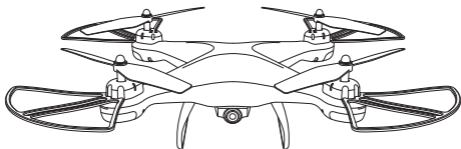




14+
ВОЗРАСТ

X-SERIES

Квадрокоптер 2.4ГГц с FPV трансляцией
изображения в реальном времени



X30051W

Чтобы обеспечить безопасность и не создавать помех работе авиационных радиостанций, НЕ ЛЕТАЙТЕ на данном квадрокоптере в пределах 10 километров с каждой стороны от центральной линии взлетно-посадочной полосы аэропорта. Помните, полеты радиоуправляемых и беспилотных моделей в радиусе 20 километров от взлетно-посадочной полосы аэропорта **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНЫ**. Также **ЗАПРЕЩЕНЫ** полеты радиоуправляемых и беспилотных моделей по маршруту полета самолетов авиакомпаний. Никогда не запускайте радиоуправляемые или беспилотные модели в **ЗОНАХ**, где полет подобных моделей запрещен соответствующими органами или ведомствами местной власти.

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим за выбор дрона серии SJ. Пожалуйста, перед началом использования внимательно и полностью прочитайте инструкцию и все предупреждения. Храните эту инструкцию и обращайтесь к ней при использовании и обслуживании дрона.

ВАЖНО!

1. Этот продукт не игрушка! Это точное техническое устройство, которое содержит электронные и сложные механические компоненты с воздушными винтами, вращающимися на высокой скорости. Чтобы избежать возникновения аварий, данный дрон необходимо правильно подготовить к полету. Пользователь обязан безопасно эксплуатировать и контролировать полет дрона. Несоблюдение правил безопасной эксплуатации может привести к серьезным травмам, повреждению имущества, к аварии или к потере дрона.
2. Этот продукт подходит только для опытных пилотов не моложе 14 лет.
3. В случае возникновения проблем во время использования, эксплуатации или технического обслуживания, пожалуйста, свяжитесь с местным продавцом или сервисным центром компании производителя.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

Во время использования этот дрон может быть опасным, пожалуйста, во время полета держите дрон подальше от себя и зрителей. Неправильная подготовка к полету, плохие погодные условия или неумелое пилотирование может привести к неожиданной аварии, повреждению дрона и травмированию людей. Пожалуйста, обратите пристальное внимание на безопасность полетов и научитесь распознавать опасные условия полета, которые могут вызвать аварию из-за вашей небрежности.

1. Держите дрон подальше от препятствий, построек и людей.

Во время полета скорость и чувствительность этого P/U дрона может незначительно изменяться, что представляет потенциальную опасность, поэтому держите его подальше от людей, зданий, деревьев, линий высоковольтных передач и т. д. Пожалуйста, чтобы обеспечить безопасность зрителей и имущества, не летайте при неблагоприятных погодных условиях, таких как дождь, гроза и сильный ветер.

2. Оберегайте дрон от воздействия влаги.

Дрон содержит множество точных электронных и механических компонентов, поэтому старайтесь не допускать попадания влаги или воды на и внутрь его корпуса, так как это может привести к поломке механических и электронных частей, что может стать причиной несчастного случая.

3. Используйте только оригинальные детали.

Пожалуйста, чтобы обеспечить безопасность полетов, для ремонта и при техническом обслуживании используйте только оригинальные детали SJ. Использование не оригинальных деталей приведет к аннулированию гарантии.

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ эту модель для каких-либо незаконных целей, выходящих за рамки, предусмотренные местным законодательством.

4. Не летайте без помощников.

У начинающих пользователей могут возникнуть определенные трудности на ранних этапах обучения эксплуатации этого дрона. Пожалуйста, постарайтесь не эксплуатировать модель в одиночку. При возможности всегда эксплуатируйте этот дрон под руководством более опытного пользователя.

5. Не летайте, если вы под воздействием лекарств или алкоголя.

Пожалуйста, эксплуатируйте этот P/U дрон в соответствии с вашим собственным состоянием и навыками пилотирования. Любая усталость, недомогание или плохое психическое состояние увеличивают возможность ошибок при пилотировании и становятся причиной необоснованного риска.

6. Во время полета помните о безопасном расстоянии.

Во время полета с высокой скоростью держите дрон на максимально безопасном расстоянии от себя, окружающих людей и предметов.

7. Храните в сухом прохладном месте.

P/U дрон состоит из металлических, текстолитовых, пластиковых и электронных компонентов, поэтому держите его подальше от источников тепла и оберегайте от длительного воздействия прямых солнечных лучей. Высокая температура может вызвать повреждение деталей.

- **ПРИМЕЧАНИЕ!** Данное оборудование протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифрового оборудования класса В, в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не используется в соответствии с инструкциями, данное оборудование может создавать помехи для радиосвязи.
- Тем не менее, нет абсолютной гарантии, что помехи не будут возникать в каком-то конкретном случае. Если это оборудование создает помехи для радио или телевизионного приема, попробуйте устранить помехи с помощью одного из следующих способов:
 - Измените ориентацию или расположение приемной антенны.
 - Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
 - Подключите оборудование к розетке в другой цепи, отличной от той, в которую подключен приемник.
 - Обратитесь за помощью в сервис центр или к опытному радио/ТВ мастеру.
- Обратите внимание, что изменения или модификации изделия, не одобренные стороной, ответственной за сертификацию продукта, могут привести к аннулированию права на использование данного оборудования.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. Эта инструкция содержит важную информацию, пожалуйста, храните ее для дальнейшего использования.
2. Вы несете ответственность за любые последствия и ущерб, возникшие в результате использования данного продукта.
3. Пожалуйста, строго соблюдайте все указания данного руководства по эксплуатации. Во время полета и посадки, пожалуйста, держите модель на расстоянии не менее 1-2 метра от себя и зрителей, чтобы исключить причинение травм из-за столкновения дрона с головой, лицом или другими частями тела.
4. Производитель и продавец не несут никакой ответственности за любые неправильные действия пользователя, которые могут привести к ущербу имущества или травмам людей.
5. Дети в возрасте 14 лет и старше должны использовать этот продукт под руководством взрослых. Данный продукт ЗАПРЕЩЕН для использования детьми в возрасте до 14 лет.
6. Пожалуйста, подготавливайте к полетам и используйте этот продукт правильно, как указано в инструкции и на упаковке. Некоторые операции по подготовке к полетам должны выполнять только взрослые.
7. Продукт содержит мелкие детали! Пожалуйста, держите его вне досягаемости маленьких детей, чтобы исключить ОПАСНОСТЬ УДУШЬЯ из-за проглатывания деталей.
8. Во избежание возникновения несчастных случаев эксплуатация этого продукта на или вблизи дорог с интенсивным движением категорически ЗАПРЕЩЕНА.
9. Чтобы не причинить вред маленьким детям, пожалуйста, своевременно утилизируйте упаковочный материал.
10. Пожалуйста, НЕ разбирайте и не модернизируйте продукт, так как это может привести к поломке во время полета.
11. Строго соблюдайте полярность при установке и подключении элементов питания.
12. Для питания пульта управления используется встроенный перезаряжаемый литиево-полимерный аккумулятор 3.7В.
13. Для зарядки используйте только оригинальное зарядное устройство из комплекта модели.
14. Помните! Зарядное устройство не игрушка.
15. Во время зарядки не оставляйте аккумулятор без присмотра. Пожалуйста, во время зарядки держите аккумулятор подальше от легко воспламеняющихся предметов. Процесс зарядки должны контролировать только взрослые.
16. Чтобы исключить возможность взрыва, пожалуйста, НЕ допускайте короткого замыкания контактов или сдавливание аккумулятора.
17. НЕ используйте вместе литиевые аккумуляторы с батареями другого типа.
18. Интеллектуальная литиевая батарея устанавливается в квадрокоптер. Для ее зарядки можно использовать как встроенное, так и внешнее зарядное устройство.
19. Пожалуйста, НЕ допускайте короткого замыкания, не разбирайте и не бросайте литиевые батареи в огонь. ЗАПРЕЩАЕТСЯ размещать литиевые батареи рядом с источниками высокой температуры (например, рядом с пламенем или возле нагревательных приборов).

20. Дрон должен находиться как можно дальше от любых других электрических устройств или оборудования, а также вдали от предметов с сильным магнитным полем, так как это негативно влияет на электронное оборудование модели.
21. Пожалуйста, чтобы не повредить других и не пораниться, соблюдайте безопасное расстояние от вращающихся пропеллеров.
22. После полета двигатели будут горячие. Пожалуйста, НЕ трогайте их, чтобы избежать ожогов.
23. НЕ приближайте это изделие к уху, так как это может повредить слух.
24. Напряжение Mini USB порта для зарядки должно быть не более 5В. НЕ используйте USB зарядное устройство с напряжением более 5В.
25. Строго соблюдайте местное законодательство, регулирующее запуск подобных моделей. Пожалуйста, не запускайте дрон и не включайте пульт управления в местах или полетных зонах, где это запрещено местными органами регулирования использования радиочастот или воздушного пространства.
26. Во время полета всегда держите свой дрон в поле зрения.
27. Никогда не летайте над группами людей.
28. Никогда не летайте над стадионами во время спортивных мероприятий.
29. Строго соблюдайте ограничения и требования по использованию воздушного пространства.



MADE IN CHINA

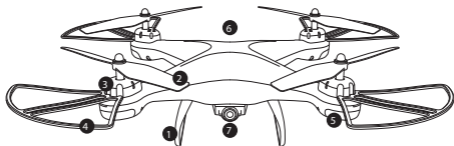
ВНИМАНИЕ! Продукт предназначен только для взрослых и детей в возрасте 14 лет и старше.
Дети младше 14 лет могут использовать продукт только под контролем взрослых.

ВНИМАНИЕ! ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ ПОД НЕПРЕРЫВНЫМ КОНТРОЛЕМ ВЗРОСЛЫХ. ОТКЛЮЧИТЕ АККУМУЛЯТОР СРАЗУ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОЦЕССА ЗАРЯДКИ. НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ РЕКОМЕНДОВАННОЕ ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Для очистки продукта используйте чистую мягкую ткань.
 2. Избегайте нагревания или длительного пребывания продукта на солнце.
 3. Не кладите продукт в воду. Это повредит электронные компоненты.
 4. Регулярно проверяйте провода, разъемы и другие аксессуары на предмет отсутствия повреждений. При обнаружении какого-либо повреждения, пожалуйста, немедленно прекратите использовать изделие, пока повреждение не отремонтировано.
-

КВАДРОКОПТЕР



1.Стойка шасси

2.Пропеллер

3. Мотор

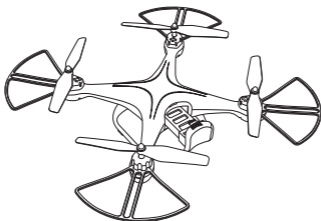
4.Защита пропеллера

5.Светодиод

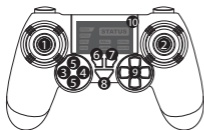
6.LiPo аккумулятор

7. Камера

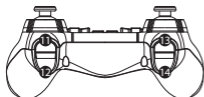
LI-PO БАТАРЕЯ ДРОНА



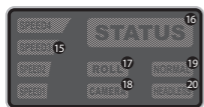
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



1. Ручка Газ/Курс.
2. Ручка Тангаж/Крен.
3. Кнопка «Режим Headless».
4. Длительное нажатие - «Сброс».
5. Увеличение/Снижение скорости.
6. Кратковременное нажатие - «Возврат».
Длительное нажатие - Кульбит/Видео
7. Кратковременное нажатие - Взлет/Посадка.
Двойное/Длительное нажатие - Аварийное выключение моторов.
8. Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. питания.
9. Триммер тангажа (дрейф вперед/назад) и крена (дрейф боком влево/вправо).
10. Светодиодный цветной экран.

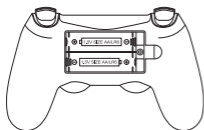


11. Кульбит вправо/Кнопка видео.
12. Кульбит влево/Кнопка фото.
13. Кульбит вперед.
14. Кульбит назад.



15. Дисплей скорости
16. Дисплей состояния
17. Дисплей кульбита
18. Камера
19. Нормальный режим
20. Режим Headless

УСТАНОВКА БАТАРЕЕК В ПУЛЬТ



Крышка
батарейного отсека



2X1.5В АА

(НЕТ В КОМПЛЕКТЕ)

Снимите крышку батарейного отсека в тыльной части пульта управления и, строго соблюдая полярность (как показано на рисунке), установите в отсек 2 батарейки (размер АА), затем закройте крышку батарейного отсека.

ЗАРЯДКА ЛИТИЕВОЙ БАТАРЕИ ДРОНА

1. Зарядка с балансировкой: если выключатель питания квадрокоптера находится в состоянии OFF, квадрокоптер можно заряжать. Вставьте разъем USB кабеля в USB порт компьютера, затем противоположный разъем USB кабеля подключите к зарядному порту дрона. Во время зарядки индикатор на выключателе питания дрона станет мигать синим, когда батарея полностью зарядится, индикатор на выключателе питания дрона станет светиться синим постоянно.
2. Квадрокоптер можно заряжать от адаптера для зарядки мобильного устройства или от USB порта автомобиля.
3. Время полной зарядки не более 150 минут, время полета около 10 минут.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЗАРЯДКЕ:

1. Заряжайте батарею в сухом, хорошо вентилируемом месте, вдали от источников тепла и легковоспламеняющихся продуктов.
2. Перед зарядкой рекомендуется вынуть батарею из квадрокоптера. Для предотвращения несчастных случаев процесс зарядки должен непрерывно контролироваться взрослыми.
3. Не заряжайте аккумулятор сразу после полета, если температура его поверхности еще теплая. Если батарея использовалась в течение очень длительного времени и кажется распухшей, пожалуйста, замените ее.
4. Для зарядки аккумулятора используйте только оригинальный USB кабель для зарядки.
5. Если батарея не используется длительное время, она постепенно разряжается. Слишком частая зарядка или разрядка сокращает срок службы батареи.

ВАЖНО! Вы должны использовать оригинальный USB кабель и стандартное зарядное устройство с напряжением не более 5В.

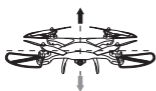
ВНИМАНИЕ: Никогда не заряжайте батарею зарядными устройствами с напряжением более 5В. Это может привести к перегреву и повреждению аккумулятора.

ПОДГОТОВКА К ПОЛЕТУ



Пожалуйста, для полетов выбирайте просторное пространство без препятствий. Не летайте в плохую погоду, когда идет снег или дождь, гремит гроза или дует сильный ветер. Во время полета, пожалуйста, держите дрон подальше от людей, деревьев, электрических проводов, высоких зданий, радиовышек, аэропортов и т. д.

УПРАВЛЕНИЕ



Набор высоты/снижение:

- При перемещении ручки газа вверх/вниз дрон набирает высоту/снижается.



Полет вперед/назад:

- При перемещении ручки тангажа вверх/вниз дрон летит вперед/назад.



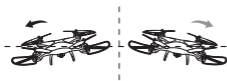
Разворот влево/вправо:

- При перемещении ручки курса влево/вправо дрон разворачивается влево/вправо.



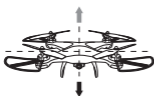
Полет боком влево/вправо:

- При перемещении ручки крена влево/вправо дрон летит боком влево/вправо.



Триммирование дрейфа боком влево/вправо:

- Если дрон постоянно дрейфует боком влево/вправо, устраните дрейф, нажимая правую/левую клавишу триммера.



Триммирование дрейфа вперед/назад:

- Если дрон постоянно дрейфует вперед/назад, устраните дрейф, нажимая нижнюю/верхнюю клавишу триммера.

ЗАГРУЗКА И УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ



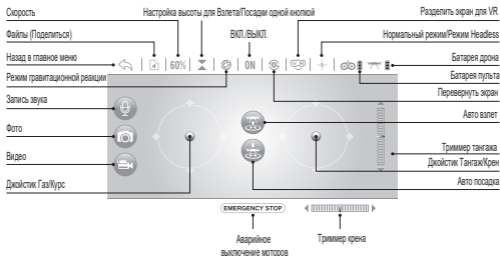
QR-код приложения «SJ-GPS» для систем Apple IOS. (Пожалуйста, чтобы установить приложение, отсканируйте этот QR-код).



QR-код приложения «SJ-GPS» для систем Android. (Пожалуйста, чтобы установить приложение, отсканируйте этот QR-код).

- Включите питание дрона, затем войдите в «НАСТРОЙКИ» своего мобильного телефона, откройте список WIFI, найдите «SJRC-XXXXXX» и подключитесь. После успешного подключения выйдите из опции «Настройки».
- Для доступа к интерфейсу управления откройте приложение «SJ-GPS».

ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ



НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ

- Нормальный режим управления активируется по умолчанию, и в этом режиме квадрокоптер совершает обычный полет.



РЕЖИМ УДЕРЖАНИЯ ВЫСОТЫ

- После инициализации связи пульта с дроном, чтобы взлететь и активировать режим удержания высоты кратковременно нажмите кнопку «Взлет/Посадка». Дрон взлетит и будет автоматически удерживать текущую высоту. При перемещении ручки газа вверх, дрон будет набирать высоту. При перемещении ручки газа вниз, дрон снижается. Когда ручка газа установлена в нейтральном положении, квадрокоптер автоматически удерживает текущую высоту полета. Чтобы выключить режим удержания высоты, снова нажмите кнопку «Взлет/Посадка», и дрон плавно приземлится. Чтобы в аварийной ситуации быстро выключить моторы, дважды нажмите или удерживайте нажатой кнопку «Взлет/Посадка».

ВОЗВРАТ ОДНОЙ КНОПКОЙ

- Возврат одной кнопкой может быть реализован, когда квадрокоптер летит в нормальном режиме или в режиме Headless.
- Кратковременно нажмите кнопку возврата, из пульта управления прозвучит сигнал, задние фонари дрона будут мигать и квадрокоптер полетит назад.
- Внимание! Перед использованием режима возврата, во время инициализации связи пульта с дроном убедитесь, что носовая часть дрона направлена вперед (хвостовая часть дрона направлена точно на вас) и тогда во время полета квадрокоптер будет помнить обратное направление.

НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ И ИНТУИТИВНЫЙ РЕЖИМ HEADLESS

- По умолчанию используется обычный режим управления. После успешной инициализации связи пульта с дроном, чтобы активировать режим Headless, нажмите . Чтобы выключить режим Headless, еще раз нажмите .
- Нормальный режим: перед взлетом белые огни светятся спереди.
- Режим Headless: перед взлетом белые огни дрона светятся спереди – это направление вперед. (В режиме Headless дрон летит в том направлении, в котором перемещается правая ручка пульта, независимо от того, куда сориентирована передняя часть дрона).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДРОНА

1. 6-осевой гироскоп
2. Режим Headless
3. Технология 2.4ГГц
4. Защита пропеллеров
5. Время полета: ~10 минут
6. Взлет одной кнопкой с авто зависанием
7. Интеллектуальная батарея
8. Легкая съемная батарея
9. Быстрая замена батареи

- Дальность действия управления: до 150 метров
- Дальность трансляции изображения: до 150 метров
- Питание пульта управления: 2 батарейки "AA" (нет в комплекте)
- Время зарядки: не более 150 минут (зависит от мощности USB питания).
- Питание квадрокоптера: LiPo аккумулятор 3.7В 1000мАч

ФУНКЦИЯ 3D КУЛЬБИТ

После того, как вы хорошо освоите пилотирование, вы можете попробовать выполнить кульбит.

Сначала наберите высоту не менее 3 метров от земли, нажмите кнопку кульбит (вперед/назад/влево/вправо) и квадрокоптер сделает переворот на 360°.



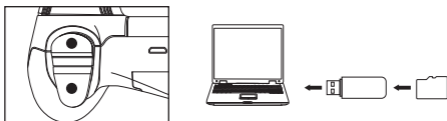
Внимание! Дрон хорошо выполняет кульбиты, только когда его аккумулятор полностью заряжен.

КАМЕРА



Вставьте TF карту памяти (не входит в комплект) в слот для TF карты, который расположен сзади камеры. Теперь подключите питание квадрокоптера и инициализируйте связь пульта управления с дроном. Синий индикатор на камере будет гореть постоянно, указывая, что камера готова к работе. (Карта памяти поставляется отдельно)

ФОТОСЪЕМКА И ЗАПИСЬ ВИДЕО



Когда вы нажимаете кнопку «Фото» на пульте управления, красный индикатор камеры мигнет один раз, подтверждая, что сделан фотоснимок. Когда вы нажимаете кнопку «Видео», индикатор камеры будет гореть красным цветом, указывая, что идет запись видео. Чтобы остановить запись, нажмите кнопку «Видео» еще раз.

ВНИМАНИЕ! При использовании приложения SJ-GPS, фотографии и видео будут автоматически сохраняться на вашем смартфоне.

Если вы используете карту памяти, фотографии и видео будут сохранены на карту.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Огни дрона мигают, но он не реагирует на команды.	1. Не инициализирована связь пульта с дроном. 2. Разряжена батарея.	1. Выполните процесс инициализации связи. 2. Зарядите батарею.
Пропеллеры вращаются, но дрон не взлетает.	1. Разряжена батарея. 2. Пропеллеры повреждены.	1. Зарядите батарею. 2. Замените пропеллеры.
Дрон сильно трясется.	Пропеллеры повреждены.	Замените пропеллеры.
Дрон постоянно дрейфует в одну и ту же сторону.	1. Пропеллеры повреждены. 2. Поврежден один из моторов.	1. Замените пропеллеры. 2. Замените поврежденный мотор.
После падения дрон летает не стабильно.	Сбой калибровки датчиков акселератора и гироскопа.	Перезапустите питание и повторно откалибруйте дрон.

КОМПЛЕКТАЦИЯ



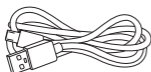
Пропеллеры x 4 шт.



Стойки шасси x 2 шт.



Защита пропеллеров x 4шт.



USB кабель x 1 шт.
(только для зарядки)



Отвертка x 1 шт.



Кок пропеллера x 2 шт.



Винты x 4 шт.