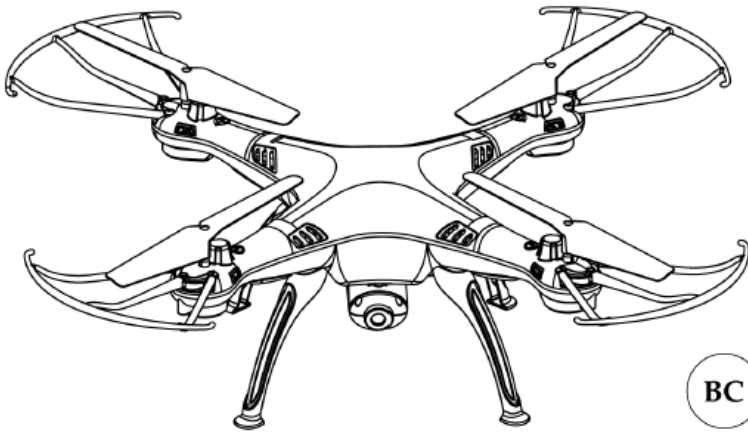


X5SW 2.4G



4-КАНАЛЬНЫЙ КВАДРОКОПТЕР С ДИСТАНЦИОННЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ



1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Основные особенности

- 4-х осевая конструкция позволяет дрону быть более маневренным и скоростным, обладает большей устойчивостью к ветру. Может использоваться в помещении и на улице.
- Встроенный 6-ти осевой гироскоп обеспечивает точное позиционирование в полете.
- Модульная конструкция позволяет легко собирать и ремонтировать устройство.
- Режим свободной ориентации, беспроводная HD-трансляция в режиме реального времени.
- Функция переворота на 360°.

Меры предосторожности

- Храните мелкие детали дрона в недоступном для детей месте.
- Данный дрон очень мощный, поэтому во время первых полетов следует нажимать правый/левый джойстик управления 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 сильному воздействию тепла.
- Убедитесь, что во время полета дрон находится на расстоянии минимум 3 метров от пилота, других людей или животных во избежание их травмирования.
- Дети должны управлять квадрокоптером под контролем взрослых. Полет должен проходить в поле зрения пилота или инструктора, во время полета следует соблюдать меры безопасности.
- Не следует заряжать перезаряжаемые элементы питания. 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 питания.
- 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.

Ремонт и обслуживание

- Протирайте устройство сухой мягкой тканью.
- Не погружайте устройство в воду, в противном случае электроника устройства будет повреждена.
- Проверяйте устройство на наличие повреждений. В случае обнаружения повреждений эксплуатация устройства запрещена.

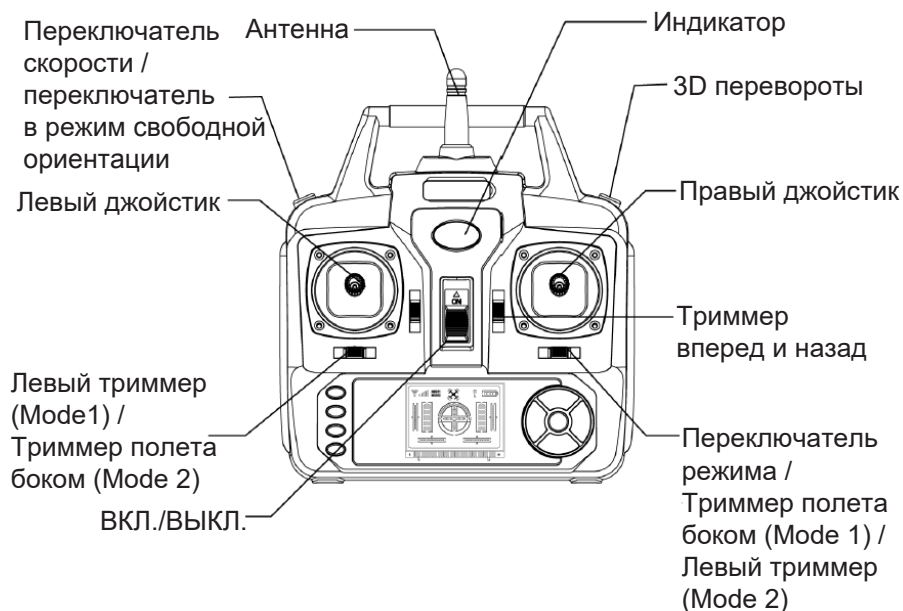
Комплектация устройства

В комплект входит следующее:

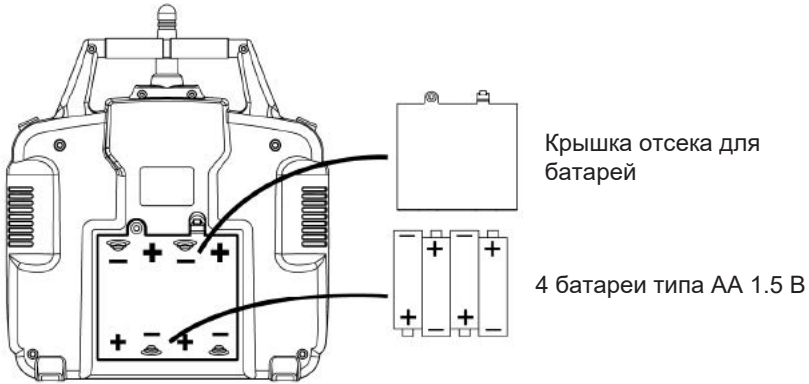
- Квадрокоптер.
- Пульт управления.
- Инструкция по эксплуатации.
- USB кабель.
- Защитные рамки.
- Держатель мобильного телефона.
- Отвёртка.
- Шасси.
- Wi-Fi камера.
- Винты.
- Лопасты.



Использование пульта управления



Установка батарей в пульт управления

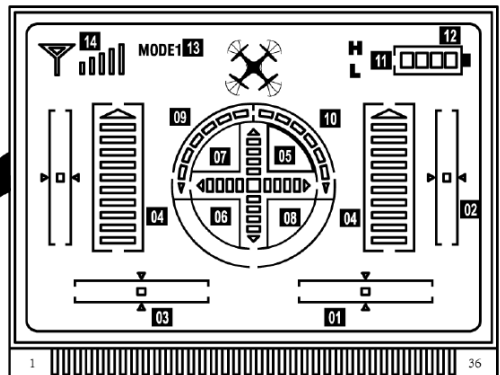
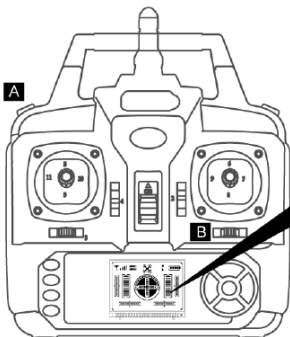


Установка батареи: откройте крышку отсека на пульте управления. Установите 4 батареи типа AA строго в соответствии с полярностью (щелочные батареи типа AA не входят в комплект).



1. В процессе установки убедитесь, что полярность батарей соответствует схеме в батарейном отсеке. 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.

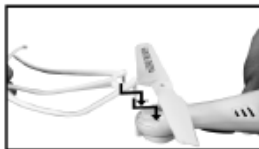
Описание кнопок пульта управления и дисплея



- 01: точная настройка полета левым и правым боком: после включения пульта управления настройки находятся посередине. (В режиме MODE2 точная настройка полета влево/вправо).
- 02: точная настройка полета вперед и назад: после включения пульта управления настройки находятся посередине.
- 03: точная настройка поворота влево и вправо: после включения пульта управления настройки находятся посередине (В режиме Mode1 точная настройка полета боком).
- 04: индикатор разгона: отображает текущий уровень разгона.
- 05: индикатор передней части: при запуске находится на самом нижнем уровне (в центре).
- 06: индикатор задней части: при запуске находится на самом нижнем уровне (в центре).
- 07: индикатор полета левым боком: при запуске находится на самом нижнем уровне (в центре).
- 08: индикатор полета правым боком: при запуске находится на самом нижнем уровне (в центре).
- 09: индикатор поворота влево: при нажатии левого джойстика влево, индикатор будет постепенно подниматься, скорость поворота влево будет постепенно увеличиваться.
- 10: индикатор поворота влево: при нажатии левого джойстика вправо, индикатор будет постепенно подниматься, скорость поворота вправо будет постепенно увеличиваться.
- 11: дисплей скорости: при нажатии на кнопку А происходит переключение режимов скорости Быстро/Медленно. В быстром режиме на дисплее отображается H, в медленном режиме на дисплее отображается L.
- 12: индикатор питания: отображает текущий уровень заряда пульта управления.
- 13: индикатор режима: При запуске по умолчанию включается MODE1. Нажимайте кнопку В вправо и кнопку питания одновременно для переключения в режим MODE2, и повторите действия для возврата к MODE1.
- 14: индикатор сигнала: отображает мощность сигнала.

Установка шасси и защитных рамок

Установка лопастей



1. Установите ножки шасси в разъемы снизу корпуса, как показано на схеме 1.
2. Вставьте защитные рамки лопастей в разъемы с каждой стороны, зафиксируйте винтами (схема 2-3).

Установка/снятие держателя мобильного телефона



1. Вставьте держатель мобильного телефона в разъем в верхней части пульта управления (1).
2. Нажмите на ручки для регулировки держателя (2).
3. Потяните держатель вверх и вытащите его из пульта управления (3).

Загрузка и установка программного обеспечения

1. Установка ПО

Для установки на смартфон Android скачайте и установите приложение SYMA FPV APP с сайта www.symatoys.com или отсканируйте QR-код. Для смартфонов Apple загрузите и установите приложение "SYMA FPV APP" из App Store или отсканируйте QR-код.

Внимание: QR-коды размещены на упаковке и в конце инструкции по эксплуатации. Обновления приложения SYMA FPV 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 20 секунд индикатор будет медленно мерцать красным, 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 FPV App, нажмите значок «Start». Индикатор сигнала WiFi указывает на мощность сигнала.



1. Запустите приложение SYMA FPV APP.



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



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

3. Значки интерфейса загрузки в режиме реального времени



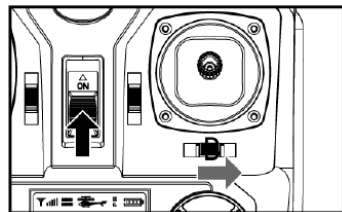
1. Назад.
2. Wi-Fi сигнал.
3. Просмотр фото и видео.
4. Запись.
5. Сделать фото.
6. Время записи.

4. Загрузка аэросъемки в реальном времени

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

Схема управления

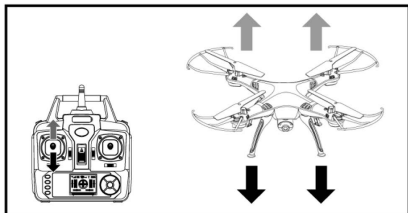
В пульт управления встроены два режима управления: MODE1 и MODE2, в зависимости от пользовательских предпочтений. Нажимайте кнопку В право и кнопку питания пульта управления для переключения между режимами MODE1 и MODE2.



Режим MODE1

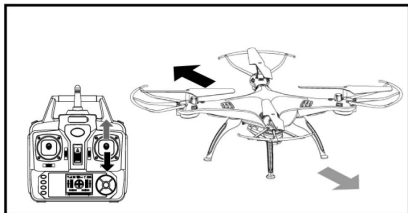
Управление

Подъем и спуск



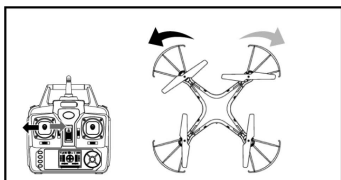
При нажатии левого джойстика вверх или вниз квадрокоптер поднимается или опускается соответственно.

Вперед и назад



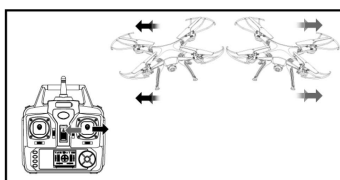
При нажатии правого джойстика вперед или назад квадрокоптер движется вперед или назад соответственно.

Поворот влево и поворот вправо



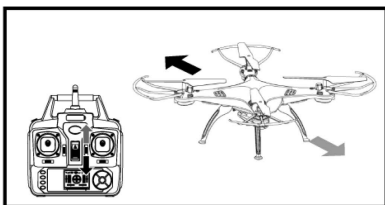
При нажатии левого джойстика влево или вправо квадрокоптер поворачивает влево или вправо соответственно.

Полет левым и правым боком



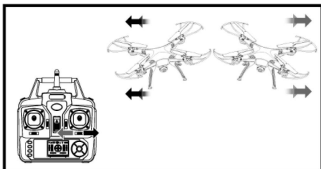
При нажатии правого джойстика влево или вправо квадрокоптер летит левым или правым боком соответственно.

Тримминг



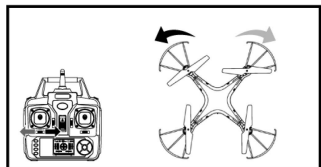
Тримминг вперед и назад

Если квадрокоптер продолжает лететь вперед/назад, скорректируйте направление полета, нажимая на кнопку точной настройки (тримминга) вперед/назад.



Тримминг при полете левым/правым боком

Если квадрокоптер продолжает лететь левым/правым боком, скорректируйте направление полета, нажимая на кнопку точной настройки (тримминга) вправо/влево.



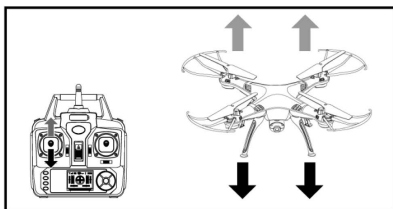
Тримминг при повороте влево/вправо

Если квадрокоптер продолжает поворачивать влево/вправо, скорректируйте направление полета, нажимая на кнопку точной настройки (тримминга) вправо/влево.

Режим MODE2

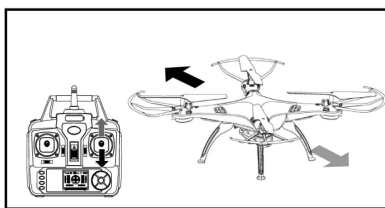
Управление

Подъем и спуск



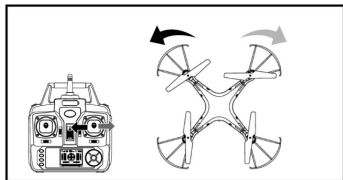
При нажатии левого джойстика вверх или вниз дрон поднимается или опускается соответственно.

Вперед и назад



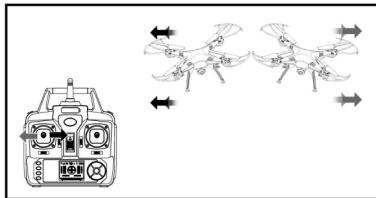
При нажатии правого джойстика вперед или назад дрон движется вперед или назад соответственно.

Поворот влево и поворот вправо



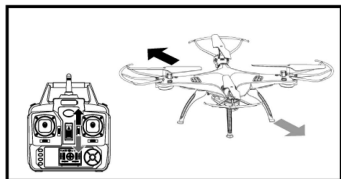
При нажатии левого джойстика влево или вправо дрон поворачивает влево или вправо соответственно.

Полет левым и правым боком



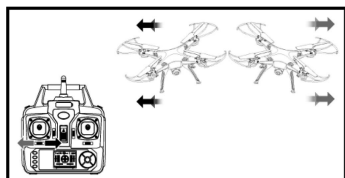
При нажатии правого джойстика влево или вправо дрона летит левым или правым боком соответственно.

Тримминг



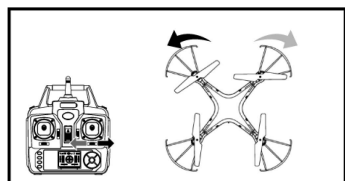
Тримминг вперед/назад

Если квадрокоптер продолжает лететь вперед/назад, скорректируйте направление полета, нажимая на кнопку точной настройки (тримминга) вперед/назад.



Тримминг при полете левым/правым боком

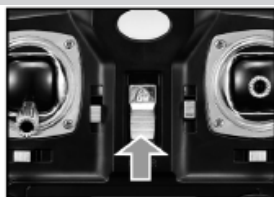
Если квадрокоптер продолжает лететь левым/правым боком, скорректируйте направление полета, нажимая на кнопку точной настройки (тримминга) вправо/влево.



Тримминг при повороте левым/правым

Если квадрокоптер продолжает лететь левым/правым боком, скорректируйте направление полета, нажимая на кнопку точной настройки (тримминга) вправо/влево.

Подготовка к полету



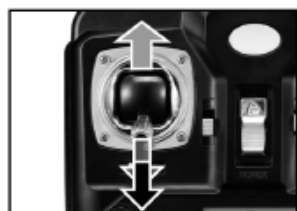
1. Переведите выключатель на пульте управления в положение "ON".



2. Откройте крышку аккумулятора, подключите коннектор.



3. Вставьте аккумулятор, включите дрон.



4. Нажмите джойстик разгона от себя и на себя до упора. Пульт управления издаст звуковой сигнал. Дрон перейдет в режим ожидания полета.

Основные функции

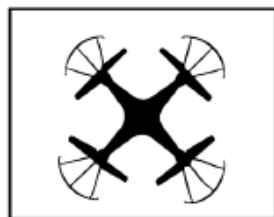
1. Защита от пониженного напряжения.

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



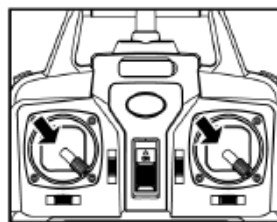
2. Защита от свертхоков.

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



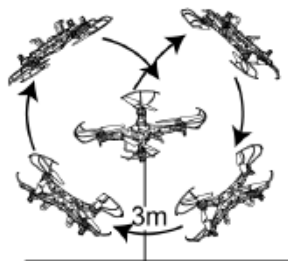
3. Функция калибровки.

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



4. Перевороты на 360°.

После того как вы ознакомитесь с базовыми принципами управления, вы можете освоить более сложные элементы пилотажа. Поднимите дрон на высоту более 3 м, нажмите кнопку 3D переворота с правой стороны пульта управления и правый джойстик (в любом направлении) для переворота на 360 градусов.



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

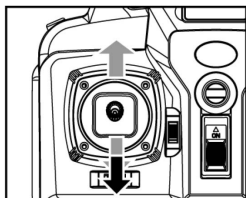
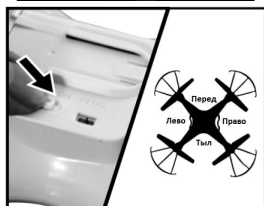
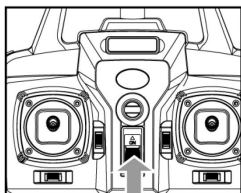
5. Полет в броске

Благодаря 6-осевому гироскопу вы можете бросить квадрокоптер и нажать кнопку разгона вперед, квадрокоптер автоматически взлетит и зависнет в воздухе. Это также можно выполнить, когда квадрокоптер переворачивается.



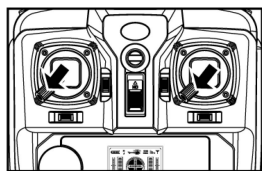
6. Режим свободной ориентации.

Определение направления вперед



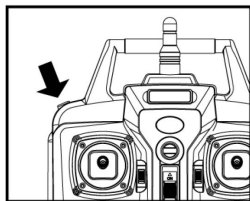
1. Нажмите кнопку включения питания на пульте управления.
2. Нажмите кнопку питания дрона и убедитесь, что дрон включен, отрегулируйте заданное направление головы дрона в режиме свободной ориентации, как новое направление вперед.
3. Нажмите джойстик разгона на пульте управления от себя и на себя в самое крайнее положение. Когда пульт управления издаст длинный звуковой сигнал, это означает, что настройка частоты и определение направления вперед завершено.

Калибровка направления вперед

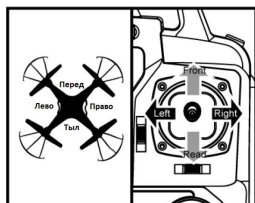


1. При столкновении дрона с посторонними объектами в режиме свободной ориентации, если происходит отклонение от заданного направления, необходимо откалибровать направление вперед. Для этого нажмите джойстик разгона и направления одновременно в левый нижний угол. Когда индикатор замигает в течение 3 секунд и загорится постоянно, это означает, что калибровка завершена.

3. Переключение между режимом свободной ориентации и обычным режимом управления

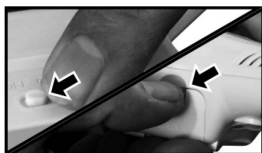


1. Когда дрон настроен на определенную частоту, он находится в обычном режиме управления. При этом световой индикатор горит непрерывно. Нажмите кнопку переключения в режим свободной ориентации, раздастся тройной звуковой сигнал. При повторном нажатии кнопки, раздастся длинный звуковой сигнал, который обозначает выход из данного режима (В режиме свободной ориентации четыре световых индикатора дрона вспыхивают раз в четыре секунды).

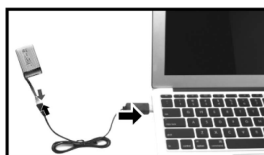


2. В режиме свободной ориентации пилоту не нужно определять положение головы дрона, управление положением дрона осуществляется с помощью нажатия на джойстики в соответствующем направлении.

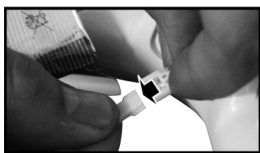
Замена аккумулятора



1. Выключите дрон и откройте крышку отсека аккумулятора.



3. Вставьте USB-кабель зарядного устройства в порт компьютера. Индикатор заряда будет гореть до тех пор, пока аккумулятор не будет заряжен.



2. Вытащите кабель аккумулятора из разъема.



4. Вставьте аккумулятор в отсек, подключите кабель. Закройте крышку.

Время зарядки составляет около 130 минут. Время полета около 5.5 минут.

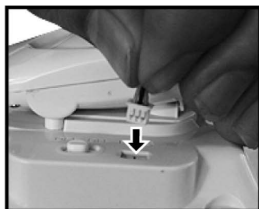
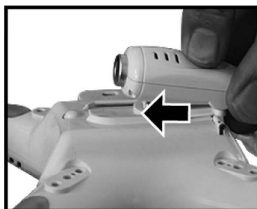
Меры предосторожности во время зарядки аккумулятора:

- 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 аккумулятор из квадрокоптера. Не заряжайте аккумулятор, если он не остыл после полета;
- убедитесь, что вы используете заводское USB зарядное устройство и кабель. Если в течение длительного использования аккумулятора возникли повреждения (например, вздутие), замените его;
- слишком частая зарядка и разрядка аккумулятора сокращает срок его службы;
- отработанные аккумуляторы необходимо извлекать из устройства.

Установка /Снятие Wi-Fi камеры

Установка камеры

1. Установите камеру в разъем для камеры, как показано на схеме (1).
2. Нажмите защелку на корпусе квадрокоптера и потяните камеру одновременно.

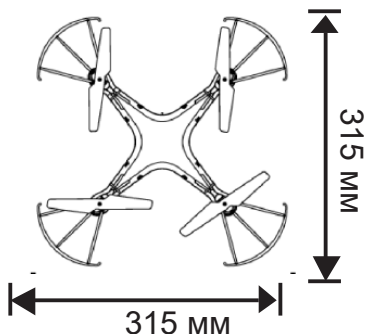
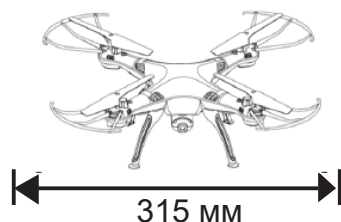


Снятие камеры

1. Извлеките кабель питания камеры, как показано на схеме (1).
2. Нажмите защелку на корпусе квадрокоптера и потяните камеру одновременно.



Характеристики



Модель: X5SW

Модель мотора: Ø8

Аккумулятор: 3.7 В 500 мА/ч

Длина: 315 мм

Ширина: 315 мм

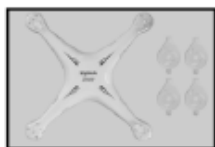
Высота : 105 мм

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.3. Частота пульта управления не соответствует частоте дрона.	<ol style="list-style-type: none">1. Зарядите дрон.2. Замените батареи пульта управления.3. Синхронизируйте частоту пульта управления и дрона.
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>

Список аксессуаров/деталей



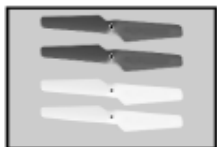
Корпус (Белый)



Корпус (Черный)



Лопаст
(Черный/белый)



Лопаст
(Черный/белый)



Шасси (Белый)



Шасси (Черный)



Защитная рамка



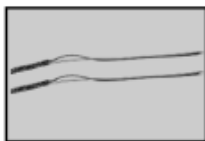
Колпак индикатора



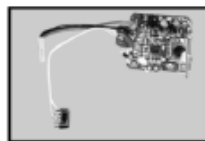
Мотор А



Мотор В



Подсветка



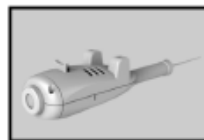
Плата управления



Аккумулятор



USB кабель



Камера (Белый)



Камера (Черный)

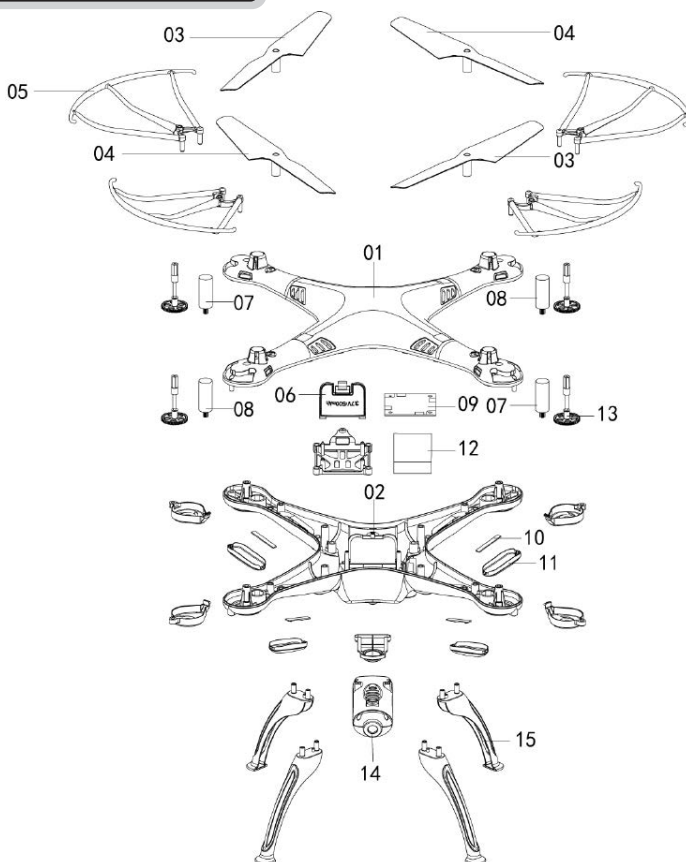


Пульт управления



Держатель
мобильного телефона

Схема устройства



№	Наименование	К-во	№	Наименование	К-во
01	Верхняя часть корпуса	1	09	Плата управления	1
02	Нижняя часть корпуса	1	10	Колпаки индикаторов	4
03	Лопасть (вращение по часовой стрелке)	2	11	Подсветка	4
04	Лопасть (вращение против часовой стрелки)	2	12	Аккумулятор	1
05	Защита лопастей	4	13	Шестеренка	4
06	Крышка аккумулятора	1	14	Wi-Fi камера	1
07	Мотор (вращение по часовой стрелке)	2	15	Шасси	4
08	Мотор (вращение против часовой стрелки)	2			

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: Шаньтоу Мэйя Экспорт Энд Импорт Трейдинг Ко., Лтд.
Промзона Лаймэй, р-н Чэнхай, г. Шаньтоу, 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

