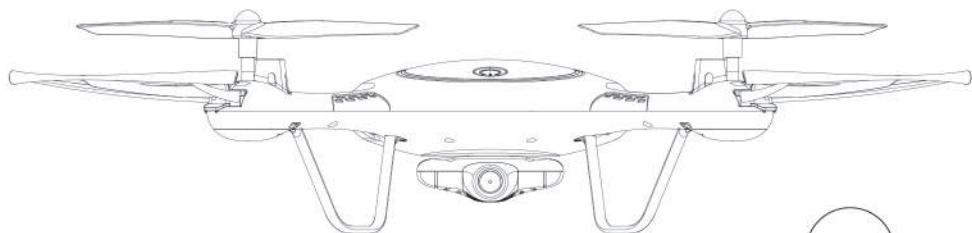


X5UC 2.4G ГИРОСКОП И РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

4-КАНАЛЬНЫЙ РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЙ ДРОН С УДЕРЖАНИЕМ ВЫСОТЫ И 6-ОСЕВОЙ СИСТЕМОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ



1

ИНСТРУКЦИЯ

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Четырехмоторная система обеспечивает хорошую маневренность и стабильность, а также высокую скорость, что позволяет летать даже при порывах ветра. Данный квадрокоптер отлично управляется как при полетах внутри помещений, так и на улице.
- 6-осевая система стабилизации с встроенным гироскопом гарантирует точное позиционирование во время полета.
- Модульная структура обеспечивает простоту сборки, ремонта и технического обслуживания.
- 3D режим позволяет выполнять перевороты на 360°.
- Интуитивный режим «Headless» позволяет легко вернуть дрон.
- Функция съемки HD Sky позволяет наслаждаться кадрами с высоты.
- Встроенный бародатчик для удержания высоты.
- Обновленная функция автоматического взлета и посадки.

Содержание, характеристики и комплектация продукта в данной инструкции приведены только для справки. Производитель не несет ответственности за ошибки в печатном издании. Для получения максимально точной информации о любых обновлениях и исправлении ошибок, пожалуйста, посетите сайт производителя SYMA MODEL AIRCRAFT'S.

Предостережения

1. Продукт содержит мелкие детали! Пожалуйста, храните дрон и его компоненты в местах, недоступных для детей.
2. Это очень мощный дрон! Чтобы не допустить слишком быстрого набора высоты, аварии и столкновения с предметами, при первых полетах перемещайте ручки пульта управления, а особенно ручку газа, очень плавно и медленно.
3. После полета сначала выключайте питание пульта управления, а затем выключайте питание квадрокоптера.
4. Оберегайте элементы питания от воздействия высокой температуры, не размещайте их рядом с нагревательными приборами.
5. Во время полетов соблюдайте дополнительные меры предосторожности. Чтобы предотвратить столкновение дрона с головой или другими частями тела, не допускайте его сближение с собой или зрителями на расстояние менее 2-3 метров. Перед посадкой убедитесь, что рядом нет людей.
6. Дети могут эксплуатировать дрон только под непрерывным контролем взрослых, которые должны обеспечивать безопасность и постоянно контролировать пилотирование квадрокоптера как инструкторы.
7. Не пытайтесь заряжать не перезаряжаемые батарейки. При установке батарей соблюдайте полярность. Не используйте одновременно старые и новые батарейки, батареи разного типа или производителя.
8. Если дрон не используется, отключите его питание и выключите пульт управления, а затем извлеките аккумулятор из дрона и батарейки из пульта.
9. Не допускайте короткого замыкания контактов элементов питания.

Обслуживание и ремонт

1. Для чистки изделия используйте только сухую и мягкую ткань.
2. Оберегайте модель от воздействия прямых солнечных лучей и тепла.
3. Не допускайте падения модели в воду, оберегайте продукт от воздействия влаги, иначе его электронные компоненты будут повреждены.
4. Регулярно осматривайте и проверяйте разъемы и другие детали. Если обнаружены какие-либо повреждения, пожалуйста, немедленно прекратите использование изделия, пока повреждения не будут полностью отремонтированы и устранены.

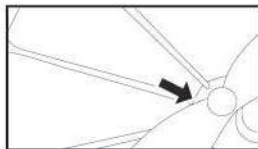
Комплект поставки

Данный продукт содержит следующие компоненты:

- Квадрокоптер
- Пульт управления
- Пропеллеры
- Инструкция
- Отвертка
- Защита пропеллеров
- Камера
- USB кабель для зарядки



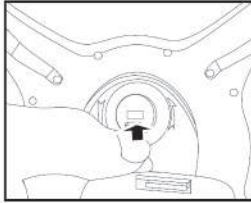
Установка защиты пропеллеров дрона



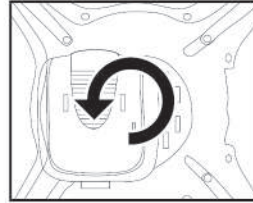
Установите рамки защиты пропеллеров на лучи квадрокоптера, как показано на рисунке.

Установка и демонтаж камеры

Установка камеры:

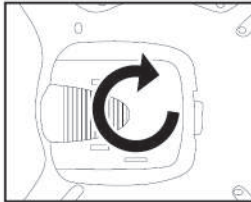


1. Вставьте разъем кабеля камеры в гнездо на корпусе квадрокоптера.

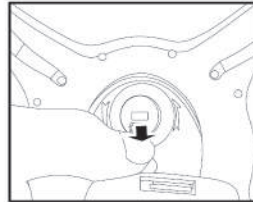


2. Вставьте камеру в паз на корпусе квадрокоптера и до упора поверните ее против часовой стрелки, чтобы зафиксировать.

Демонтаж камеры:

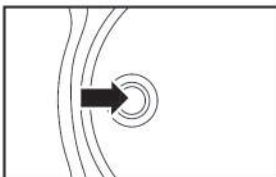


1. Поверните камеру по часовой стрелке.

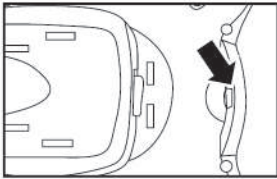


2. Затем выньте камеру вверх и извлеките разъем кабеля камеры из гнезда на корпусе квадрокоптера.

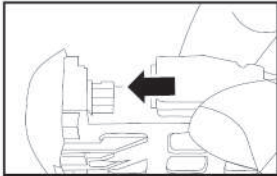
Демонтаж, зарядка и установка аккумулятора квадрокоптера



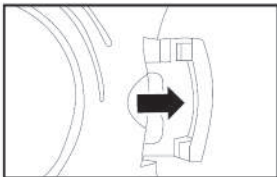
1. Нажмите на кнопку выключения питания на верхней части дрона, и убедитесь, что его питание выключено.



2. Нажмите на фиксатор, расположенный в нижней части корпуса аккумулятора, и вытащите аккумулятор из модели.



3. Соблюдая полярность, подключите соответствующий разъем USB кабеля для зарядки к разъему аккумулятора, а противоположный разъем USB кабеля вставьте в USB порт компьютера. Во время зарядки светится индикатор, когда индикатор погаснет, это значит, что аккумулятор полностью заряжен. Время зарядки примерно 130 минут.



4. После зарядки до упора вставьте аккумулятор в батарейный отсек квадрокоптера.

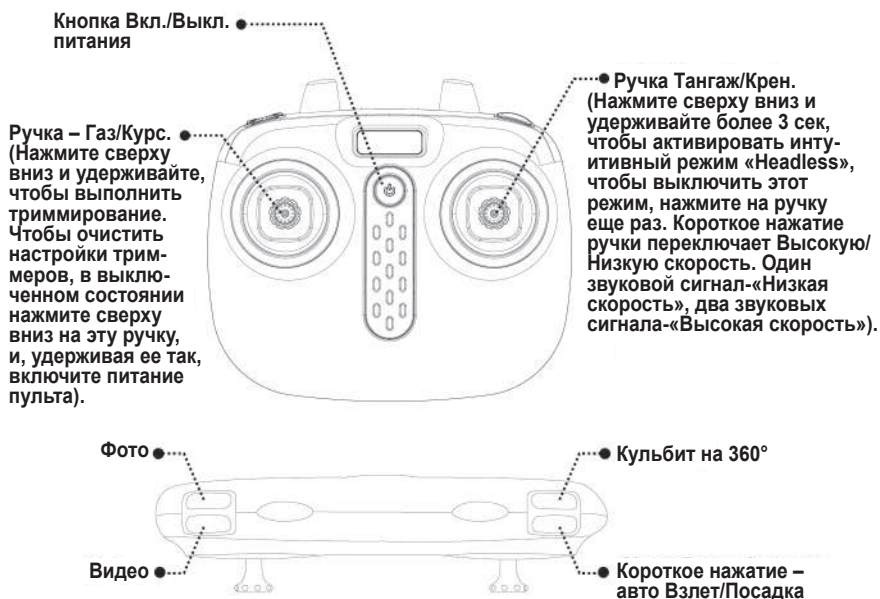
**Время зарядки аккумулятора не более 130 минут!
Время полета примерно 7.5 минут!**

Меры безопасности во время зарядки аккумулятора:

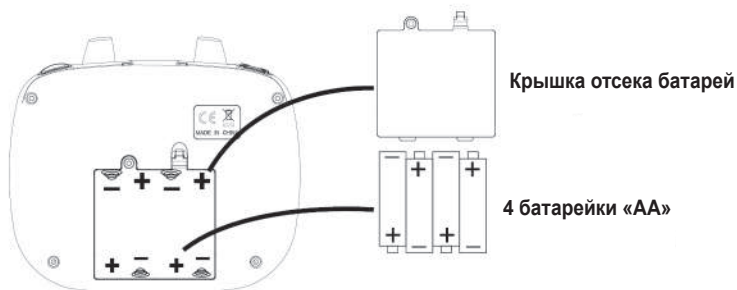
- Не подвергайте аккумулятор воздействию прямых солнечных лучей или высокой температуры, в противном случае это может привести к повреждению или к взрыву аккумулятора.
- Не роняйте аккумулятор в воду. Оберегайте аккумулятор от воздействия влаги. Храните аккумулятор в сухом и прохладном месте.
- Не пытайтесь разбирать или модернизировать аккумулятор.
- Не оставляйте аккумулятор во время зарядки без присмотра.

Пульт дистанционного управления

Описание функций кнопок и ручек пульта управления:



Установка батареек в пульт управления:



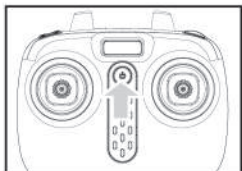
Откройте крышку батарейного отсека в задней части пульта управления. Строго соблюдая полярность, установите в батарейный отсек пульта 4 батарейки «AA» (батарейки в комплект не входят), а затем закройте крышку батарейного отсека .



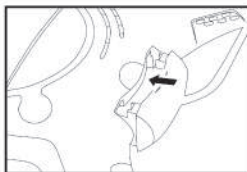
1. При установке батареек строго соблюдайте полярность. Прежде, чем закрыть крышку, убедитесь, что каждая батарейка установлена правильно, с соблюдением («+» и «-»), как отмечено в батарейном отсеке.
2. Не устанавливайте вместе старые и новые батарейки.
3. Не используйте вместе батарейки разного типа.

Подготовка к полету и включение/выключение моторов дрона

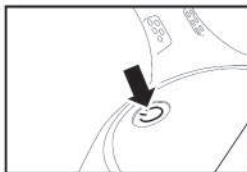
1. Подготовка к полету:



Шаг 1: Включите пульт, нажав кнопку Вкл./Выкл. питания пульта управления.



Шаг 2: Вставьте аккумулятор в батарейный отсек квадрокоптера.

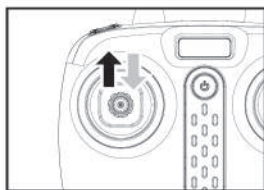


Шаг 3: Длительно нажмите на кнопку выключения питания на верхней части дрона, и убедитесь, что его питание включено.

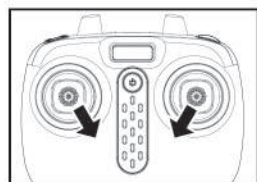


Шаг 4: Переместите ручку газа до упора вверх, а затем до упора вниз. Когда индикаторы дрона перестанут быстро мигать и начнут светиться постоянно, это значит, что квадрокоптер перешел в режим ожидания полета.

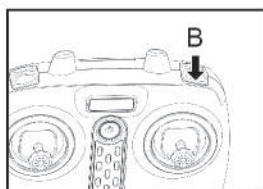
2. Включение моторов



Способ 1: переместите ручку газа до упора вверх, а затем отпустите. Ручка вернется в центральное положение, и пропеллеры модели начнут медленно вращаться.

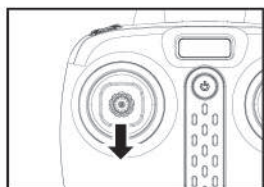


Способ 2: одновременно переместите обе ручки пульта в нижние внутренние углы и удерживайте их так в течение 1 секунды - пропеллеры модели начнут медленно вращаться.

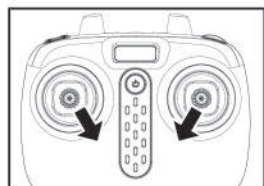


Способ 3: когда дрон стоит неподвижно на земле, нажмите кнопку «B» (авто Взлет/Посадка) - пропеллеры модели начнут вращаться и дрон автоматически взлетит на определенную высоту.

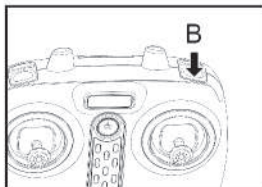
3. Выключение моторов



Способ 1: переместите ручку газа до упора вниз и удерживайте ее в таком положении 2-3 секунды – моторы квадрокоптера выключатся.



Способ 2: одновременно переместите обе ручки пульта в нижние внутренние углы, и удерживайте их так в течение 1 секунды - моторы квадрокоптера выключатся.

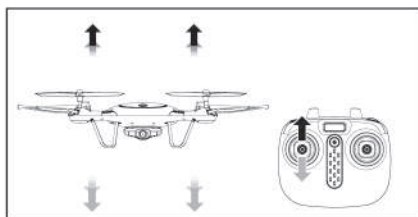


Способ 3: Когда дрон находится в небе, нажмите кнопку «В» (авто Взлет/Посадка) - дрон автоматически приземлится на землю и моторы выключатся.

Схема управления

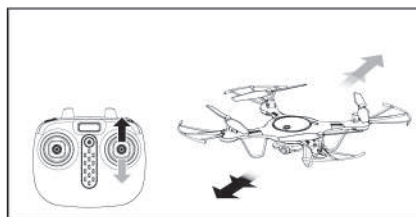
Перемещение ручек пульта и направление полета:

Набор высоты или снижение



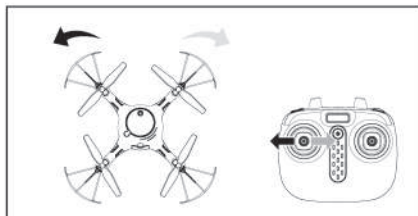
При перемещении левой ручки пульта (Газ) вверх дрон набирает высоту. При перемещении этой ручки вниз дрон снижается.

Полет вперед или назад



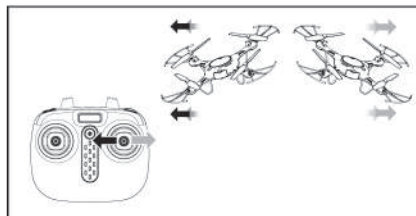
При перемещении правой ручки пульта (Тангаж) вверх дрон летит вперед. При перемещении этой ручки вниз дрон летит назад.

Поворот влево или вправо



При перемещении правой ручки пульта (Курс) влево дрон поворачивает влево. При перемещении этой ручки вправо дрон поворачивает вправо.

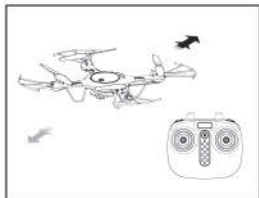
Полет боком влево или вправо



При перемещении левой ручки пульта (Крен) влево дрон летит боком влево. При перемещении этой ручки вправо дрон летит боком вправо.

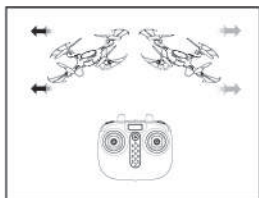
Триммирование

Триммирование дрейфа вперед/назад



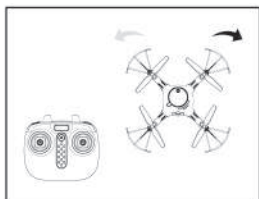
Если при нейтральном положении ручек пульта дрон постоянно дрейфует вперед или назад, устраните этот дрейф, используя функцию триммирования. Нажмите сверху вниз на ручку газа, и, удерживая ее нажатой, устраните дрейф вперед, перемещая ручку тангажа вниз, а дрейф назад, перемещая ручку тангажа вверх. Не переставайте нажимать ручку газа сверху вниз, пока выполняете процесс триммирования.

Триммирование дрейфа боком влево/вправо



Если при нейтральном положении ручек пульта дрон постоянно дрейфует боком влево или вправо, нажмите сверху вниз на ручку газа, и, удерживая ее нажатой, устраните дрейф боком влево, перемещая ручку крена вправо, а дрейф боком вправо, перемещая ручку крена влево. Не переставайте нажимать ручку газа сверху вниз, пока выполняете процесс триммирования.

Триммирование вращения влево/вправо



Если при нейтральном положении ручек пульта дрон постоянно разворачивается влево или вправо, нажмите сверху вниз на ручку газа, и, удерживая ее нажатой, устраните вращение влево, перемещая ручку курса вправо, а вращение вправо, перемещая ручку курса влево. Не переставайте нажимать ручку газа сверху вниз, пока выполняете процесс триммирования.

Особенности модели

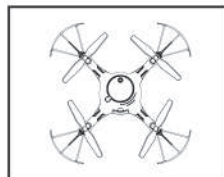
1. Защита при низком напряжении:

Когда 4 светодиода в нижней части дрона начинают мигать, это значит, что аккумулятор модели разряжен и активирована система защиты - срабатывает функция ограничения высоты и дрон снизится до безопасного расстояния на землей.



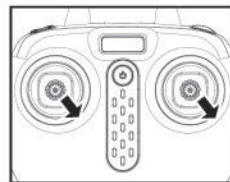
2. Защита от перегрузки по току:

Если дрон столкнется с препятствием и что-либо будет мешать вращению пропеллеров, сработает защита от перегрузки по току и моторы квадрокоптера выключатся.



3. Калибровка уровня:

Установите дрон на ровную горизонтальную поверхность, затем одновременно переместите обе ручки пульта в нижние правые углы и удерживайте их так 2-3 секунды. Светодиоды квадрокоптера станут быстро мигать, а когда, примерно через 2-3 секунды, вернуться в нормальное состояние, это значит, что калибровка завершена.



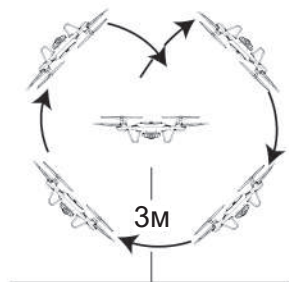
4. «Высокая/Низкая» скорость:

По умолчанию при включении активируется низкая скорость. Для включения «Высокой скорости» кратковременно нажмите сверху вниз на правую ручку пульта управления – прозвучат два звуковых сигнала, подтверждающих, что активирована «Высокая скорость». Если еще раз кратковременно нажать на правую ручку пульта управления, прозвучит один звуковой сигнал, обозначающий, что активирована «Низкая скорость».



5. Кульбиты на 360°:

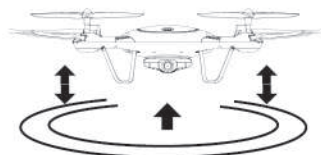
Когда вы освоите пилотирование, попробуйте выполнить рискованный и захватывающий трюк! Поднимите дрон на высоту не менее 3 м от земли, справа в верхней части пульта нажмите кнопку «Кульбит на 360°» и одновременно до упора переместите правую ручку пульта (Крен/Тангаж) в ту сторону, куда вы хотите выполнить кульбит – квадрокоптер выполнит переворот на 360°.



Внимание! Дрон выполняет кульбиты максимально эффективно, только когда его аккумулятор полностью заряжен.

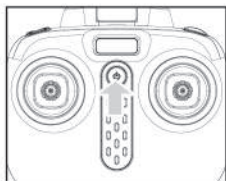
6. Режим удержания высоты:

Перемещая левую ручку пульта вверх или вниз, вы можете изменить высоту полета дрона, после чего отпустите левую ручку пульта, и она займет центральное положение. Когда левая ручка пульта установлена в центральном положении, дрон автоматически удерживает текущую высоту полета.

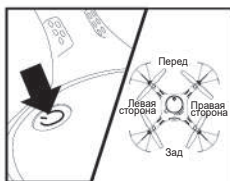


7. Интуитивный режим «Headless»:

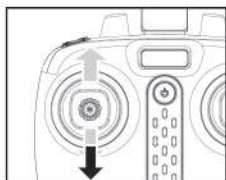
1. Определение направления вперед:



1). Включите пульт управления.



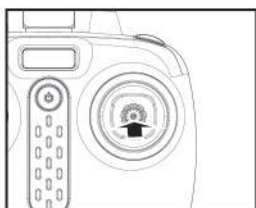
2). Установите дрон на ровную поверхность, точно расположив его хвостовой частью к пульту управления или той стороной, которая в режиме «Headless» будет считаться хвостовой частью дрона, затем включите питание модели, нажав кнопку на корпусе квадрокоптера.



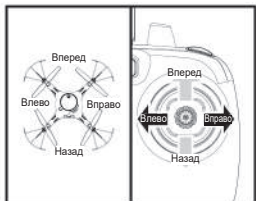
3). Переместите левую ручку пульта управления до упора вверх, а затем до упора вниз. Когда прозвучит длинный звуковой сигнал, это значит, что связь пульта с квадрокоптером установлена и определение направления вперед в режиме «Headless» завершено.

2. Включение/Выключение интуитивного режима «Headless»:

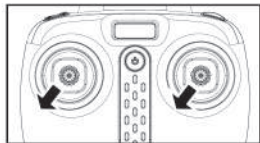
1). После того, как установлена связь пульта управления с дроном, по умолчанию квадрокоптер будет летать в нормальном режиме – светодиоды модели светятся постоянно. Чтобы активировать интуитивный режим управления «Headless», нажмите сверху вниз и удерживайте 2 секунды правую ручку пульта управления. Прозвучит сигнал «ди, ди, ди,...», подтверждающий, что активирован интуитивный режим «Headless». Светодиоды дрона будут мигать один раз каждые 4 секунды. Чтобы выключить режим «Headless», еще раз на 2 секунды нажмите сверху вниз на правую ручку пульта, прозвучит длинный сигнал «ди», подтверждающий, что режим «Headless» выключен.



2). В интуитивном режиме «Headless» не надо думать, куда сориентирована передняя часть дрона. Квадрокоптер будет лететь в том направлении, куда оператор отклонит правую ручку пульта управления.



3. Функция корректировки направления вперед:



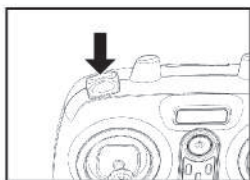
Если дрон во время полета в режиме «Headless» столкнулся с посторонним предметом, и после этого вы почувствуете отклонение от заданного положения, необходимо выполнить корректировку направления. Выберите правильное направление полета и одновременно переместите обе ручки пульта управления в левые нижние углы. Когда светодиоды дрона после медленного мигания в течение 3 секунд станут светиться постоянно, это значит, что корректировка направления завершена.

Фотосъемка и запись видео

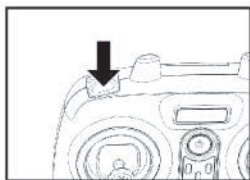
1. Индикаторы камеры

Установите камеру на квадрокоптер, вставьте в нее карту памяти и включите питание дрона - красный и зеленый индикаторы камеры будут мигать, а затем станут светиться постоянно, указывая, что камера находится в нормальном рабочем состоянии. Когда красный индикатор мигает, затем гаснет и зеленый индикатор также выключается, это значит, что камера неисправна или в нее плохо вставлена или совсем не вставлена карта памяти.

2. Фотосъемка и запись видео:



1). Функция фотосъемки: когда камера находится в нормальном режиме работы, нажмите кнопку «Фото» на пульте управления. Прозвучит один сигнал, а индикатор камеры и огни на дроне мигнут один раз, подтверждая, что сделан фотоснимок.



2). Функция видеозаписи: когда камера находится в нормальном режиме работы, нажмите кнопку «Видео» на пульте управления. Прозвучит два сигнала, а индикатор камеры и огни дрона будут постоянно мигать, указывая, что идет запись видео. Повторное нажатие этой кнопки приведет к тому, что красный индикатор камеры погаснет, а зеленый будет гореть постоянно, указывая, что запись видео остановлена.

Внимание! Самостоятельное изменение или модификация данного оборудования могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию этого оборудования.

Внимание! Это устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. При его эксплуатации соблюдаются следующие два условия: (1) это устройство не может вызывать вредные помехи, и (2) это устройство не должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызывать сбои в его работе.

Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не используется в соответствии с инструкциями, данное оборудование может создавать помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет абсолютной гарантии, что помехи не будут возникать в каком-то конкретном случае. Если это оборудование создает помехи для радио или телевизионного приема, попробуйте устранить помехи с помощью одного из следующих способов:

- Измените ориентацию или расположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке в другой цепи, отличной от той, в которую подключен приемник.
- Обратитесь за помощью в сервис центр или к опытному радио/ТВ мастеру.

Данное устройство соответствует требованиям Правил FCC. Это устройство не должно использоваться в сочетании с любыми другими антеннами или передатчиками, если они не рекомендованы производителем.

Декларация соответствия:

Таким образом, производитель Guangdong Syma заявляет, что этот продукт соответствует основным требованиям и соответствующим положениям Директивы 2014/53/ЕС

Копия полного документа приведена выше.

Запчасти и аксессуары

Вы можете дополнительно выбрать и приобрести запчасти и аксессуары, которые показаны ниже. Эти запчасти и аксессуары выпускаются дополнительно и вы можете их приобрести через местных дистрибьюторов. Пожалуйста, во время покупки укажите желаемый цвет.



Корпус



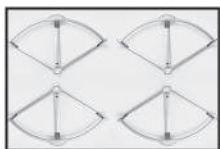
Камера



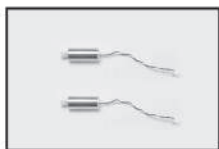
Пропеллеры



Моторамы



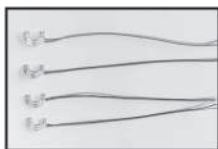
Защита
пропеллеров



Моторы



Плафоны
светодиодов



Светодиоды



Плата приемника



Аккумулятор



Картридер



USB кабель



Пульт управления

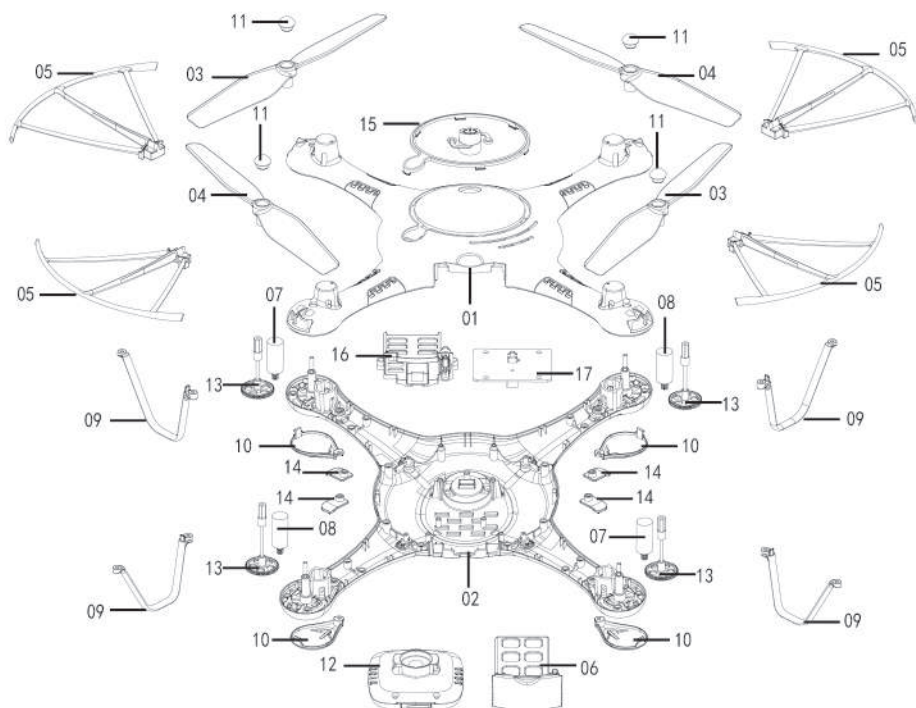


Кок пропеллера



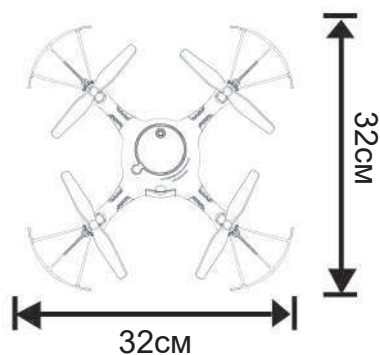
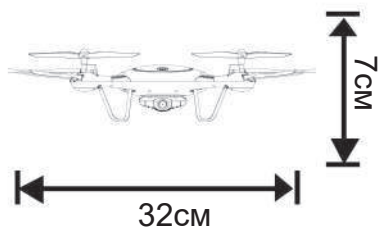
Порт для трех
аккумуляторов

Схема сборки



NO.	Наименование	Шт.	NO.	Наименование	Шт.
01	Верхняя часть корпуса	1	10	Плафон светодиода	4
02	Нижняя часть корпуса	1	11	Кок пропеллера	4
03	Пропеллер (по часовой)	2	12	Камера	1
04	Пропеллер (против часовой)	2	13	Шестерня редуктора	4
05	Защита пропеллера	4	14	Крышка защиты редуктора	4
06	Аккумулятор	1	15	Крышка корпуса	1
07	Мотор (по часовой)	2	16	Крышка аккумулятора	1
08	Мотор (против часовой)	2	17	Печатная плата	1
09	Стойка шасси	4			

Тех. характеристики



Длина: 32см

Высота: 7см

Аккумулятор: Литиевый 3.7В/500мАч

Ширина: 32см

Моторы: Ø8X16



СПЕЦИФИКАЦИЯ И ЦВЕТ СОДЕРЖИМОГО МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Производитель

Guangdong Syma Model Aircraft Industrial Co., Ltd.

The Crossing of No.2 West Xingye Road and North Xingye Road.Laimei.

Industrial Park Changhai District Shantou City Guangdong China.

Контактное лицо: SYMA Телефон: 0754-86381898

Компания имеет право окончательного
толкования данной инструкции.