальном времени.



1. Откройте приложение "МЈХ Н"



2. Нажмите кнопку

3 Появится изображение в реальном времени

Решение проблем

	Проблема	Причина	Решение	
1	Огни быстро мигают	Гироскоп модели находится в состоянии обнаружения сигнала.	Установите модель на любую плоскую поверхность.	
2	Лампы мигают по два раза после короткой паузы	Модель не получает сигнал от пульта ДУ, или соединение сигнала прерывается.	Для получения сигнала включите пульт дистанционного управления. Для прерывания сигнала выключите пульт дистанционного управления и снова включите его.	
3	Огни включатся и выключаются	Модель разряжена	Зарядите батарею или замените на заряженную батарею	
4	Модель трясется и дрожит	Нарушена форма лопастей пропеллера	Замените лопасти	

а) Изменения конструкции или модификации, не одобренные ответственной стороной, лишают пользователя права на обслуживание данного оборудования;

б) Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим для электронного устройства класса В, согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и, если не используется в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. Если это оборудование создает вредные помехи приему радио- или тепевизионного сигнала, что можно определить путем включения и выключения устройства, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны Увеличить расстояние между оборудованием и приемником. Подключите оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой
- подключен приемник. Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радио / тепевизионному технику.









