



ОТ ВИНТА!

Во избежание повреждения вертолета или травмирования людей, перед использованием изделия внимательно прочтите настоящую инструкцию.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Вертолет с дистанционным управлением
и встроенным электронным гироскопом
арт. 87233

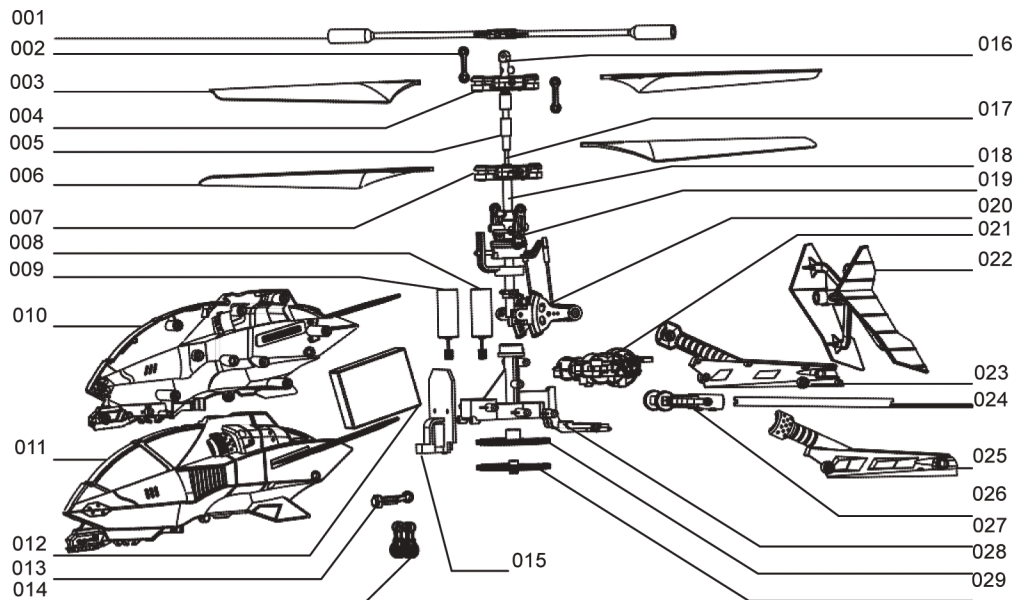
Введение:

1. Улучшенная гироскопическая система обеспечивает стабильность положения вертолета в воздухе.
2. Система трансформации обеспечивает складывание и раскладывание хвостовой части вертолета во время полета.
3. Литиево-полимерная аккумуляторная батарея (3.7В 220мА*ч) обеспечивает полет вертолета в течение 7 минут.
4. Несущий винт автоматически отключается вместе с системой питания вертолета при ударах о препятствия.
5. Вертолет имеет 3,5 канала управления.

Основные характеристики вертолета:

Длина фюзеляжа: 186 мм	Вес вертолета: около 48 г	Время зарядки аккумуляторной батареи: около 40 мин.
Высота фюзеляжа: 112 мм	Диаметр несущего винта: 183 мм	Масштаб приводной части 1:12
Длина фюзеляжа после трансформирования: 130 мм		Высота фюзеляжа после трансформирования: 150 мм
Аккумуляторная батарея вертолета: 3.7В 220 мА*ч литиево-полимерная		

Комплект поставки основных и запасных частей



№	Наименование части	Кол-во, шт.	№	Наименование части	Кол-во, шт.	№	Наименование части	Кол-во, шт.
1.	Балансировочная балка	1	11.	Часть корпуса вертолета Б	1	21.	Коробка передач	1
2.	Соединительная опора	2	12.	Аккумуляторная батарея	1	22.	Посадочная балка	1
3.	Верхний несущий винт	2	13.	Соединительный элемент	1	23.	Элементы хвостовой части	1
4.	Держатель лопастей верхнего винта	2	14.	Соединительный элемент шестеренок	2	24.	Трубка фиксации хвостовой балки	1
5.	Трубка вала	1	15.	Плата электропитания	1	25.	Элементы хвостовой части Б	1
6.	Нижний несущий винт	2	16.	Основной вал	1	26.	У – образный зажим	1
7.	Держатель лопастей нижнего винта	2	17.	Приводной вал А	1	27.	Корпус фюзеляжа	1
8.	Двигатель А	1	18.	Приводной вал Б	1	28.	Верхняя приводная шестерня	1
9.	Двигатель Б	1	19.	Привод лопастей в сборе	1	29.	Нижняя приводная шестерня	1
10.	Часть корпуса вертолета А	1	20.	Двигатель рулевого механизма	1			

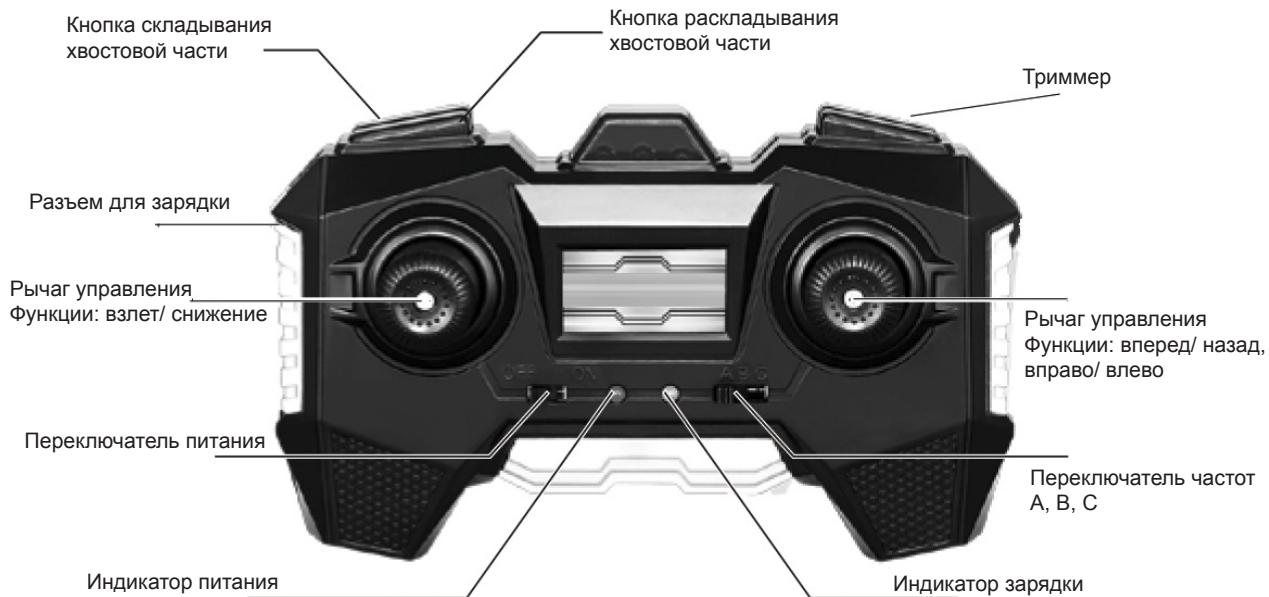
Комплектация

Наименование части	Кол-во, шт.	Наименование части	Кол-во, шт.	Наименование части	Кол-во, шт.
Вертолет	1	Пульт управления	1	Отвертка	1
Инструкция	1	Кабель USB	1	Фиксаторы	2

Основные части вертолета



Пульт управления



Меры безопасности при эксплуатации аккумуляторной батареи



Примечание

Нарушение правил зарядки аккумуляторной батареи может привести к возникновению пожара, травмированию людей и порче имущества. При эксплуатации аккумуляторной батареи строго следуйте всем инструкциям и требованиям. Перед началом эксплуатации изделия внимательно прочтите и изучите настоящее руководство.

Храните аккумуляторную батарею в местах, недоступных для детей и животных. Детям в возрасте до 7 лет запрещено использовать аккумуляторные батареи, а дети в возрасте до 16 лет должны эксплуатировать аккумуляторные батареи в присутствии взрослых.

1. Во избежание несчастных случаев вследствие перезарядки аккумуляторной батареи следите за временем заряда аккумуляторной батареи.
2. Для зарядки аккумуляторной батареи используйте только рекомендуемое производителем зарядное устройство.
3. Запрещено разбирать и разбивать аккумуляторную батарею.
4. Запрещено хранить аккумуляторную батарею вблизи источников тепла и открытого огня.
5. Во время зарядки аккумуляторной батареи не накрывайте аккумуляторную батарею и зарядное устройство посторонними предметами. Следите, чтобы у зарядного устройства и аккумуляторной батареи была достаточная вентиляция.
6. Во избежание возникновения пожара или взрыва аккумуляторной батареи периодически проверяйте ее состояние. В случае обнаружения каких-либо признаков, таких как: чрезмерное нагревание, изменение цвета, утечка электролита, разрушение корпуса — немедленно извлеките аккумуляторную батарею из изделия.
7. Запрещено хранить и перевозить аккумуляторные батареи в металлической таре.
8. Запрещено нагревать аккумуляторные батареи или бросать их в огонь.
9. Запрещено замыкать между собой контакты аккумуляторной батареи.
10. Запрещено разгибать контакты аккумуляторной батареи.
11. При попадании электролита из аккумуляторной батареи в глаза ни в коем случае не трите их. Промойте глаза проточной водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью, иначе это может привести к химическому ожогу глаз.
12. При неиспользовании аккумуляторной батареи храните ее в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
13. Во избежание несчастного случая не касайтесь аккумуляторной батареи и зарядного устройства мокрыми руками, а также не допускайте попадания воды на вышеперечисленные приборы.

Правила установки и замены элементов питания



Примечание

При замене элементов питания, их повреждении, утечке электролита, выполняйте следующие рекомендации:

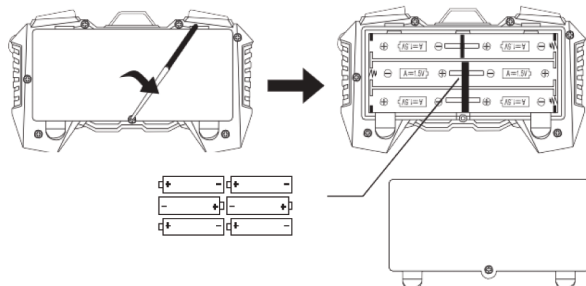
- Извлечение и замена элементов питания должна проводиться исключительно взрослыми.
- При установке элементов питания соблюдайте полярность.
- Во избежание взрыва элементов питания не бросайте отработавшие элементы питания в огонь, не разбирайте, не нагревайте элементы питания и не замыкайте их контакты.
- Не заряжайте обычные батарейки. Зарядка аккумуляторной батареи должна производиться исключительно взрослыми. Перед зарядкой аккумуляторные батареи должны быть извлечены из изделия.
- Не используйте вместе старые и новые элементы питания. Старые элементы питания не только сокращают срок службы новых элементов, но и подвержены утечке электролита. Замена всех элементов питания должна производиться одновременно.
- При длительном хранении изделия извлеките батарейки и аккумуляторную батарею.
- Не допускайте замыкания контактов отсека для элементов питания.

ПРОСТРАНСТВО, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕРТОЛЕТА

1. Выбирайте для запуска вертолета помещения внутри здания со спокойной воздушной средой.
2. Используйте помещение, отвечающее следующим условиям: 7 метров (Ш) x 9 метров (Д) x 3 метра (В).
3. Осуществляйте запуск вертолета в помещениях без вентиляторов, кондиционеров воздуха, настольных ламп и других предметов, создающих помехи для проведения полетов; вдали от людей и животных.

Установка и зарядка элементов питания

■ Установка элементов питания в пульт управления



1. Откройте крышку аккумуляторного отсека.
2. Установите 6 элементов питания (размер AA), соблюдая полярность.
3. Закройте крышку.

Примечание

Если вертолет не используется в течение долгого времени, выключите питание вертолета и извлеките аккумуляторную батарею. Извлеките элементы питания из пульта управления.

■ Зарядка аккумуляторной батареи вертолета

Рис.1

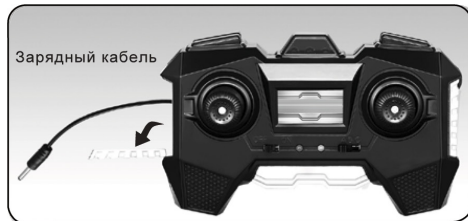


Рис.2



Перед началом зарядки выключите питание вертолета. Во время зарядки индикатор будет гореть зеленым светом. По окончании зарядки индикатор погаснет. Время зарядки составляет 40 минут. Есть два варианта зарядки:

1. Откройте крышку с левой стороны пульта управления и извлеките зарядный кабель (Рис.1). Подключите зарядный кабель к разъему на корпусе вертолета (Рис.2). Начнется зарядка аккумуляторной батареи.
2. Вставьте штекер зарядного кабеля USB в разъем на корпусе вертолета. Подключите вертолет к компьютеру.

Подготовка к полету

1. Установите вертолет на ровную поверхность и включите питание вертолета. На вертолете должен загореться индикатор.
2. Включите пульт управления — индикатор питания начнет мигать.
3. Для активации пульта управления плавно потяните левый рычаг управления вверх, а затем опустите его вниз. Индикатор перестанет мигать и будет гореть постоянно. Согласование пульта управления и вертолета завершено.
4. По окончании полного согласования сигналов пульта управления и вертолета плавно поставьте левый рычаг управления в верхнее положение и убедитесь, что несущий винт начинает вращаться. Если винт начинает вращаться, вертолет готов к полету.

Примечание

1. Устанавливая соединение между вертолетом и пультом управления, соблюдайте описанный порядок действий, иначе пульт и вертолет могут не согласоваться.
2. После отключения пульта управления процедуру согласования следует повторить заново.

Складывание и раскладывание хвостовой части



Рис.3

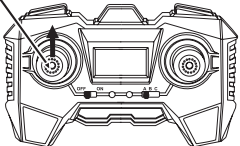
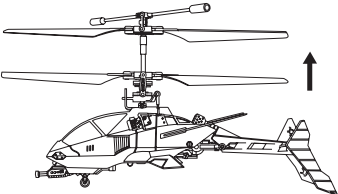
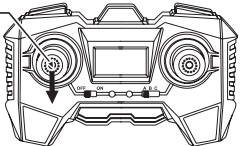
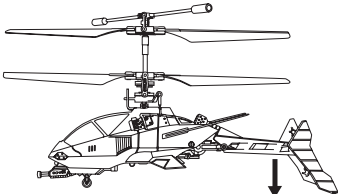


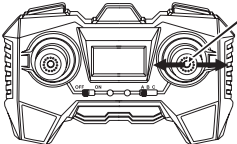
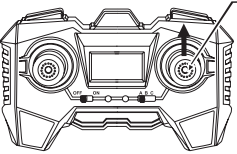
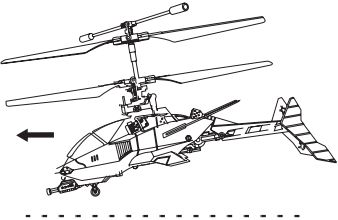
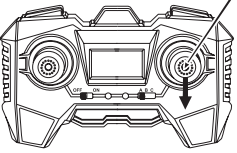
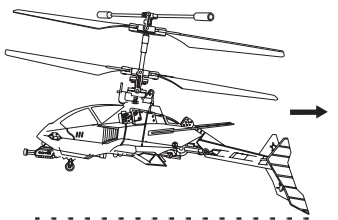
Рис.4

Автоматическое складывание хвостовой части: когда полет вертолета стабилизируется на достаточной высоте, нажмите на пульте управления кнопку, отвечающую за складывание хвостовой части. Хвостовая балка вертолета сложится и будет работать в качестве посадочного шасси вертолета (Рис.3).

Автоматическое раскладывание хвостовой части: нажмите на пульте управления кнопку, отвечающую за раскладывание хвостовой части. Хвостовая балка разложится, и вертолет примет обычный вид (Рис.4).

Управление полетом

Поставьте левый рычаг управления в верхнее положение. 		Вверх	Скорость вращения несущего винта увеличится, вертолет начнет набирать высоту.
Поставьте левый рычаг управления в нижнее положение. 		Вниз	Скорость вращения несущего винта уменьшится, вертолет начнет снижаться.

 Во время полета поставьте правый рычаг управления в левое/ правое положение. ← →		Поворот	Вертолет полетит влево/ вправо.
 Во время полета поставьте правый рычаг управления в верхнее положение.		Вперед	Нос вертолета наклонится, вертолет полетит вперед.
 Во время полета поставьте правый рычаг управления в нижнее положение.		Назад	Нос вертолета поднимется, вертолет полетит назад.

	 Триммер	Если нос вертолета вращается по часовой стрелке, поставьте триммер в левое положение, до полной балансировки вертолета.
	 Триммер	Если нос вертолета вращается против часовой стрелки, поставьте триммер в правое положение, до полной балансировки вертолета.

Поиск и устранение неисправности

Проблема	Причина	Решение
Вертолет не работает	Недостаточный заряд аккумуляторной батареи.	Зарядите аккумуляторную батарею вертолета.
	Индикатор вертолета начинает мигать и гиросистема находится в режиме проверки.	Установите вертолет на ровную поверхность, пока индикатор не начнет гореть постоянно.
	Сигналы вертолета и пульта управления не согласованы.	Повторите процедуру согласования.

«Наша игрушка», «От винта» —
зарегистрированные товарные знаки
«РИЧ КИНГДОМ КОРПОРЕЙШН ЛИМИТЕД».



Вертолет с дистанционным управлением
инструкция по эксплуатации
выпуск 87233.01i