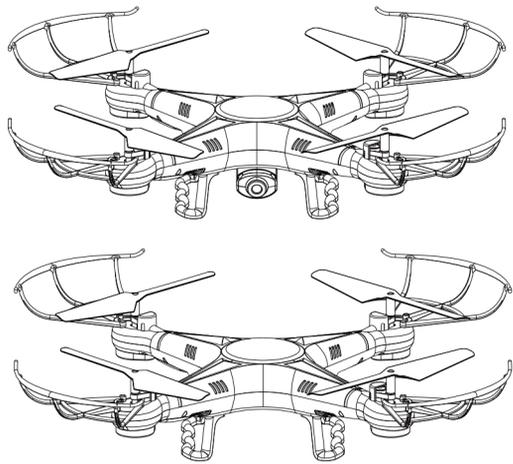
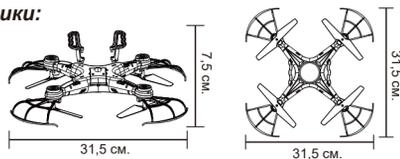


# Инструкция по эксплуатации КВАДРОКОПТЕРОВ Серии X5



## Технические характеристики:

Длина: 31,5 см.  
Ширина: 31,5 см.  
Высота: 7,5 см.  
Диаметр ротора: 8 см.  
Аккумулятор: LiPo 3,7В 500 мАч

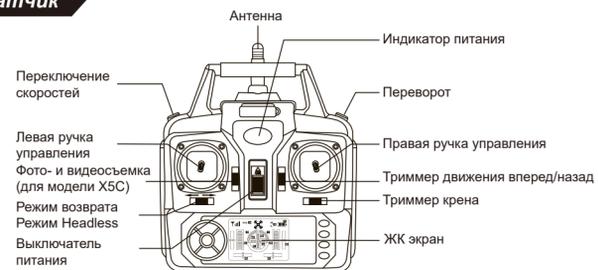


Спасибо, что приобрели нашу продукцию. Пожалуйста, прочтите инструкцию перед использованием модели. Используйте модель согласно инструкции. Предназначено для детей от 3-х лет. До 14-ти лет использовать только под присмотром взрослых.

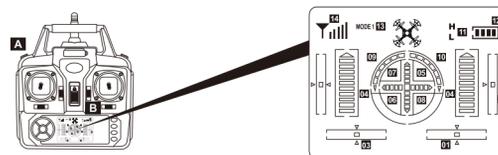
## Правила безопасности

- Используйте элементы питания с напряжением не менее 1,5 В. Некачественные элементы питания значительно снижают дальность действия аппаратуры.
- Не подвергайте модель и её компоненты воздействию влаги. Это может привести к повреждению электроники.
- Перед каждым полетом проверяйте дальность действия аппаратуры. Убедитесь, что аккумуляторная батарея модели полностью заряжена, а в передатчике установлены свежие элементы питания.
- При чистке модели не используйте растворители. Это может привести к повреждению ластиковых деталей модели.
- Рекомендуется производить полеты в просторном помещении или на улице в тихую погоду.
- Не производите полеты в местах скопления людей, особенно детей, а также на расстоянии менее 15 метров от приборов, способных нарушить полет модели. Убедитесь в отсутствии посторонних предметов, с которыми может столкнуться модель.
- Не позволяйте модели слишком удаляться от Вас. Чем она дальше, тем труднее правильно оценить ее положение и поведение в полете.
- Не направляйте оптические датчики передатчика непосредственно на модель.
- Перед полетом убедитесь в отсутствии радиопомех.
- В период обучения полеты рекомендуется выполнять на небольшой высоте. В случае ошибки в пилотировании можно будет просто убрать газ и тем самым снизить риск серьезных повреждений модели.
- В случае непредвиденной аварии или столкновения с препятствием немедленно уберите газ. Никогда не включайте модель, если что-то препятствует вращению роторов.
- Минимальное помещение для полетов - 5x5x3 метра, без сквозняков и направленных потоков воздуха.
- Взлетайте только с ровной гладкой поверхности, медленно и плавно увеличивая обороты двигателя.
- Никогда не держите модель с вращающимися роторами на уровне лица.
- Всегда смотрите на модель, не сосредотачивайте внимание на передатчике.
- Не стойте за предметами, которые могут помешать Вам быстро подойти к модели.
- Следите за направлением и высотой полета, постоянно компенсируйте отклонение от намеченного направления движения небольшими плавными перемещениями ручек передатчика.
- Триммируйте модель перед каждым полетом.
- Никогда не берите модель за детали роторов.
- Всегда выключайте питание модели, даже если роторы остановились автоматически.
- Никогда не закрывайте и не заклеивайте излучатель передатчика.
- Никогда не наклеивайте на модель дополнительные детали или наклейки.
- Не позволяйте детям запускать модель без присмотра взрослых.
- Никогда не запускайте модель с поврежденными деталями.
- Не разбирайте модель и не вносите изменения в ее конструкцию.

## Передатчик



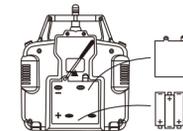
## LCD-экран передатчика



- Графическое изображение триммирования модели по крену (в Режиме 2 - графическое отображение триммирования модели по курсу). При включении передатчика отображается по центру.
- Графическое отображение триммирования модели при ее дрейфе вперед/назад. При включении передатчика отображается посередине.
- Графическое отображение триммирования модели по курсу (в Режиме 2 - графическое отображение триммирования модели по крену). При включении передатчика отображается по центру.
- Графическое отображение уровня газа. При включении передатчика отображается в крайнем нижнем положении.
- Графическое отображение движения вперед. При включении передатчика отображается посередине.
- Графическое отображение движения назад. При включении передатчика отображается посередине.
- Графическое отображение крена вправо. При включении передатчика отображается посередине.
- Графическое отображение крена влево. При включении передатчика отображается посередине.
- Графическое отображение поворота (курса) влево. Чем сильнее сдвинута ручка курса, тем больше будет заполнена шкала, тем быстрее будет поворачивать квадрокоптер.
- Графическое отображение поворота (курса) вправо. Чем сильнее сдвинута ручка курса, тем больше будет заполнена шкала, тем быстрее будет поворачивать квадрокоптер.
- Графическое отображение уровня скорости. При нажатии на кнопку переключения скоростей ("А") модель будет летать быстрее или медленнее. На экране соответственно будут загораться буквы "L" или "H".
- Графическое отображение уровня заряда элементов питания передатчика.
- Графическое отображение выбранного режима управления. Для переключения режима нажмите кнопку "В".
- Графическое отображение уровня сигнала.

## Установка элементов питания

- Откройте батарейный отсек с помощью отвертки.
- Установите 4 элемента питания типа AA строго соблюдая полярность. (элементы питания в комплект не входят, требуется докупить отдельно).
- Закройте крышку батарейного отсека.



## Зарядка квадрокоптера

- Выключите питание модели и откройте крышку батарейного отсека.
- Отсоедините кабель аккумулятора от модели.
- Подключите аккумулятор к разъему зарядного устройства.

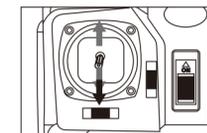
Время зарядки составляет: 90-100 минут. Полетное время: 5,5-6,5 минуты.

- Внимание!** Игрушка оборудована литий-полимерным аккумулятором, при использовании которого необходимо соблюдать следующие правила безопасности:
- Не допускайте падения батареи с высоты.
  - Не бросайте батарею в огонь или воду и храните ее в сухом месте.
  - Используйте только оригинальное зарядное устройство.
  - Не подвергайте батарею ударам о твердые поверхности.
  - Не разбирайте батарею.
  - Не оставляйте батарею без присмотра во время зарядки.
  - В первый раз полностью зарядите аккумулятор.
  - Батарея может разрядиться, если вы долгое время не используете модель. После полной зарядки функционал аккумулятора восстанавливается.
  - Не оставляйте разряженный аккумулятор во включенной игрушке.
  - Не допускайте избыточного заряда аккумулятора.
  - Не используйте зарядку, если шнур или разъем имеют повреждения.
  - Избегайте постоянных полных разрядов аккумулятора.

## Подготовка к запуску



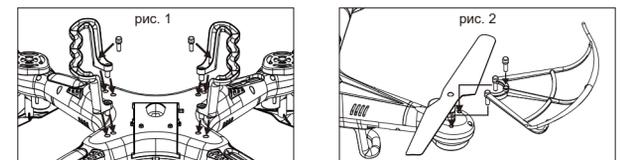
Шаг 1: Включите передатчик.  
Шаг 2: откройте батарейный отсек модели и подключите аккумулятор.  
Шаг 3: закройте батарейный отсек и включите питание квадрокоптера.



Шаг 4: переместите ручку газа до упора вверх и вниз для инициализации связи между передатчиком и моделью.

Ваш квадрокоптер готов к полету!

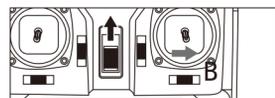
## Установка шасси и защитного каркаса



- Установите шасси из комплекта так, как показано на рис. 1 и зафиксируйте их винтами.
- Установите защитные каркасы из комплекта так, как показано на рис. 2 и зафиксируйте их винтами.

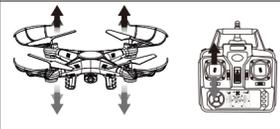
## Управление квадрокоптером

Передатчик квадрокоптеров серии X5 построен таким образом, что может работать в двух режимах управления (Режим 1 и Режим 2). Для переключения режимов необходимо включить передатчик, нажать вправо и удерживать в таком положении кнопку "В" до тех пор, пока на экране не появится надпись "Mode 1" или "Mode 2".



### РЕЖИМ 1 (MODE 1)

#### Взлет и снижение



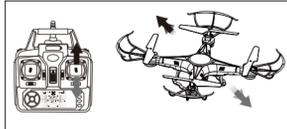
Переместите левую ручку вверх или вниз, и квадрокоптер будет набирать высоту или снижаться.

#### Поворот влево или вправо



Переместите левую ручку влево или вправо, и квадрокоптер повернется влево или вправо.

#### Движение вперед и назад



Переместите правую ручку вверх или вниз, и квадрокоптер будет двигаться вперед или назад.

#### Крен влево или вправо



Переместите правую ручку влево или вправо, и квадрокоптер полетит боком влево или вправо.

### Триммирование:

#### движения вперед/назад



Если квадрокоптер дрейфует назад или вперед, скорректируйте его поведение триммером движения вперед/назад.

#### крена



Если квадрокоптер дрейфует влево или вправо, скорректируйте его поведение триммером крена.

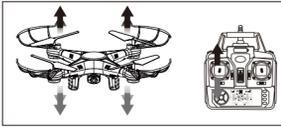
#### курса



Если квадрокоптер поворачивается влево или вправо, скорректируйте его поведение триммером курса.

### РЕЖИМ 2 (MODE 2)

#### Взлет и снижение



Переместите левую ручку вверх или вниз, и квадрокоптер будет набирать высоту или снижаться.

#### Поворот влево или вправо



Переместите правую ручку влево или вправо, и квадрокоптер повернется влево или вправо.

### Триммирование:

#### движения вперед/назад



Если квадрокоптер дрейфует назад или вперед, скорректируйте его поведение триммером движения вперед/назад.

#### крена



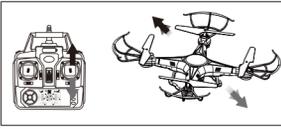
Если квадрокоптер дрейфует влево или вправо, скорректируйте его поведение триммером крена.

#### курса



Если квадрокоптер поворачивается влево или вправо, скорректируйте его поведение триммером курса.

#### Движение вперед и назад



Переместите правую ручку вверх или вниз, и квадрокоптер будет двигаться вперед или назад.

#### Крен влево или вправо



Переместите левую ручку влево или вправо, и квадрокоптер полетит боком влево или вправо.

## Специальные возможности квадрокоптера

### Защита от низкого напряжения:

Благодаря этой системе квадрокоптер не оторвется от земли, если заряд аккумулятора ниже допустимой нормы. Это позволяет защитить не только аккумулятор от полной разрядки, но и модель от лишних повреждений.

### Защита от перегрузки:

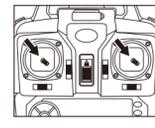
Если во время полета лопасти столкнулись с препятствием или их заклинило, система защиты автоматически отключит двигатель модели. Для продолжения полета освободите лопасти и дайте новую команду с передатчика.

## Сброс на заводские настройки:

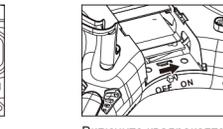
Если возникают трудности с триммированием модели, то произведите сброс настроек модели к заводским установкам.



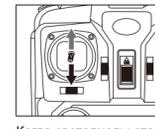
Включите передатчик.



Включите квадрокоптер.



Включите квадрокоптер.



Когда светодиоды станут мигать медленно, переместите левую ручку вверх и затем вниз. Светодиоды перестанут мигать.

Установите квадрокоптер на ровную поверхность. Переместите обе ручки управления в правый нижний угол на 2-3 секунды. Светодиоды индикатора начнут медленно мигать. После 2-3 секунд светодиоды перестанут мигать и будут гореть постоянно. Это означает, что сброс на заводские настройки прошел успешно.

## Перевороты в воздухе (кувырки)

После того, как освоите основные функции управления, можете попробовать исполнить переворот в воздухе на 360 градусов (кувырок)! Для этого необходимо:

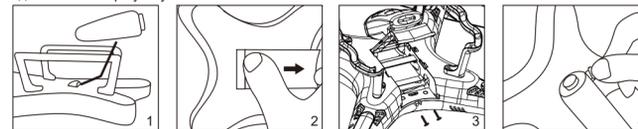
- Поднять квадрокоптер на высоту более 3 метров.
- Нажать кнопку "Переворот" на передатчике.
- Переместить правую ручку управления в любую сторону. Квадрокоптер совершит переворот в указанном направлении.



Совет: перевороты лучше всего выполнять при полностью заряженном аккумуляторе.

## Установка камеры

На модели X5C камера уже установлена.



- Установите камеру на крышку батарейного отсека (рис. 1).
- Откройте крышку батарейного отсека (рис. 2).
- Зафиксируйте камеру на крышке батарейного отсека с помощью винтов (рис. 3).
- Закройте крышку батарейного отсека и подключите камеру в специальный разъем (рис. 4).

## Фото- и видеосъемка

- Убедитесь, что камера подключена к квадрокоптеру.
- Включите квадрокоптер. Если светодиод камеры в начале мигает красным, а затем горит зеленым светом, это означает, что камера готова к съемке. Если светодиод мигает красным, а затем гаснет, это означает, что карта памяти не установлена.
- Включите передатчик и инициализируйте связь с квадрокоптером.
- Для фотосъемки нажмите кнопку "Фото- и видеосъемка". Передатчик издает короткий звуковой сигнал. Для старта видеосъемки нажмите и удерживайте кнопку 2 секунды. Передатчик издает длинный звуковой сигнал.

сигнал. Для завершения съемки нажмите ее повторно. Во время видеосъемки светодиод камеры горит красным.  
5. Все фото и видео материалы сохраняются на карте памяти.

## Возможные неполадки и методы их устранения

Проблема	Возможная причина	Решение
Модель не реагирует на сигналы передатчика	1. Аккумулятор модели разряжен. 2. Элементы питания передатчика разряжены. 3. Частота передатчика не совпадает с частотой квадрокоптера.	1. Зарядите квадрокоптер. 2. Замените элементы питания передатчика. 3. Повторно инициализируйте связь между передатчиком и моделью.
Команды исполняются с задержкой или есть проблемы с маневрированием	1. Элементы питания передатчика разряжены. 2. Рядом используется передатчик с такой же частотой.	1. Замените элементы питания. 2. Используйте квадрокоптер в отдалении от других р/у моделей.