



[®]
WLtoys

КВАДРОКОПТЕР Q333

ИНСТРУКЦИЯ



Стандартные аксессуары

 <p>Зарядное устройство + балансир</p>	 <p>LiPo батарея 7.4В, 2000мАч</p>	 <p>Пропеллеры</p>	 <p>Кок пропеллера</p>
--	---	---	---

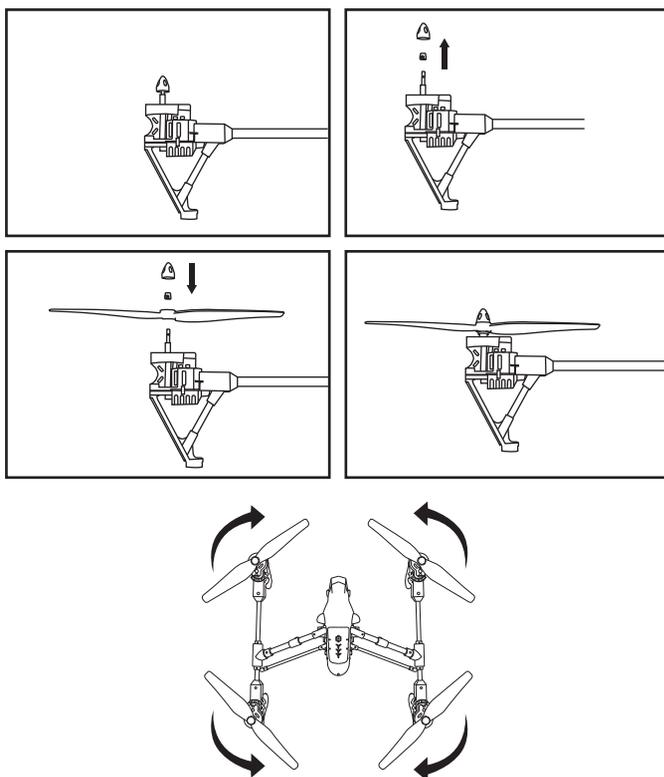
Стандартная комплектация

№	Название	Количество
1	Инструкция	1
2	Квадрокоптер	1
3	Зарядное устройство + балансир	1
4	LiPo батарея 7.4В, 2000мАч	1
5	Пропеллеры	4
6	Пульт управления	1
7	Кок пропеллера	4

Специальная комплектация

№	Комплектация
Q333-A	Встроенная фото/видео камера 5.8G * 1шт.; монитор 5.8G * 1шт.; кронштейн для крепления монитора * 1шт.; винты для крепления кронштейна * 2шт.; тех. характеристики на камеру и монитор 5.8G * 1шт.; USB кабель для зарядки * 1шт.
Q333-B	Встроенная WIFI камера * 1шт, кронштейн для крепления мобильного телефона * 1шт.; винты для крепления кронштейна * 2шт.; инструкция для WIFI камеры * 1шт.
Q333-C	Встроенная камера 720P * 1шт.; SD карта 4G * 1шт.; картридер * 1шт.

Схема установки пропеллеров



Уведомление

- Все инструкции, условия гарантии и другие документы могут быть изменены в любое время по усмотрению компании производителя. Для получения актуальной информации о продуктах посетите сайт: <http://www.wlmodel.com>

Внимание!

- Перед использованием модели внимательно и полностью прочтите эту инструкцию, чтобы ознакомиться с особенностями продукта. Неправильное обращение с продуктом может привести к повреждению квадрокоптера, личной собственности и стать причиной серьезных травм. Это сложный продукт, создан для хобби, требует некоторых базовых знаний механики и аэродинамики, и должен использоваться с осторожностью и здравым смыслом. Несоблюдение мер безопасности и безответственное использование данного продукта может привести к травмам, повреждению продукта или другого имущества. Этот продукт не предназначен для использования детьми без непосредственного наблюдения со стороны взрослых. Данная инструкция содержит рекомендации по безопасности, правилам эксплуатации и советы по техническому обслуживанию модели. Чтобы правильно использовать продукт и в целях предотвращения повреждений или причинения серьезных травм, необходимо полностью прочитать и строго соблюдать все предупреждения, рекомендации по сборке, настройке и использованию модели, которые перечислены в этой инструкции.

Предупреждения и дополнительные меры предосторожности

1. Данная модель не игрушка и не предназначена для детей младше 14 лет.
2. Запускайте модель только на просторных открытых площадках без препятствий, вдали от автомагистралей и транспортных средств, в местах, где не ходят люди и не играют дети.
3. Всегда внимательно следите и строго соблюдайте указания и предупреждения для модели и любого дополнительного оборудования (зарядные устройства, аккумуляторные батареи и т. д.).
4. Всегда храните все химические элементы, мелкие детали и все электрические изделия в недоступном для детей месте.
5. Не допускайте попадания воды на модель и ее оборудование, оберегайте квадрокоптер и его компоненты от воздействия влаги. Влага может повредить электронику!
6. Никогда не помещайте инструменты или какие-либо части модели в рот, поскольку это может привести к серьезным травмам или смерти.
7. Никогда не запускайте модель, если ее батарея и/или элементы питания пульта управления разряжены.

Введение

- Благодарим за выбор данной модели! Этот четырехмоторный аппарат создан, чтобы летать на открытом воздухе. Прежде, чем приступить к полетам на квадрокоптере, чтобы быстрее понять и освоить управление, внимательно прочитайте данную инструкцию. Пожалуйста, храните эту инструкцию на протяжении всего срока использования модели, и обращайтесь к ней во время регулировок и технического обслуживания модели.
- Перед первым полетом, пожалуйста, найдите время, чтобы внимательно прочитать эту инструкцию, которая содержит важную информацию о пилотировании модели, это поможет вам в первом полете, и вы сможете стать отличным пилотом квадрокоптера.

Содержание

Комплектация	1
Стандартные аксессуары	1
Стандартная комплектация	1
Специальная комплектация	2
Схема установки пропеллеров	2
Уведомление	3
Внимание!	3
Предупреждения и дополнительные меры предосторожности	3
Введение	4
Содержание	4
Безопасность при использовании батарей	5
Зарядка LiPo батареи	6
ВАЖНО! Подготовка к первому полету	6
Инициализация связи пульта управления с квадрокоптером	7
Пульт управления	8
Управление	9
Контроль положения лучей	10
Интуитивный режим headless	10
Автоматический возврат одной кнопкой	10
Калибровка квадрокоптера	10
Устранение неполадок	11
Схема подключения основной платы	12
Тех. характеристики модели	12

Безопасность при использовании батарей



Зарядное устройство, входящее в комплект квадрокоптера Q333, предназначено только для безопасной зарядки LiPo батареи модели.

ВНИМАНИЕ: При эксплуатации LiPo батарей строго соблюдайте все предупреждения и инструкции. Неправильное обращение с LiPo батареями может привести к пожару, травмам и/или повреждению имущества.

1. При эксплуатации и зарядке прилагаемой LiPo батареи вы принимаете на себя всю ответственность и отвечаете за риски, связанные с использованием литиевых батарей.
2. Если от батареи ощущается необычный запах, если она начинает набухать или деформироваться, немедленно отключите ее от модели/зарядного устройства и прекратите использование этой батареи. Попытка использования или зарядки раздувшейся или деформированной батареи может привести к пожару и взрыву!
3. Для достижения наилучших результатов использования всегда храните батарею в сухом месте при комнатной температуре.
4. Не допускайте транспортировку, хранение и использование батареи при температуре, которая отличается от рекомендованного диапазона +5 +45°C. Не храните батарею или модель в автомобиле и под воздействием прямых солнечных лучей. При хранении в нагретой солнцем машине батарея модели может загореться или выйти из строя.
5. Никогда не используйте зарядное устройство, предназначенное для NiCD или NiMH аккумуляторов, для зарядки LiPo батареи модели. Неисполнение совместимости зарядного устройства при зарядке аккумуляторов может привести к пожару, травмам и/или материальному ущербу.
6. Никогда не превышайте рекомендуемое напряжение, ток и время зарядки.
7. Никогда не закрывайте предупреждающие надписи на батарее или зарядном устройстве с помощью липких лент или каким-либо другим способом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для зарядки батареи Q333 используйте только зарядное устройство из комплекта модели. Никогда не используйте для зарядки батареи модели источник питания 12 В, иначе батарея может взорваться и причинить травмы или материальный ущерб.

ВНИМАНИЕ! Если LiPo батарея разрядится ниже 3,7В на элемент, она выйдет из строя и не будет больше заряжаться, поэтому, как только во время полета почувствуете снижение мощности, немедленно приземлите модель и зарядите ее батарею.

Зарядка LiPo батареи

Зарядное устройство и балансир
WLTOYS для LiPo батареи 7.4В

Зарядка:

Подключите балансир к зарядному устройству WLTOYS, а затем к балансиру подключите LiPo батарею, как показано на рисунке.



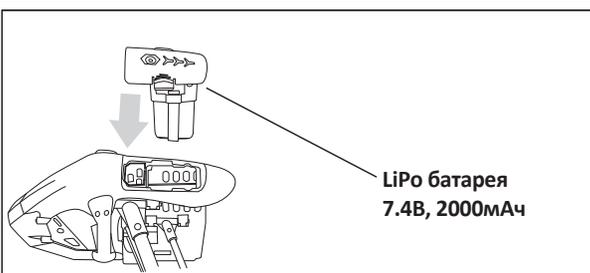
Внимание! Для зарядки используйте только зарядное устройство WLTOYS, из комплекта модели.

Примечание. Никогда не пытайтесь подключать DC балансир напрямую в AC розетку бытовой сети, без использования AC адаптера зарядного устройства.

ВАЖНО! Подготовка к первому полету

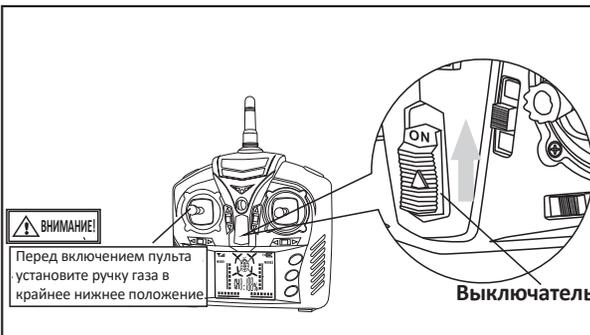
1. Убедитесь, что батареи модели и пульта управления полностью заряжены.
2. Перед включением питания убедитесь, что ручка газа и выключатель питания пульта расположены в самом нижнем положении. После включения питания удерживайте ручку газа внизу, пока пульт и модель не подтвердят инициализацию связи.
3. Если инициализация связи не удалась, повторите процесс инициализации еще раз.
4. Найдите подходящее место для полетов, вдали от скопления людей, автомобилей, линий электропередач, водохранилищ и т. д. Убедившись в безопасности, приступите к первым полетам.

Инициализация связи пульта управления с квадрокоптером



Шаг 1

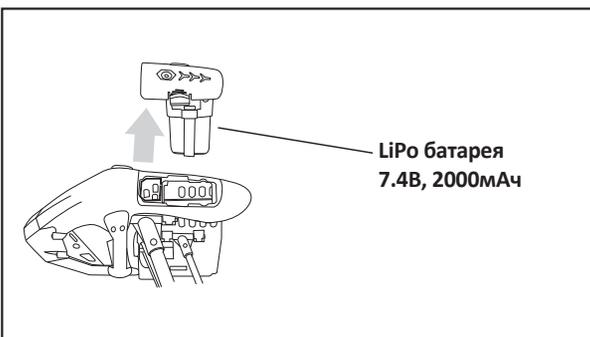
Установите модель на ровную горизонтальную поверхность. Расположив LiPo батарею, как показано на рисунке, вставьте ее до упора в отсек дрона, светодиоды модели начнут мигать. Не шевелите квадрокоптер, чтобы гироскоп откалибровал горизонтальное состояние.



Шаг 2

Включите питание пульта, переместив его выключатель вверх, прозвучит звуковой сигнал. Несколько секунд индикатор пульта будет мигать, а затем станет светиться постоянно, указывая, что инициализация связи завершена.

Внимание! Не ставьте дрон на неровную поверхность и не шевелите его во время инициализации, иначе это приводит к ошибке в работе гироскопа, и длительность процесса инициализации увеличится.

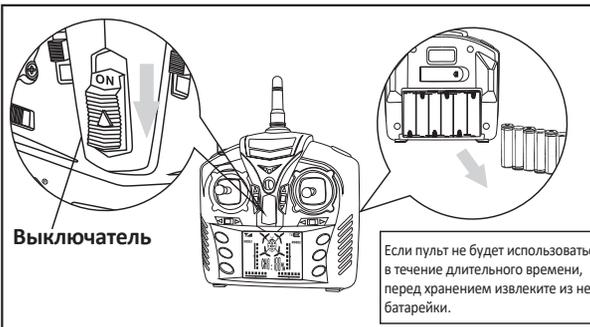


Шаг 3

После полета обязательно извлеките батарею из квадрокоптера. Это необходимое условие, которое позволяет исключить случайное включение и повреждение дрона.



Внимание! Если оставить батарею подключенной к дрону в течение длительного времени, батарея из-за чрезмерной разрядки выйдет из строя и может загореться.



Шаг 4

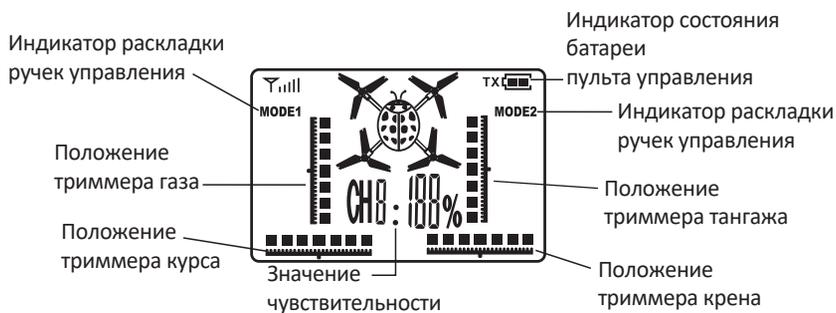
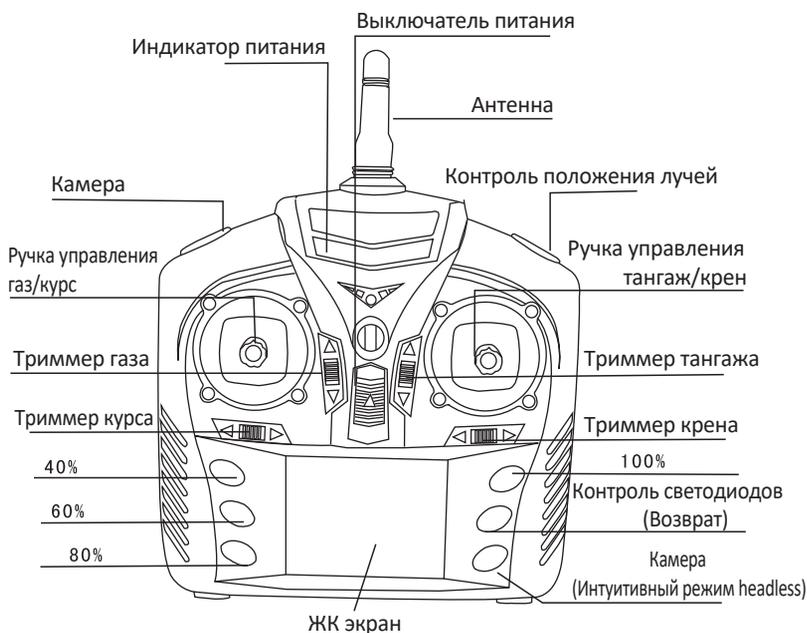
Выключите пульт, установив его выключатель в нижнее положение. Если вы не планируете использовать пульт в течение длительного времени, перед хранением извлеките из него батарейки.



Внимание! Если батареи AA оставить в пульте управления, из них может вытечь электролит, который повредит электронику пульта, а это опасность пожара!

Пульт управления

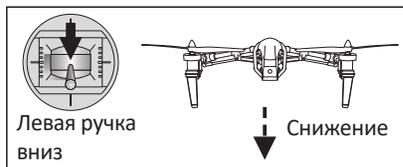
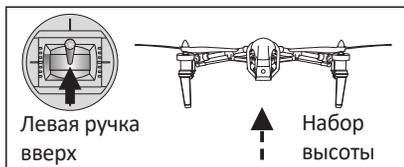
1. Функционал пульта управления



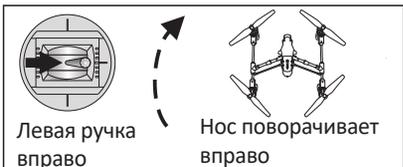
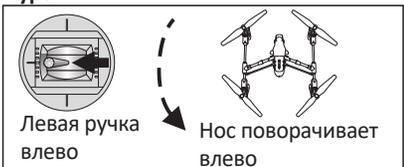
Управление

Прежде чем приступить к первым полетам, ознакомьтесь с элементами управления вашего Q333.

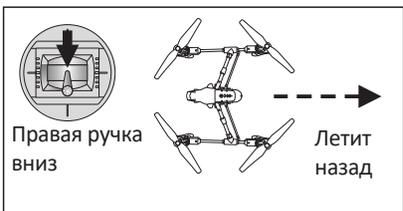
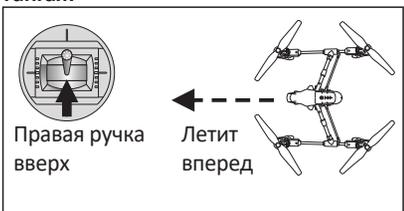
Газ



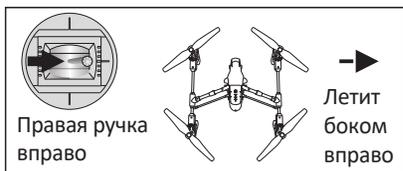
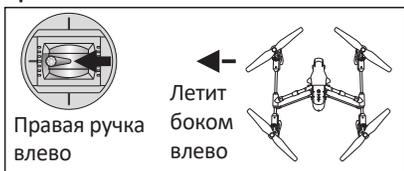
Курс



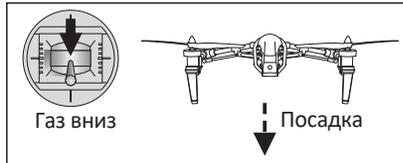
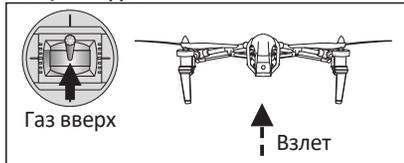
Тангаж



Крен



Влет/Посадка



Контроль положения лучей



Контроль положения лучей

Для изменения положения лучей квадрокоптера нажмите кнопку «Контроль положения лучей» на пульте управления. Доступно 3 положения лучей квадрокоптера.

Интуитивный режим headless

Когда активирован интуитивный режим headless, во время взлета дрона раздается звуковой сигнал. Чтобы включить интуитивный режим headless, нажмите на 2 секунды кнопку «Интуитивный режим headless» на пульте управления, чтобы включить интуитивный режим headless, нажмите эту кнопку еще раз.

ВНИМАНИЕ! Для корректной работы интуитивного режима headless во время инициализации связи располагайте квадрокоптер хвостом к себе (вы должны видеть красные светодиоды). В этом режиме вы можете управлять квадрокоптером не задумываясь в каком направлении ориентирована его передняя часть!

Автоматический возврат одной кнопкой

Нажмите кнопку «Возврат» на 2 секунды, прозвучит звуковой сигнал пульта управления, светодиоды дрона начнут быстро мигать и квадрокоптер начнет возвращаться.

Внимание! Для корректной работы функции возврата во время инициализации связи располагайте квадрокоптер хвостовой частью к себе, тогда во время возврата модель не будет менять направление.

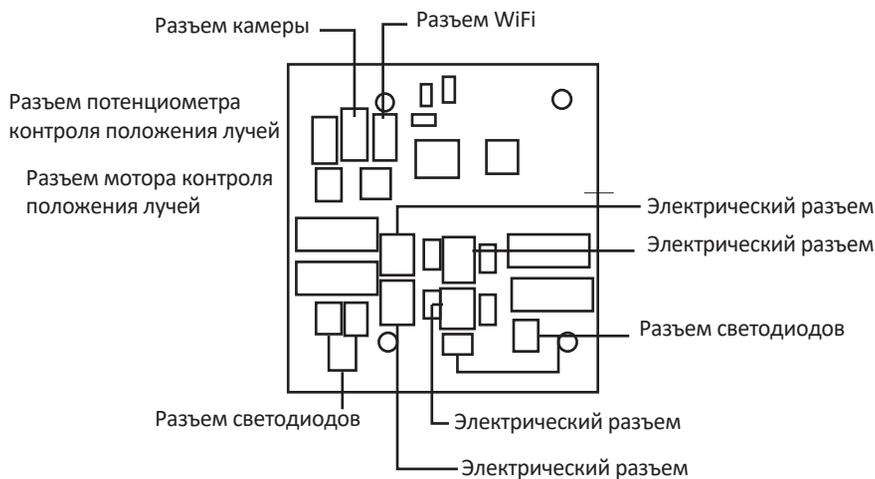
Калибровка квадрокоптера

Если квадрокоптер после падения или замены основной платы дрейфует в одном и том же направлении и этот дрейф не удастся устранить при помощи триммеров, выполните калибровку квадрокоптера. Для этого установите модель на ровную горизонтальную поверхность, затем одновременно переместите обе ручки пульта в левый нижний угол и удерживайте их так в течение 2 секунд. Светодиоды дрона начнут мигать, а через несколько секунд станут светиться постоянно, указывая, что калибровка завершена.

Устранение неполадок

№	Неполадка	Причина	Решение
1	После того, как вставлена батарея дрона, светодиод состояния модели непрерывно мигает более 4 секунд. На команды пульта дрон не реагирует.	Не инициализирована связь с пультом управления.	Повторите процесс инициализации связи.
2	Нет реакции на команды после подключения батареи к квадрокоптеру.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что включено питание пульта и модели. 2. Убедитесь, что батареи пульта и модели заряжены 3. Плохой контакт на клеммах батареи. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включите пульт и убедитесь, что батарея дрона вставлена правильно. 2. Установите полностью заряженные батареи. 3. Правильно установите батарею и убедитесь что контакты соединены надежно.
3	Моторы не реагируют на движение ручки газа, мигает индикатор модели.	Батарея модели разряжена.	Полностью зарядите батарею модели.
4	После посадки пропеллеры продолжают вращаться.	Ручка газа не установлена в крайнее нижнее положение.	Установите ручку газа до упора вниз.
5	Пропеллеры вращаются, но дрон не может взлететь.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Деформированы или повреждены пропеллеры. 2. Разряжена батарея дрона. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените поврежденные пропеллеры. 2. Зарядите батарею модели.
6	Сильная вибрация квадрокоптера.	Деформированы или повреждены пропеллеры.	Замените поврежденные пропеллеры.
7	Модель постоянно дрейфует в одну и ту же сторону.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поврежден один из пропеллеров. 2. Не отрегулированы триммеры. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените поврежденный пропеллер. 2. Устраните дрейф соответствующим триммером.
8	Не удается при помощи триммеров устранить дрейф модели.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поврежден один из моторов. 2. Сбой калибровки квадрокоптера. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените поврежденный мотор. 2. Повторите калибровку квадрокоптера.
9	Трудно контролировать полет дрона.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высокая чувствительность управления 2. Дует сильный ветер. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снизьте чувствительность управления на 20%. 2. Не летайте в сильный ветер.
10	Сильное отклонение во время возврата модели	Неправильно расположена модель во время инициализации связи.	Повторите инициализацию, расположив модель хвостовой частью к себе.

Схема подключения основной платы



Тех. характеристики модели

Длина	420 мм
Высота	150 мм
Диаметр пропеллеров	230 мм
Батарея	LiPo 7.4В, 2000мАч
Время полета	8-9 мин.

WiFi ВЕРСИЯ

Этот продукт использует передовые технологии сжатия изображения для получения высокого коэффициента сжатия потока видео и трансляции через WiFi на экран мобильного телефона. Компания разработала мобильное приложение, которое вы можете установить на свой смартфон, и с его помощью управлять квадрокоптером, в режиме реального времени смотреть на его экране изображение, транслируемое с камеры на расстоянии 50-70 метров.

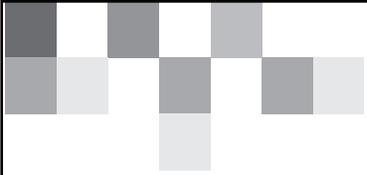
Инструкция по установке приложения

Если в передней части вашей модели установлена WiFi камера и она подключена кабелем к разъему WiFi на основной плате, чтобы загрузить и установить мобильное приложение для смартфонов с операционной системой iPhone или Android, сосканируйте соответствующий QR-код.

Найдите в списке WiFi телефона имя WL WIFI или WIFI UFO, установите соединение, а затем откройте приложение для управления квадрокоптером. Для входа в интерфейс управления нажмите PLAY. При управлении с помощи пульта дистанционного управления вы можете использовать телефон для просмотра изображения с камеры в режиме реального времени. Если телефон не используется для контроля полетом дрона, в этом случае на его экране нет изображения виртуальных джойстиков. Если на экране мобильного телефона, который подключен для трансляции изображения в режиме реального времени, нажать кнопку выбора «управление с пульта/управление с телефона» и войти в режим управления с телефона, на его экране появятся виртуальные джойстики. Теперь вы можете использовать телефон для управления дроном. Переместите джойстик газа вверх и отпустите, он автоматически вернется назад. Нажмите сверху кнопку переключения положения газа, моторы станут вращаться на малых оборотах. Плавно переместите джойстик газа вверх - дрон автоматически взлетит и зависнет. Если вы в течение трех секунд, после того, как нажмете кнопку переключения положения газа, не переместите вверх джойстик газа, моторы автоматически останавливаются. Прежде чем вновь нажать кнопку переключения положения газа, чтобы снова включить моторы, подождите 2 секунды, иначе двигатели не запустятся.

Интерфейс экрана управления:





WLtoys

www.wlmodel.com

