

# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЕРТОЛЕТА FUNC HGR-31**

## **Меры предосторожности.**

Перед началом эксплуатации игрушки, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

1. Батарейки должны устанавливаться только взрослыми.
2. Не пытайтесь заряжать одноразовые батарейки.
3. Устанавливая батарейки, соблюдайте полярность.
4. Не устанавливайте одновременно старые и новые батарейки, батарейки разных типов (обычные и аккумуляторные, щелочные и никеливые).
5. Не подзаряжайте аккумуляторные батарейки сразу после использования. Они должны охладиться.
6. Устройство не предназначено для зарядки аккумуляторных батарей. Обязательно вынимайте аккумуляторные батарейки из устройства для их зарядки.
7. Не допускайте случайного замыкания контактов аккумулятора/ов во избежание короткого замыкания.
8. Не эксплуатируйте игрушку в условиях повышенной влажности и повышенной температуры.
9. В процессе зарядки аккумуляторы слегка нагревается - это нормально.
10. Во избежание несчастного случая не прикасайтесь к аккумуляторам влажными руками. Не позволяйте детям прикасаться к аккумуляторам во время процесса зарядки.
11. В случае, если Вы не планируете использовать игрушку длительное время, выньте батарейки из пульта ДУ, установите выключатель питания в положение OFF (Выкл.) и на пульте и на вертолете.

## **Комплект поставки**

Вертолет – 1 шт.

Пульт управления – 1 шт.

Сетевой адаптер – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

## **Внимание!**

Не прикасайтесь к вертолету во время полета.

Не кладите пульт ДУ кнопками вниз во избежание случайного срабатывания и нанесения травм.

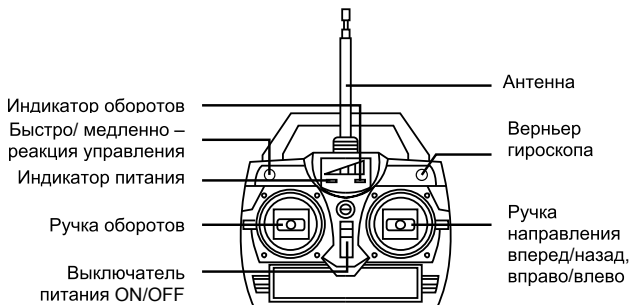
Рекомендовано для детей от 12 лет.

### Характеристики:

1. Радиоуправляемая модель.
2. Полноценный контроль над моделью. Автоматический выбор частоты. Стабильная работа пульта ДУ.
3. Мягкое ручное управление
4. Функция энергосбережения.
5. Батарея увеличенной емкости и сроком службы.
6. Встроенный пьезо-электрический гироскоп

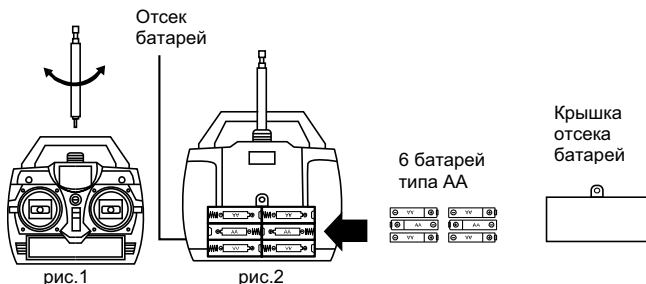
Диаметр лопастей	305 мм
Длина	305 мм
Высота вертолета	145 мм
Время зарядки	Примерно 70-80 мин.
Время полета	5-8 мин.
Дистанция	Примерно 20-30 м
Частота	27МГц/40МГц
Батарея (вертолета)	Выход: DC 3.7В, 650 мА
Батарея (пульт ДУ)	AA 1.5В – 6шт. (не входит в комплект поставки)
Сетевой адаптер	Вход: AC110/240В, 50/60Гц Выход: DC 4.8В, 400 мА

### Пульт управления



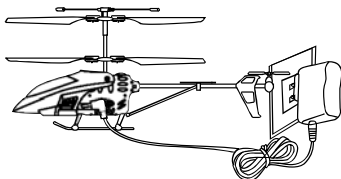
## Сборка пульта ДУ

1. Установка антенны: вкрутите антенну в пульт управления (см. рис.1)
2. Установка батареек: Перед установкой батареек переведите выключатель питания в положение OFF. Снимите крышку отсека батарей и установите батареи (6\*1.5В тип AA) в пульт, соблюдая полярность (см. рис.2). Батарейки не входят в комплект поставки.
3. После правильной установки батареек закройте крышку отсека и переведите выключатель питания в положение ON. Индикатор питания будет мигать зеленым цветом. Переведите ручку оборотов (слева на пульте ДУ) до максимума вверх, затем в нейтральную позицию. Индикатор питания перестанет мигать и будет гореть ровно. Когда ручка оборотов поднимается вверх, то цвет индикатора постепенно меняется от зеленого к желтому и красному (максимум)
4. Когда батареи пульта ДУ садятся, индикатор питания начинает мигать. Замените батарейки на новые.



## Зарядка аккумулятора вертолета

Перед установкой батареек переведите выключатель питания вертолета в положение OFF. Подключите сетевой адаптер к разъему питания вертолета, затем подключите к розетке электрической сети. Загорится красный индикатор, после завершения зарядки он погаснет. Время полной зарядки аккумулятора вертолета 70-80 минут.



### **Внимание:**

1. Убедитесь, что напряжение питания и разъем сетевого адаптера соответствуют национальным стандартам электрической сети.
2. Не заряжайте аккумуляторную батарею более 80 минут, она перегревается. Это уменьшает срок службы аккумулятора и может его повредить. При чрезмерном нагреве – немедленно прекратите зарядку.
3. Во время зарядки отойдите от сетевого адаптера и не прикасайтесь к нему.
4. Данный сетевой адаптер специально разработан для этой модели вертолета, не используйте другие зарядные устройства.
5. Во время полета аккумулятор вертолета нагревается, пожалуйста, дайте ему остыть не менее 30 минут. Только после охлаждения Вы можете зарядить его.
6. Не бросайте аккумуляторные батареи в огонь – это взрывоопасно!

### **Предупреждение:**

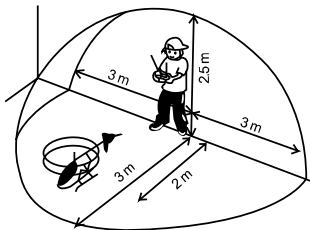
Избегайте запуска винтов при подключенном сетевом адаптере, чтобы избежать перегрузки батареи и последующего уменьшения времени работы батареи.

### **Выбор места для полётов**

1. Вы можете играть с вертолетом на открытом воздухе, в солнечный день, без ветра.
  - 1) Не используйте при пониженных и повышенных температурах (0 до 45°C)
  - 2) Не используйте при сильном ветре. При сильном ветре вертолетом сложно управлять, он может неудачно упасть и разбиться. Осколки могут случайно поранить Вас.
2. Выберите просторное место для полетов, удостоверьтесь, что рядом нет преград, домашних животных и людей.

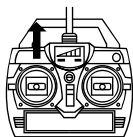
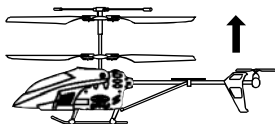
### **Инструкция по полетам**

1. Перед использованием зарядите аккумулятор вертолета и установите батарейки в пульт ДУ.
2. Поставьте вертолет на пол или другую ровную поверхность, переведите выключатель питания в положение ON. Подождите 3 секунды, индикатор загорится, когда вертолет будет готов к полету.
3. Для полетов необходима свободное пространство – полусфера 10~15м, иначе возможно прерывание сигнала управления.

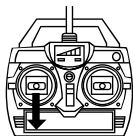


## Методы управления

**Взлет:** Когда Вы переводите ручку оборотов вверх, скорость вращения основного винта увеличивается и вертолет взлетает.



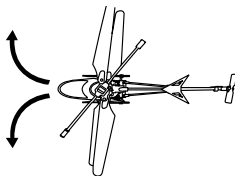
**Посадка:** Когда Вы переводите ручку оборотов вниз, скорость вращения основного винта уменьшается и вертолет снижается.



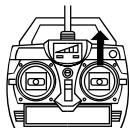
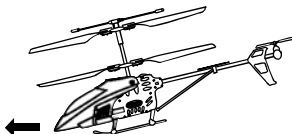
### Управление:

1. Когда Вы перемещаете ручку направления влево, то вертолет поворачивает влево.

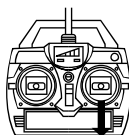
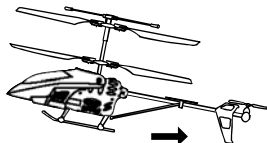
2. Когда Вы перемещаете ручку направления вправо, то вертолет поворачивает вправо.



**Вперед:** Когда Вы переводите ручку направления вверх, нос вертолета опускается вниз и вертолет летит вперед.



**Назад:** Когда Вы переводите ручку направления вниз, нос вертолета поднимается вверх и вертолет летит назад.

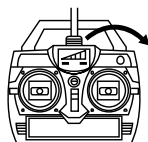
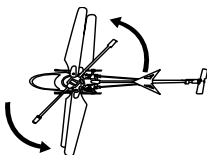


Если Вы не смещали ручку направления, а вертолет поворачивает, Вам необходимо отрегулировать баланс вращения влево/вправо, используя верньер гироскопа на пульте ДУ. Если настройка не удалась, то скорее всего, батарея разряжена - посадите вертолет, выключите его (переключатель питания в положение OFF) и зарядите.

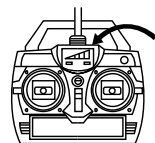
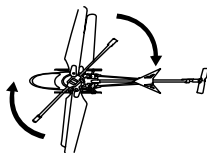
### **Внимание!**

При полете вертолета на высотах до 30 см от поверхности земли возможны его колебания и вибрации несущих лопастей от отраженного воздушного потока - это называется "ответным эффектом". Его сила увеличивается обратно высоте.

Когда вертолет поворачивает налево, пожалуйста, медленно поворачивайте верньер гироскопа вправо, пока вертолет не прекратит поворачивать и выровняется.

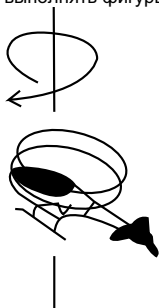


Когда вертолет поворачивает направо, пожалуйста, медленно поворачивайте верньер гироскопа налево, пока вертолет не прекратит поворачивать и выровняется.

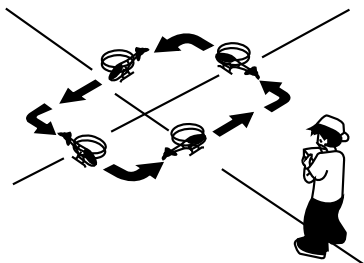


## Уроки полетов

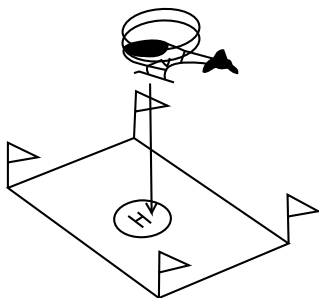
После нескольких тренировок Вы сможете легко управлять вертолетом и выполнять фигуры пилотажа, как на картинке



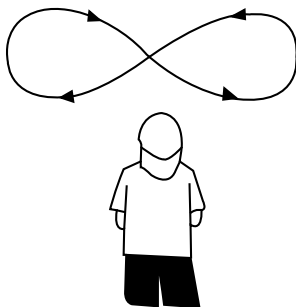
1. Полет с вращением на одном месте



2. Полет прямо с поворотами налево, по периметру



3. Посадка в заданную точку



4. Полет по «восьмерке»

## **Устранение неисправностей.**

Пульт управления не работает:

1. Выключатель питания пульта управления находится в положении OFF. Переведите его в положение ON.
2. Неверно установлены батарейки. Проверьте правильность установки батареек (полярность)
3. Сели батареи в пульте ДУ, замените их на новые.
4. Вертолет находится вне зоны действия пульта ДУ. Подойдите ближе к вертолету и направьте на него пульт ДУ.

Вертолет не управляется:

1. Нет сигнала от пульта ДУ. Переведите выключатель питания пульта ДУ в положение ON.
2. Выключатель питания вертолета находится в положении OFF. Переведите его в положение ON.
3. Антенна не установлена в пульт ДУ или не вкручена до конца. Полностью вкрутите антенну в разъем пульта ДУ.
4. Вы пытаетесь поиграть с вертолетом на открытом воздухе при сильном ветре. Игрушка не рассчитана на эксплуатацию на улице в сложных погодных условиях. Дождитесь отсутствия ветра или поиграйте в помещении.
5. Индикатор на пульте ДУ мерцает. При ручном управлении с пульта ДУ вертолет при попытке подъема вверх не поднимается или падает вниз – заканчивается питание, зарядите батарею вертолета.

Вертолет не летает:

1. Мотор крутит лопасти основного винта слишком медленно. Потяните ручку оборотов вверх.
2. Не достаточный заряд батареи (аккумулятора) вертолета. Зарядите аккумулятор вертолета.

Вертолет быстро садится:

1. Вы отпускаете ручку оборотов или слишком быстро тянете её. Действуйте плавно и медленнее тяните ручку оборотов.

Внимание:

1. Дистанция управления будет меньше, когда батарея заряжена не полностью.
2. Когда батарея вертолета заряжена не полностью, дистанция полета и его высота сокращаются (не максимальны)
3. Если вертолет поврежден или деформирован, не эксплуатируйте его. Внимание: Не использовать с поврежденными лопастями - это может привести к их разрушению и причинению вреда здоровью осколками.
4. Не используйте потекшие батарейки – это опасно.
5. Не сажайте вертолет резко с большой высоты, вы можете его разбить или серьезно повредить.



### **Дополнительная информация**

Мы стараемся отбирать только лучшие и качественные игрушки, в то же время проверить все игрушки на наличие брака или дефектов не представляется возможным. В соответствии с Законом о защите прав потребителей на все товары может быть установлен либо гарантийный срок, либо срок службы.

На игрушки с дистанционным управлением установлен срок службы – 1 год. Гарантийный срок на игрушки производителем не устанавливается. Срок службы исчисляется со дня передачи товара потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день передачи установить невозможно, срок службы исчисляются со дня изготовления товара.

### **Не принимаются претензии по изделиям:**

- При наличии повреждений (сколы, трещины, вмятины, погнутости, поломки и т.п.) Изделия вызванных прямым или косвенным действием механических сил.
- Если дефекты Изделия вызваны химическим, термическим или физическим воздействием, воздействием агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных сред, токсических или биологических сред.
- Если ремонт или техническое обслуживание Изделия производились лицами, не уполномоченными на то Изготовителем или его представителем.
- Если дефекты Изделия вызваны действием непреодолимой силы, либо действием третьих лиц, которое Изготовитель или его представитель не мог предвидеть, контролировать и предотвратить.

**Примечание:** спецификация, комплектация, внешние характеристики устройства могут изменяться без предварительного уведомления. Для уточнения характеристик устройства можно обратиться на веб-сайт: [www.dfunc.ru](http://www.dfunc.ru) или к продавцу изделия.