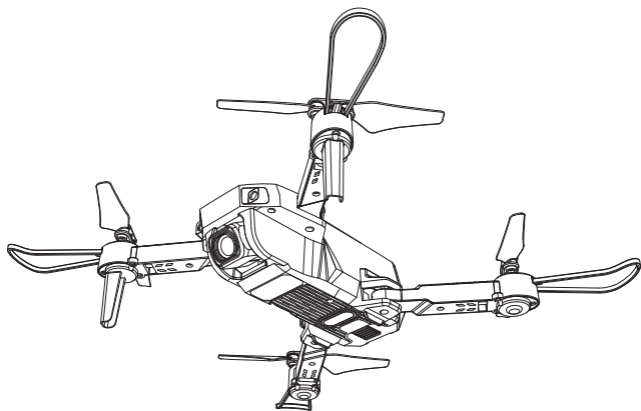


V11

Инструкция по эксплуатации MJX V1



Содержание

Описание продукта	
Введение	1
Подготовка к полёту	1
Наименование элементов	2
	3
Самолет	
Выключатель питания	4
	4
Сборка и разборка пропеллеров	5
Передатчик	
Функция передатчика	6
Назначение джойстиков пульта управления	9
Как установить телефон	9
Приложение М-ДРОН	
Программное обеспечение для передачи FPV в реальном времени	10
Полет	
Требования к окружающей среде	11
	11
Правила эксплуатации	11
	13
Приложение	
Комплектация	14
Важное заявление	15
Меры предосторожности	15

Описание продукта

Введение

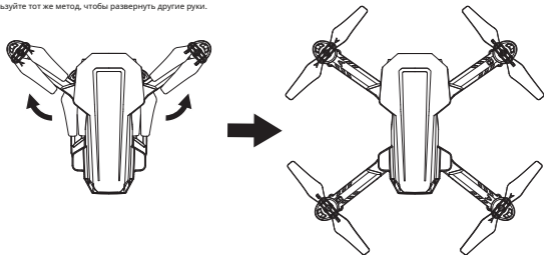
Самолет V1 с камерой высокого разрешения имеет полностью складную конструкцию, его легко переносить. Передатчик с множеством функциональных кнопок позволяет выполнять различные операции и настройки коптера и камеры. Через приложение в телефоне он отображает изображения высокой четкости в режиме реального времени. Конструкция передатчика с выдвижным кронштейном облегчает переноску и хранение. Подвес можно отрегулировать вручную перед полетом, чтобы получить лучший угол съемки.

Подготовьте самолет

Разложите лучи

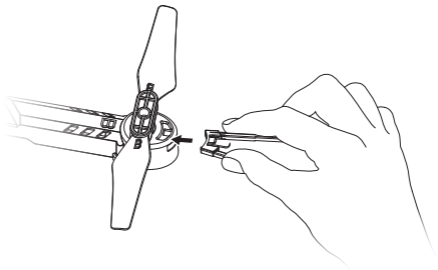
Самолет находится в сложенном состоянии во время транспортировки, пожалуйста, разложите его в соответствии с приведенной ниже инструкцией. 1

2. Используйте тот же метод, чтобы развернуть другие лучи.



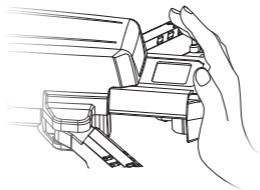
Собрать защитный каркас

Установите защитную рамку на каждый луч.



Установить батарею самолета

Вставьте батарею в батарейный отсек дрона, проверьте и убедитесь, что батарея установлена правильно.

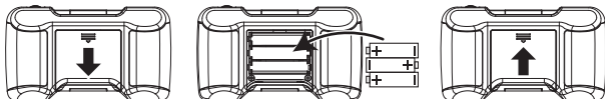


Примечание: если батарея дрона установлена неправильно, дрон может упасть из-за сбоя питания во время полёта.

Подготовьте передатчик

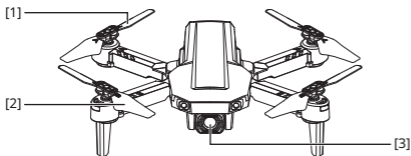
Установите батарею пульта дистанционного управления

Откройте батарейный отсек, вставьте 3 батарейки типа AAA, соблюдая полярность в передатчике, затем закройте батарейный отсек.



- ! ● В передатчике используются 3 незаряжаемые батареи типа AAA или перезаряжаемые батареи AAA. (Продаются отдельно)
- Пожалуйста, обратите внимание на полярность во время установки или замены батарей.
- Незаряжаемый аккумулятор нельзя заряжать, используйте только рекомендованные аккумуляторы.
- Перед зарядкой извлеките аккумуляторы.
- Запрещается подключать дрон с батареями большей мощности, чем рекомендовано.
- Не смешивайте старые и новые батарейки разных типов
- Своевременно извлекайте разряженные батареи,

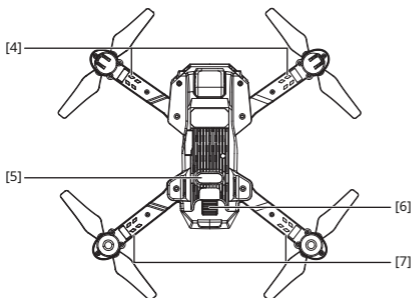
Название частей



[1] Пропеллер А

[2] Пропеллер В

[3] Камера

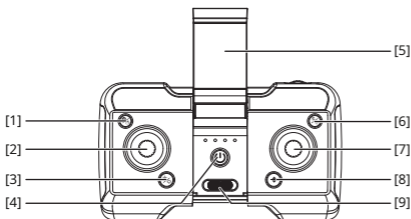


[4] Передний луч

[5] Выключатель питания

[6] Аккумулятор

[7] Задний луч



[1] Сделать фото/видео

[2] Левый джойстик

[3] Безголовый режим/
Триммер

[4] Выключатель питания

[5] Держатель телефона

[6] "Орбита"

[7] Правый джойстик

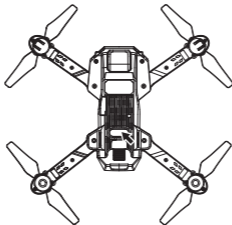
[8] Одна клавиша для
взлета/посадки

[9] Высокая/низкая скорость

Квадрокоптер

Выключатель питания самолета

Нажмите и удерживайте выключатель питания дрона, чтобы включить дрон. В это время мигают индикаторы самолета; снова нажмите и удерживайте выключатель питания, чтобы выключить коптер, и индикаторы погаснут.



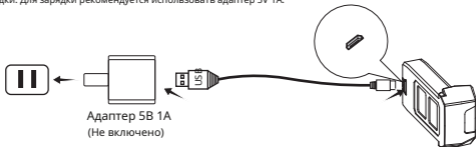
Батарея квадрокоптера

V1 имеет аккумулятор высокой мощности. Емкость аккумулятора составляет 730 мАч, а номинальное напряжение 3,85 В.

Зарядка

Пожалуйста, полностью зарядите аккумулятор перед его использованием. Убедитесь, что для зарядки используется официально поставляемый USB-кабель для зарядки. Время зарядки составляет около 100 минут.

* Приведенные выше данные о зарядке основаны на адаптере 5 В 1 А. Использование другого адаптера повлияет на данные зарядки. Для зарядки рекомендуется использовать адаптер 5V 1A.



- Пожалуйста, заряжайте аккумулятор под присмотром взрослых. Не позволяйте детям заряжать его в одиночку. Держитесь подальше от легковоспламеняющихся материалов при зарядке, следите за летательным аппаратом, не оставляйте его за пределами зоны наблюдения.
- Пожалуйста, не допускайте короткого замыкания батареи и не сдавливайте ее во избежание взрыва.
- Запрещается вынимать шнур питания из самолета. Не допускайте короткого замыкания шнура питания. Запрещается делать короткое замыкание батареи, разбирать или бросать в огонь. Не помещайте аккумулятор в места с высокой температурой или рядом с нагретыми местами (такими как огонь или электрические нагревательные приборы).
- Пожалуйста, регулярно проверяйте шнур питания, вилок, корпус и другие детали зарядного устройства. Если есть какие-либо повреждения, сначала устраните их.
- Используйте зарядное устройство только в помещении.
- После полета аккумулятор следует зарядить до 50 % перед хранением (это означает, что после полной зарядки он будет летать половину общего времени полета). Если не используется в течение длительного времени, рекомендуется заряжать и разряжать не реже одного раза в месяц. Это может предотвратить чрезмерную разрядку аккумулятора, что может привести к необратимому повреждению.

Сборка и разборка пропеллеров

● Сборка

Выберите соответствующие пропеллеры (А и А, В и В), с помощью отвертки закрепите 2 винта по часовой стрелке (как на рис. 1-2).

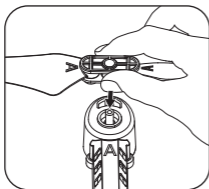


Рис. 1

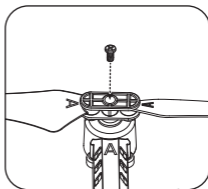


Рис. 2

● Разобрать

Поверните отвертку против часовой стрелки, выкрутите 2 винта и вытащите пропеллеры (как на рис. 3-4).

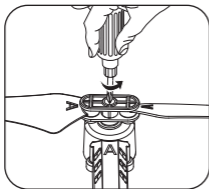


Рис. 3

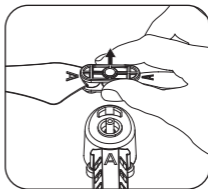


Рис. 4





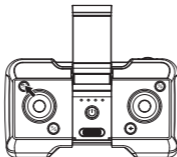
- Убедитесь, что пропеллеры для вращения по часовой и против часовой стрелки установлены правильно, иначе дрон не сможет летать.
- Так как пропеллер тонкий, будьте осторожны при установке, чтобы случайно не поцарапать его.
- Пожалуйста, используйте официальные пропеллеры.
- Пропеллеры являются расходными материалами, при необходимости приобретайте аксессуары отдельно.

Передатчик


Функции передатчика

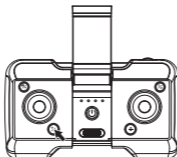
Фото/Видео

Короткое нажатие  кнопку на передатчике, чтобы сделать снимок.
«Длинное нажатие»  на передатчике, чтобы снять видео




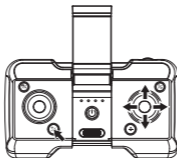
Безголовый режим

Коротко нажмите кнопку , чтобы запустить безголовый режим с звуковым сигналом передатчика.
В безголовом режиме, после взлета, направление движения дрона вперед будет по умолчанию использоваться как направление носа дрона.
Соответствующий задний, левый/правый боковой полет будет соответственно заблокирован.
Нажмите и удерживайте эту кнопку еще раз, чтобы выйти из безголового режима.



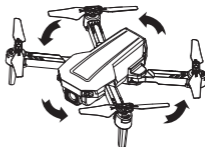
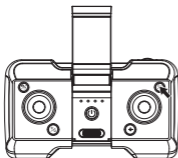
Триммер

Во время полёта удерживайте , одновременно выбирая направление калибровки мощности моторов.
Например, если дрона в полёте кренит влево - нужно выбрать направление джойстиком вправо.



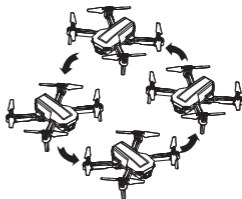
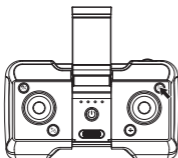
Высокая скорость вращения

Нажмите кнопку $\frac{2}{4}$ », прозвучит звуковой сигнал, начнется вращение на высокой скорости. самолет будет вращаться с большой скоростью. Нажмите кнопку еще раз, функция будет отменена.



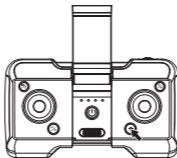
Орбитальный полет

Удержите кнопку $\frac{2}{4}$ », прозвучит звуковой сигнал и начнется полёт по орбите против часовой стрелки. Зажмите кнопку ещё раз и дрон выйдет из этого режима.



Одна клавиша для взлета/посадки

Нажмите кнопку \updownarrow », дрон автоматически взлетит и поднимется на высоту 1,5 метра, а затем зависнет. Нажмите кнопку еще раз, дрон автоматически приземлится на землю.

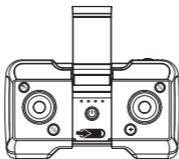


Экстренная остановка моторов:

Удерживайте кнопку \updownarrow » на 2 секунды, дрон экстренно приземлится.

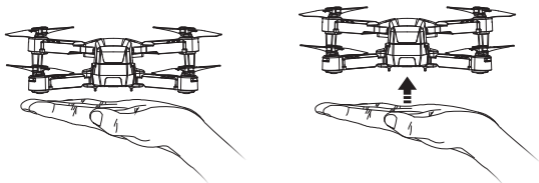
Переключатель высокой/медленной скорости

Переключите переключатель высокой/медленной скорости на передатчике, после чего передатчик издаст два звуковых сигнала для перехода в режим высокой скорости. (По умолчанию используется низкоскоростной режим)



Режим подбрасывания

После того, как квадрокоптер готов к полёту, возьмите его в руки и аккуратно подбросьте, после этого дрон автоматически запустит двигатели и зависнет на определенной высоте.



Режим джойстика передатчика

Режим джойстика



Переключатель режима джойстика

Нажмите и удерживайте кнопку $\frac{1}{2}$ (Рис 1), затем включите питание передатчика переключатель (Рис. 2), передатчик переключится в другой режим, заводским режимом по умолчанию является режим 2.

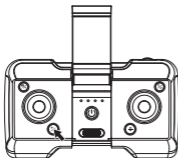


Рис. 1

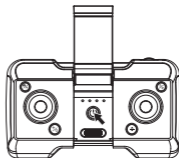


Рис. 2

Как установить смартфон

1. Поверните держатель телефона вверх на 150° (Рис. 1);
2. Отрегулируйте компоненты крепления телефона, потяните вверх и вниз, чтобы отрегулировать размер (Рис. 2).

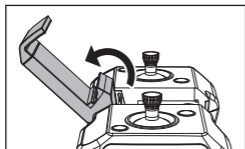


Рис. 1

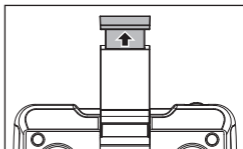


Рис. 2

Приложение М-ДРОН

Программное обеспечение для передачи FPV в реальном времени

Сканируйте код для загрузки приложения

- Для системы Apple iOS выполните поиск «M-DRONE» в App Store или отсканируйте QR-код для установки.
- Для телефонов Android отсканируйте приведенный ниже QR-код для установки.



М-ДРОН



Инструкция по подключению

Войдите в опцию «Настройки» мобильного телефона, включите WIFI, найдите имя FPV_***** в списке поиска мобильного WIFI, подключитесь, пока не появится слово «Подключено», указывающее на успешное подключение, и выйдите. После этого можно открыть приложение на телефоне.



Подключить Wi-Fi

Функция сохранения фото/видео

Фотографии и видеозаписи с камеры квадрокоптера автоматически сохраняются на внутреннюю память смартфона в соответствующей папке приложения.

Полет

Требования к окружающей среде для полета

1. Не летайте в плохую погоду, такую как сильный ветер, снег, дождь, туман и т. д.
2. Выберите открытое место без высоких зданий вокруг
3. Во время полета держите дрон в поле зрения, держитесь подальше от препятствий, толпы, воды и т. д.
4. Не летайте в местах с высоковольтными линиями, базовыми станциями связи или передающими вышками, избегая помех передатчику.
5. Рекомендуется летать на дроне в помещении.

Ограничения на полеты и ограничения в особых зонах

Согласно регламентам Международной организации гражданской авиации и управления воздушным движением различных стран по контролю за воздушным пространством и регламентам управления беспилотниками, дроны должны летать в разрешенном воздушном пространстве.

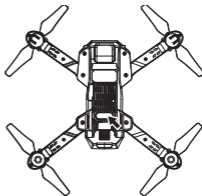
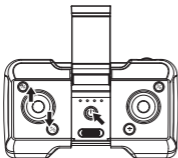
Предполетная проверка квадрокоптера

1. Убедитесь что дрон полностью заряжен, а также пульт управления и смартфон.
2. Правильно ли установлены пропеллеры.
3. Убедитесь, что объектив камеры чист.
4. Обязательно используйте официальные аксессуары или официально сертифицированные аксессуары. Неофициальные аксессуары могут привести к повреждению летательного аппарата.

Эксплуатация квадрокоптера

Согласование сигналов передатчика и самолета

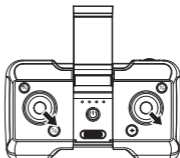
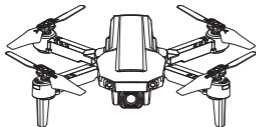
- Включите пульт дистанционного управления.
- Установите батарею дрона внутрь корпуса правильной стороной. Нажмите кнопку включения питания, после чего светодиоды на дроне начнут мигать. Это означает активацию режима ожидания синхронизации с пультом управления. После этого левым джойстиком выполните движение "Вверх-вниз", в результате чего диоды дрона перестанут мигать и дрон готов к полёту.



При согласовании сигнала убедитесь, что рядом нет другого передатчика или дрона, в противном случае согласование сигнала будет иметь ошибки.

Калибровка гироскопа

После совпадения кода поставьте дрон на ровную поверхность, одновременно потяните левый и правый джойстики вправо-вниз (см. рис. ниже). В это время светодиоды самолета быстро мигают, гироскоп входит в состояние калибровки. Когда светодиодные индикаторы перестанут быстро мигать и станут гореть постоянно, это будет означать, что калибровка завершена, и в это же время передатчик издает звуковой сигнал.



При калибровке гироскопа дрон должен находиться на горизонтальной поверхности, иначе это повлияет на летные характеристики.

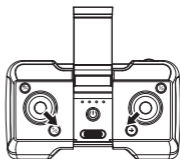
Метод разблокировки/блокировки самолета

Метод разблокировки самолета:

Нажмите левый джойстик в правый нижний угол, а правый джойстик в нижний левый угол (как на правом рисунке) на 1 секунду, затем лопасти дрона медленно вращаются.

Метод блокировки самолета:

Когда самолет приземляется на землю, лопасти вращаются, нажмите левый джойстик в правый нижний угол, а правый джойстик в нижний левый угол (как на правом рисунке), лопасти перестанут вращаться.



Управляйте самолетом

Передатчик	Самолет
	 Вверх Вниз
	 Назад Вперед

Передатчик	Самолет
	 Повернуть Фронт Задний
	 Левая сторона Фронт Задний

Базовый полет

Основные этапы полёта

1. Поместите дрон на ровную и открытую поверхность лицом к задней части дрона.
2. Включите передатчик и дрон.
3. Синхронизируйте дрон и пульт управления.
4. Откройте приложение M-DRONE, подключите телефон к V1 и войдите в интерфейс камеры.
5. Медленно поднимите ручку газа вверх, дрон плавно взлетит и управляйте дроном с помощью левого/правого джойстика.
6. Потяните ручку газа вниз, чтобы опустить коптер.
7. После приземления тяните ручку газа вниз, до полной остановки пропеллеров.
8. После остановки по очереди выключайте дрон и передатчик.



Безопасность полета очень важна для вас, окружающих людей и окружающей среды. Пожалуйста, внимательно прочитайте «Руководство пользователя».

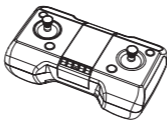
Приложение

Комплектация

Полный пакет содержит следующие элементы.



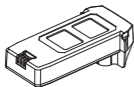
Самолет * 1



Передачик * 1



Пропеллеры * 2



Батарея для самолета * 1



USB-кабель * 1



Отвертка * 1



Руководство пользователем * 1

Важное заявление

- Этот продукт не игрушка, а точное устройство, объединяющее профессиональные знания в области машиностроения, электроники, аэродинамики и высокочастотного излучения. Это требует правильной установки и отладки, чтобы избежать несчастных случаев. Владелец продукта должен использовать безопасный способ управления и эксплуатации. В противном случае это может привести к серьезной травме или повреждению имущества.
- Этот товар подходит для людей, имеющих опыт эксплуатации авиамodelей и достигших 14-летнего возраста.
- Если возникнут проблемы с использованием, эксплуатацией, обслуживанием и т. д., обратитесь к местному дилеру или соответствующему персоналу нашей компании. Наша компания и продавец не несут ответственности за любые убытки и ущерб, вызванные неправильным использованием или эксплуатацией, а также человеческими травмами.
- Продукт содержит мелкие детали, пожалуйста, храните его в недоступном для детей месте, чтобы избежать риска проглатывания или удушья.

Меры предосторожности

Модель самолета с дистанционным управлением является наиболее опасным товаром, пожалуйста, держите его подальше от толпы во время полета. Неправильная сборка или повреждение корпуса самолета, плохое электронное управление и незнакомая эксплуатация могут привести к непредсказуемым последствиям, таким как повреждение самолета или травмы. Эксплуатанты должны уделять внимание безопасности полетов и понимать свою ответственность за происшествия, вызванные их собственной небрежностью.

● Держитесь подальше от препятствий и людей

Самолет с дистанционным управлением имеет неопределенную скорость полета и состояние во время полета потенциально опасно. Во время полета держитесь подальше от скопления людей, высотных зданий, высоковольтных линий электропередач и т. д., а также избегайте полетов в плохую погоду, например, при ветре, дожде и грозе. При отладке и установке самолета необходимо строго следовать инструкции по эксплуатации. Обратите внимание на то, чтобы дрон находился на расстоянии 1-2 метра от пользователя или других людей во время полета, чтобы избежать столкновения дрона с головой, лицом и телом человека во время полета или приземления, что может привести к травме.

● Беречь от влажной среды

Внутренняя часть самолета состоит из множества прецизионных электронных компонентов и механических частей. Поэтому необходимо не допускать намокания самолета или попадания влаги в корпус, избегая аварий, вызванных выходом из строя механических и электронных компонентов. Пожалуйста, вытрите пятна на поверхности чистой тканью во время обслуживания.

● Практикуйтесь в полетах вместе с опытным пилотом

Существует определенная степень сложности в раннем обучении навыкам дистанционного управления самолетом. Необходимо избегать полетов в одиночку, под руководством опытного человека.



СДЕЛАНО В КИТАЕ