

**Вертолет на радиуправлении  
JJRC JX01**

# Содержание

Назначение устройства .....	3
Меры предосторожности .....	3
Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion) .....	4
Схема устройства .....	6
Комплектация .....	6
Дополнительные аксессуары .....	7
Зарядка аккумулятора .....	8
Пульт ДУ .....	8
Управление вертолетом .....	9
Возможные проблемы и их решение .....	11
Технические характеристики .....	11
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации .....	12
Дополнительная информация .....	13

# Назначение устройства

Радиоуправляемый вертолёт — игрушка летающая, для детей старше 6 лет представляющая из себя модель вертолета, предназначенную для выполнения полета в развлекательных целях, управление которой осуществляется при помощи пульта дистанционного управления.

## Меры предосторожности

- Внимательно прочитайте данное руководство перед первым использованием устройства и сохраните его в качестве справочного материала для дальнейшей эксплуатации.
- Не пытайтесь самостоятельно модифицировать устройство во избежание лишения права на бесплатное гарантийное обслуживание.
- Устройство не предназначено для использования детьми до 6 лет и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность.
- Эксплуатация, сборка и зарядка устройства должны осуществляться под контролем взрослых.
- Не запускайте вертолет при плохой погоде.
- Не храните аккумулятор в местах с повышенной температурой и не подвергайте его воздействию сильного тепла и открытого пламени.
- Не прикасайтесь к вращающимся лопастям устройства во избежание получения травм.
- Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, убедитесь, что квадрокоптер выключен, и извлеките батареи из пульта управления.
- Не запускайте устройство при низком заряде аккумулятора.
- Перед каждым использованием убедитесь, что устройство или его части не повреждены.
- Храните устройство в сухом, чистом месте.
- Устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.

# Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)

## Естественный износ АКБ

При длительном хранении и использовании устройства аккумулятор (далее по тексту – «АКБ») имеет свойство терять заряд и ёмкость. В период использования устройства можно ожидать, что после 300 циклов заряда-разряда (примерно год использования устройства) ёмкость АКБ может снизиться до 60 % от номинальной. Ёмкость АКБ после 400 заряд – разрядных циклов может снизиться до 80 % от номинальной ёмкости.

Частичное снижение ёмкости в указанных пределах и временных периодах - это естественный износ АКБ, который не является дефектом.

АКБ теряет заряд, даже если она хранится отдельно от устройства. Саморазряд составляет около 5 % в месяц. АКБ по своему строению недолговечны и постоянно деградируют вне зависимости от того, эксплуатируются они или нет. Данная деградация тем интенсивней, чем выше температура, и чем дальше величина заряда от «оптимального» (с точки зрения сохранности), который принято считать равным 40 %. Другими словами, если АКБ не используется, то имеет смысл держать заряд на уровне 40-50 %.

Способность заряда/разряда аккумуляторной батареи управляется встроенным в неё контроллером. Крайне противопоказаны принудительные режимы «быстрой зарядки» во внешних зарядных устройствах, не входящих в состав оригинального комплекта, т. к. токи заряда и разряда ограничены.

У АКБ отсутствует так называемый «эффект памяти». Начинать разряжать/заряжать АКБ можно с любого уровня заряда. В большинстве устройств стоит ограничение по степени заряда/разряда - контроллер может не позволить заряжать АКБ, если, например, заряд уже более 90 %. Также он не позволит полностью разрядить АКБ, препятствуя выходу из строя её элементов (из-за эффекта «глубокого разряда»). Если АКБ находится в разряженном состоянии 2 недели и более, то происходит необратимый процесс потери ёмкости в её элементах, следствием чего является выход из строя самой АКБ.

Если АКБ устройством была разряжена и некоторое время не использовалась, то перед возобновлением эксплуатации устройства необходимо оставить его подключенным к ЗУ приблизительно на 1-2 часа.

## Соблюдайте температурный режим.

АКБ должны храниться в заряженном состоянии при температуре от +15 °C до +35 °C. АКБ плохо переносят длительную эксплуатацию при очень высоких (выше +50 °C) и очень низких (ниже -30 °C) температурах окружающей среды. Не оставляйте его в непосредственной близости от источников тепла, например, электрообогревателей.

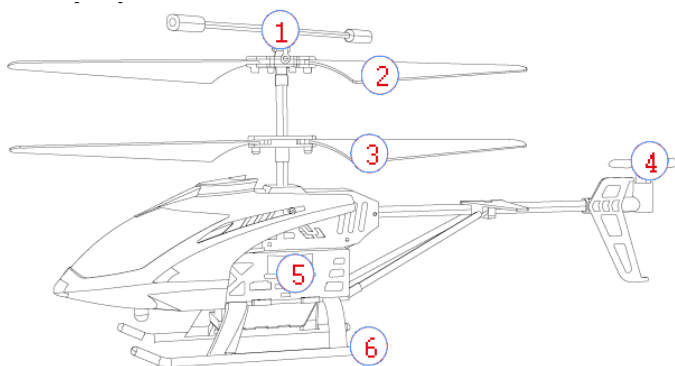
## **Не разбирайте, не сжигайте, не используйте АКБ со следами повреждений.**

Ни в коем случае нельзя самостоятельно разбирать АКБ и заряжать их элементы, это должны делать квалифицированные специалисты. Прокол или смятие элементов может привести ко внутреннему короткому замыканию с последующим возгоранием и взрывом. При разгерметизации корпуса АКБ внутрь элемента может попасть вода или сконденсироваться атмосферная влага, что может привести к реакции с выделением водорода и возгоранию. Поврежденные АКБ выделяют вредные для здоровья человека вещества.

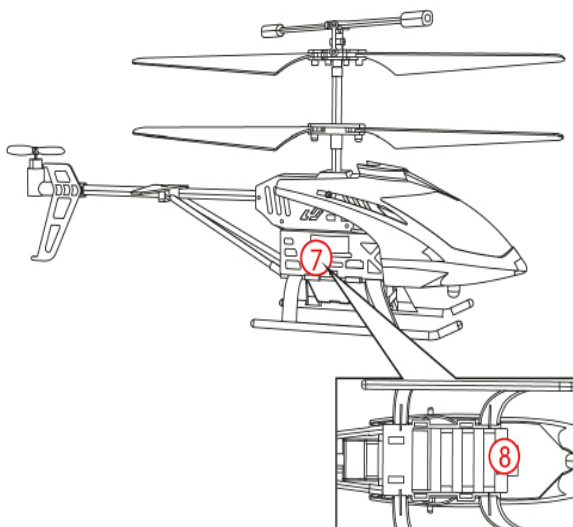
В случае, если АКБ перестала работать в штатном режиме, по той или иной причине деформировалась (вздулась, втянулась и т.п.), следует незамедлительно обратиться в авторизованный сервисный центр.

**ВНИМАНИЕ:** действительное время работы может не совпадать с указанным. АКБ допускает ограниченное число циклов зарядки и по прошествии некоторого времени может потребовать замены (условия ограниченной гарантии на АКБ смотрите в гарантийном талоне). Время работы АКБ зависит от режима использования и настроек.

## Схема устройства



1. Балансирующая ось.
2. Лопасть А.
3. Лопасть В.
4. Хвостовой винт.
5. Разъем для зарядки.
6. Шасси.
7. Переключатель «Вкл./Выкл.»
8. Аккумулятор.

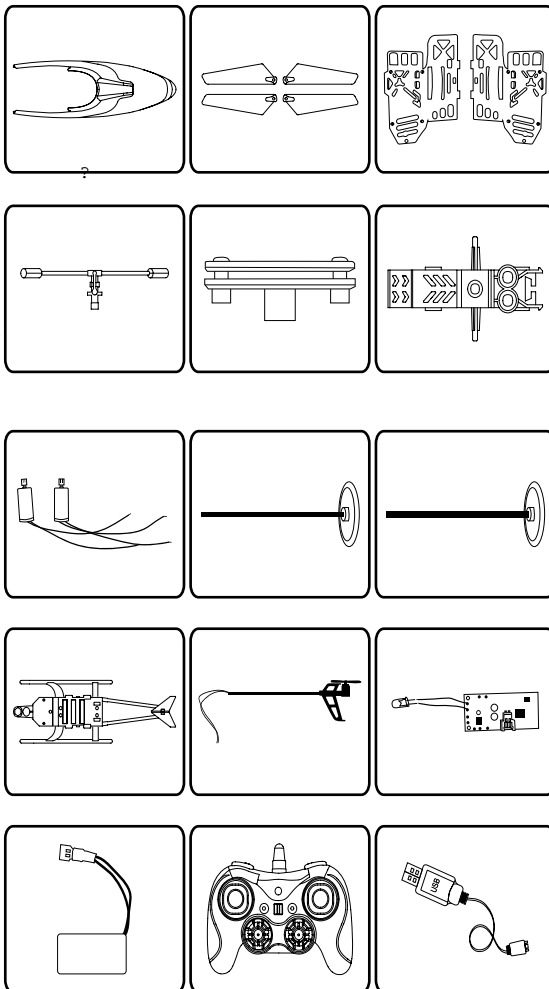


## Комплектация

- Радиоуправляемый вертолет.
- Пульт ДУ.
- Хвостовой винт.
- Лопасты.
- Кабель USB.
- Крестовидная отвертка.
- Инструкция по эксплуатации.

## Дополнительные аксессуары\*

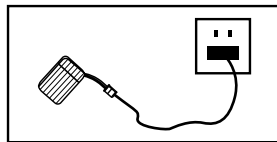
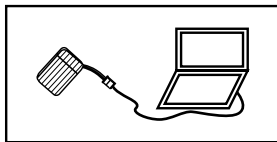
1. Корпус.
2. Лопасти.
3. Рама.
4. Балансирующая ось.
5. Держатель нижней лопасти.
6. Рама.
7. Основной двигатель.
8. Приводной вал.
9. Трансмиссионная трубка.
10. Шасси.
11. Хвост с хвостовым мотором.
12. Приемник.
13. Аккумулятор.
14. Пульт ДУ.
15. Кабель USB.



\*Не входят в комплект поставки.

## Зарядка аккумулятора

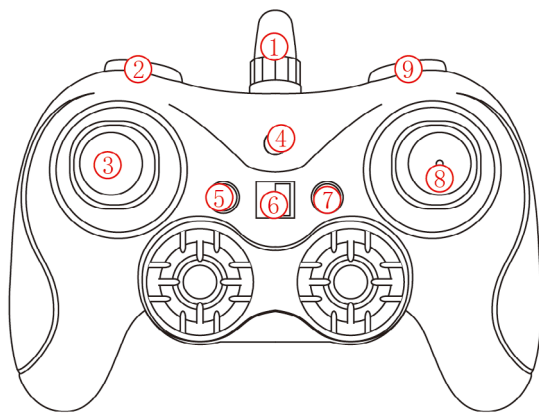
Чтобы зарядить устройство, включите его и подсоедините к своему компьютеру через кабель USB или подсоедините USB кабель к адаптеру (5В, 2 А) (не входит в комплект) и вставьте его в розетку. Используйте только оригинальный кабель USB для зарядки.



Световой индикатор USB начнет гореть постоянным светом, когда устройство начнет заряжаться, и выключится, когда устройство полностью зарядится. После 1 ч. зарядки устройство может находиться в полете до 6 минут.

**Примечание:** когда аккумулятор разряжается, нижний световой индикатор устройства включается.

## Пульт ДУ

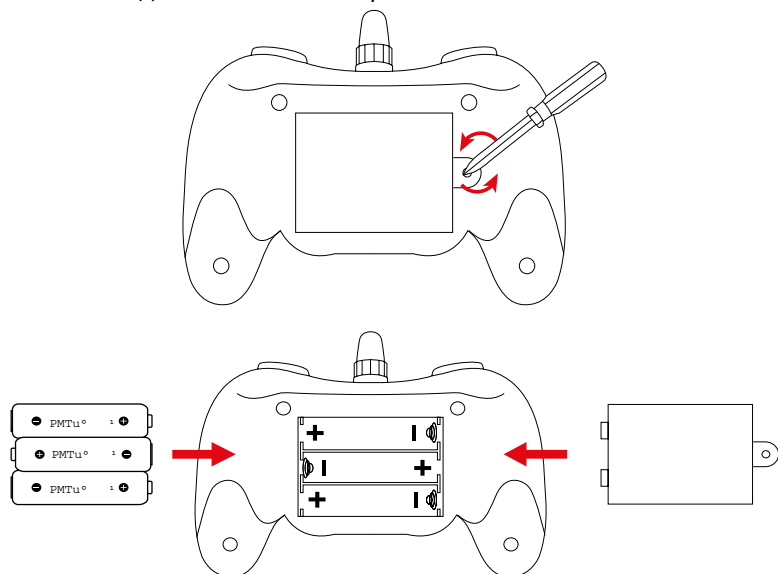


1. Антенна/Беспроводной датчик.
2. Левая кнопка точной настройки.
3. Левый джойстик.
4. Индикатор питания.
5. Кнопка «Взлет/Посадка», «Аварийная остановка».
6. Переключатель «Вкл./Выкл.»
7. Управление светодиодом устройства.
8. Правый джойстик.
9. Правая кнопка точной настройки.



Перед использованием пульта ДУ вставьте в него батареи. Крестовидной отверткой открутите винт, чтобы открыть крышку отсека батарей пульта ДУ. Вставьте в отсек три батареи AAA, соблюдая полярность.

**Примечание:** не используйте старые и новые батареи одновременно. Если световой индикатор пульта начал мигать, это означает, что заряд батареи пульта ДУ иссяк. Необходимо заменить батареи на новые.



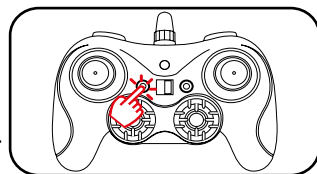
## Управление вертолетом

После того, как аккумулятор полностью зарядится, поставьте вертолет на ровную поверхность и переведите переключатель в положение «Включить».

Когда светодиодный индикатор вертолета начнет мигать, включите пульт ДУ, чтобы начать сопряжение. Когда процесс сопряжения завершится, светодиодный индикатор перестанет мигать и начнет светить постоянным светом (процесс сопряжения занимает около 3 секунд).

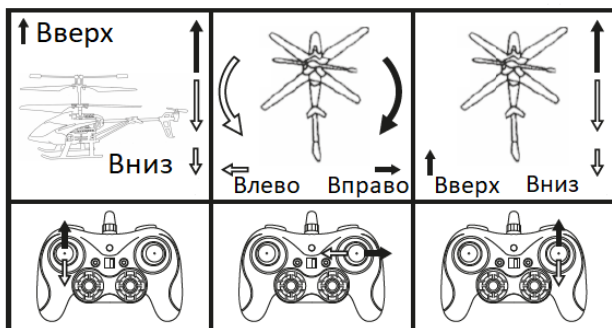
Нажмите кнопку «Взлет», после этого лопасти начнут медленно вращаться. Когда двигатель работает на холостом ходу, вертолет поднимается на высоту 1 метр за 2 секунды. Чтобы управлять высотой полета, перемещайте левый джойстик вверх или вниз. Нажмите кнопку еще раз, чтобы замедлить вращение винта и плавно выполнить посадку вертолета.

Нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы включить режим аварийной остановки.



Используйте правый джойстик, чтобы направлять вертолет вправо и влево, вперед и назад.

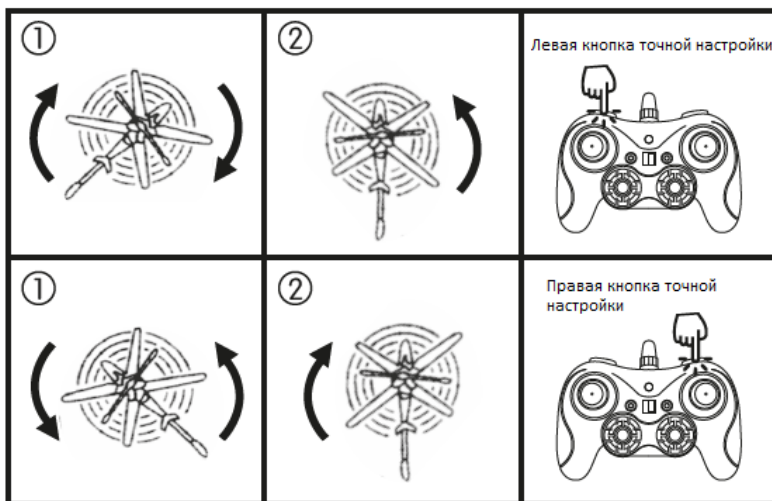
Используйте левый джойстик, чтобы управлять высотой полета.



Нажмите кнопку «Взлет», чтобы вертолет поднялся на высоту 1 метр.

Когда вертолет начинает вращаться по часовой стрелке, нажмите левую кнопку точной настройки, чтобы отрегулировать положение вертолета.

Когда вертолет начинает вращаться против часовой стрелки, нажмите правую кнопку точной настройки, чтобы отрегулировать положение вертолета.



## Возможные проблемы и их решение

Проблема	Причина	Решение
Пульт ДУ не работает.	Батареи неправильно установлены.	Убедитесь, что батареи вставлены согласно их полярности.
	Заряд батарей иссяк.	Замените батареи.
Устройство плохо управляется пультом ДУ.	Устройство не сопряжено с пультом ДУ.	Выключите устройство и заново начните процесс сопряжения с пультом ДУ.
	Управление невозможно из-за ветра.	Не запускайте вертолет в сильный ветер.
Вертолет не набирает желаемую высоту.	Скорость вращения лопастей слишком низкая.	Нажмите левый джойстик для управления высотой полета.
	Устройство заряжено недостаточно.	Перед использованием, убедитесь, что устройство полностью заряжено.

## Технические характеристики

- Модель: JX01.
- Максимальное время в полете: 6 мин.
- Время зарядки: 1 ч.
- Напряжение: 3,7 В.
- Емкость аккумулятора: 300 мАч.
- Радиус действия: до 20 м.
- Область применения: бытовое.
- Питание пульта ДУ: элемент типа ААА (3 шт.).

## **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.

## Дополнительная информация

**Изготовитель:** Шаньтоу Чэнхай Чжанбо Тойз Фэктори.  
№23, 1-е шоссе Сихэн, Ляньдун, д. Сяцунь, Лянься, р-н Чэнхай, Шаньтоу, 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».  
ТР ТС 008/2011 «О безопасности игрушек».

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.

Сроки гарантии и эксплуатации указаны на упаковке.



Товар изготовлен (мм.гггг): \_\_\_\_\_

v.1





