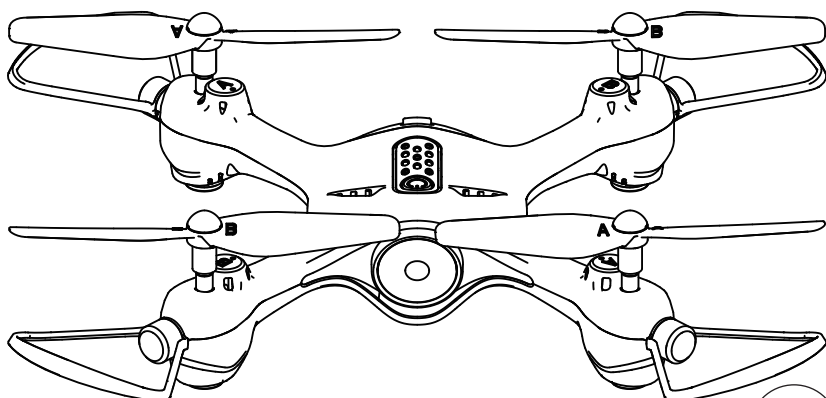


X 23W *ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ* **2.4G**

4-КАНАЛЬНЫЙ КВАДРОКОПТЕР С СЕНСОРНЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ И ФУНКЦИЕЙ УДЕРЖАНИЯ ВЫСОТЫ



BC

1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Основные особенности

- 4-х осевая конструкция позволяет дрону быть более маневренным и скоростным. Может использоваться в помещении.
- Встроенный 6-ти осевой гироскопический стабилизатор обеспечивает точное позиционирование в полете.
- Модульная конструкция позволяет легко собирать и ремонтировать устройство.
- Режим свободного управления упрощает управление.
- Функция автоматического удержания высоты.
- Переворот на 360°.
- Беспроводная HD-трансляция в режиме реального времени.

Меры предосторожности

- Храните мелкие детали дрона в недоступном для детей месте.
- Данный дрон очень мощный, поэтому во время первых полетов следует нажимать левый джойстик медленно во избежание слишком быстрого снижения дрона и внезапных столкновений, которые могут привести к повреждениям или травмам.
- Когда полет завершен, сначала отключите питание пульта управления, затем отключите питание дрона.
- Не храните аккумулятор в местах с повышенной температурой и не подвергайте его нагреванию.
- Убедитесь, что во время полета дрон находится на расстоянии минимум 15 футов от пилота, других людей или животных во избежание их травмирования. В обычном состоянии между устройством и пользователем должно быть минимум 20 см.
- Данное устройство предназначено для использования в возрасте 8+. Полет должен проходить в поле зрения пилота или инструктора, следует соблюдать меры безопасности во время полета.
- Не следует заряжать непerezаряжаемые батареи, батареи должны устанавливаться в соответствии с полярностью, не следует использовать разные типы батарей одновременно.
- Если дрон не используется, извлеките батареи из пульта управления.
- Избегайте короткого замыкания контактов.
- Сборка дрона должна происходить под контролем взрослых.
- Пилот несет ответственность за безопасность полета и соблюдение дистанции между устройством и людьми, имуществом, находящимся на земле, и другими пользователями воздушного пространства. Не запускайте дрон над местами массового скопления людей (более 12 человек).
- Разрядите аккумулятор на 40%-50%, если устройство не будет использоваться более 10 дней, это позволит продлить срок службы аккумулятора.
- Открывайте крышку отсека для батарей с помощью отвертки.
- Сохраняйте упаковку, так как она содержит важную информацию.

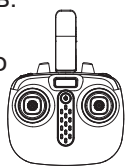
Ремонт и обслуживание

- Протирайте устройство сухой мягкой тканью.
- Не подвергайте устройство воздействию тепла.
- Не погружайте устройство в воду, в противном случае электроника устройства будет повреждена.
- Проверяйте устройство на наличие повреждений, в случае обнаружения повреждений устройство не должно эксплуатироваться.

Комплектация устройства

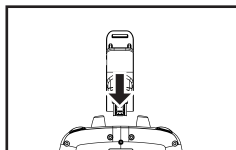
В комплект входит:

- Дрон.
- Пульт управления.
- Инструкция по эксплуатации.
- Основные лопасти.
- Дополнительная АКБ.
- USB-кабель.
- Держатель мобильного телефона.

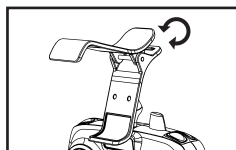


Установка держателя мобильного телефона

Установка держателя

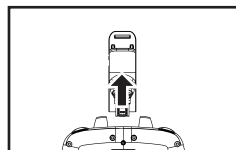


1. Вставьте держатель для мобильного телефона в разъем в верхней части пульта управления.



2. Нажмите на ручки для регулировки зажима.

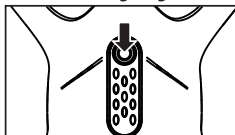
Снятие держателя



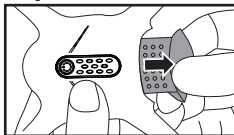
3. Нажимается защелка с обратной стороны держателя и выньте его из разъема.

Замена аккумулятора Способы зарядки

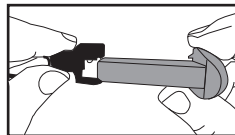
Замена аккумулятора устройства



1. Зажмите кнопку питания в верхней части дрона и убедитесь, что он выключен.

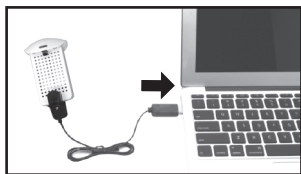


2. Нажмите на защелку и потяните аккумулятор на себя.



3. Совместите зарядный USB кабель и порт аккумулятора.

Способы зарядки устройства



Подключите дрон с помощью кабеля USB к компьютеру. Индикатор заряда, который находится под зарядным портом, будет гореть во время зарядки. Когда устройство будет заряжено, индикатор погаснет. Время полного заряда составляет около 130 минут.

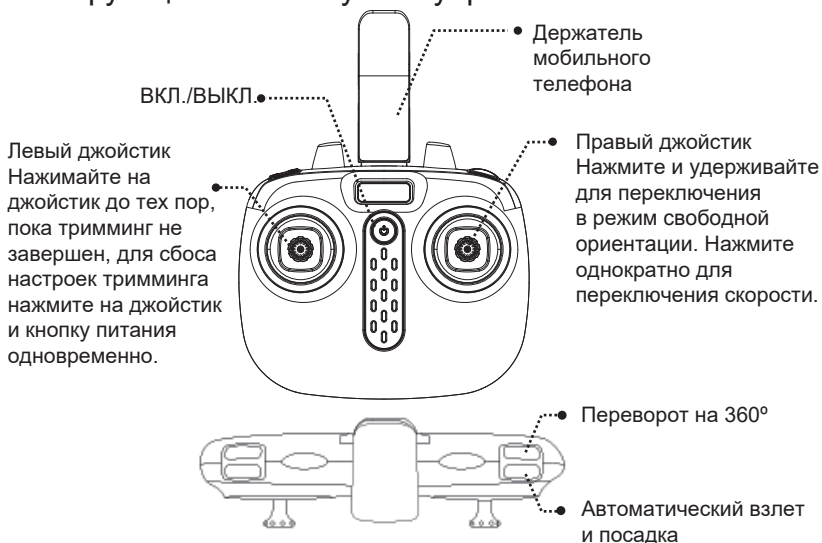
Время зарядки составляет около 130 минут. Время полета приблизительно 7 минут.

Меры предосторожности во время зарядки аккумулятора:

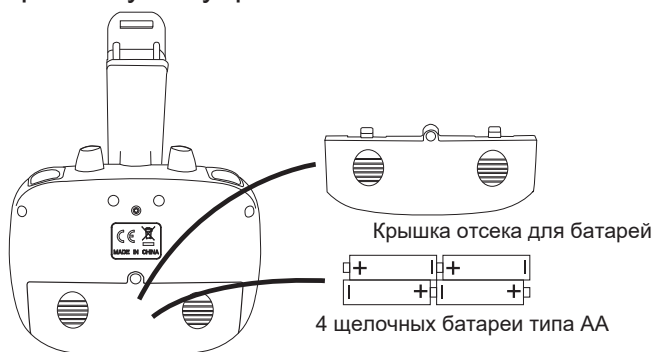
- не подвергайте аккумулятор воздействию прямого солнечного света и высоких температур. В противном случае он может быть поврежден;
- не погружайте аккумулятор в воду. Храните аккумулятор в прохладном и сухом месте;
- не оставляйте устройство без присмотра во время зарядки;
- перед началом зарядки извлеките перезаряжаемый аккумулятор из устройства. Перезаряжаемый аккумулятор должен заряжаться под контролем взрослых;
- отработанные аккумуляторы необходимо извлекать из устройства.

Использование пульта управления

Описание функций кнопок пульта управления



Установка батарей в пульт управления



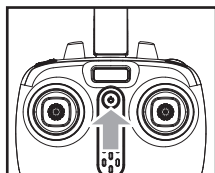
1. Установка батарей: откройте крышку отсека батарей на пульте управления. Установите 4 батареи типа AA строго в соответствии с полярностью (щелочные батареи типа AA не входят в комплект).



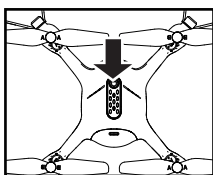
1. В процессе установки убедитесь, что полярность батарей соответствует схеме в отсеке для батарей. Не устанавливаете батареи в противоположной полярности.
2. Не используйте новые и старые батареи одновременно.
3. Не используйте разные типы батарей.
4. Не используйте перезаряжаемые батареи.

Подготовка к полету Включение и выключение дрона

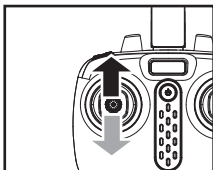
1. Подготовка к полету



Шаг 1: нажмите кнопку питания на пульте управления.

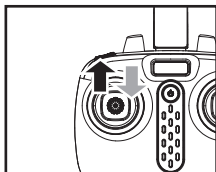


Шаг 2: нажмите кнопку питания на дроне и убедитесь, что дрон включен.

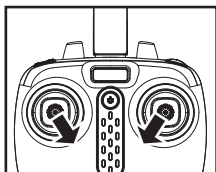


Шаг 3: поверните левый джойстик (разгон) в вверх, затем в низ в самое крайнее положение. После того как световые индикаторы дрона перестанут мерцать, дрон перейдет в режим ожидания полета.

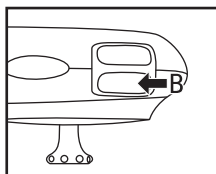
2. Включение дрона



Способ 1: поверните левый джойстик (разгон) в максимальное положение, затем обратно в центральную позицию, лопасти дрона начнут медленно вращаться.



Способ 2: поверните левый и правый джойстик в нижний внутренний угол на 1 секунду, лопасти дрона начнут медленно вращаться.

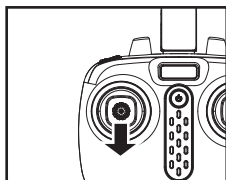


Способ 3: когда дрон не подвижен, нажмите кнопку В, дрон автоматически взлетит и зависнет на определенной высоте.

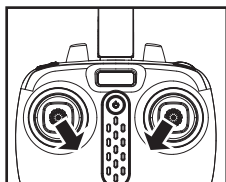
1. Если дрон выходит за пределы диапазона полета, индикатор будет медленно мигать, а затем дрон замедлится.

2. Когда пульт управления выключен или отключено питание, дрон автоматически замедлится для остановки. Включите пульт, чтобы продолжить управление.

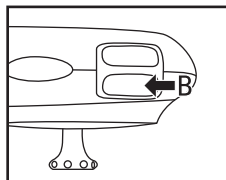
3. Выключение дрона



Способ 1: поверните левый джойстик в самое нижнее положение и удерживайте 2-3 секунды, после чего можно выключить дрон.



Способ 2: поверните левый и правый джойстик в нижний внутренний угол на 1 секунду, после чего можно выключить дрон.

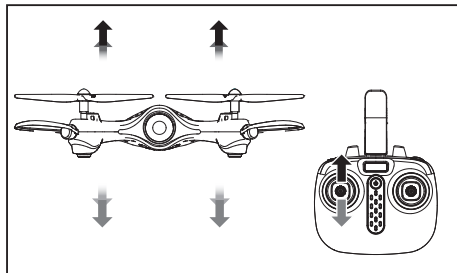


Способ 3: когда дрон находится в полете, нажмите кнопку В, дрон опустится и приземлится.

Схема управления дроном

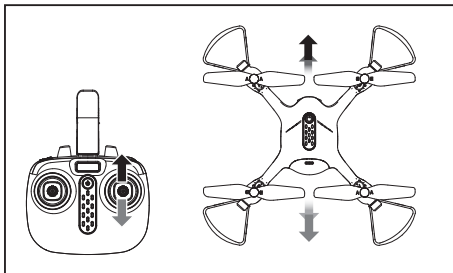
Управление

Подъем и спуск



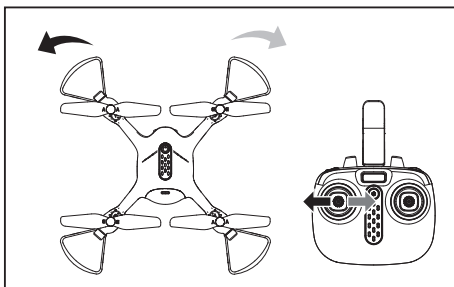
При нажатии левого джойстика вверх или вниз квадрокоптер поднимается или опускается соответственно.

Вперед и назад



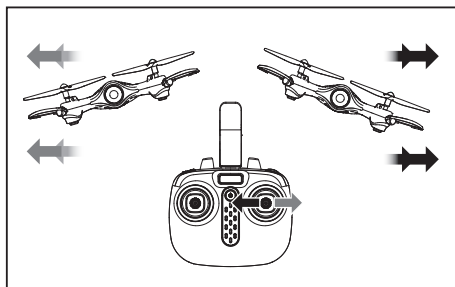
При нажатии правого джойстика вперед или назад квадрокоптер движется вперед или назад соответственно.

Поворот влево и поворот вправо



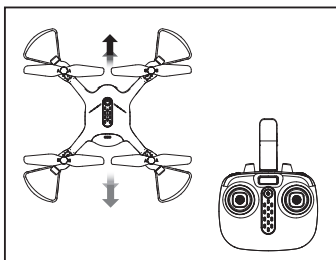
При нажатии левого джойстика влево или вправо квадрокоптер поворачивает влево или вправо соответственно.

Полет левым и правым боком



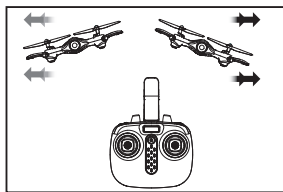
При нажатии правого джойстика влево или вправо квадрокоптер летит левым или правым боком соответственно.

Тримминг



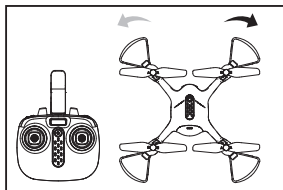
Тримминг вперед и назад

Если квадрокоптер продолжает лететь вперед/назад, скорректируйте направление полета, нажмите левый джойстик и одновременно двигайте правым джойстиком вперед и назад. Не отпускайте левый джойстик до тех пор, пока дрон не стабилизируется.



Тримминг при полете левым/правым боком

Если квадрокоптер продолжает лететь левым/правым боком, скорректируйте направление полета, нажмите левый джойстик и одновременно двигайте правым джойстиком вправо/влево. Не отпускайте левый джойстик до тех пор, пока дрон не стабилизируется.



Тримминг при повороте левым/правым боком

Если квадрокоптер продолжает лететь левым/правым боком, скорректируйте направление полета, нажмите левый джойстик и одновременно двигайте правым джойстиком вправо/влево. Не отпускайте левый джойстик до тех пор, пока дрон не стабилизируется.

Основные функции

1. Защита от пониженного напряжения.

Когда четыре световых индикатора дрона загораются, это означает низкий заряд батареи. В это время необходимо вернуть дрон.

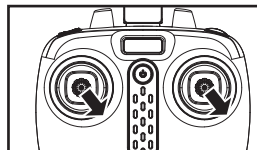


2. Защита от свертхоков.

Если дрон сталкивается с прямыми препятствиями в виде посторонних предметов, а его лопасти продолжают вращаться, дрон переходит в режим защиты от свертхоков.

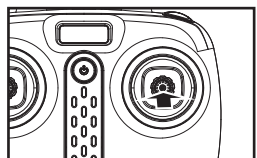
3. Функция калибровки.

Установите дрон на ровную поверхность и одновременно поверните левый и правый джойстики в нижний правый угол на 2-3 секунды, LED индикатор с тыльной стороны дрона начнет быстро мерцать и вернется в обычное состояние через 2-3 секунды. Процедура калибровки успешно завершена.



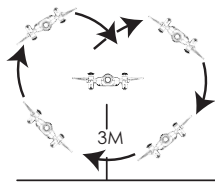
4. Функция "Быстро/Медленно".

Скорость "Медленно" установлена по умолчанию при первом включении. Для переключения режимов нажмите на правый джойстик, когда раздастся двойной звуковой сигнал с пульта управления дрон переключится в режим скорости "Быстро". Нажмите джойстик еще раз, раздастся одинарный звуковой сигнал с пульта, дрон снова переключится в режим скорости "Медленно".



5. Перевороты на 360°.

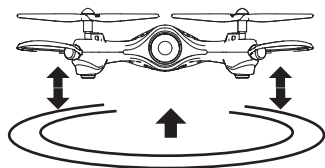
После того как вы ознакомитесь с базовыми принципами управления, вы можете освоить более сложные элементы пилотажа. Поднимите дрон на высоту 3 м, нажмите кнопку в правом верхнем углу (кнопка переворота) и одновременно правый джойстик в крайнее положение вперед, назад, влево или вправо для переворота дрона вперед, назад, влево или вправо.



Примечание: выполнение сложных фигур пилотажа лучше производить при полном заряде аккумулятора.

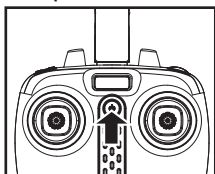
6. Функция удержания высоты.

Используйте левый джойстик для контроля подъема/спуска во время полета дрона, затем отпустите джойстик и дрон будет удерживать заданную высоту.

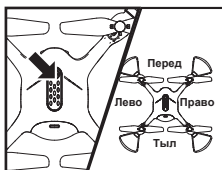


7. Режим свободной ориентации.

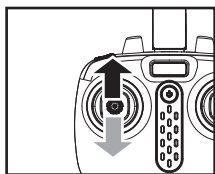
A. Определение направления вперед



a. Нажмите кнопку включения питания на пульте управления.



b. Нажмите кнопку в верхней части дрона на 1-2 секунды и убедитесь, что дрон включен, отрегулируйте заданное направление головы дрона в режиме свободной ориентации, как новое направление вперед.



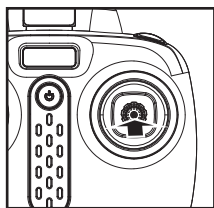
c. Нажмите левый джойстик на пульте управления от себя и на себя в самое крайнее положение. Когда пульт управления издаст длинный звуковой сигнал, это означает, что настройка частоты и определение направления вперед завершено.

B. Калибровка для определения переда

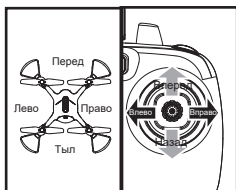


a. При столкновении дрона с посторонними объектами в режиме свободной ориентации, если происходит отклонение от заданного направления, необходимо нажать правый и левый джойстики одновременно в левый нижний угол, для корректировки направления полета дрона. Когда LED замигает в течение 3 секунд и загорится постоянно, это означает, что калибровка завершена.

С. Переключение между режимом свободной ориентации и обычным режимом управления



1. Когда дрон настроен на определенную частоту, он находится в обычном режиме управления. При этом световой индикатор горит непрерывно. Нажмите правый джойстик на пульте управления на 2 секунды, раздастся тройной звуковой сигнал, который означает переключение в режим свободной ориентации. Нажмите правый джойстик на 2 секунды еще раз, раздастся длинный звуковой сигнал, который обозначает выход из данного режима. (В режиме свободной ориентации четыре световых индикатора дрона вспыхивают раз в четыре секунды).



2. В режиме свободной ориентации пилоту не нужно определять положение головы дрона, управление направлением дрона вперед/назад/влево/вправо осуществляется с помощью нажатия на правый джойстик на пульте управления.

8. Беспроводная передача в реальном времени.

1. Установка ПО.

Для установки на смартфон Android скачайте и установите приложение SYMA GO APP с сайта www.symatoys.com или отсканируйте QR код.

Для смартфонов Apple загрузите и установите приложение SYMA GO APP из App Store или отсканируйте QR код.

Внимание: QR коды размещены на упаковке и в конце инструкции по эксплуатации. Обновленное приложение SYMA GO App доступно на сайте www.symatoys.com или в App Store/Google Play.

2. Подключение.

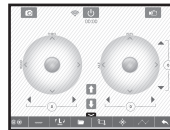
1. Подключите устройство к источнику питания, индикатор камеры загорится зеленым. В течении 10 секунд индикатор будет медленно мерцать, камера будет ожидать подключения к смартфону.
2. Откройте настройки смартфона, включите беспроводную передачу данных WLAN. В списке доступных сетей выберите сеть FPV-WIFI- **** и подключитесь к ней. Когда подключение будет установлено, закройте настройки.
3. Откройте приложение SYMA GO App, нажмите значок «Старт». Полный значок силы сигнала Wi-Fi указывает на самый сильный сигнал.



1. Запустите приложение SYMA GO APP.



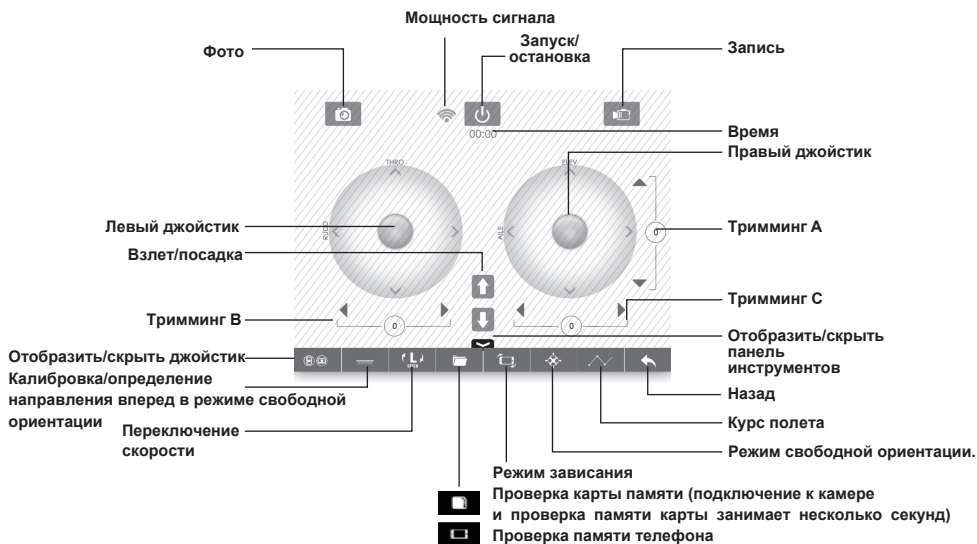
2. Нажмите "Старт", автоматически запустится интерфейс управления.



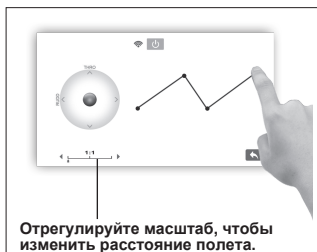
3. На экране телефона будет отображаться изображение в реальном времени.

3. Значки интерфейса

Интерфейс мобильного приложения



Управление курсом полета



Нажмите кнопку "Курс полета", откроется интерфейс курса полета, устройство будет лететь в соответствии с заданным маршрутом.

4. Загрузка азофотосъемки в реальном времени

Фото/Видео: когда Wi-Fi камера работает, нажмите кнопку "Фото/Видео" в интерфейсе управления в режиме реального времени для записи фото/видео (Фото и видео можно просмотреть в папке в телефоне).

Примечание: при использовании функции загрузки в режиме реального времени в приложении диапазон дальности работы дрона уменьшается вдвое. Функция загрузки в режиме реального времени Wi-Fi является оптимальной в широком пространстве.

Внимание: изменения или модификации данного устройства, не одобренные производителем, могут лишить пользователя гарантии на устройство.

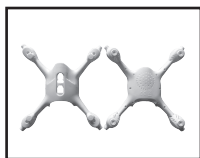
Примечание: устройство производит, использует и может излучать радиочастотную энергию, если устройство используется не в соответствии с инструкцией по эксплуатации, оно может создавать помехи для средств радиосвязи.

Если устройство создает помехи радио и телевизионной связи, которые проявляются при включении и отключении устройства, рекомендуем пользователю устранить помехи одним из следующих способов:

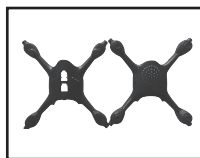
- перенаправить или переместить приемную антенну;
- увеличить расстояние между устройством и приемником;
- подключить устройство в розетку другой цепи.

Это устройство не должно быть совмещено или работать с любой антенной или передатчиком.

Список аксессуаров/деталей



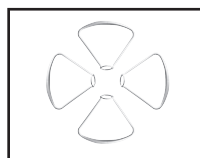
Корпус (белый)



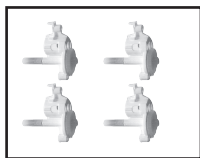
Корпус (черный)



Лопasti



Защитная рамка



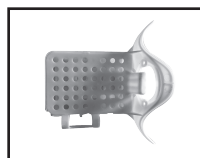
Узел гироскопа



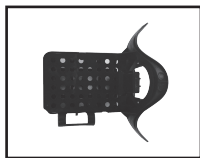
Основание
платы (Белый)



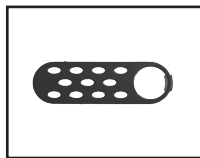
Основание
платы (Черный)



Передняя
отделка (Белый)



Передняя
отделка (Черный)



Верхняя отделка
(Черный)



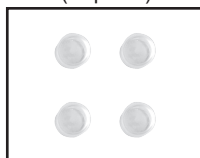
Верхняя
отделка (Белый)



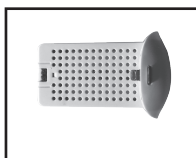
Декоративный
элемент (Красный)



Декоративный
элемент
(Серебристый)



Колпак
индикатора



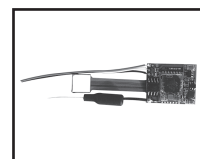
Аккумулятор
(Белый)



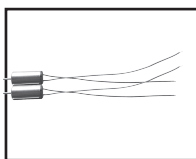
Аккумулятор
(Черный)



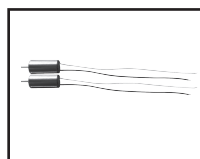
Плата приемника



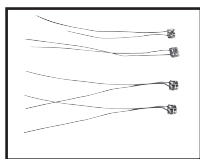
Wi-Fi плата



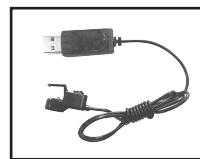
Мотор А



Мотор В



Световые
индикаторы



USB-кабель

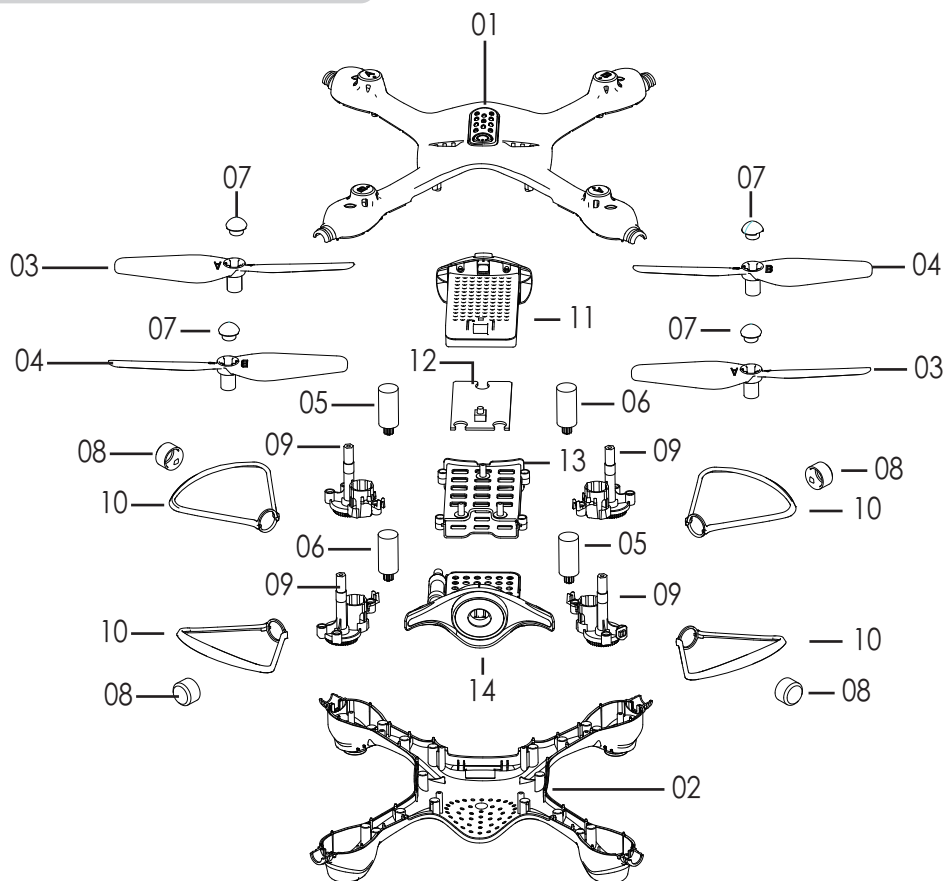


Пульт управления



Держатель
мобильного
телефона

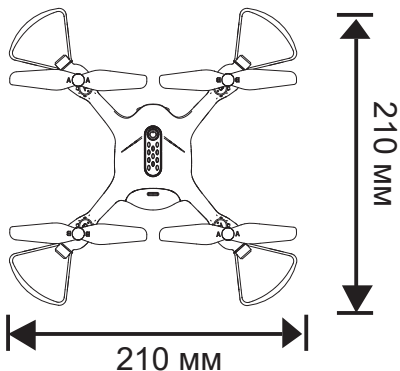
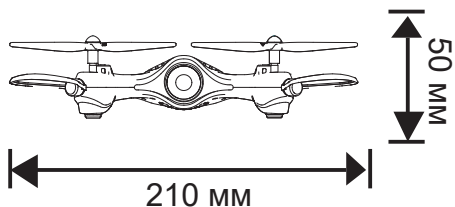
Схема устройства



№	Описание	К-во	№	Описание	К-во
01	Верхняя часть корпуса	1	09	Узел гироскопа	4
02	Нижняя часть корпуса	1	10	Защитная рамка	4
03	Лопасть (по часовой стрелке)	2	11	Аккумулятор*	2
04	Лопасть (против часовой стрелки)	2	12	Плата приемника	1
05	Мотор (по часовой стрелке)	2	13	Основание платы приемника	1
06	Мотор (против часовой стрелки)	2	14	Передняя отделка	1
07	Заглушка лопасти	4			
08	Колпаки индикатора	4			

* Количество АКБ зависит от комплектации

Характеристики



Модель: X23W

Длина : 210 мм

Высота: 50 мм

Аккумулятор: 3.7 В 500 мА/ч

Ширина: 210 мм

Модель мотора: Ø8

Проблемы и возможное решение

Проблема	Причина	Решение
Нет отклика от дрона.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дрон в режиме защиты от низкого напряжения. 2. Если уровень заряда пульта управления низкий, индикатор питания будет мерцать. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зарядите дрон. 2. Замените батареи пульта управления.
Реакция дрона во время полета не очень чувствительная.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкий уровень заряда пульта управления. 2. Помехи на той же частоте, что и у пульта управления. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените батареи. 2. Смените положение, где будут отсутствовать помехи на той же частоте.

Проблема	Причина	Решение
<p>Во время зависания дрон летит боком в одном направлении.</p>	<p>1. Дрон не откалиброван относительно уровня земли.</p>	<p>1. Откалибруйте дрон. См. описание горизонтальной калибровки.</p>
<p>В режиме свободной ориентации дрон смещается по направлению вперед.</p>	<p>1. Множественные столкновения могут вызывать смещения дрона.</p>	<p>1. Перенастройте направление вперед. См. описание режима свободной ориентации.</p>
<p>Нестабильное удерживание высоты / движение вверх и вниз</p>	<p>1. Дрон не откалиброван относительно уровня земли. 2. Неустойчивые воздушные потоки в суровых погодных условиях. 3. Сильные столкновения, приводящие к расстройству данных гироскопа.</p>	<p>1. Откалибруйте дрон. См. описание горизонтальной калибровки. 2. Избегайте полетов в суровых погодных условиях. 3. Откалибруйте дрон. См. описание горизонтальной калибровки.</p>

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с действующим законодательством РФ.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации
- в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.



Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты. В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Актуальный список сервисных центров по адресу:
<https://www.dns-shop.ru/technical-support/>

Дополнительная информация

Изготовитель: Гуандун Сыма Модел Эйркрафт Индастриал Ко., Лтд.
Шоссе Западное Синье 2, промпарк Лаймэй, р-н Чэнхай, г. Шаньюоу,
пров. Гуандун, Китай.

Сделано в Китае.

Импортер / уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Атлас»,
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект
100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Товар соответствует требованиям технического регламента
Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная
совместимость технических средств».

Товар соответствует требованиям технического регламента
Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016
«Об ограничении применения опасных веществ в изделиях
электротехники и радиоэлектроники».

Срок гарантии: 3 месяца.

Срок эксплуатации: 6 месяцев.

Спецификации, информация о продукте, его комплектация
и функционал могут быть изменены без предварительного
уведомления пользователя.

Фактический интерфейс устройства может отличаться от
представленного в данном руководстве.



QR код для
ОС Android



QR код для
ОС iOS

