

PILOTAGE

радиоуправляемые модели

SPYDRONE FPV

Инструкция по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
КОМПОНЕНТЫ МОДЕЛИ	3
УСТАНОВКА ЗАЩИТЫ ПРОПЕЛЛЕРОВ	4
ПОДГОТОВКА К ПОЛЕТУ	5
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПЕРЕД ПОЛЕТОМ	6
ВКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ И ВИДЕО	7
ФОТОСЪЕМКА	7
РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ЯРКОСТИ	8
ПРОСМОТР СОХРАНЕННЫХ ФОТО И ВИДЕО	8
УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ	9
УПРАВЛЕНИЕ	9
ПОЛЕТНЫЕ РЕЖИМЫ	11
СПИСОК ДЕТАЛЕЙ	12
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	13

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение модели Sptdrone FPV! Пожалуйста, перед использованием внимательно прочтите это руководство и сохраните его на протяжении всего срока службы изделия!

Мы надеемся, что модель подарит Вам множество незабываемых моментов и удовольствие от управления.

Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и характеристик своей продукции, поэтому некоторые узлы и детали могут отличаться от образцов, приведенных в инструкции.

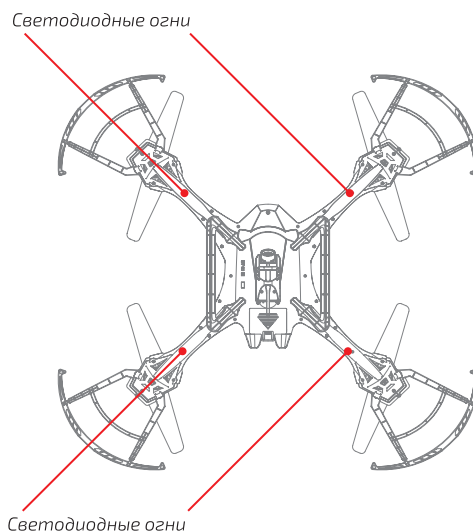
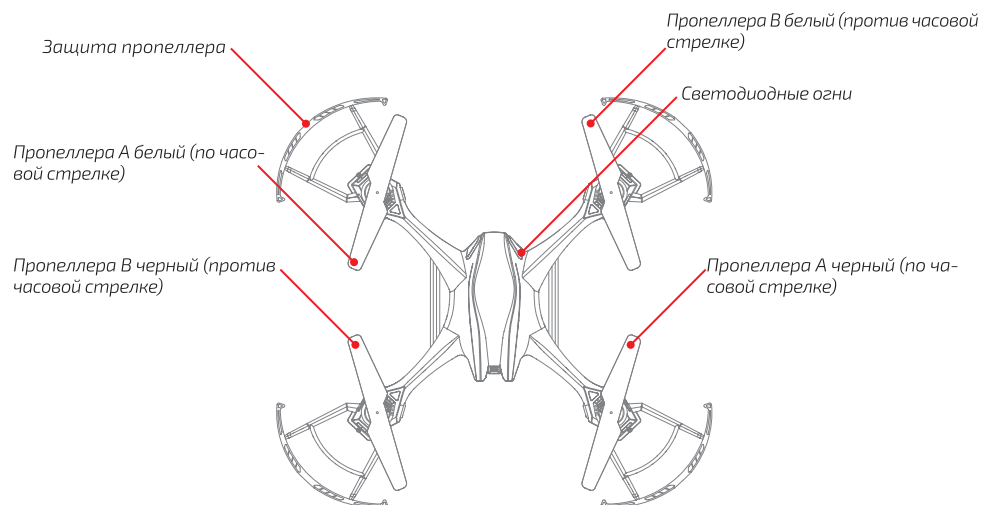
Для правильной и безотказной службы изделия, работы по сборке/разборке, настройке элементов модели рекомендуется производить в технических центрах фирмы-продавца.

Фирма-продавец не несет ответственности за любые возможные последствия, возникшие при несоблюдении вышеперечисленных мер предосторожности, а так же за последствия, возникшие в результате самостоятельной сборки и/или некорректной предпусковой настройки изделия.

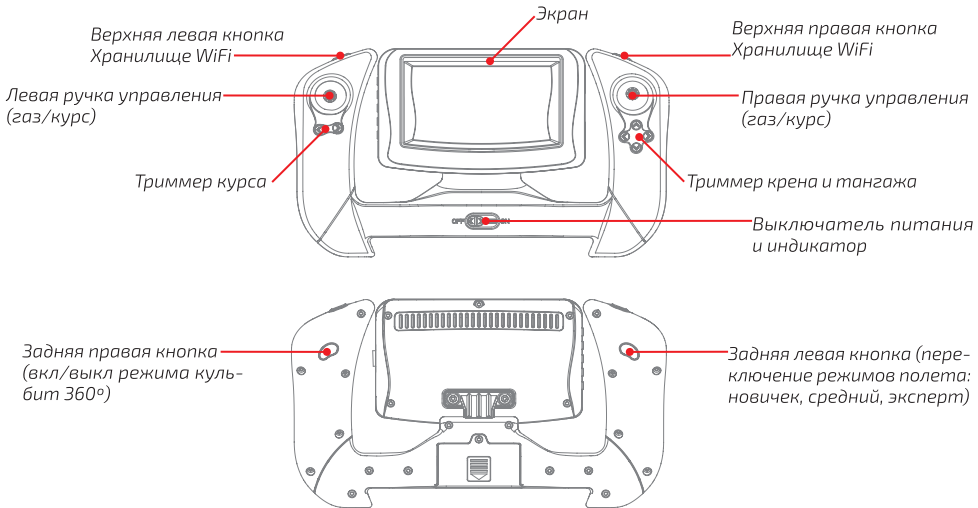
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

01. Данный продукт предназначен для детей старше 14 лет. Эта модель не игрушка! Данный беспилотный аппарат для хобби оснащен быстро вращающимися пропеллерами. Естественно, эксплуатация этого продукта связана с риском и может стать причиной травм, если пользователь не будет соблюдать меры безопасности. Помните, пользователь данного изделия несет полную ответственность за любые последствия, возникшие в результате эксплуатации данного продукта.
02. Запускайте модель только на просторных площадках без препятствий — там, где не ходят люди, вдали от зданий, деревьев и линий электропередач.
03. Никогда не запускайте данную модель в плохую погоду. Например, при сильном ветре, в дождь, туман или снегопад.
04. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать, разбирать, модернизировать модель или ее компоненты. В случае возникновения проблемы, пожалуйста, обращайтесь в сервис-центр продавца.
05. Данный продукт содержит электронные компоненты и металлические детали, которые из-за воздействия влаги могут выйти из строя. Пожалуйста, избегайте воздействия влаги на модель и ее компоненты.
06. Данный продукт содержит металлические и пластмассовые детали, а также электронные компоненты, которые могут выйти из строя из-за чрезмерного воздействия тепла. Пожалуйста, оберегайте модель и ее компоненты от воздействия тепла и прямых солнечных лучей, света, которые могут нанести вред деталям и компонентам модели.
07. Остерегайтесь вращающихся пропеллеров! Держитесь подальше от воздушных винтов, когда включено питание модели. Во время полета модели не допускайте контакта вращающихся пропеллеров с пальцами рук или другими частями тела — это опасно! Пропеллеры могут причинить серьезные травмы.
08. При эксплуатации данного продукта, пожалуйста, строго соблюдайте местные законы и правила, касающиеся запуска моделей с дистанционным управлением.

КОМПОНЕНТЫ МОДЕЛИ КВАДРОКОПТЕР

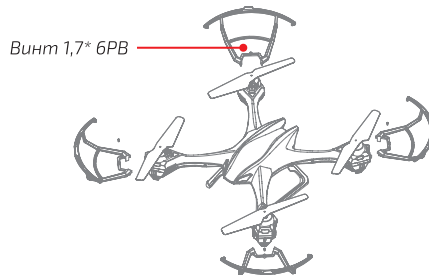


ПЕРЕДАТЧИК



ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопки WiFi хранилища работают, только если модель оснащена функцией WiFi хранилища.

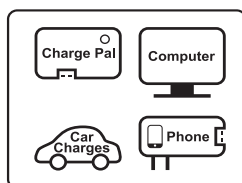
УСТАНОВКА ЗАЩИТЫ ПРОПЕЛЛЕРОВ



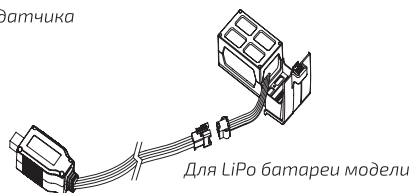
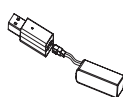
- Защиту пропеллеров легко и установить, и снять. Вставьте защиту пропеллера в проем в нижней части каждого двигателя и аккуратно нажмите на перемычку квадратной части защиты, чтобы защелкнуть ее. Затем закрепите каждую защиту пропеллера, вкрутив в отверстие один из четырех винтов, которые поставляются в комплекте с моделью.
- Используйте защиту пропеллеров, чтобы обезопасить пилота и модель во время первых полетов и для запуска в помещении. Защиту пропеллеров, при наличии опыта пилотирования, можно снять. Это позволит снизить взлетный вес и достичь более высокой скорости и маневренности. Поврежденные пропеллеры можно легко заменить. Но помните — все четыре пропеллера отличаются друг от друга по направлению вращения и цвету. Если хоть на один мотор установить неправильный пропеллер (направление вращения которого не соответствует направлению вращения вала двигателя), квадрокоптер не сможет летать!

ПОДГОТОВКА К ПОЛЕТУ

Зарядные устройства для LiPo батарей модели и передатчика.



Для LiPo батареи передатчика



Для LiPo батареи модели

Зарядка батарей

- Во время зарядки батареи модели светодиод USB зарядного устройства светится красным. Когда батарея полностью зарядится, светодиод USB зарядного устройства станет светиться зеленым.
- Во время зарядки батареи передатчика светодиод USB зарядного устройства светится красным. Когда батарея полностью зарядится, светодиод USB зарядного устройства станет светиться зеленым.
- Время зарядки батареи модели приблизительно 120 минут, а время зарядки батареи передатчика около 70 минут.
- При низком напряжении батареи передатчика начнет звучать сигнал «ди---ди». В этом случае вы должны немедленно прилететь к месту взлета и как можно скорее приземлить модель. В противном случае квадрокоптер может потерять контроль. После приземления зарядите или замените батарею передатчика.
- При низком напряжении батареи модели ее светодиодный индикатор начнет мигать, а из передатчика станет звучать сигнал «ди-ди». В этом случае необходимо немедленно прилететь к месту взлета и как можно скорее приземлить модель, иначе квадрокоптер может упасть. Затем зарядите батарею модели.

ВНИМАНИЕ!

- Этот продукт оснащен LiPo батареями. Пожалуйста, принимайте соответствующие меры предосторожности, когда батарея не используется.
- Если батарея не будет использоваться в течение длительного времени, обязательно извлеките ее из модели/передатчика, положите в специальный противопожарный пакет и храните в безопасном сухом месте, на удалении от легковоспламеняющихся материалов и предметов.
- Не подвергайте батарею воздействию высоких температур. Не держите батарею возле открытого пламени, рядом с электронагревательными устройствами, не оставляйте батарею в машине или под воздействием прямых солнечных лучей. Перегрев батареи может привести к ее повреждению, возгоранию или взрыву.
- Чтобы исключить повреждение и возможность взрыва, при подключении батареи строго соблюдайте полярность.
- Не допускайте падение батареи, не сдавливайте и не протыкайте корпус батареи. Не допускайте короткого замыкания контактов батареи, не позволяйте ее контактам соприкасаться с металлом.
- Если батарея повреждена, вздулась, деформировалась или от нее ощущается необычный запах, немедленно прекратите эксплуатацию батареи, и утилизируйте ее в соответствии с местным законодательством.
- Во время зарядки размещайте блок питания, батарею и зарядное устройство на несгораемой поверхности. Никогда не располагайте зарядное устройство на ткани или других легковоспламеняющихся материалах, так как зарядное устройство во время работы может нагреваться.
- Не погружайте батарею в воду. Оберегайте батарею и зарядное устройство от воздействия

влаги, храните батарею и зарядное устройство в сухом месте.

- Не ломайте, не пытайтесь разбирать или прокалывать батарею.
- Никогда не оставляйте батарею во время зарядки без присмотра. Отключайте батарею от зарядного устройства сразу же после завершения процесса зарядки.

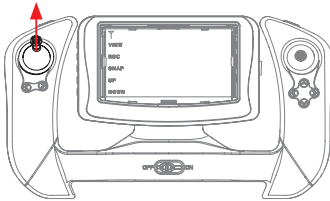


Старые LiPo батареи необходимо сдавать в пункты переработки!

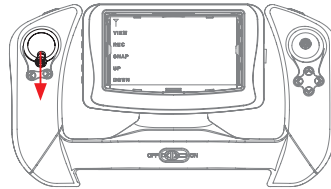
Пожалуйста, утилизируйте старые батареи в соответствии с местным законодательством. Не выбрасывайте батареи в мусоропровод или в контейнеры для бытовых отходов. Если у вас есть вопросы по утилизации, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным агентством по сбору старых батареек.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПЕРЕД ПОЛЕТОМ

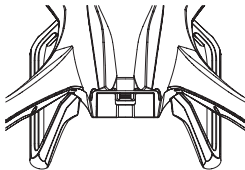
01. Откройте крышку отсека аккумулятора, которая расположена в задней части передатчика. Соблюдая полярность, установите аккумулятор в передатчик.
02. Включите питание передатчика, индикатор начнет быстро мигать. Переместите левую ручку управления передатчика (ручку газа) до упора от себя, а затем до упора на себя, как показано на рисунках 1 и 2. Индикатор станет мигать медленно, указывая, что передатчик готов к процессу инициализации связи с моделью.



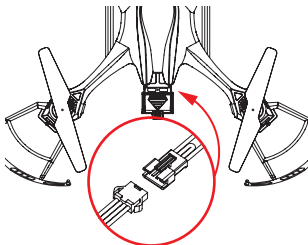
Выключатель питания
(Рис. 1)



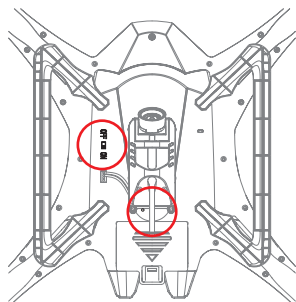
(Рис. 2)



03. Нажмите вниз фиксатор крышки батарейного отсека, который расположен в задней части модели, откройте крышку и извлеките батарею.



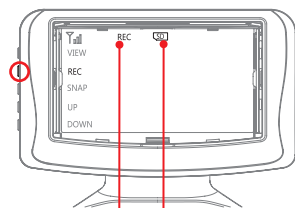
04. Соблюдая полярность, соедините разъем батареи с разъемом модели.



05. Вставьте прилагаемую Micro SD карту в слот в нижней части камеры, которая установлена на модели, затем установите выключатель питания квадрокоптера в положение «ON», светодиоды модели станут мигать. Чтобы откалибровать гироскоп, поставьте квадрокоптер на ровную горизонтальную поверхность. Через 3 секунды передатчик издаст сигнал «ди-до-ди», и его индикатор станет светиться постоянно, указывая, что процесс инициализации связи передатчика с моделью проведен успешно.

06. Удерживая ручку газа в положении до упора на себя, переместите правую ручку передатчика в правый нижний угол, как показано на рисунке. Светодиоды модели начнут быстро мигать, указывая, что аппарат находится в процессе калибровки. Когда светодиоды станут светиться постоянно — процесс калибровки завершен.

ВКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ И ВИДЕО



Индикатор REC

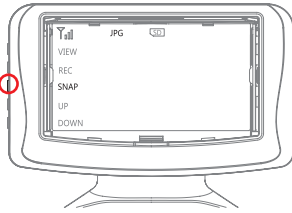
Индикатор состояния SD

01. Убедитесь, что Micro SD карта памяти вставлена в слот камеры квадрокоптера. Если Micro SD карта не установлена в камеру, значок состояния «SD» модели будет светиться красным цветом. Если Micro SD карта памяти установлена правильно, значок состояния «SD» будет светиться зеленым цветом.
02. Чтобы включить запись видео, нажмите кнопку «REC» на левой боковой стороне от экрана.
03. На экране появится значок «REC» красного цвета, который указывает, что идет запись видео. Чтобы остановить запись видео, нажмите кнопку «REC» еще раз. Если объем Micro SD карты памяти будет полностью заполнен файлами, на экране передатчика появится значок «FULL». Это означает, что Micro SD карта памяти заполнена, и вы больше не сможете записывать на нее фото или видео, пока не удалите с Micro SD карты ненужные файлы.

ВНИМАНИЕ! Если перед выключением модели вы не остановите запись и просто выключите питание модели, то AVI файл, который записывается на TF-карту, будет «закрыт» неправильно, и вы не сможете его посмотреть.

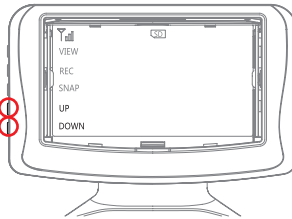
ФОТОСЪЕМКА

Убедитесь, что Micro SD карта памяти вставлена в слот камеры модели, а значок состояния «SD» на экране передатчика светится зеленым цветом.



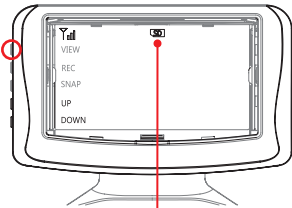
01. Чтобы сделать один снимок, нажмите и отпустите кнопку «SNAP», которая расположена сбоку от экрана передатчика.
02. Значок «JPG» на экране передатчика мигнет один раз, подтверждая, что вы сделали один снимок. Если объем Micro SD карты памяти будет полностью заполнен файлами, на экране передатчика появится значок «FULL». Это означает, что Micro SD карта памяти заполнена, и вы больше не сможете записывать на нее фото или видео, пока не удалите с Micro SD карты ненужные файлы.

РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ЯРКОСТИ

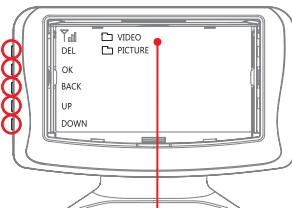


Вы можете отрегулировать уровень яркости видео и фотографий. Чтобы увеличить яркость, нажмите кнопку «UP». Чтобы уменьшить яркость, нажмите кнопку «DOWN».

ПРОСМОТР СОХРАНЕННЫХ ФОТО И ВИДЕО



Индикатор SD



Индикаторы папок Video и Picture

Для просмотра записанных камерой модели видеороликов и фотографий вы можете использовать экран передатчика.

01. Извлеките Micro SD карту памяти из камеры модели и вставьте ее в слот, который расположен на правой стороне экрана передатчика.
02. Появится белый значок состояния «SD» карты.
03. Для входа в режим просмотра, нажмите кнопку «VIEW», которая расположена на левой стороне от экрана.
04. Используя кнопки «UP» и «DOWN», которые расположены на левой стороне экрана передатчика, вы можете перемещаться вверх или вниз по меню. С помощью этих кнопок выберите папку на Micro SD карте и нажмите кнопку «OK», чтобы просмотреть ее содержимое, а затем выберите файл, который вы хотите посмотреть. После просмотра, чтобы вернуться в главное меню, нажмите кнопку «BACK».

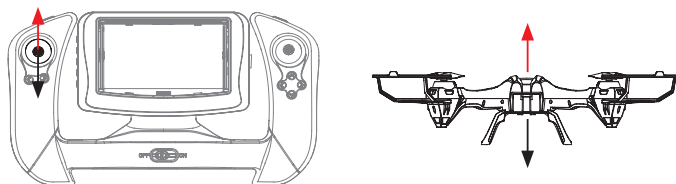
ПРИМЕЧАНИЕ: Кроме описанного способа, для просмотра снятых файлов вы можете вставить Micro SD карту в картридер компьютера и просмотреть содержимое карты на его экране.

УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

При просмотре на экране передатчика фото или видео, нажав кнопку «DEL», вы можете удалить просматриваемый файл. Вы можете использовать еще один способ для удаления файлов — при просмотре содержимого Micro SD карты, нажмите «UP» или «DOWN», чтобы выбрать файл, который хотите удалить, и нажмите «DEL». На экране появится сообщение. Кнопками «UP» или «DOWN», выберите «YES», а затем, чтобы удалить файл, нажмите кнопку «OK». Если вы не хотите удалить выбранный файл, выберите «NO», а затем нажмите «OK», чтобы вернуться к просмотру содержимого карты.

УПРАВЛЕНИЕ

НАБОР ВЫСОТЫ/СНИЖЕНИЕ (РУЧКА ГАЗА)

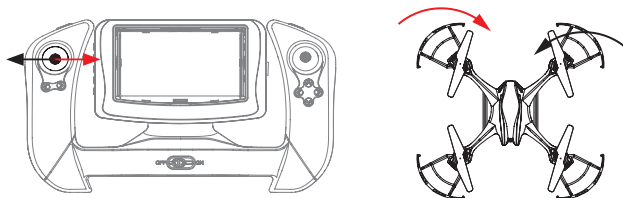


При перемещении ручки газа (левая ручка) передатчика от себя, модель взлетает и набирает высоту. При перемещении ручки газа на себя, модель снижается.

СОВЕТ: Пожалуйста, чтобы исключить резкие рывки по высоте, которые неизменно приводят к аварии, перемещайте ручку газа медленно и плавно.

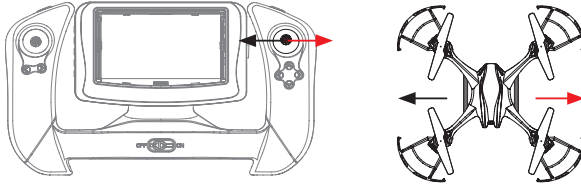
ВНИМАНИЕ! После включения питания модели и во время полета никогда не выключайте питание передатчика, иначе модель выйдет из-под контроля, а это очень опасно!

ПОВОРОТЫ ВЛЕВО/ВПРАВО (КУРС)



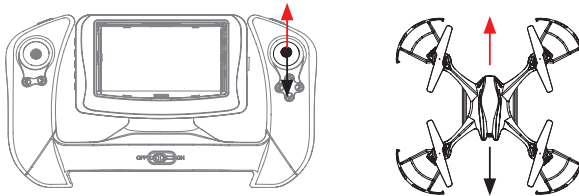
При перемещении левой ручки передатчика влево, нос модели поворачивается влево, а при перемещении левой ручки передатчика вправо, нос модели поворачивается вправо. Чтобы прекратить вращение, установите левую ручку в центральное положение.

ПОЛЕТ БОКОМ ВЛЕВО/ВПРАВО (КРЕН)



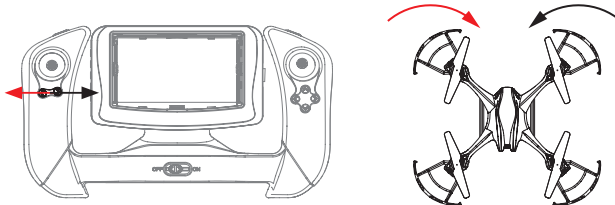
При перемещении правой ручки передатчика влево, модель накренится и полетит боком влево. При перемещении правой ручки передатчика вправо, модель накренится и полетит боком вправо. Чтобы остановить движение, установите правую ручку в центральное положение.

ПОЛЕТ ВПЕРЕД/НАЗАД (ТАНГАЖ)



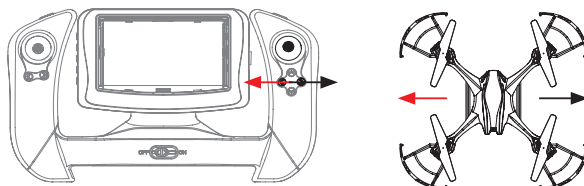
При перемещении правой ручки передатчика от себя, модель накренится и полетит вперед. При перемещении правой ручки передатчика на себя, модель накренится и полетит назад. Чтобы остановить движение, установите правую ручку в центральное положение.

ТРИММЕР КУРСА



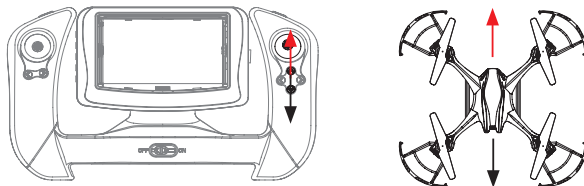
Если модель (при центральном положении ручки курса) постоянно стремится повернуть влево, устраните эту тенденцию, нажимая правую кнопку триммера курса. Если модель постоянно стремится повернуть вправо, нажимайте левую кнопку триммера курса.

ТРИММЕР КРЕНА



Если модель (при центральном положении ручки крена) постоянно стремится накрениться и лететь боком влево, устраните эту тенденцию, нажимая правую кнопку триммера крена. Если модель постоянно стремится накрениться и лететь боком вправо, нажимайте левую кнопку триммера крена.

ТРИММЕР ТАНГАЖА



Если модель (при центральном положении ручки тангажа) постоянно стремится накрениться и лететь вперед, устраните эту тенденцию, нажимая нижнюю кнопку триммера тангажа. Если модель постоянно стремится накрениться и лететь назад, нажимайте верхнюю кнопку триммера тангажа.

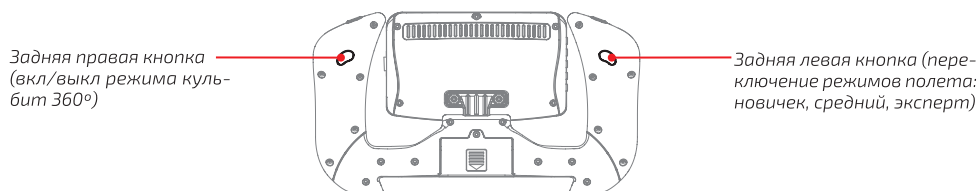
ПОЛЕТНЫЕ РЕЖИМЫ

Нажмите заднюю левую кнопку передатчика, чтобы переключиться между полетным режимом 1 (максимальная стабильность), режимом 2 (средняя стабильность) или режимом 3 (экстремальный 3D полет). Передатчик издаст короткий звуковой сигнал для режима 1, два коротких сигнала для режима 2, и три сигнала для режима 3.

Полетный режим 1 обеспечивает автоматическую стабилизацию полета модели и использует для этого встроенный 6-осевой датчик, в который интегрированы 3 гироскопа и 3 акселерометра. Этот режим обеспечивает максимальную устойчивость модели во время полета и рекомендуется для новичков и для полетов во время фото или видео съемки.

Полетный режим 2 позволяет модели наклоняться по крену и тангажу более резко, что обеспечивает квадрокоптеру более быстрое ускорение. Используйте этот режим для получения дополнительной маневренности модели.

Полетный режим 3 позволяет модели наклоняться очень резко, тем самым обеспечивая максимальное ускорение. Используйте этот режим для гонок и выполнения 3D трюков.



Задняя правая кнопка (вкл./выкл. режима кульбит 360°)

Задняя левая кнопка (переключение режимов полета: новичек, средний, эксперт)

КУЛЬБИТ НА 360°

Квадрокоптер способен легко делать кульбит на 360° в любом направлении. После кульбита модель быстро выравнивается и стабилизируется, но теряет запас высоты, поэтому, перед выполнением трюка, убедитесь, что квадрокоптер летит высоко над землей.

Чтобы выполнить кульбит в нужном направлении, сначала нажмите заднюю правую кнопку на передатчике. Передатчик станет пищать, указывая, что включен режим «кульбит на 360°». Переместите правую ручку передатчика в сторону желаемого направления выполнения кульбита, модель выполнит кувырок и вернется к нормальному полету.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если светодиоды модели стали мигать и звучит «ди--ди», это указывает, что батарея разряжена и функция «кульбит на 360°» будет автоматически выключена.

ВНИМАНИЕ! Для полетов выбирайте просторное поле без препятствий, а перед выполнением трюка наберите высоту не менее 5 метров, в противном случае кульбит может завершиться аварией.

СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

RC#	Описание
RC39923	Радиоуправляемый квадрокоптер Spydrone FPV с камерой, электро, RTF
RC39924	Пропеллеры А, Spydrone FPV
RC39925	Пропеллеры В, Spydrone FPV
RC39926	Двигатель А, Spydrone FPV
RC39927	Двигатель В, Spydrone FPV
RC39928	Аккумулятор LiPol 7,4В 1000мАч, Spydrone FPV
RC39929	Защита лопастей, Spydrone FPV
RC39930	Крепление мотора и основная шестерня, Spydrone FPV
RC39931	Шасси, Spydrone FPV
RC39932	USB зарядное устройство для аккумулятора TX, Spydrone FPV
RC39933	USB зарядное устройство, Spydrone FPV
RC39934	FPV камера, Spydrone FPV
RC39935	Аккумулятор для TX LiPol 3,7В 450мАч, Spydrone FPV
RC39936	Пульт управления TX, Spydrone FPV
RC39937	Приемник RX, Spydrone FPV
RC39938	Верхняя рама, Spydrone FPV
RC39939	Нижняя рама, Spydrone FPV
RC39940	Защита светодиодов, Spydrone FPV

PILOTAGE

радиоуправляемые модели

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для получения информации о ближайших магазинах «Пилотаж», пожалуйста, перейдите на сайт Вашего региона.

По вопросам международной дистрибуции и англоязычной поддержки обращайтесь: info@pilotage-rc.com.

For up to date contact information and news about the Pilotage store closest to you, please go to the Pilotage website dedicated to your country.

For international wholesale inquiries and English language technical support, please contact our Hong Kong office via email at info@pilotage-rc.com.

Пилотаж Интернэйшнл Лимитед
Адрес:
603 Б, блок 2, Камелпаинт,
62 Хоюн роад, Гонконг.
Сделано в Китае

Представительство
производителя в России:
Альянс Маркетинг Груп ЛЛК,
Москва, ул. Фомичевой, 5, стр. 2,
тел.: +7 495 796-93-32

Pilotage International Limited
Address:
room 603, unit b, 6/f, block 2,
camelpaint building, 62 hoi yuen
rd., Kwun tong, kln, hk
Made in China

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



PILOTAGE
радиоуправляемые модели



www.pilotage-rc.com

