Квадрокоптер
MJX BUGS 6 FPV
Инструкция по эксплуатации

Рекомендации по безопасности

Благодарим вас за приобретение продукта MJX. Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед использованием и сохраните его для справок в будущем.

Важное заявление

• Этот дрон - не игрушка, а модель хобби. Он должен быть собран и эксплуатироваться надлежащим образом. Пилот должен удостовериться в безопасном управлении этой моделью . Неправильная эксплуатация может привести к травмам или материальному ущербу.

• Этот дрон имеет возрастные органичения 14+ , с навыками управления дронами классом ниже..

• Пользователи полностью отвечают за надлежащее управление этим воздушным судном. Изготовитель и дилеры отказываются от какой-либо ответственности за ущерб, вызванный неправильным использованием.

• Не допускайте случайных попаданий маленьких принадлежностей в дыхательные полости детей.

Правила безопасности полетов

Радиоуправляемый дрон класса Hobby относится к наивысшей категории опасности. Пользователи должны твердо придерживаться принципа «безопасность на первом месте». Никогда не летайте на дронах вблизи аэропортов, над толпами людей или в зонах, где хранятся опасные грузы,и понимайте, что ответственность за несчастный случай может быть связана с неправильной эксплуатацией.

• Держитесь подальше от препятствий, толп, линий электропередачи, деревьев или водоканалов. Всегда выбирайте широкую открытую площадку для каждого рейса, вдали от людей и имущества. Никогда не летайте прямо над людьми или животными. Пожалуйста, не летайте в плохих погодных условиях, учитывайте погоодыне факторы (ветер,туман,дождь,снег,град итд.)

• Храните дрон в сухом месте

Дрон состоит из сложных электронных компонентов и механических деталей.

Во избежание повреждений механических и электронных компонентов держите дрон в сухом месте и используйте чистую ткань для протирки поверхности и поддержания ее в чистоте.

• Практикуйте полеты вместе с опытным пилотом

Начинающим предлагается практиковать полет вместе с опытым пилотом. Не летайте в одиночку.

• Правила безопасного полета.

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с руководством перед полетами для получения важной информации о функциях продукта и советах по эксплуатации. Будьте в курсе и строго придерживайтесь соответствующих местных законов и правил. Держитесь подальше от зон, не связанных с полетом, и уважайте неприкосновенность других людей.

• Безопасный полет

Пожалуйста, убедитесь, что вы в хорошей физической форме перед каждым полетом. Никогда не летайте под воздействием алкоголя или наркотиков. Держите пульт дистанционного управления на расстоянии не менее 20 см от вашего тела при управлении дроном.

• Держитесь подальше от дрона во время полета

Никогда не прикасайтесь руками к летающему аппарату ни при каких обстоятельствах.
Не приближайтесь и не прикасайтесь к дрону, пока его пропеллеры не будут полностью остановленны.

• Держитесь подальше от источников тепла

Дрон выполнен из металла, волокна, пластмассы, электронного компонента и других материалов. Пожалуйста, держите его подальше от источника тепла, чтобы избежать деформации или даже повреждения, вызванного воздействием солнца и высокой температуры.

• Требования к охране окружающей среды

Чтобы защитить нашу голубую планету, пожалуйста, утилизируйте дрон при необходимости в соответствии с местными законами и правилами.

Package List

Сборка

Сборка продукта

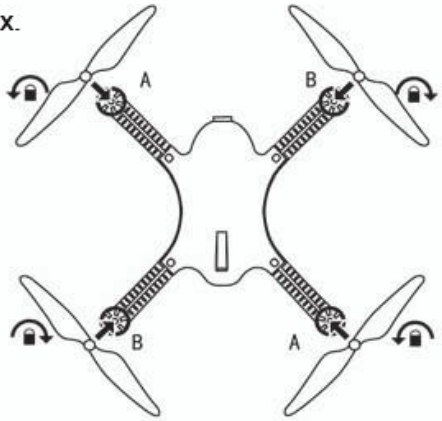
Установка / удаление винтов

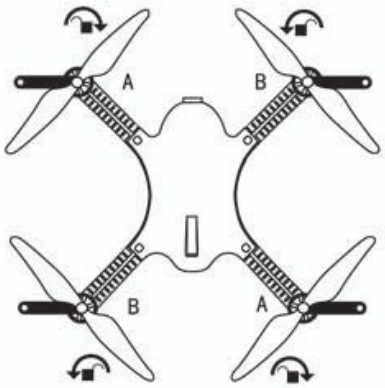
• Монтаж

Установите пропеллер A и пропеллер B на соответствующий вал двигателя и плотно закрепите пропеллеры ротора, вращая их в соответствии с направлением «блокировки», показанным на пропеллерах.

• Демонтаж

Закрепите бесщеточный двигатель инструментом для смены лопастей ротора, затем поверните и выньте пропеллеры в соответствии с направлением «разблокировки», которое показано на гребных винтах.





• Убедитесь, что винты по часовой стрелке и против часовой стрелки установлены на соответствующие двигатели, поскольку дрон не будет нормально летать при неправильной установке пропеллеров.

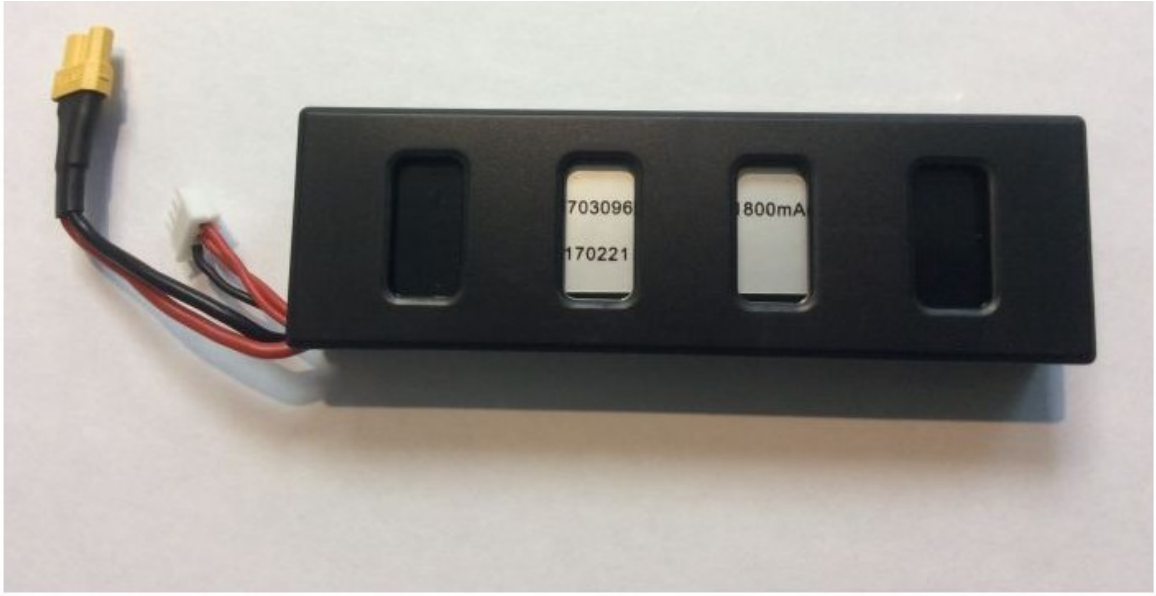
• Будьте осторожны при установке пропеллеров, поскольку они имеют заостренные края.

• Используйте только оригинальные пропеллеры MJX.

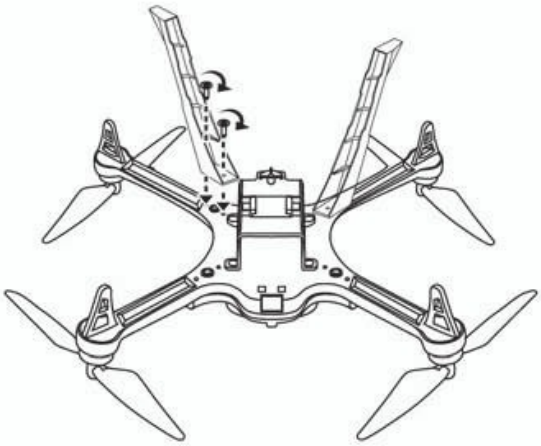
• Дополнительные пропеллеры можно заказать на сайте

Установка защитного ограждения

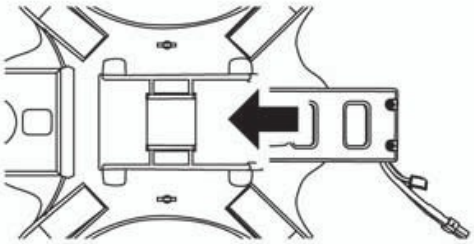
Сначала открутите два винта с нижней части моторов. Затем установите защитный кожух в соответствующее положение и затяните винты по часовой стрелке.

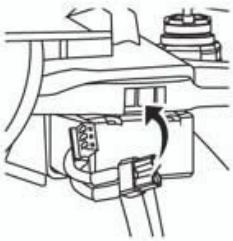


Установка батареи



Вставьте аккумулятор в отсек для батареек и убедитесь, что батарея установлена на место. Затем вставьте штекер аккумулятора в гнездо питания, расположенное в задней части дрона

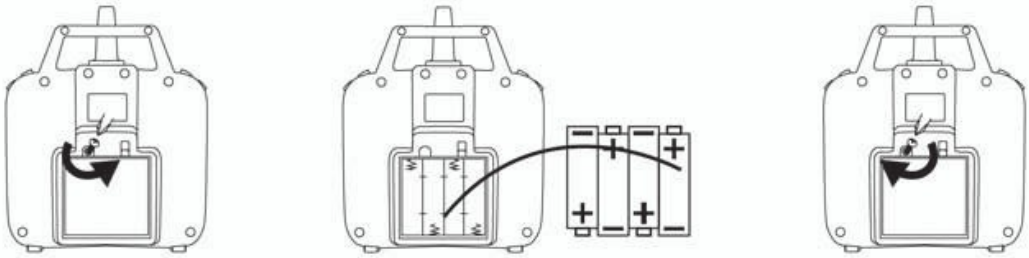




⚠ Примечание. Подключите шнур питания согласно указанной полярности

Установка батареи в пульт управления

Отвинтите против часовой стрелки, чтобы открыть крышку батарейного отсека, установите 4 батарейки АА в отсек для батарей в соответствии с указанной полярностью, закрутите по часовой стрелке, чтобы закрыть батарейный отсек

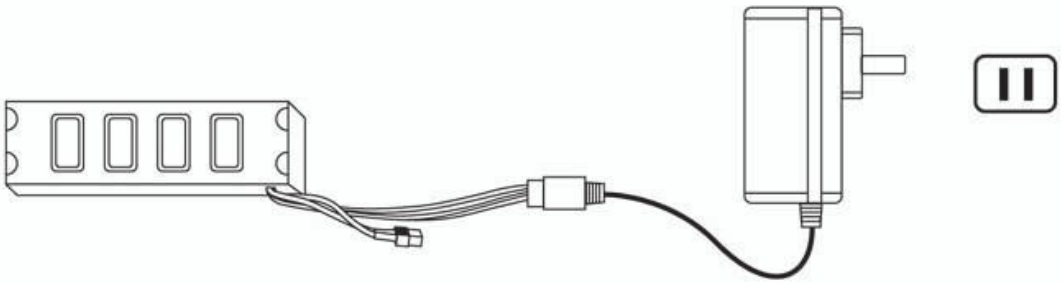


Установите батареи соблюдая полярность

- Не заряжайте неперезаряжаемые батареи; Для работы передатчика необходимы 4 батареи АА.
- Не используйте совместно старые и новые батареи.
- Не смешивайте щелочные, стандартные (углерод-цинковые) или перезаряжаемые (никель-кадмиевые) батареи.
- Аккумуляторные батареи необходимо извлечь из игрушки перед зарядкой;
- Аккумуляторные батареи должны заряжаться только под наблюдением взрослых;
- Извлеченные батареи должны быть удалены из игрушки;
- Клеммы питания не должны быть короткозамкнуты.

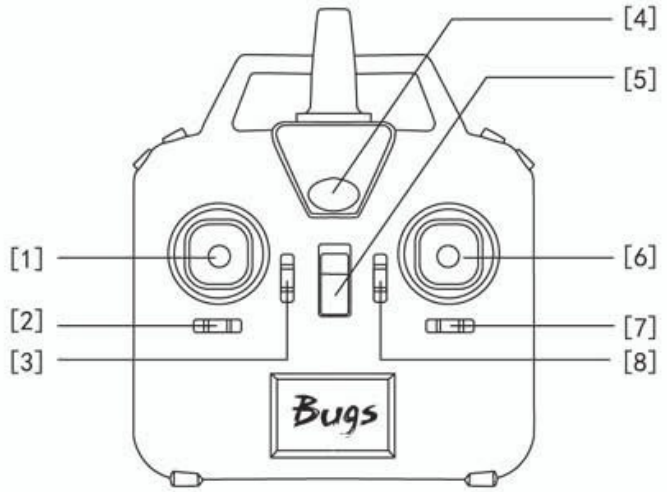
Зарядка аккумулятора дрона

Вставьте штекер зарядного устройства в розетку, индикатор зарядки станет зеленым; Затем подключите тройной штекер аккумулятора к линии питания зарядного устройства для зарядки аккумулятора. Индикатор зарядного устройства держится красным, когда идет зарядка, и загорается зеленым цветом, когда аккумулятор полностью заряжен. Время зарядки составляет около 300 минут.



Всегда отключайте шнур питания если дрон не используется!

Обозначения пульта управления



[1] Левый стик

[2] Разворот вокруг оси

[3] Резервирование

[4] Индикатор питания

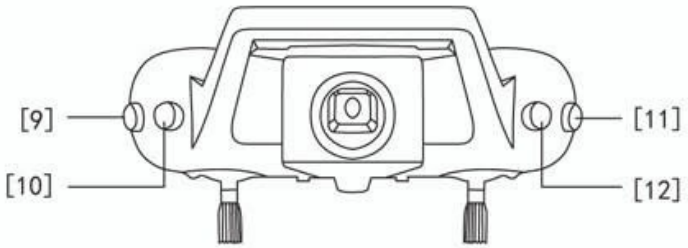
[5] Включение питания

[6] Правый стик

[7] Наклон поворот

[8] Наклон вперед\назад

[9] Выбор режима скорости винтов .
а)Долгое нажатие- медленная скорость
б)Короткое нажатие - быстрая скорость



[10] Разблокировать(короткое нажатие)
Заблокировать (долгое нажатие)

[11] Захват фото (быстрое нажатие)
скорострельность(долгое нажатие)
ф-ция активна при камере
в комплекте

[12] 3D флип и перевороты

Пульт управления

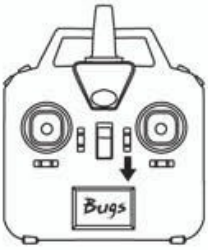
Калибровка пульта управления

Включите пульт дистанционного управления. Нажмите кнопку калибровки и удерживайте ее в течение 3 секунд. Пульт ДУ отправит 3 звуковых сигнала; Индикаторная лампа летательного аппарата меняется от быстрого мигания к медленному. Максимум прокрутите левый и правый стик управления в любом направлении по 2 круга. Затем снова нажмите кнопку калибровки и удерживайте ее в течение 3 секунд. Пульт ДУ отправит 3 звуковых сигнала; Индикатор начинает медленно мигать, это означает, что калибровка пульта дистанционного управления завершена.

Важные заметки

• Все пульты дистанционного управления были откалиброваны при изготовлении.

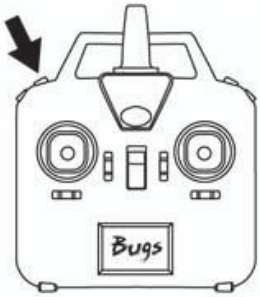
• Калибровка пульта дистанционного управления запрашивается только в том случае, если пилоты обнаруживают, что стики управления пульта дистанционного управления не работают нормально.



Сопряжение дрона и пульта ДУ

• Нажмите красную кнопку на пульте дистанционного управления и включите питание пульта дистанционного управления. Пульт ДУ отправит 2 звуковых сигнала, и контрольные лампы продолжат мигать, пульт дистанционного управления находится под статусом подключения сигнала.

• Включите дрон. После подключения сигнала. Пульт ДУ отправит длинный звуковой сигнал



⚠ • Калибровка выполняется единоразово, при условии что пульт ДУ не подключен к другому дрону MJX

Калибровка дрона

Как только калибровка гироскопа закончена,надавите в правый нижний угол оба стика как показано на рисунке. Передние огни дрона изменят свет с постоянного на мигающий. Это означает что калибровка успешно завершена

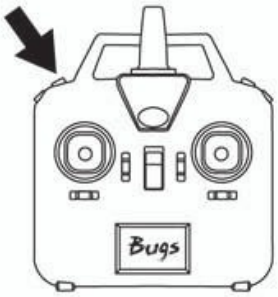
Блокировка / Разблокировка дрона

Разблокировка дрона

Как только гироскопическая калибровка дрона будет завершена, передние диоды дрона остаются активными. После длинного звукового сигнала с пульта дистанционного управления задние диоды самолета остаются активными. Ход моторов замедлится, это озанчает что дрон разблокирован..

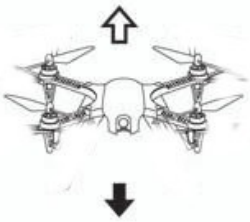
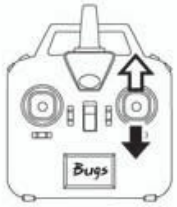
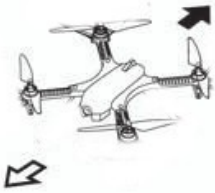
Блокировка дрона

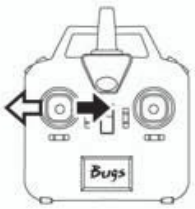
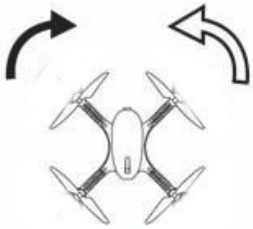
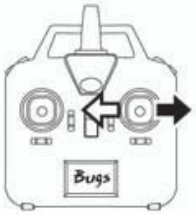
Потяните вниз дроссельную заслонку в нижнее положение, зажмите красную кнопку (как показано на фото снизу). Пульт дистанционного управления пошлет прерывистый звуковой сигнал. Затем двигатели прекратят вращаться, а задний индикатор выключится, что означает, что дрон заблокирован.



Предупреждения: Дроссельная ручка управления должна быть зажата в нижнее положения в момент зажатия красной кнопки . В противном случае дрон не будет заблокирован

Управление дроном

Пульт ДУ	Дрон
	
	

Пульт ДУ	Дрон
	
	

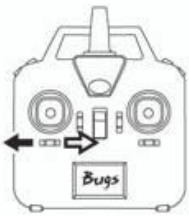
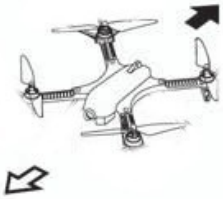
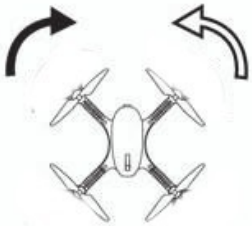
Перевороты и вращения

Перевороты и вращения

Для кувырков,зажмите кнопку 3D кувырок (см. картинку выше) и зажмите стик направления в любую сторону (одновременно).

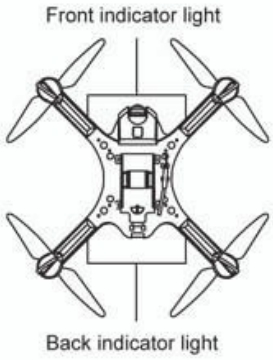
Как откалибровать дрон

Если дрон продолжает вращаться в любом направлении, даже если это не сигнал с пульта ДУ, пользователи могут отрегулировать кнопку триммера пульта дистанционного управления, чтобы сохранить баланс дрона в воздухе.

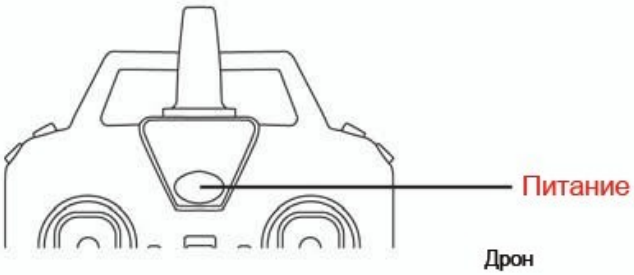
Триммер вперед/назад	Триммер влево/вправо	Триммер наклона
		
		

Обозначения индикаторов дрона

Статус	Описание
Передние огни быстро мигают	Гироскоп дрона в состоянии ожидания
Передние огни мигают дважды по 2 сек.	Дрон не получает сигнал от пульта
Передние огни мигают разово по 2 сек.	Сигнал пульта был потерян после того как дрон распознал сигнал пульта в зоне видимости
Передние огни мигают мидленно или передние задние огни мигают единовременно	Дрон имеет низкий заряд батареи. Далее последует звук бип бип бип...
Передний диод постоянно активен, задний диод выключен	Дрон заблокирован
Передний и задний диод активен	Дрон разблокирован и готов к полету



Описание индикаторов пульта ДУ



Звуки пульта ДУ	Индикация питания	Описание
Сигналы поступают непрерывно быстро	Вк	Дрон на далеком расстоянии от пульта ДУ. Слабый сигнал.
Сигналы поступают непрерывно медленно	Вк	Низкий заряд дрона
Сигнал длинный	Вк	Пульт подключен успешно
Сигналы "Бип-Бип" повторяются	Медленно мигает	Заряд на нуле
Сигналы Бип идут время от времени	Вк	Дрон получает слабый сигнал от пульта ДУ

Полет

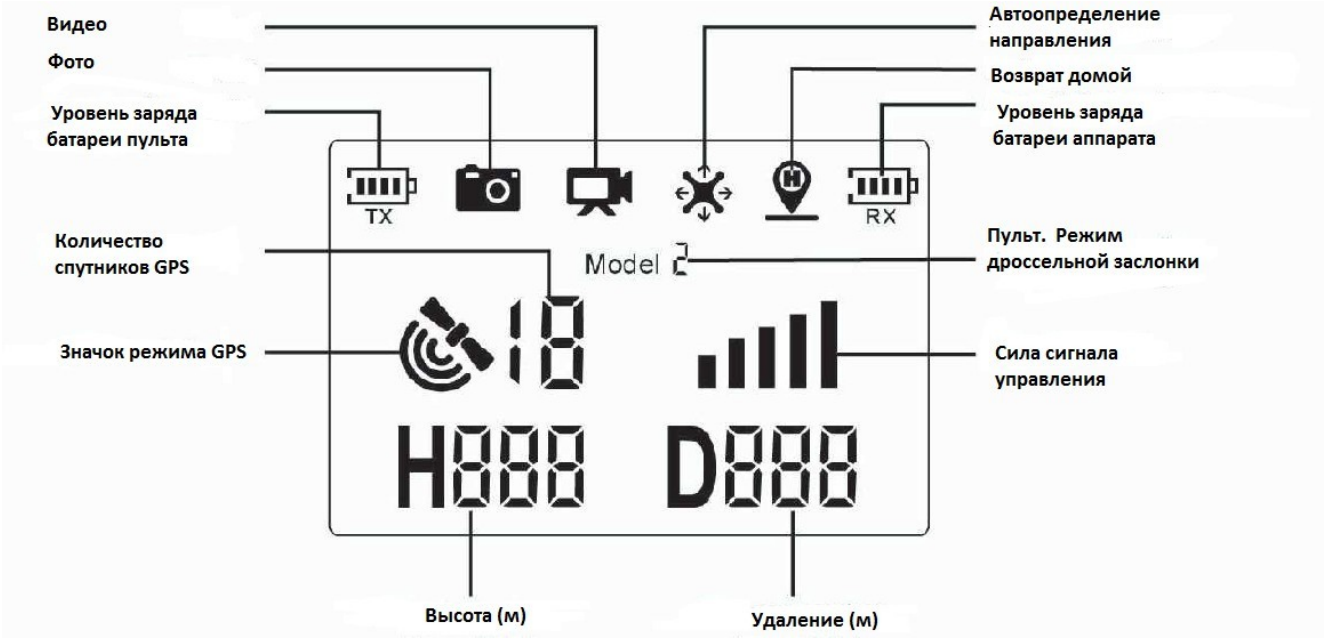
Перед взлетом убедитесь что

1. Дрон и пульт полностью заряжены

2.Пропелеры установлены верно

3.Работа моторов корректна после разблокировки

ЖК-экран



Как заблокировать и разблокировать MJX B6 FPV

Разблокировать квадрокоптер:

Есть два способа разблокировать дрон:

1. Кратковременно нажмите красную кнопку. Двигатели начинают вращаться и дрон разблокирован.
2. Нажмите левую рычаг в правый нижний угол, а правый - в нижний левый угол одновременно, чтобы разблокировать дрон.

Заблокировать квадрокоптер:

Есть два способа заблокировать дрон:

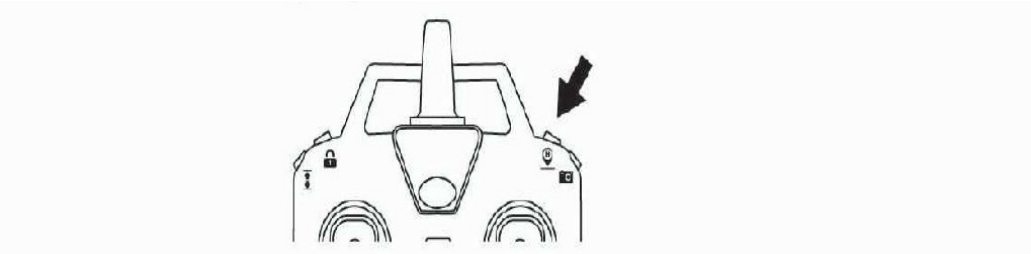
1. Потяните левый рычаг газа в нижнее положение, долго нажмите красную кнопку в течение 3 секунд двигатель немедленно остановится. Дрон заблокирован.

2. После того, как дрон приземлится на землю, потяните левый рычаг газа в нижнее положение и держите в течение 3 секунд двигатель немедленно остановится. Дрон заблокирован.

Взлет / посадка с одним ключом

● После разблокировки дрона, коротко нажмите кнопку (обозначенную ниже), дрон будет автоматически взлетать и набирать высоту 1,5 м.

● Когда дрон летает, коротко нажмите кнопку (указанную ниже), дрон будет автоматически приземляться.



Headless режим

В режиме **Headless**, прежде чем дрон взлетит, вам необходимо разместить дрон таким образом, чтобы его передняя часть (там где камера) смотрела вперед (от вас). Затем, когда вы осуществляете развороты, флипы и крены, расположение дрона относительно вас в пространстве не будет учитываться.

С режимом **Headless** можно отказаться от беспокойства относительно ориентации дрона относительно пилота.

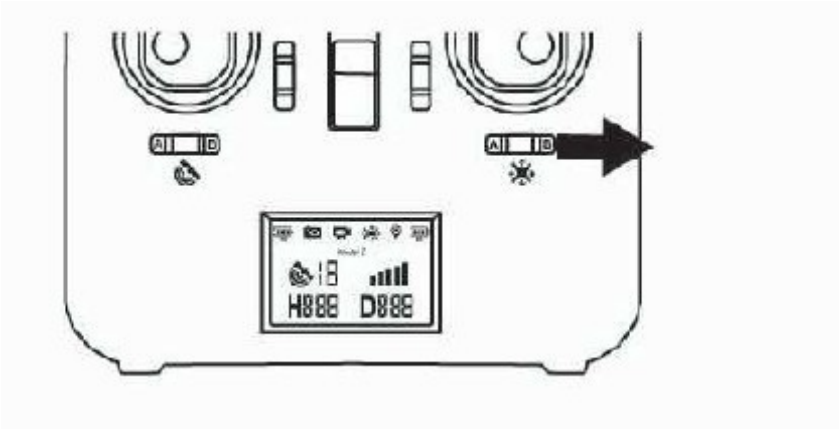
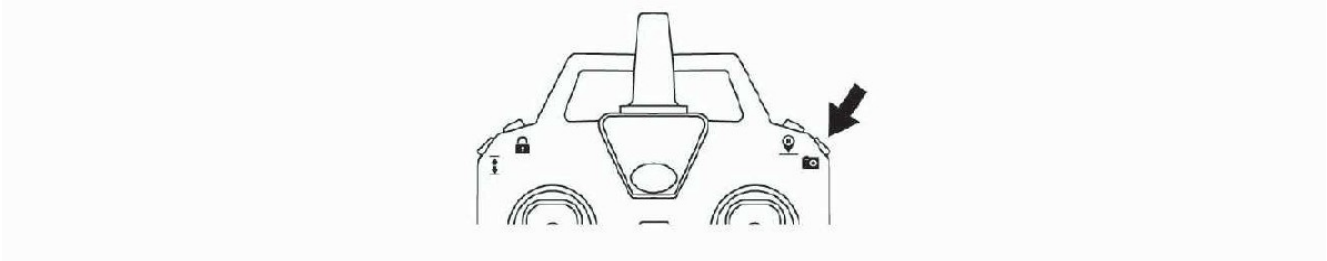


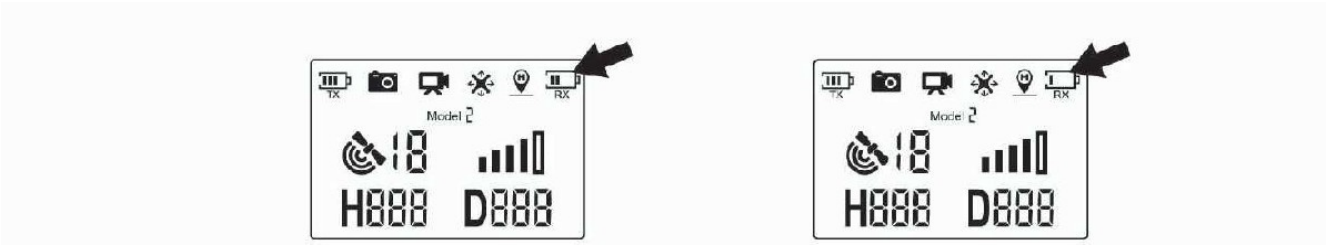
Фото / Видео

Кратковременно нажмите кнопку под изображением фотоснимков, и значок камеры на ЖК-дисплее мигает один раз, это снимает фото. Длительно нажмите одну и ту же кнопку, значок видео на ЖК-дисплее медленно мигает, это запись видео. Нажмите и удерживайте снова, чтобы выйти из режима съемки.



Внимание: когда в дрон не вставлена карта TF или карта TF не работает, нельзя снимать фотографии и записывать видео.

Предупреждение о низком напряжении

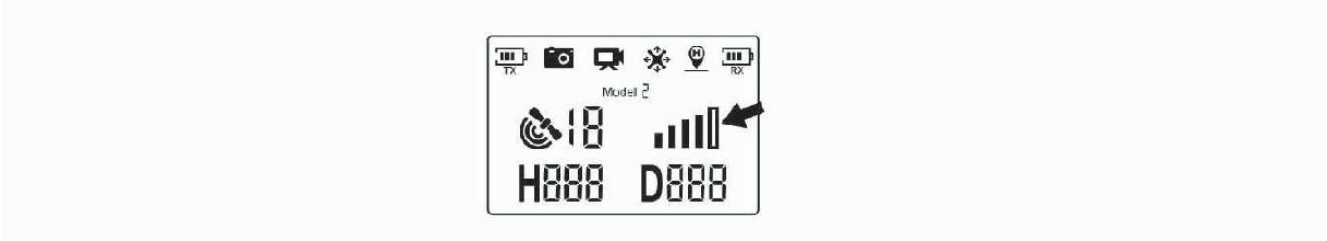


Предупреждение о низком напряжении

● Когда на ЖК-дисплее отображается значок аккумулятора, а передние огни загораются, и задние фонари продолжают медленно мигать, это означает, что аккумулятор почти разряжен.

● Когда на ЖК-дисплее отображается значок аккумулятора, а передние огни загораются, и задние фонари продолжают быстро мигать, это означает, что аккумулятор находится в низком напряжении.

Индикатор силы сигнала



Значок силы сигнала показывает силу принятого сигнала. Чем больше, тем лучше.

Прежде чем взлетать, проверьте и убедитесь, что:

1. Дрон и пульт дистанционного управления полностью заряжены.

2. Пропеллеры установлены правильно.

3. Двигатели работают нормально после разблокировки.

Этапы полета

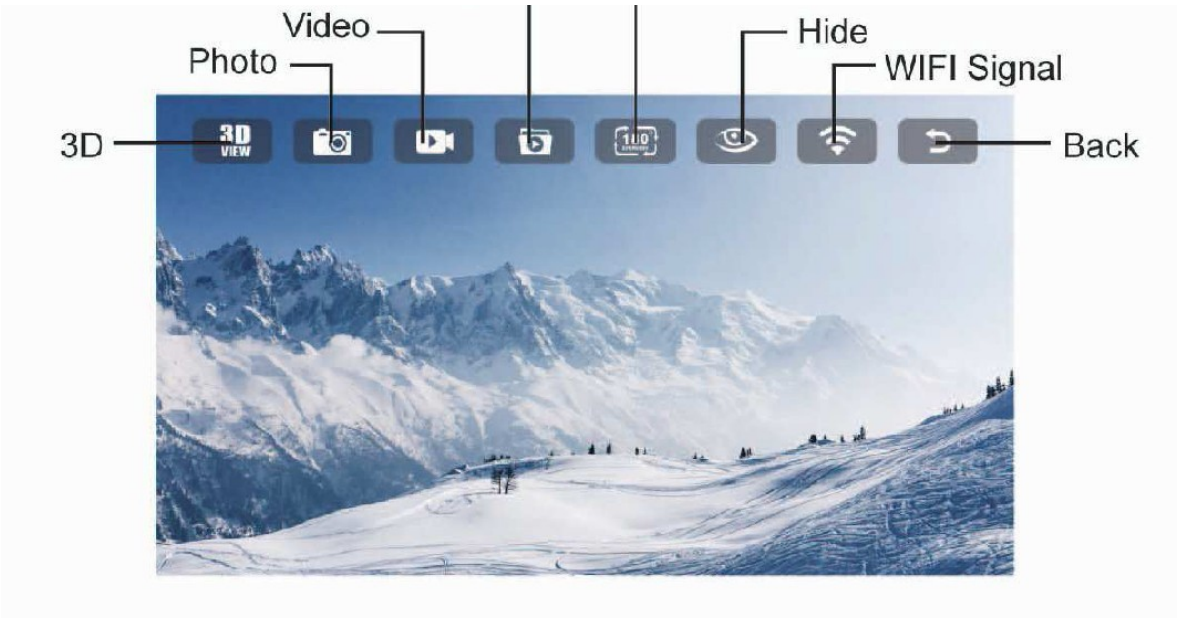
1. Свяжите пульт дистанционного управления с воздушным судном.

2. Инициализация дрона.

3. Проверка установки лопастей.

4. Калибровка компаса.

5. Потяните вверх левый стик газа и дрон взлетит. Контролировать полет дрона нужно левой и правой ручкой управления.

6. Поверните левый стик газа в нижнее положение, и дрон приземлится на землю и заблокирует двигатели автоматически.

7. Извлеките аккумулятор из квадрокоптера и поставьте на зарядку.