

SKYCAP MICRO

Инструкция по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Меры предосторожности	2
Особенности модели	4
Комплектация	4
Варианты сборки модели	5
Передачик	7
Управление	12
Список запчастей	18
Контактная информация	19

ВВЕДЕНИЕ

Пожалуйста, перед использованием внимательно изучите инструкцию и меры предосторожности. Сохраняйте инструкцию и упаковку на протяжении всего срока эксплуатации, это вам поможет при использовании данного изделия.

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

ВНИМАНИЕ!

Этот продукт не предназначен для пользователей в возрасте младше 14 лет, поэтому дети младшего возраста могут использовать модель только под опекой взрослых.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

01. Этот продукт не игрушка. Это сложная модель, в которой используются современные электронные и механические компоненты, поэтому данное изделие необходимо грамотно обслуживать и правильно использовать, чтобы избежать несчастных случаев и повреждения собственности. Владелец должен соблюдать меры безопасности при эксплуатации данного изделия. Ввиду того, что производитель и продавец не могут контролировать соблюдение пользователем мер безопасности и правил использования, производитель и продавец не несут никакой ответственности за любые последствия, возникшие в результате использования данного продукта.
02. Этот продукт предназначен для людей в возрасте старше 14 лет, которые имеют опыт эксплуатации летающих радиоуправляемых моделей, дети младшего возраста могут эксплуатировать данную модель только под опекой взрослых.
03. Запускайте модель только в местах, где разрешен запуск радиоуправляемых моделей.
04. Производитель и продавец не несут никакой ответственности за любые последствия, возникшие в результате нарушения пользователем местного законодательства, мер безопасности и других действий или последствий, связанных с эксплуатацией данного продукта.
05. По вопросам технической поддержки, эксплуатации, обслуживания и т.д., пожалуйста, обращайтесь в сервис центр продавца.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

01. Не запускайте модель в местах, где поблизости ходят люди. Неквалифицированное управление, сбой в электронике или поломка какой-либо детали модели может привести к травмам и повреждению имущества. Пожалуйста, при запуске модели обратите особое внимание на безопасность. Помните, вы несете ответственность за любые последствия, возникшие в результате неверной эксплуатации данной модели.
02. Во время запуска модели держите ее как можно дальше от людей и препятствий. Движущаяся на скорости модель потенциально опасна! Для полетов выбирайте площадки подальше от автодорог и зданий, на которых нет деревьев и линий электропередач. Не запускайте модель возле густонаселенных районов и в местах, где гуляют люди. Не запускайте модель в дождь, при сильном ветре или во время грозы, это может привести к повреждению электроники и к поломке модели.

03. Оберегайте модель и передатчик от воздействия влаги. Модель имеет точные механизмы и электронные компоненты, которые могут выйти из строя из-за воздействия влаги. Оберегайте модель от падений, ударов и вибрации. Не кладите никаких предметов на модель.
04. Пожалуйста, управляйте моделью в соответствии с вашим опытом и физическим состоянием. Недомогание или усталость могут сказаться на точности управления, а это опасно.
05. Остерегайтесь вращающихся пропеллеров. Держите волосы, глаза, лицо и другие части тела на удалении от вращающихся пропеллеров. Не позволяйте зрителям приближаться к включенной модели. Вращающиеся пропеллеры модели могут нанести серьезные травмы.
06. Не допускайте воздействия на модель и передатчик прямых солнечных лучей и высокой температуры. При нагреве металлические и пластиковые детали деформируются, а аккумулятор модели при нагреве может взорваться.

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ПЕРЕД ПОЛЕТОМ

01. Выберите для полетов площадку, размером не менее 5м*5м*3м.
02. Убедитесь, что элементы питания модели и передатчика полностью заряжены.
03. Строго соблюдайте порядок включения и выключения питания передатчика и модели. Перед запуском модели сначала включите питание передатчика, и только после этого подключайте аккумулятор модели. После запуска модели, сначала отключите аккумулятор модели, и только после этого можно выключить питание передатчика. Нарушение порядка включения/выключения модели, может привести к несанкционированному срабатыванию двигателей, а это опасно!
04. Перед запуском убедитесь, что аккумулятор модели и другие соединения подключены надежно. Ненадежное соединение из-за вибрации может отсоединиться, что приведет к потере управления и к поломке модели.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АККУМУЛЯТОРА

01. Передатчик — 4 элемента питания размер AAA (в комплект не входит).
02. Радиоуправляемая модель квадрокоптера — перезаряжаемый аккумулятор.
03. Только взрослые могут устанавливать и снимать элементы питания.
04. Не устанавливайте в передатчик элементы питания разных типов одновременно.
05. Не устанавливайте одновременно в передатчик элементы питания разных типов и производителей.
06. Не используйте одновременно старые и новые батареи.
07. Используйте только рекомендованные в инструкции элементы питания.
08. Устанавливайте элементы питания правильно, с соблюдением полярности.
09. Всегда извлекайте разряженные батареи из передатчика.
10. Не допускайте короткого замыкания элементов питания.
11. Сохраняйте упаковку и инструкцию на протяжении всего срока службы модели.

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ

01. Четыре двигателя, плавный полет, может легко выполнять различные трюки.
02. Модульная конструкция, простая сборка и легкое обслуживание.
03. Интегрированный дизайн, 6-и осевой гироскоп, великолепная управляемость и стабильность в полете.
04. Многофункциональная конструкция. Может летать и ездить.

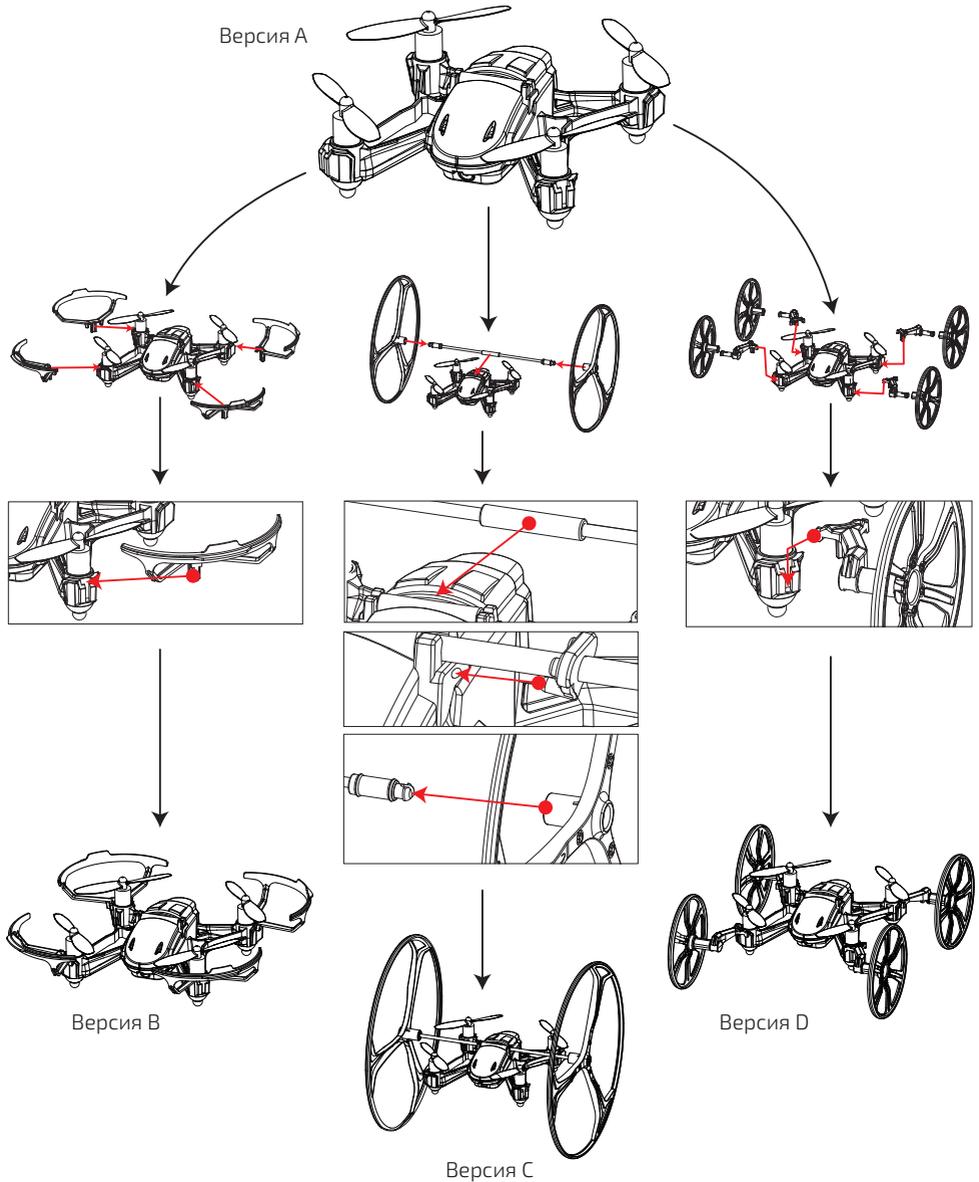
КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Радиоуправляемый квадрокоптер Skycar micro
- Пульт управления
- Аккумулятор Li-Pol 3,7 В 450 мАч
- Карта памяти micro SD 2 Гб
- Кардридер
- Комплект больших колес
- Комплект маленьких колес
- Комплект защиты лопастей
- Комплект запасных лопастей
- USB кабель для зарядки аккумулятора
- Инструкция

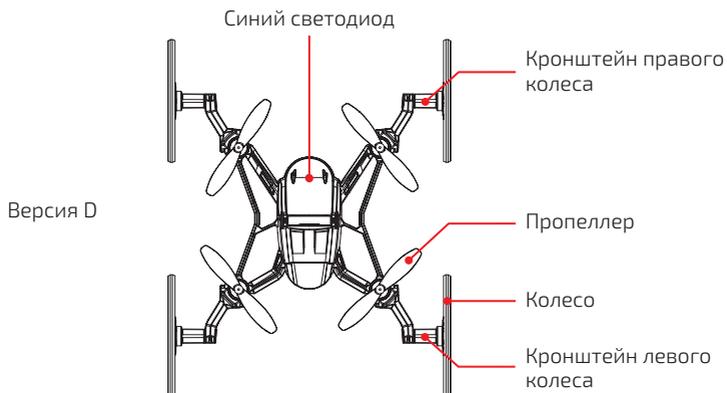
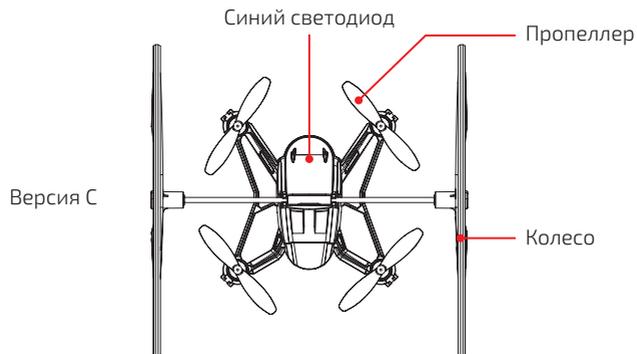
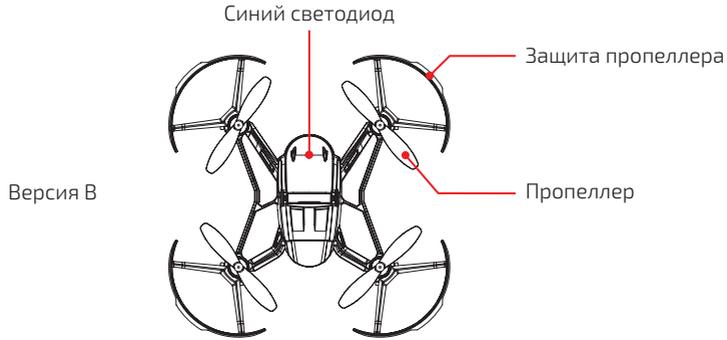
ПРИБРЕТАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО

- 4 элемента питания размера ААА

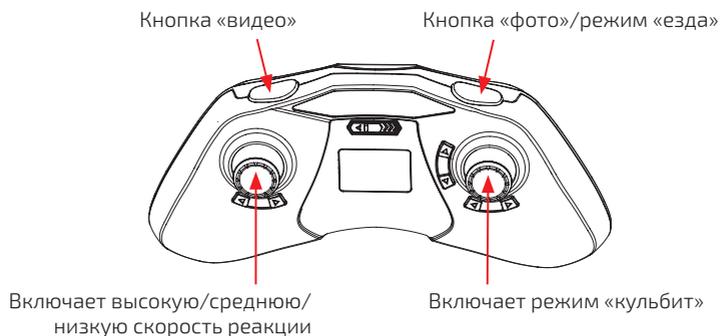
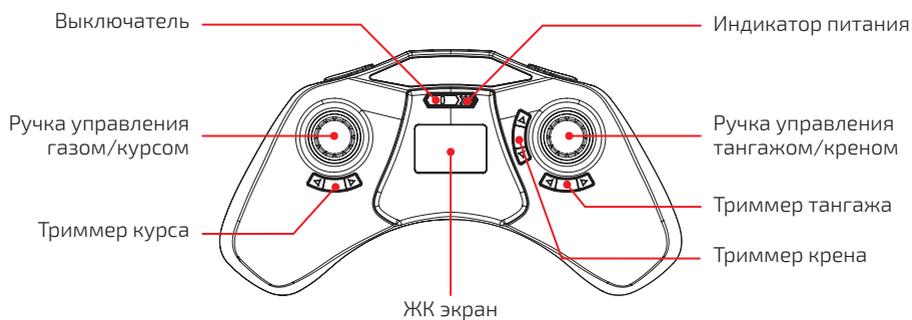
ВАРИАНТЫ СБОРКИ МОДЕЛИ



НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ

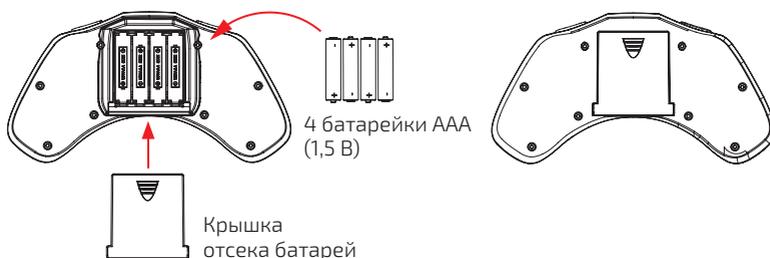


ПЕРЕДАТЧИК



УСТАНОВКА БАТАРЕЕК В ПЕРЕДАТЧИК

Откройте крышку отсека батарей передатчика. Соблюдая полярность, как показано на рисунке, установите в передатчик 4 элемента питания размера AAA (в комплект не входят).

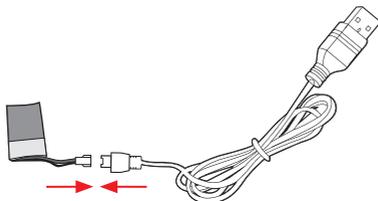


ВНИМАНИЕ!

01. При установке батареек соблюдайте полярность. Перемена полярности может стать причиной повреждения передатчика.
02. Пожалуйста, не устанавливайте одновременно старые и новые батареи.
03. Пожалуйста, не устанавливайте одновременно разные типы батареек.

ЗАРЯДКА LIPO БАТАРЕИ МОДЕЛИ

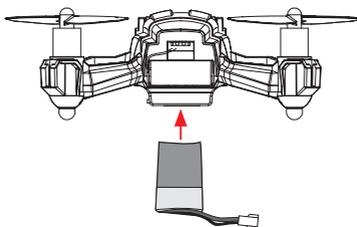
01. Соблюдая полярность, соедините разъем LiPo батареи модели с соответствующим разъемом USB кабеля. (Не прилагайте чрезмерных усилий, разъемы имеют специальные направляющие, которые позволяют легко соединить разъемы только в одном положении — с соблюдением полярности). Противоположный разъем USB кабеля вставьте в порт USB компьютера.
02. Во время процесса зарядки USB кабель будет светиться красным светодиодом.
03. Время зарядки примерно 60 минут. Когда красный светодиод погаснет, это значит, что LiPo батарея полностью заряжена. Сразу, после завершения процесса зарядки отключите LiPo батарею от USB кабеля.



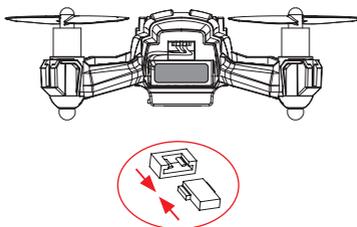
- Во время зарядки не оставляйте LiPo батарею без присмотра. При зарядке, хранении и использовании LiPo батареи строго соблюдайте меры безопасности.
- Не допускайте воздействия на LiPo батарею высоких температур, это может привести к взрыву батареи.
- Не протыкайте, не роняйте, не ударяйте батарею, не стучите по ней какими-либо предметами.
- Не допускайте воздействия влаги на LiPo батарею, храните батарею в сухом месте.
- Не пытайтесь разобрать или что-либо припаять к LiPo батарее.
- Если батарея вздулась, деформировалась или источает запах, немедленно прекратите ее эксплуатацию и утилизируйте LiPo батарею в соответствии с местным законодательством.

ПОДГОТОВКА ПЕРЕД ПОЛЕТОМ

01. Включите передатчик. Светодиодный индикатор станет быстро мигать. Переместите левую ручку передатчика до упора от себя, а затем до упора, на себя. Светодиодный индикатор станет мигать медленно. Это указывает, что передатчик находится в режиме поиска приемника.
02. Вставьте LiPo аккумулятор в батарейный отсек модели.



03. Установите модель на ровную горизонтальную поверхность. Соблюдая полярность, соедините разъем LiPo батареи с разъемом модели (Не прилагайте чрезмерных усилий, разъемы имеют специальные направляющие, которые позволяют легко соединить разъемы только в одном положении — с соблюдением полярности). Когда нижний светодиод перестает мигать и становится светиться постоянно, это значит, что процесс инициализации приемника с передатчиком завершен, модель готова к полету.



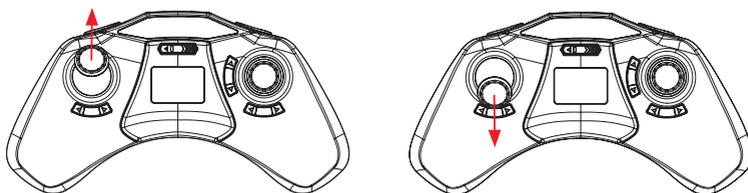
ВНИМАНИЕ!

При подключении питания модели, ее встроенный гироскоп выполняет процесс калибровки, поэтому модель должна быть неподвижно расположена на ровной горизонтальной поверхности. После калибровки модель будет готова для управления.

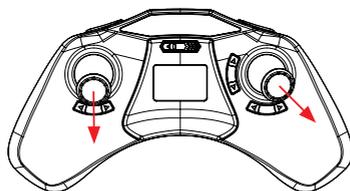
УКАЗАНИЯ ПО КАЛИБРОВКЕ

Если после взлета модель не может зависнуть на одном месте и постоянно дрейфует в одну и ту же сторону, устраните эту тенденцию при помощи триммеров на передатчике. Если тенденцию к дрейфу при помощи триммеров устранить не удастся, пожалуйста, выполните калибровку гироскопа модели, как описано ниже:

01. Приземлите модель, отключите ее питание, затем выключите передатчик.
02. Включите передатчик, переместите левую ручку передатчика до упора от себя, а затем на себя. Передатчик войдет в режим инициализации.



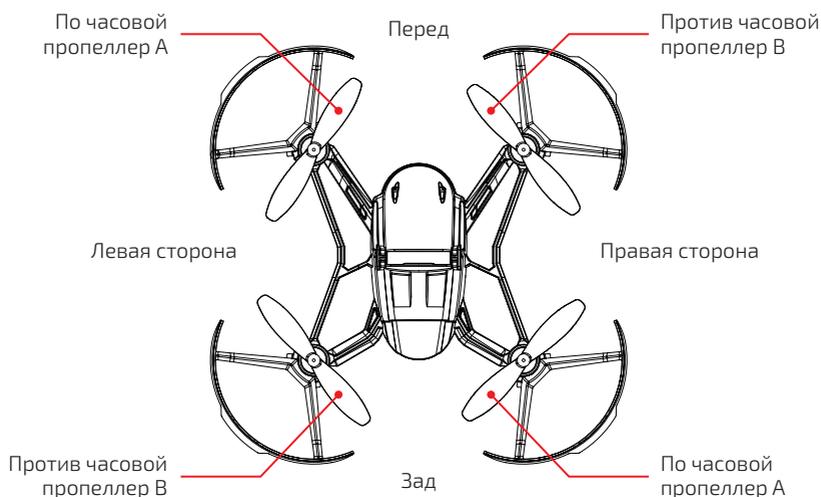
03. Установите модель на ровную горизонтальную поверхность и подключите ее питание. Через 3 секунды вы услышите сигнал «ди, до, ди», а светодиод станет светиться постоянно, подтверждая, что процесс инициализации приемника с передатчиком завершен.
04. Удерживая левую ручку передатчика в положении до упора на себя, переместите правую ручку передатчика до упора в правый нижний угол (см. рисунок ниже). Светодиод модели начинает мигать, указывая, что идет процесс калибровки. Когда светодиод станет светиться постоянно — калибровка закончена, теперь модель готова к полету.



ПРОВЕРКА ПЕРЕД ПЕРВЫМ ПОЛЕТОМ

Убедитесь, что все детали исправны, а пропеллеры установлены правильно:

01. Белые пропеллеры должны быть установлены спереди (Спереди расположен светодиод).
02. Включите передатчик и питание модели. Проверьте направление вращения пропеллеров. Левый передний/правый задний пропеллеры должны вращаться по часовой стрелке. Правый передний/левый задний пропеллеры должны вращаться против часовой стрелки.
03. Если после взлета модель не может зависнуть на одном месте и постоянно дрейфует в одну и ту же сторону, устраните эту тенденцию при помощи триммеров на передатчике.



УПРАВЛЕНИЕ

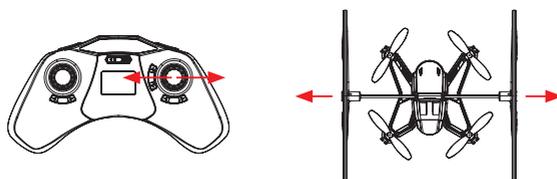
Подъем/снижение

При перемещении левой ручки передатчика от себя модель набирает высоту. При перемещении этой ручки передатчика на себя — модель снижается.



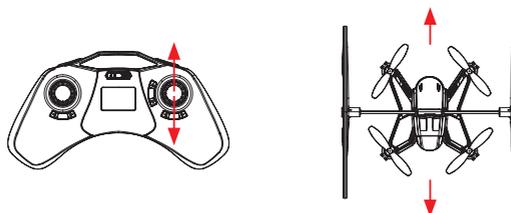
Крен влево/вправо

При перемещении правой ручки передатчика влево, модель кренится и летит боком влево. При перемещении правой ручки передатчика вправо, модель кренится и летит боком вправо.



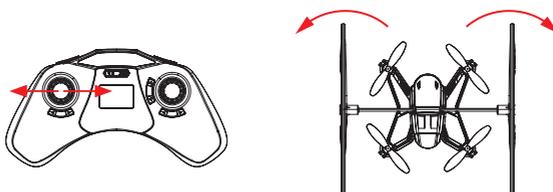
Движение вперед/назад

При перемещении правой ручки передатчика от себя, модель наклоняется вперед и летит/едет вперед. При перемещении правой ручки передатчика на себя, модель наклоняется назад и летит/едет назад.



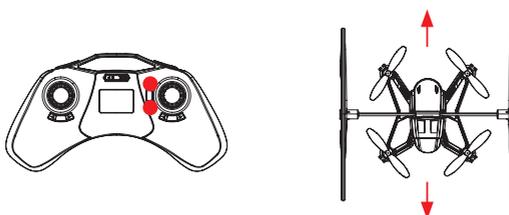
Поворот влево/вправо

При перемещении левой ручки передатчика влево, модель поворачивает влево.
При перемещении левой ручки передатчика вправо, модель поворачивает вправо.



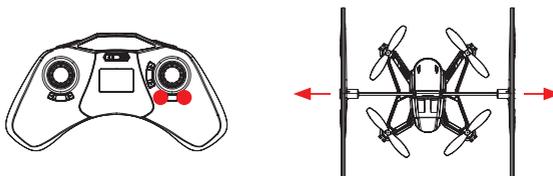
Триммер тангажа

Если при нейтральном положении правой ручки передатчика модель постоянно дрейфует вперед, устраните эту тенденцию, нажимая нижнюю кнопку триммера тангажа. Если дрейфует назад, нажимайте верхнюю кнопку триммера тангажа.



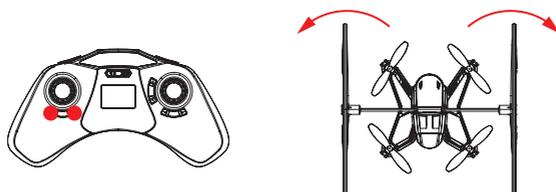
Триммер крена

Если при нейтральном положении правой ручки передатчика модель постоянно кренится влево, устраните эту тенденцию, нажимая правую кнопку триммера крена. Если кренится вправо, нажимайте левую кнопку триммера крена.



Триммер курса

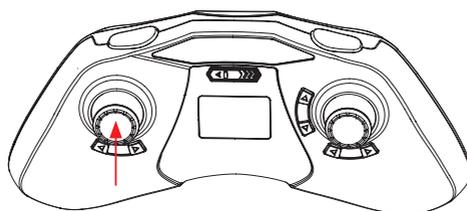
Если модель постоянно поворачивает влево, устраните эту тенденцию, нажимая правую кнопку триммера курса. Если поворачивает вправо, нажимайте левую кнопку триммера курса.



СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ — ВЫСОКАЯ/СРЕДНЯЯ/НИЗКАЯ

Переключатель Высокой/Средней/Низкой скорости реакции модели на перемещение ручек управления передатчиком:

По умолчанию включен режим L (низкая скорость). Нажмите на торец левой ручки передатчика вниз — прозвучит сигнал «ди ди», который указывает, что активирован режим M (средняя скорость). При нажатии левой ручки передатчика еще раз, прозвучит сигнал «ди ди ди», который указывает, что активирован режим H (высокая скорость). Если нажать на левую ручку еще раз, прозвучит сигнал «ди», и опять включится режим L.



РЕЖИМ «ЕЗДА» (ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВЕРСИИ В И С)

Нажмите кнопку «фото» на 1-2 секунды, прозвучит сигнал «ди ди ди», это говорит о том, что активирован режим «езда», в котором передатчик работает, как показано на рисунке ниже:

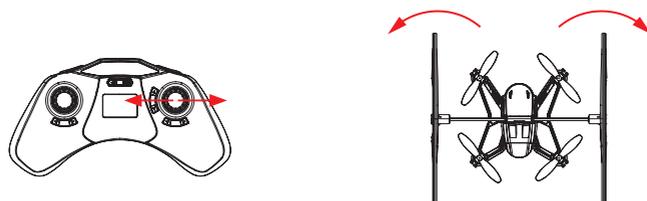


Нажмите кнопку «фото» на 1-2 секунды еще раз, прозвучит сигнал «ди ди», который указывает, что вновь активирован обычный режим для полетов.

Когда активирован режим «езда», слегка переместите ручку газа от себя, затем переместите правую ручку передатчика вперед или назад, модель поедет вперед или назад.



Если во время движения модели отклонить правую ручку передатчика влево или вправо, модель повернет влево или вправо.

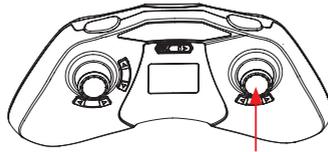


РЕЖИМ «КУЛЬБИТ»

Во время полета, когда модель находится на безопасной высоте, нажмите вниз на торец правой ручки передатчика, прозвучит сигнал «ди, ди, ди», который указывает, что модель готова выполнить кульбит.

Отклоните правую ручку передатчика до упора вперед или назад, влево или вправо, а затем отпустите, модель выполнит кувырок на 360 градусов в ту сторону, в которую вы отклонили правую ручку передатчика.

Сразу после выполнения переворота режим «кульбит» автоматически выключится.



Режим «кульбит»

ВНИМАНИЕ!

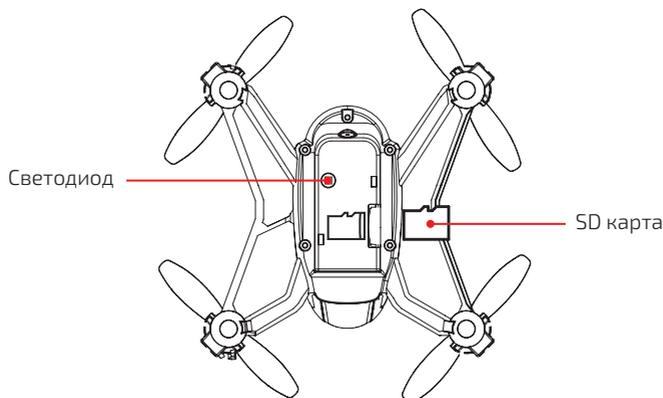
Когда модель собрана в версии «С», она не сможет выполнить левый или правый кульбит, на этот маневр не хватит энергии. Модель в варианте «С» не предназначена для выполнения кульбитов.

ВИДЕО И ФОТО СЪЕМКА

01. Вставьте SD карту в слот камеры. Продвиньте SD карту в слот камеры до щелчка. Обратите внимание на расположение надписей и металлических контактов SD карты, и ориентируйте ее, как показано на рисунке.
02. При нажатии кнопки «фото» красный светодиод мигнет один раз, это значит, что сделан снимок. При нажатии кнопки «видео» красный светодиод мигает постоянно, это значит, что идет запись видео. Чтобы остановить запись, снова нажмите кнопку «видео», когда красный светодиод перестанет мигать — запись видео закончена. Чтобы извлечь SD карту, нажмите на ее торец и отпустите. Теперь вы можете извлечь карту.

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем извлечь карту из камеры, обязательно остановите запись, нажав кнопку «видео», в противном случае записанное видео не будет сохранено.



03. Когда вы закончите аэрофотосъемку, остановите запись, выключите питание камеры. Извлеките SD карту из камеры и вставьте ее в считывающее устройство, затем подключите в порт USB компьютера. Через несколько секунд, вы найдете записанные файлы на жестком диске своего компьютера. Сохраните их, после чего вы сможете просмотреть отснятые сюжеты.

ВНИМАНИЕ!

Пожалуйста, после копирования отснятых сюжетов на компьютер, убедитесь, что у вас есть программное обеспечение для просмотра видеороликов в формате AVI, так как камера не поддерживает другой формат.

СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ

RC#	Описание
RC18174	Верхний корпус, Skysar micro
RC18175	Воздушные винты, Skysar micro
RC18176	Шарики противоскольжения, Skysar micro
RC18177	Проставки светодиодов, Skysar micro
RC18178	Защита лопастей, Skysar micro
RC18179	Маленькое колесо, Skysar micro
RC18180	Крепление защиты лопастей и маленьких колес, Skysar micro
RC18181	Большое колесо, Skysar micro
RC18182	Крепление больших колес, Skysar micro
RC18183	Крепление аккумулятора, Skysar micro
RC18184	Нижняя часть основной рамы, Skysar micro
RC18185	Камера, Skysar micro
RC18186	Плата управления моторами, Skysar micro
RC18187	Двигатель прямого вращения, Skysar micro
RC18188	Двигатель обратного вращения, Skysar micro
RC18189	Аккумулятор Li-Pol 3.7В, 450мАч, Skysar micro
RC18190	Зарядный кабель USB, Skysar micro



innovationshop.ru
магазин инновационных товаров

