

# X-SERIES

3D вращение · 2,4G · 6-осей  
Квадрокоптер с шестиосевым гироскопом



## Инструкция

### Технические характеристики

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Длина корпуса: 90 мм          | Общий вес: около 19,5 г             |
| Общая высота: 30 мм           | Батарея: Литий-полимер 3,7В 180мА/ч |
| Диаметр ротора: 36 мм         | Двигатель: с полым ротором          |
| Время зарядки: около 30 минут |                                     |

### Изделие и запасные части, включенные в эту 1 упаковку

| Описание         | Количество | Описание   | Количество | Описание    | Количество |
|------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| Модель           | 1          | Лопасты    | 4          | Отвертка    | 1          |
| Пульт управления | 1          | Инструкция | 1          | USB зарядка | 1          |

## Введение

- Конструкция с несколькими роторами обеспечивает более стабильную и мощную производительность и делает все виды 3D-действий более легкими для выполнения.
- Инновационный дизайн, проста установки и удобство в обслуживании.
- Используя технологию автоматического соединения 2.4G, можно одновременно использовать несколько коптеров.
- Оснащен новейшей системой управления 6-осевым гироскопом, этот коптер имеет характеристики стабильного полета и простоты в эксплуатации.
- Полностью заряженная батарея может поддерживать 6-минутный устойчивый полет.

## Правила безопасности

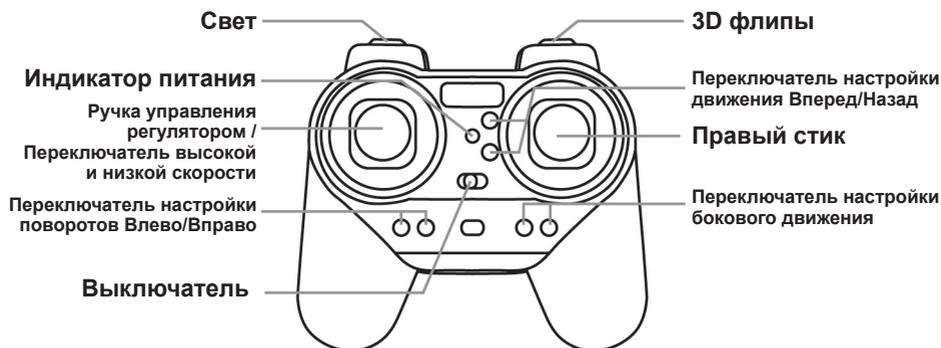
- Этот продукт не игрушка. Не разрешается использовать детьми в возрасте до 14 лет.
- Внимательно прочитайте эту инструкцию перед тем, как запускать и управлять устройством в соответствии с инструкцией.
- Пользователи полностью отвечают за правильную работу модели. Изготовитель и дилеры снимают с себя всю ответственность за ущерб, вызванный неправильным использованием.
- Не допускайте попадания мелких деталей к детям.
- Держите аккумуляторы вдали от огня и высоких температур.
- При пролете модели держите ее на расстоянии 1-2 м от себя и других, чтобы избежать травм из-за столкновения.
- Не разбирайте и не модифицируйте изделие, чтобы избежать неисправностей или аварии.
- Управляйте моделью в пределах видимости.
- Необходим присмотр взрослых, когда дети запускают эту модель.
- Используйте такие же или эквивалентные батарейки.
- Вставляйте батарейки, учитывая полярность.
- Не заряжайте батарейки, не предназначенные для зарядки, передатчику нужны 3 батарейки типа AAA.
- Не используйте одновременно старые и новые батарейки.

## Пульт дистанционного управления

### Основные функции пульта ДУ

- Система дистанционного управления микрокомпьютером и технология соединения 2.4G дают возможность использовать несколько коптеров одновременно без взаимных помех.
- Контроль функции восходящего, нисходящего, прямого, обратного, левого, правого, поворота влево, поворота вправо и 3D-переворота и вращения вертолета.

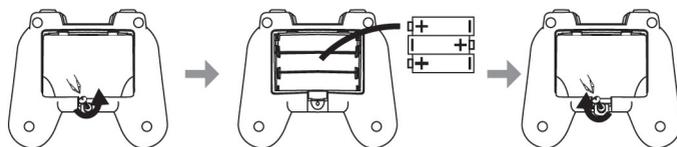
## Схема пульта ДУ с перечнем функциональных переключателей



| №. | Функциональный переключатель   | Описание функции  |
|----|--|---|
| 1  | Свет   | Это выключатель освещения. Нажмите один раз, чтобы включить свет, и нажмите его еще раз, чтобы выключить свет.  |
| 2  | Индикатор питания  | Световой индикатор медленно мигает: передатчик не активирован.<br>Световой индикатор мигает быстро: передатчик посылает сигнал на модель.<br>Световой индикатор горит без мигания: передатчик готов к управлению полетом. |
| 3  | Ручка управления регулятором / Переключатель высокой и низкой скорости | Вверх/вниз, поворот налево/поворот направо.<br>Это переключатель скорости на пульте дистанционного управления. L - низкая скорость; H - высокая скорость.   |
| 4  | Переключатель настройки поворотов Влево/Вправо                         | Точная настройка влево / вправо   |
| 5  | Выключатель  | Он управляет источником питания передатчика. Переведите выключатель питания в положение «ON», передатчик включен; Переведите выключатель питания в положение «ВЫКЛ», питание передатчика отключено.                       |
| 6  | 3D флипы   | Когда модель летит, нажмите кнопку 3D флипов и одновременно нажмите правую ручку управления вверх / вниз / влево / вправо / вправо, модель будет двигаться вперед / назад / влево / вправо соответственно.                |

| №. | Функциональный переключатель                  | Описание функции   |
|----|---|--|
| 7  | Переключатель настройки движения Вперед/Назад | Когда модель продолжает летать назад, нажмите верхнюю кнопку, пока она не достигнет баланса.<br>Когда модель продолжает летать вперед, нажмите нижнюю кнопку, пока она не достигнет баланса.                       |
| 8  | Правый стик                                   | Вперед / назад, влево / вправо.  |
| 9  | Переключатель настройки бокового движения     | Когда модель продолжает лететь с наклоном влево, нажимайте правую кнопку, пока она не достигнет баланса.<br>Когда модель продолжает лететь наклонно вправо, нажимайте левую кнопку, пока она не достигнет баланса. |

## Как установить батарею в пульт ДУ



### Как извлечь и вставить батарейки.

1. Отверните винты против часовой стрелки, чтобы открыть крышку батарейного отсека.
2. Установите 3 батарейки типа AAA в батарейный отсек в соответствии с указанной полярностью.
3. Привинтите по часовой стрелке, чтобы закрыть батарейный отсек.

## Модель



## Как зарядить аккумулятор модели

Отсоедините кабель питания батареи и извлеките её. Вставьте USB зарядку в USB вход компьютера. Соедините кабель батареи с USB кабелем. Свет индикатора зарядки будет выключен пока идет процесс зарядки; как только батарея будет полностью заряжена, индикатор загорится красным. Время зарядки около 30 минут.

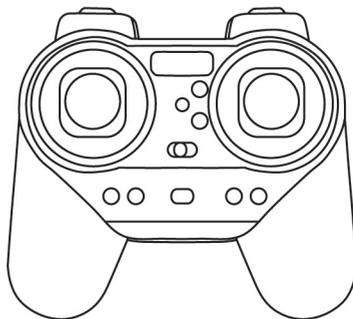


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Батарея должна быть полностью заряжена перед хранением.

## Подготовка к полету

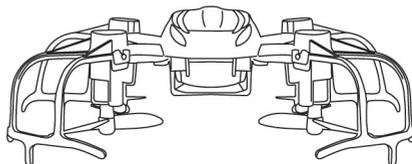
### Пульт дистанционного управления

- Перепроверьте детскую площадку; убедитесь, что на ней нет скопления людей, животных и других барьеров.
- Сдвиньте ручку управления регулятором вниз.
- Включите пульт дистанционного управления, и индикатор питания начнет медленно мигать. Сдвиньте ручку управления регулятором вверх до упора (индикатор замигает быстрее); затем верните ручку управления регулятором в нижнее положение; произойдет звуковой сигнал и индикатор будет продолжать быстро мигать, что означает, что пульт ДУ отправляет сигнал к модели. Процесс подключения сигнала займет около 10 секунд. Как только соединение будет завершено, индикатор питания останется включенным, не мигая, и пульт дистанционного управления будет готов к управлению полетом.



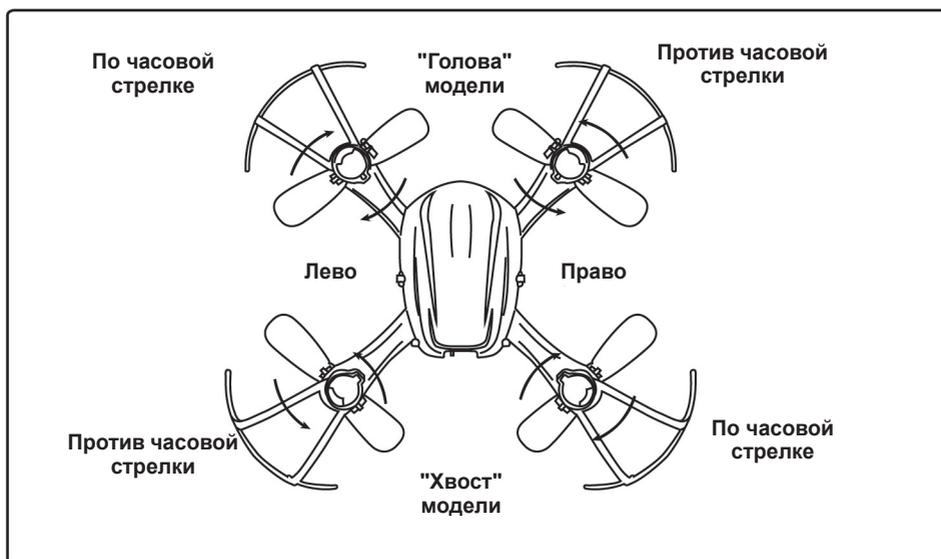
### Модель

- Убедитесь, что аккумулятор (в нижней части модели) хорошо установлен и подключен к электропроводу модели. Модель выключена.
- Включите модель; диод будет часто мигать, гироскоп модели будет находиться в состоянии обнаружения сигнала. Установите модель на ровную поверхность, примерно через 4 секунды, свет индикатора будет постоянно в режиме "ON". Это означает, что соединение закончено, и модель готова к полету.



- **Чтобы обеспечить устойчивый полет, установите значение переключателя в середину.**
- **Медленно поднимите вверх ручку регулятора и модель взлетит.**

- Чтобы избежать каких-либо недоразумений, мы определили ориентацию модели следующим образом: модель установлена носом прямо вперед, а хвост обращен к игроку. Направление носа вертолета называется «вперед», направление хвоста называется «Назад». Модель взлетает на небо, это называется «вверх»; Модель приземляется, это называется «вниз». Левая сторона игрока называется «слева», правая сторона игрока называется «справа». Все направления, о которых мы говорим в этом руководстве, соответствуют этим определениям.



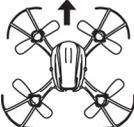
- Оранжевые огни находятся спереди модели.
- Когда модель включена, проверьте направление вращения лопаток ротора, лопасти переднего левого и правого заднего ротора должны вращаться в направлении по часовой стрелке; лопасти переднего правого и заднего левого ротора должны вращаться против часовой стрелки.
- Если модель продолжает летать в одну сторону, это можно исправить, отрегулировав переключатель на пульте дистанционного управления.

#### Примечания:

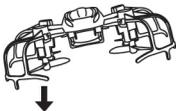
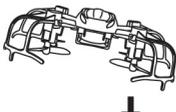
- Для первого использования требуется сигнальное соединение между моделью и пультом ДУ.
- Установите соединение по одному, чтобы избежать ошибки подключения сигнала.
- Чтобы лучше защитить аккумулятор, отсоедините кабель аккумулятора от силового провода после использования.

## Функции переключателя

1. Если модель продолжает двигаться вперед / назад, даже если сигнал управления отсутствует, пользователи могут отрегулировать переключатель движения, чтобы модель оставалась сбалансированной.

|   |  |
|---|--|
|  | Если модель продолжает двигаться вперед, нажимайте нижнюю кнопку переключателя до тех пор, пока не будет найден баланс |
|  | Если модель продолжает двигаться назад, нажимайте верхнюю кнопку переключателя до тех пор, пока не будет найден баланс |

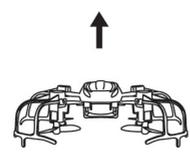
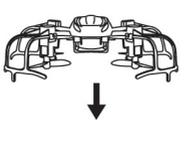
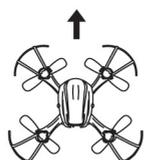
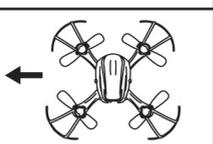
2. Если модель продолжает перемещаться влево / вправо, даже если сигнал управления отсутствует, пользователи могут отрегулировать переключатель влево/вправо, чтобы модель оставалась сбалансированной.

|  |  |
|--|--|
|   | Если модель продолжает двигаться влево, нажимайте правую кнопку переключателя влево/вправо до тех пор, пока не будет найден баланс |
|  | Если модель продолжает двигаться вправо, нажимайте левую кнопку переключателя влево/вправо до тех пор, пока не будет найден баланс |

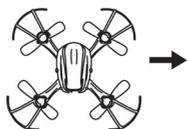
3. Если модель продолжает вращаться, даже если сигнал управления отсутствует, пользователи могут настроить балансировку поворотов влево/вправо, чтобы модель восстановила баланс.

|   |   |
|---|---|
|  | Если модель продолжает вращаться в воздухе против часовой стрелки, нажимайте правую кнопку переключателя "поворот влево/поворот вправо" до тех пор, пока не будет найден баланс |
|  | Если модель продолжает вращаться в воздухе по часовой стрелке, нажимайте левую кнопку переключателя "поворот влево/поворот вправо" до тех пор, пока не будет найден баланс      |

## Управление

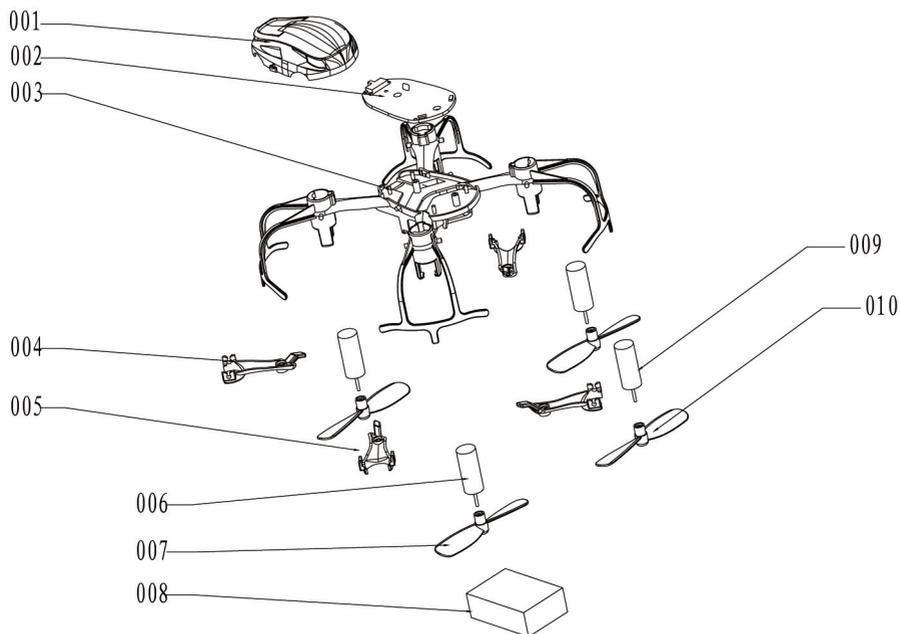
|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Вверх          |    | Поднимите ручку управления регулятора, скорость вращения роторов увеличится и модель поднимается соответственно.     |
| Вниз           |    | Опустите ручку управления регулятором, скорость вращения роторов уменьшится и модель будет соответственно снижаться. |
| Поворот влево  |    | Наклоните стик управления влево и модель будет поворачивать влево.   |
| Поворот вправо |    | Наклоните стик управления вправо и модель будет поворачивать вправо.   |
| Вперед         |   | Когда модель в полете, поднимите вверх стик "вперед/назад" и модель будет двигаться вперед.                          |
| Назад          |  | Когда модель в полете, опустите вниз стик "вперед/назад" и модель будет двигаться назад.                             |
| Полет влево    |  | Поверните боковую рукоятку управления движением влево, модель полетит влево.   |

Полет  
вправо



Поверните боковую ручку  
управления полетом вправо,  
модель полетит вправо.

## Комплектующие



| Деталь № | Название                       | Количество | Деталь № | Название        | Количество | Деталь № | Название                     | Количество |
|----------|--------------------------------|------------|----------|-----------------|------------|----------|------------------------------|------------|
| 001      | кабина                         | 1          | 002      | Плата           | 1          | 003      | рама                         | 1          |
| 004      | защита (слева)                 | 2          | 005      | защита (справа) | 2          | 006      | мотор<br>(по часовой)        | 2          |
| 007      | лопасти (по<br>часовой)        | 2          | 008      | батарея         | 1          | 009      | мотор<br>(против<br>часовой) | 2          |
| 010      | лопасти<br>(против<br>часовой) | 2          |          |                 |            |          |                              |            |

## Решение проблем

|   | <b>Проблема</b>                               | <b>Причина</b>  | <b>Решение</b>   |
|---|---|---|--|
| 1 | Огни быстро мигают                            | Гироскоп модели находится в состоянии обнаружения сигнала.                  | Установите модель на любую плоскую поверхность.  |
| 2 | Лампы мигают по два раза после короткой паузы | Модель не получает сигнал от пульта ДУ, или соединение сигнала прерывается. | Для получения сигнала включите пульт дистанционного управления. Для прерывания сигнала выключите пульт дистанционного управления и снова включите его. |
| 3 | Огни включатся и выключаются                  | Модель разряжена  | Зарядите батарею или замените на заряженную батарею  |
| 4 | Модель трясется и дрожит                      | Нарушена форма лопастей пропеллера  | Замените лопасти   |

EAC

CE

