



Руководство по эксплуатации квадрокоптера

Вступительная часть

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за покупку нашей модели квадрокоптера. Пожалуйста, прочтите эту инструкцию внимательно для поднятия общего навыка эксплуатации и безопасности. В остальное время эксплуатации, пожалуйста, сохраняйте инструкцию.

Важный раздел!

1. Данный товар не является игрушкой. Квадрокоптер обладает очень точной электроникой механикой и высокочастотной аппаратурой. Владелец данного продукта должен придерживаться правил техники безопасности и аккуратно управлять квадрокоптером, чтобы не причинить вреда себе и окружающим.
2. Этот товар подходит для людей, которые уже имеют опыт и навыки в RC-моделизме, а также имеют простейшие навыки управления моделями. Продукт не следует эксплуатировать лицам младше 14-и лет.
3. Полетная площадка должна быть свободна от большого скопления людей.
4. Производитель и продавец не несут ответственности за ущерб, нанесенный покупателю, третьим лицам и их имуществу.
5. Если возникла какая-либо проблема во время эксплуатации товара, пожалуйста, свяжитесь с производителем или торговой организацией, в которой был приобретен товар.

Безопасность и предостережения

Данная модель представляет повышенную опасность. Убедитесь, что вы производите полеты в местах без большого скопления людей. Пожалуйста, также обращайте внимание на исправность модели, повреждения или неправильную сборку. Пожалуйста, уделяйте большое внимание безопасности полетов и учитывайте возможные внештатные обстоятельства.

1. Не летайте над людьми.
2. Избегайте высокой влажности.
3. Используйте товар строго по назначению.
4. Не летайте над различными вентиляционными сооружениями и нагревательными приборами.
5. Выключайте квадрокоптер после полетов.
6. Держите модель в недоступном для детей месте. Товар содержит мелкие детали, которые представляют угрозу для жизни.
7. Не пытайтесь зарядить батарейки передатчика. Если вы устанавливаете батарейки или заряжаете аккумулятор, пожалуйста, учитывайте полярность.

Обслуживание:

1. Используйте чистую мягкую тряпку, чтобы чистить модель.
2. Избегайте нагрева на солнце.
3. Избегайте попадания воды. В противном случае это повредит электронные компоненты.
4. Пожалуйста, проверьте разъем и другие важные элементы перед каждым полетом. Если возникла какая-либо поломка – прекратите эксплуатацию модели, пока неисправность не будет устранена.

Содержание набора

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| 1. Квадрокоптер | 6. Отвертка |
| 2. Передатчик | 7. Инструкция по эксплуатации |
| 3. Запасные лопасти | 8. Камера |
| 4. Аккумулятор | 9. Кардридер |
| 5. Зарядное устройство | |

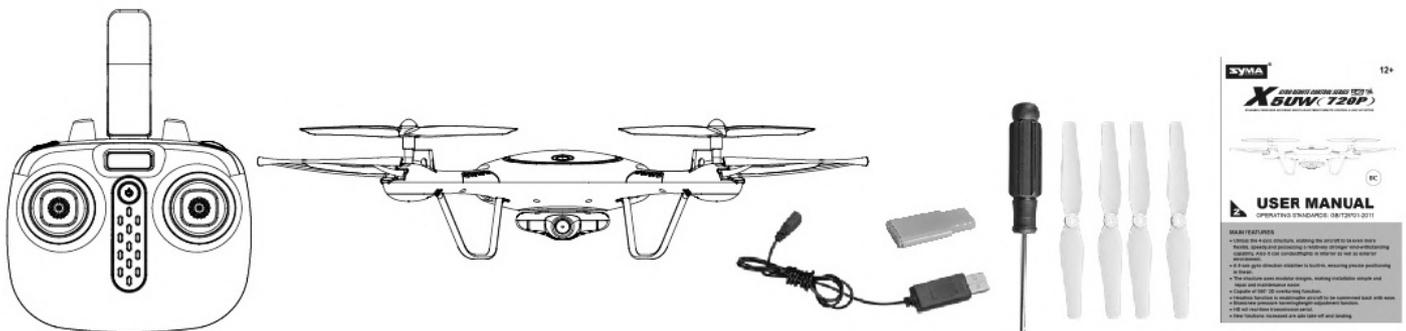
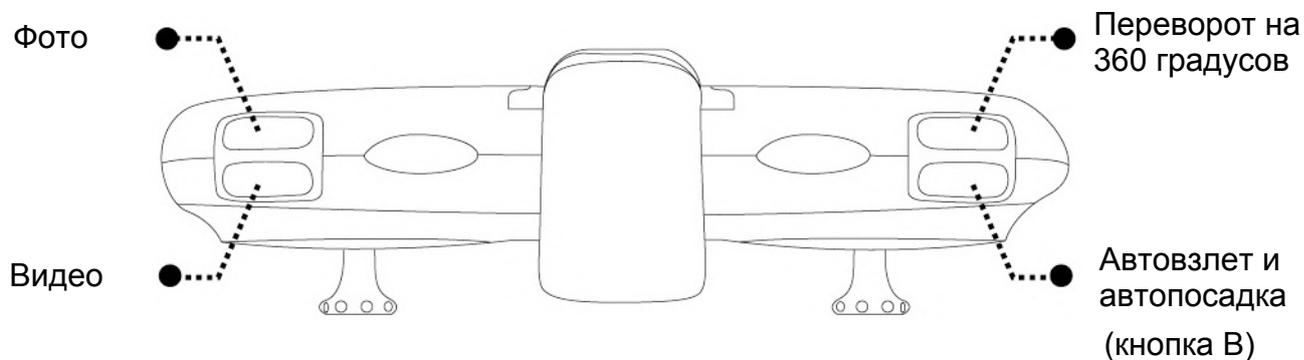
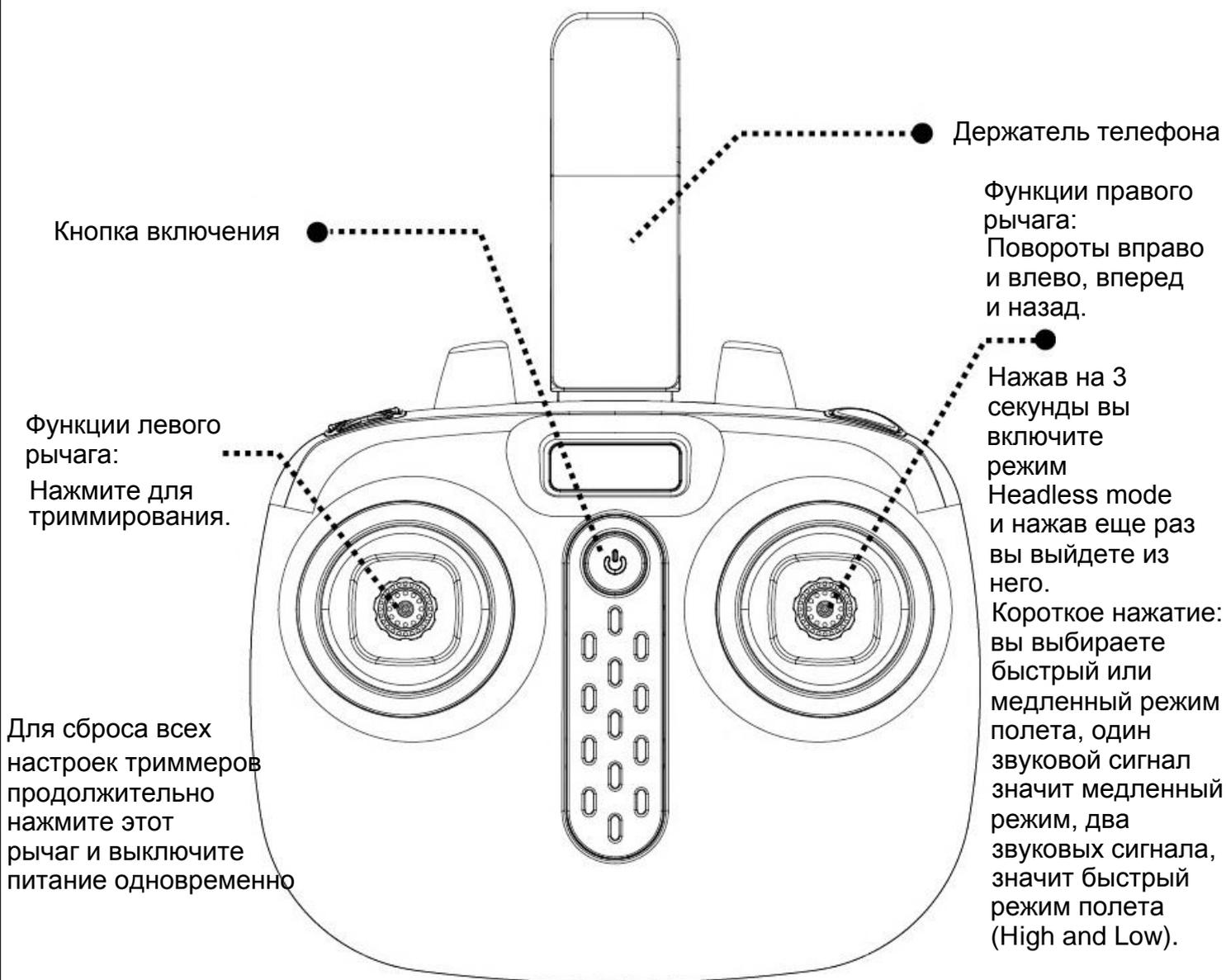
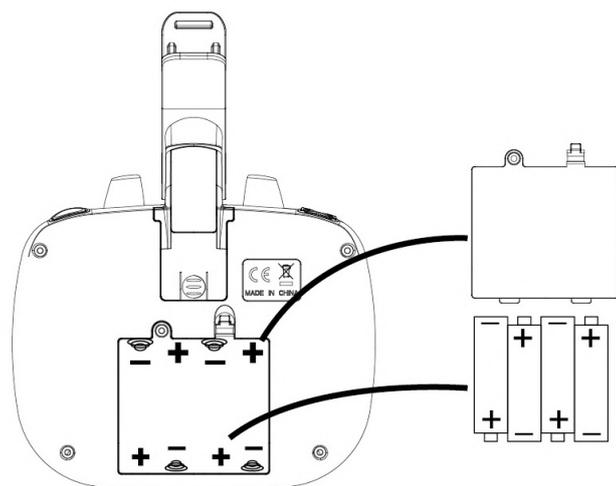


Схема передатчика:

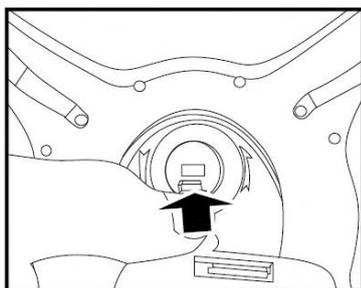


Установка батареек в передатчик

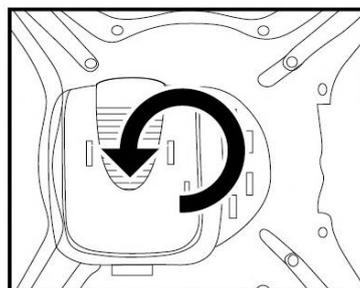
1. Используйте отвертку, чтобы открыть крышку
2. Установите 4 батарейки типа AA и закройте крышку
3. Соблюдайте полярность
4. Не смешивайте разные типы батареек
5. Не используйте новые и старые батарейки вместе



Установка камеры:

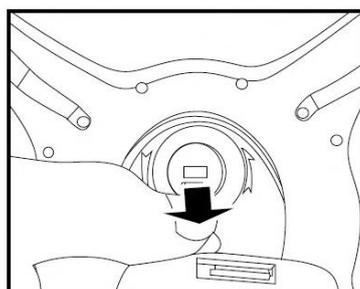
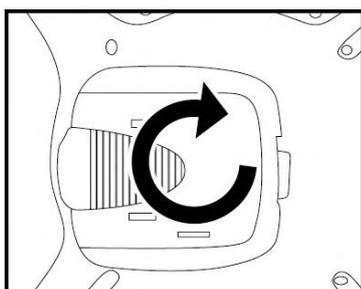


1. Вставить разъем камеры в разъем в центре корпуса коптера



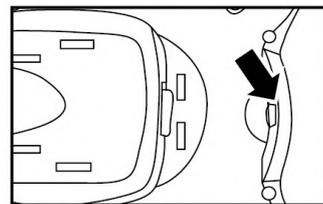
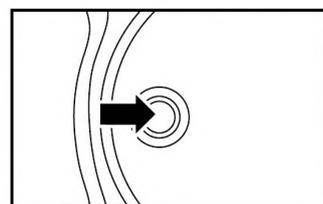
2. Установить камеру и повернуть против часовой стрелки до упора

Для того чтобы камеру снять необходимо повернуть ее по часовой стрелке, как на картинке и аккуратно вынуть разъем камеры из коптера.



Замена и заряд аккумулятора

Для того чтобы зарядить аккумулятор, коптер должен быть выключен (кнопка включения не горит), после чего снизу крышки корпуса аккумулятора нажмите на защелку, чтобы извлечь аккумулятор из коптера для зарядки.

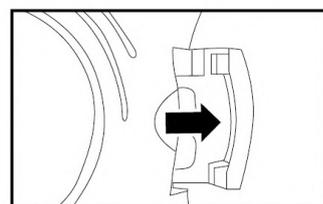
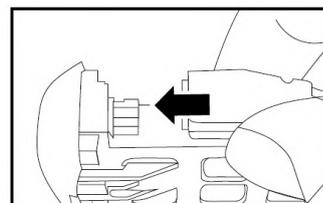


Аккумулятор заряжается от USB-провода который идет в комплекте с коптером. Подсоединяете разъем зарядки к аккумулятору как показано на рисунке.

Зарядка занимает около 130 минут, время полета коптера на полностью заряженном аккумуляторе чуть больше 7 минут, в зависимости от режима полета.

После того как аккумулятор зарядится, на USB-проводе загорится лампочка-индикатор.

Вставляйте аккумулятор в коптер как на картинке, до упора.



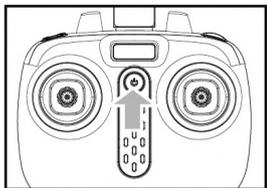
Меры предосторожности при заряде аккумулятора

1. Расположите заряжаемый аккумулятор в сухом и вентилируемом помещении, а также берегите его от любых нагревательных приборов.
2. При заряде обязательно извлекайте аккумулятор (если позволяет конструкция). Весь процесс зарядки должен проходить под присмотром взрослых. Не следует оставлять аккумулятор без присмотра.
3. Когда вы закончили полеты – не заряжайте горячий аккумулятор. В противном случае батарея может выйти из строя.
4. Удары по аккумулятору строго запрещаются. В противном случае может случиться короткое замыкание и пожар!
5. Убедитесь, что вы используете оригинальное зарядное устройство.
6. Когда аккумулятор полностью заряжен, а вы не отключили его от зарядного устройства, он может саморазрядиться. Когда зарядное устройство определит низкое напряжение, оно снова зарядит аккумулятор. Слишком частые циклы заряд/разряд аккумулятора могут привести к его выходу из строя.

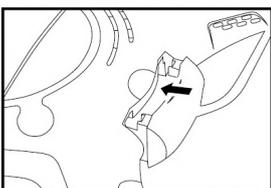
Хранение и эксплуатация аккумулятора

1. Аккумулятор должен находиться в сухом вентилируемом пространстве, с температурой не более 18-25 градусов Цельсия.
2. Чтобы продлить ресурс аккумулятора, избегайте слишком частых циклы заряд/разряд.
3. Если аккумулятор не планируется использовать длительное время, зарядите его на 50-60% и периодически проверяйте напряжение, оно не должно быть меньше 3V.

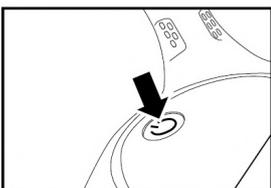
Подготовка квадрокоптера к полету



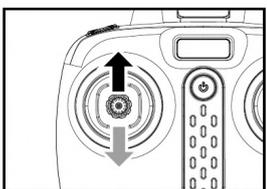
1. Включите передатчик нажав кнопку питания.



2. Вставьте в аккумуляторный отсек аккумулятор до упора.

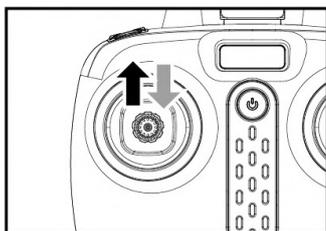


3. Нажмите кнопку включения на коптере так, чтобы замигал индикатор под кнопкой, при этом коптер должен находиться в горизонтальном положении и на ровной поверхности и быть неподвижным.



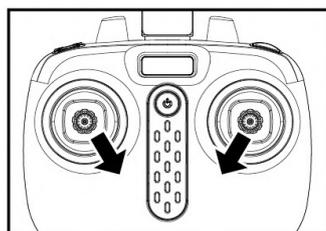
4. Левый джойстик переведите в самое верхнее положение и сразу в самое нижнее положение. Затем индикатор на коптере перестанет мигать и будет гореть непрерывно, это значит что коптер готов к полету

Запуск и остановка двигателей:



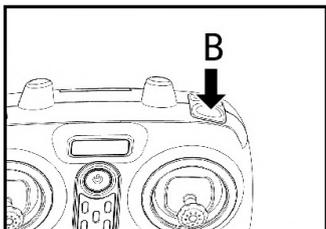
Метод 1: Левый джойстик переведите вверх и в центр. После этого лопасти коптера начнут медленно вращаться.

Чтобы заглушить моторы опустите левый джойстик в самое нижнее положение, до тех пор, пока лопасти не перестанут вращаться.



Метод 2: Сведите оба джойстика вниз и к центру одновременно, как на картинке, на 1 секунду, лопасти коптера начнут медленно вращаться.

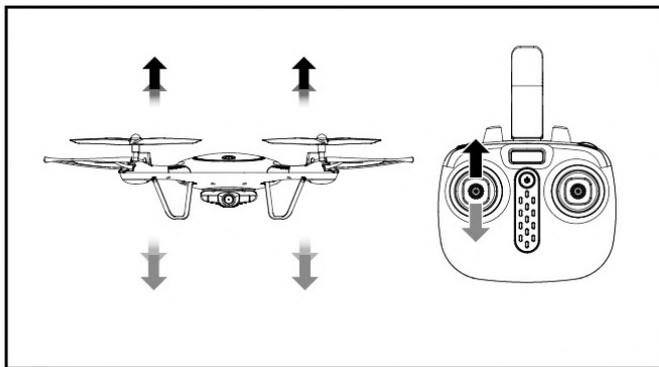
Чтобы заглушить моторы, также сведите оба джойстика на несколько секунд, пока лопасти не остановятся.



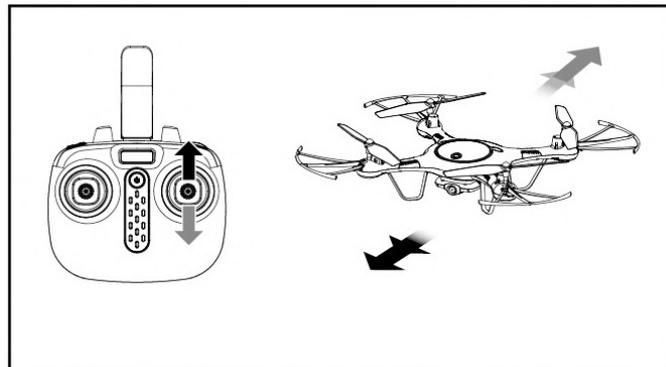
Метод 3: Нажмите на кнопку В (автовзлет/автопосадка), лопасти начнут вращаться и коптер поднимется на определенную высоту (автовзлет).

Чтобы заглушить моторы, также нажмите кнопку В, коптер медленно приземлится (автопосадка) и лопасти остановятся.

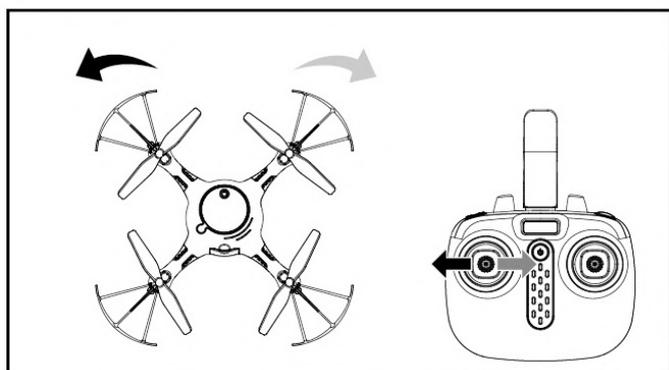
Управление в полёте



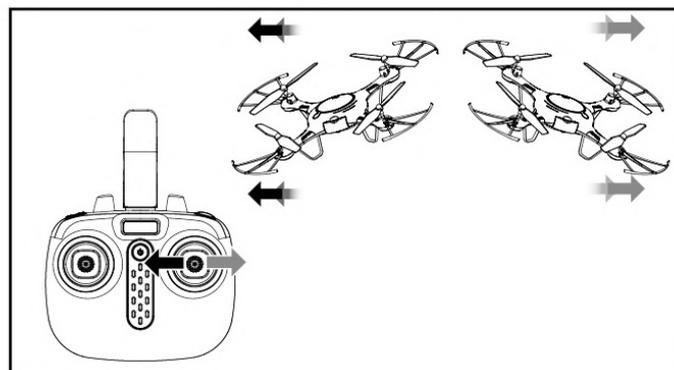
Потяните ручку газа вверх или вниз, чтобы квадрокоптер начал подниматься или опускаться соответственно.



Потяните ручку направления вперед или назад чтобы квадрокоптер летел вперед или назад.



Потяните ручку газа влево или вправо чтобы квадрокоптер начал вращаться влево или вправо.

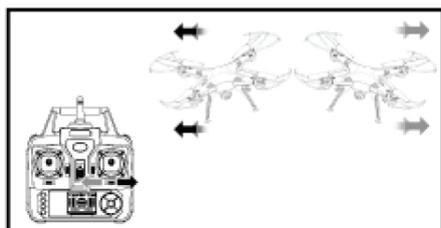


Используйте ручку направления влево или вправо, чтобы коптер наклонялся влево или вправо.

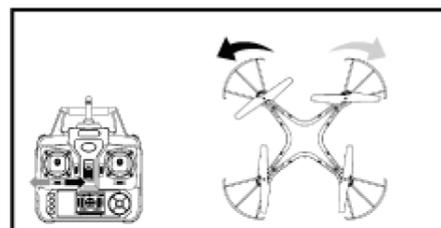
Настройка квадрокоптера



Настройка вперед или назад: когда квадрокоптер продолжает самопроизвольно лететь вперед либо назад – необходимо оттриммировать его в противоположную сторону.



Когда квадрокоптер тянет влево или вправо, триммируйте его в противоположную сторону.



Аналогичную операцию сделайте, если квадрокоптер самопроизвольно вращается влево или вправо.

Функциональные возможности:

- **Защита от низкого напряжения**

Когда световой индикатор снизу квадрокоптера начинает моргать, это означает что, заряд батареи на исходе. Пожалуйста, посадите модель.

- **Калибровка квадрокоптера:**

Установите квадрокоптер в горизонтальное положение, затем потяните оба стика вниз-вправо, индикатор снизу коптера начнёт мигать 2-3 секунды, затем снова восстановится в нормальное состояние – это означает что калибровка прошла успешно.

- **3D переворот:**

Когда вы освоили азы пилотирования, вы можете попробовать пару захватывающих трюков. Сперва, взлетите на высоту более 3-х метров, нажмите кнопку флипа на тыльной стороне передатчика, затем потяните правый стик в любом направлении для переворота на 360 градусов.

- **Учебная «headless» функция:**

1. Включите передатчик
2. После того, как модель соединится с передатчиком, установите выключатель в положение «ON», установите квадрокоптер желаемой стороной к себе, нажмите и удерживайте кнопку headless mode 2 секунды. Независимо от положения квадрокоптера в пространстве, относительно вас его направление движения будет оставаться прежним.
3. Внимание! Перед выключения режима убедитесь, что модель расположена правильным образом (задними винтами к вам).

Чтобы скачать приложение Syma GO, отсканируйте QR-код.



для Android



для iOS



SPECIFICATIONS AND COLORS OF CONTENTS MAY VARY FROM PHOTO.

Монтаж оборудования для передачи видео в реальном времени (X5UW)

1. Установка мобильного приложения

Для устройств на платформе Android: посетите официальный сайт www.symatoys.com, или отсканируйте QR код, чтобы скачать приложение SYMA GO.

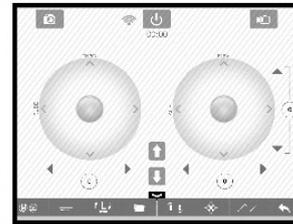
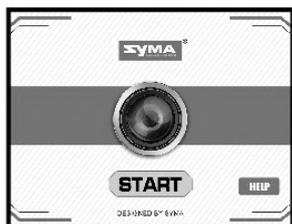
Для устройств на платформе Apple iOS: посетите APP STORE, или отсканируйте QR код, чтобы скачать приложение SYMA GO

Напоминание: QR код расположен на коробке квадрокоптера, а также на обратной стороне инструкции, включённой в комплект. Пожалуйста, посетите App Store (для iOS), либо Google Play (для Android), чтобы скачать самые свежие обновления для мобильных приложений.

2. Подключение к камере

Подключите аккумулятор к модели. Включите модель. Индикатор FPV на камере загорится непрерывно и ожидайте примерно 20 секунд. После этого зайдите в настройки своего мобильного устройства и активируйте Wi-Fi. В списке доступных сетей выберите «FPV WIFI ***» и подключитесь к ней. Дождитесь сообщения «Подключено к сети WIFI FPV» и выйдите из настроек устройства. Зайдите в приложение SYMA GO и нажмите START, чтобы приступить к полётам. Проверьте уровень сигнала Wi-Fi, прежде чем начать полёт.

3. Расположение пиктограмм при FPV полётах

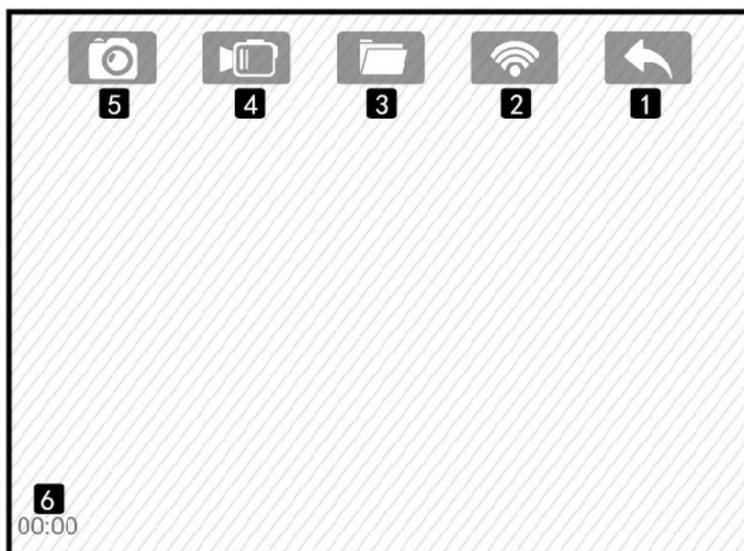


1. Откройте приложение SYMA GO

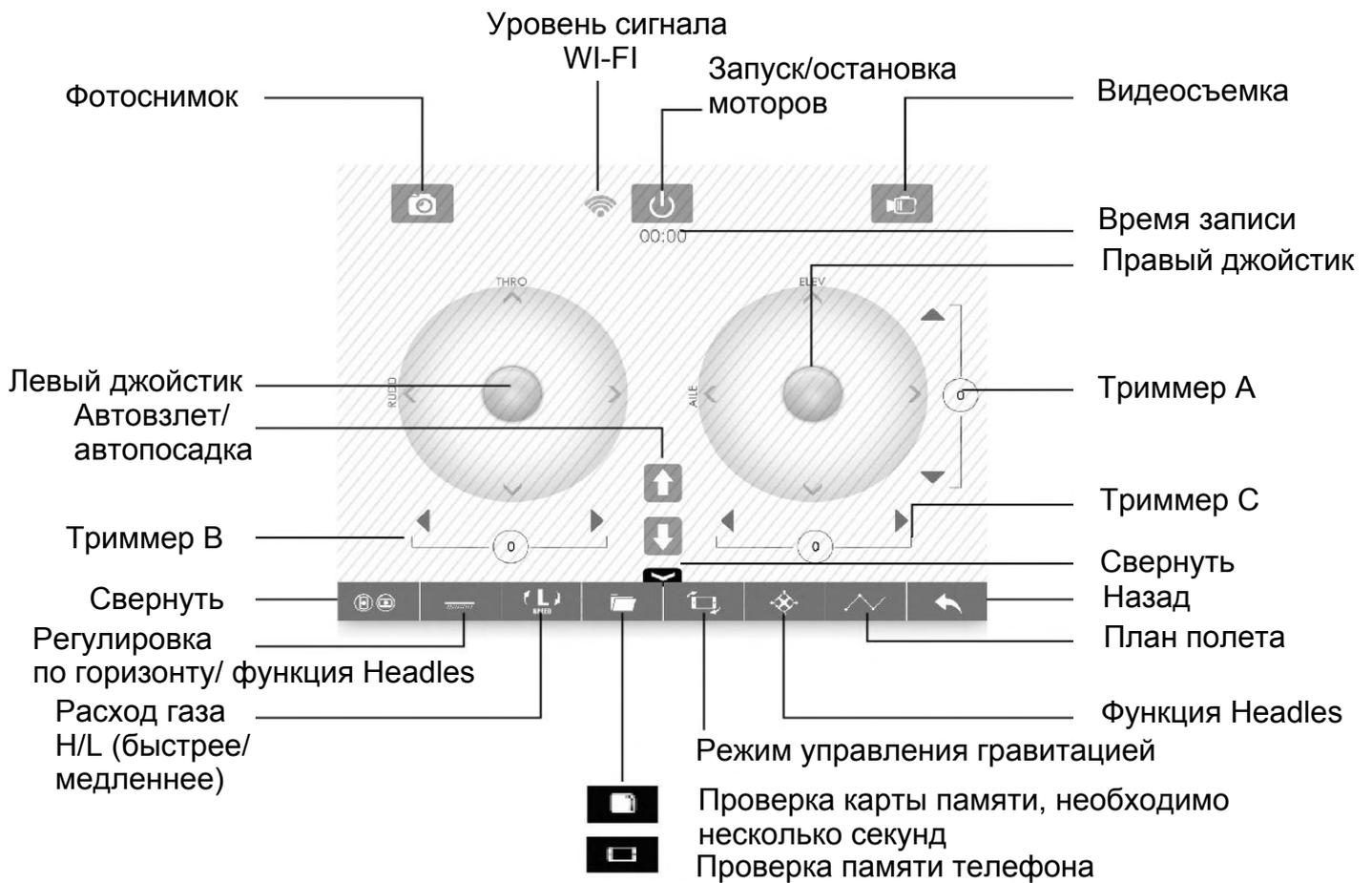
2. Нажмите START

3. Экран мобильного устройства покажет видео в режиме реального времени

4. Экран телефона если запущена контрольная панель в приложении



1. Назад
2. Уровень сигнала Wi-Fi
3. Зайти в галерею
4. Начать запись видео
5. Сделать фото
6. Время видеозаписи



Выберите кнопку План полета и вы сможете летать по траектории, задав ее на экране вашего смартфона. На экране можно нарисовать любую фигуру и коптер полетит по заданной траектории.

4. Запись видео и фото:

В модели X5UC возможна запись видео и фото только на карту памяти в коптере. В модели X5UW камера через Wi-Fi передает в режиме реального времени изображение на смартфон в запущенном приложении SYMA GO. Если в камере Wi-Fi установлена карта памяти, то запись видео и фото будет идти одновременно на карту памяти камеры и смартфона. Если в камере Wi-Fi карты памяти нет, то запись будет идти только на карту памяти смартфона.

Меры безопасности при использовании аккумулятора и зарядного устройства.

Во время зарядки и эксплуатации аккумуляторных батарей строго придерживайтесь правил и соблюдайте меры безопасности, которые указаны в инструкции к Вашей аккумуляторной батарее. Li-Po аккумуляторы требуют особых условий и режимов заряда, отличных от используемых для Ni-CD и Ni-MH батарей. Несоблюдение мер безопасности при эксплуатации элементов питания может привести к пожару, тяжелым травмам и порче имущества.

1. Не заряжайте аккумулятор сразу после заезда или полета, дайте ему остыть;
2. Не заряжайте аккумулятор, установленный в модель, только отдельно от модели;
3. Не храните аккумулятор, установленный в модель, только отдельно от модели;
4. **Не заряжайте неисправный или поврежденный аккумулятор;**
5. **Не пытайтесь разбирать или модернизировать аккумуляторную батарею;**
6. **Не пытайтесь разбирать или модернизировать зарядное устройство;**
7. Не допускайте разряда элементов питания сборки аккумулятора ниже 0.8В для Ni-MH элементов и ниже 3.2В для Li-Po элементов;
8. Не допускайте заряда элементов Li-Po аккумулятора выше 4.2В;
9. Не заряжайте аккумуляторы током, превышающим их номинальную емкость;
10. Заряжайте и храните аккумулятор на несгораемой поверхности, на максимально возможном расстоянии от легковоспламеняющихся предметов;
11. Для зарядки аккумулятора используйте соответствующее типу аккумулятора зарядное устройство;
12. Строго соблюдайте полярность при подключении аккумулятора к зарядному устройству или к модели;
13. Не оставляйте аккумулятор и зарядное устройство во время зарядки без присмотра;
14. Отсоединяйте аккумулятор от зарядного устройства сразу после зарядки, не оставляйте и не храните аккумулятор, соединенный с зарядным устройством;
15. Если во время зарядки аккумулятор или зарядное устройство нагрелись выше 50 градусов, немедленно прекратите зарядку. Не заряжайте неисправный аккумулятор (со следами деформации, поврежденным разъемом и/или проводами, со следами электролита, аккумуляторы, от которых ощущается необычный запах);
16. Если элементы аккумулятора повреждены, а их содержимое попало на одежду или открытые части тела, немедленно промойте это место водой и обратитесь к врачу;
17. Никогда не бросайте батареи и аккумуляторы в мусоропровод, воду или огонь;
18. Не храните и не эксплуатируйте аккумулятор и модель при температуре ниже 8°C и выше 45°C;
19. При возникновении ударных нагрузок (например, при аварии модели) внимательно осмотрите аккумулятор на огнеупорной поверхности. Продолжайте эксплуатацию батареи только при полной уверенности в отсутствии повреждений;
20. Не оставляйте аккумуляторы подключенными к модели даже если она выключена;
21. Короткое замыкание вызывает быстрый разряд, сила тока при этом превышает допустимую, что может стать причиной выхода аккумулятора из строя и возгорания. Не допускайте короткого замыкания батарей и отдельных элементов.

Гарантийные обязательства не распространяются:

1. На расходные материалы: технические жидкости, свечи зажигания, герметизирующие составы, шины и диски, светодиоды, элементы питания, аккумуляторные батареи, кабели и переходники, а также на детали, подразумевающие износ при их эксплуатации.
2. На запасные части и электронику для моделей, установленную на модель вне сервисной мастерской, включая: детали и агрегаты подвески, рамы, трансмиссии и других узлов модели, а также электромоторы, сервоприводы, защитную, регулирующую и управляющую электронику.
3. На изделия, которые были повреждены в результате безответственного или небрежного обращения, несоблюдения инструкции по пользованию изделием, постороннего вмешательства в электрическую схему изделия или выполнения самостоятельного ремонта или разборки модели.
4. На изделия, которые имеют следы попадания внутрь механизмов и электроники, жидкостей или других посторонних предметов и веществ, а также имеющие механические повреждения, полученные в результате ударов, падений, перегрузок и/или перегревов узлов и механизмов.
5. На детали вышедшие из строя в результате естественного износа.

Основания для отказа в предоставлении гарантийного обслуживания:

1. Нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортировки, повлекшие за собой выход изделия из строя;
2. Действия третьих лиц: ремонт или внесение несанкционированных изготовителем конструктивных или любых других изменений неуполномоченными лицами;
3. Наличие признаков попадания внутрь изделий жидкостей, посторонних предметов, насекомых;
4. **Наличие любых механических повреждений, возникших во время эксплуатации.**
5. Использование непредусмотренного нестандартного оборудования (аккумуляторы, зарядные устройства, радиоаппаратура), которое могло вызвать выход изделия из строя;
6. Изменения конструкции или внутреннего устройства изделия;
7. Покупатель лишается права гарантийного обслуживания изделия, в случае ненадлежащего его использования, включая применение несоответствующих элементов питания или неправильной эксплуатации, а также в случае внесения каких-либо конструктивных изменений или самостоятельной сборки/разборки Изделия;
8. Повреждения или возникновения проблем из-за проникновения влаги, за исключением компонентов, которые позиционируются как водонепроницаемые и только при сохранении целостности конструкций ее обеспечивающие.

Ограничения Гарантии:

Производитель гарантирует работоспособность изделия в течение гарантийного срока только при условии использования изделия в тех целях, для которых оно предназначено производителем, при надлежащем соблюдении правил предстартовой подготовки и настройки, бережного обращения с изделием и аккуратного хранения, своевременного обслуживания и диагностики возможных неисправностей и отсутствии механических повреждений частей и механизмов изделия.

Производитель гарантирует отсутствие брака в материалах деталей изделия и в его сборке. В случае обнаружения заводских дефектов в деталях или в сборке изделия, немедленно прекратите использование изделия и обратитесь к продавцу за консультацией.

Гарантийному ремонту или замене подлежат только те части или детали изделия, в которых обнаружен брак. Если эксплуатация неисправного изделия приведет к аварии изделия с механическими повреждениями, механическому разрушению, возгоранию или выходу из строя других деталей изделия - гарантия не будет покрывать такие повреждения других частей и деталей, кроме той, которая непосредственно имеет заводской брак. В таких случаях ремонт деталей, поврежденных вследствие эксплуатации неисправного изделия (кроме ремонта деталей, имеющих заводской брак) оплачивает ПОКУПАТЕЛЬ.

Гарантийные обязательства:

Внимание:

1. Проверьте все элементы крепления механики и электроники коптера. Следите за уровнем заряда батарей коптера и передатчика. Если работа вашего коптера не типична, прекратите запуск и займитесь проверкой. Своевременно устраняйте все проблемы, возникающие во время использования коптера. После запуска проверяйте элементы конструкции на повреждения. Если передатчик не используется длительное время, вынимайте элементы питания. **Эксплуатация квадрокоптера без полной уверенности в безопасности для людей и понимания управления ЗАПРЕЩЕНА.** За более подробной информацией обращайтесь к консультантам магазина р/у моделей.

Правила и условия гарантийного обслуживания:

Гарантийный срок исчисляется со дня продажи товара и равен 15 календарных дней. Срок эксплуатации изделия 1 год (365 календарных дней).

Условия предоставления гарантийного обслуживания:

1. Правильно оформленный гарантийный талон, содержащий дату продажи, подпись, Ф.И.О.
2. Документ подтверждающий факт приобретения товара (товарный или кассовый чек или накладная).
3. Изделие, предоставленное для гарантийного обслуживания, должно быть чистым, в полной комплектации, без поврежденной упаковки. Утраченный гарантийный талон восстановлению не подлежит, копия не действительна.

Настоящей подписью подтверждаю о проведенной проверке изделия на работоспособность. Приобретаемое изделие передается мне в полной комплектации с инструкцией и в исправном состоянии. Изделие осмотрено и проверено в моем присутствии и повреждений не имеет. Со всеми техническими характеристиками, функциональными возможностями и правилами эксплуатации ознакомлен(на).

Я согласен(на) с условиями гарантии на данное изделие.

(Ф.И.О.покупателя)

(подпись покупателя)

(Ф.И.О. продавца)

(подпись продавца)

(дата продажи)