

# Parrot<sup>®</sup>

## MINIDRONES

---

### ROLLING SPIDER



Руководство

# Содержание

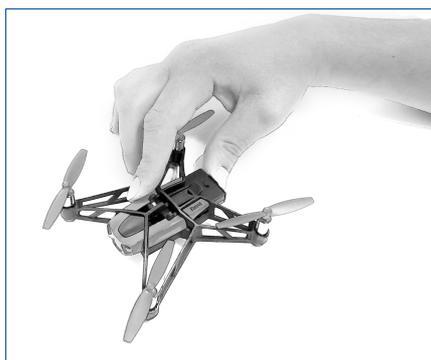
<b>Перед началом использования.....</b>	<b>3</b>
Зарядка батареи.....	3
Как включить Parrot Rolling Spider.....	4
Совместимость.....	4
Загрузка приложения.....	4
Подключение к смартфону.....	4
Установка колес.....	5
<b>Управление.....</b>	<b>6</b>
Калибровка плоскости.....	6
Взлет.....	6
Перемещения.....	7
Запрограммированные трюки.....	7
Батарея.....	7
Фото.....	8
Посадка.....	8
<b>Настройки.....</b>	<b>9</b>
Макс высота.....	9
Максимальный наклон.....	9
Режим Левша.....	9
Режим Ас.....	9
Режим Joypad.....	10
Макс вертикальная скорость.....	10
Макс скорость вращения.....	10
Колеса.....	10
Отключение питания.....	11
Имя сети.....	11
Версии.....	11
<b>Обновление.....</b>	<b>12</b>

# Перед началом использования

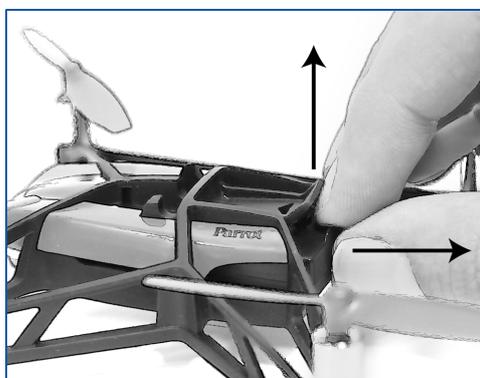
Примечание: для удобства чтения, iPhone®, iPad® и другие совместимые телефоны и планшеты в данном руководстве обозначены термином "смартфон".

## Зарядка батареи

1. Вставьте батарею в предусмотренное для нее место.
2. Соедините Parrot Rolling Spider с компьютером при помощи кабеля USB/ micro-USB, входящего в комплект поставки.
  - > Правый индикатор Parrot Rolling Spider загорается красным цветом, указывая на выполнение зарядки. По окончании зарядки индикатор гаснет. Время зарядки батареи составляет примерно 1ч 30мин.



Чтобы извлечь батарею, приподнимите расположенный над ней элемент черного цвета.



## Как включить Parrot Rolling Spider

Вставьте батарею в предусмотренное для нее место или нажмите на кнопку вкл/выкл чтобы включить Parrot Rolling Spider.

Кнопка вкл/выкл находится под Parrot Rolling Spider, снизу, справа от вертикальной камеры.

## Совместимость

Для использования Parrot Rolling Spider вам понадобится смартфон или планшет, поддерживающий Bluetooth® 4.0.

Подробную информацию см. страницу совместимости [Apple](#) или [Android](#) на нашем веб-сайте.

## Загрузка приложения

Войдите в App Store<sup>SM</sup> или на Google Play<sup>TM</sup> и загрузите бесплатное приложение FreeFlight 3.

## Подключение к смартфону

Parrot Rolling Spider, поддерживающий Bluetooth Low Energy не появится в классическом списке устройств *Bluetooth*, отображаемом на смартфоне. Вы можете увидеть его и подключиться к нему только через приложение FreeFlight 3.

1. Вставьте батарею в предусмотренное для нее место.

2. Установите Parrot Rolling Spider на пол и дождитесь, когда индикаторы станут зелеными.

3. Включите *Bluetooth* на смартфоне.

4. Запустите приложение FreeFlight 3.

> На экране появится список расположенных поблизости мини-дронов.

> Соединение между смартфоном и последним использованным дроном MiniDrone устанавливается автоматически. По умолчанию устанавливается соединение с ближайшим дроном MiniDrone.

- Значок  указывает, что в настоящий момент подключен MiniDrone.
- Значок  указывает на состояние *Bluetooth*-соединения между смартфоном и Parrot Rolling Spider (или Wi-Fi соединения, если речь идет о Parrot Jumping Sumo). Число полосок указывает на качество связи.

5. При необходимости, нажмите на другой MiniDrone, чтобы соединиться с ним.



Примечание: Первые 2 символа имени аппарата по умолчанию соответствуют

заглавным буквам типа MiniDrone (Rolling Spider или Jumping Sumo). Следующий символ обозначает цвет устройства (синий (B) / белый (W) / красный (R)).

## Установка колес

Колеса Parrot Rolling Spider используются для защиты в случае столкновения. Они также позволяют перемещаться по полу, стенам и потолку.

1. Защёлкните 2 колеса на центральной оси.
2. Вставьте ось в верхушку Parrot Rolling Spider.
3. Защёлкните стопор.

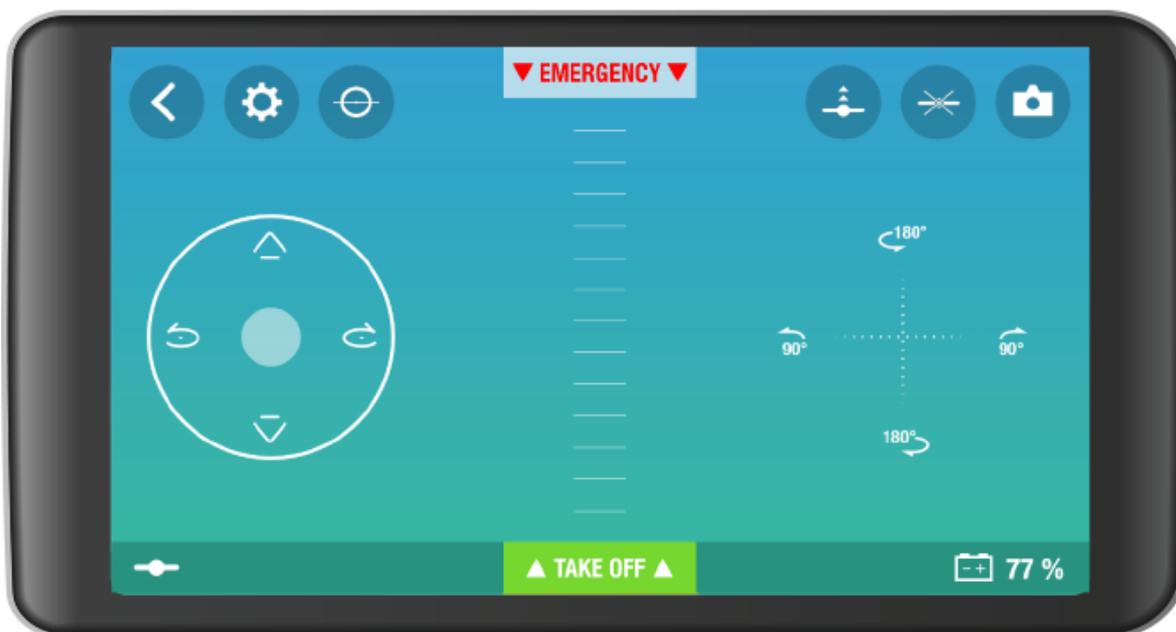
Чтобы снять защитную клетку, переместите стопор вправо.

Примечание: Если вы используете Parrot Rolling Spider с колесами, удостоверьтесь, что опция **"Колеса"** включена. Подробную информацию см. в разделе Настройки .



# Управление

Запустите приложение *FreeFlight 3* и нажмите на **СВОБОДНЫЙ ПОЛЕТ**, чтобы управлять Parrot Rolling Spider.



## Калибровка плоскости

Перед каждым взлетом (особенно после удара или падения), убедитесь, что Parrot Rolling Spider стоит на ровной поверхности и нажмите .

## Взлет

Установите Parrot Rolling Spider на ровную сухую поверхность без препятствий и нажмите **Взлет**.

Вы также можете поднять Parrot Rolling Spider в воздух, не ставя его на землю. Для этого:

1. Нажмите на .  
> Индикаторы Parrot Rolling Spider быстро мигают зеленым и красным.
2. Запустите Parrot Rolling Spider вперед и вверх, либо уберите руку, как будто

хотите, чтобы он упал.

> Двигатели винтов Parrot Rolling Spider запускаются автоматически.

## Перемещения

Примечание: Возможность перемещений зависит от статуса опций "Колеса", "Ас" и "Joypad". Подробную информацию см. в разделе "Настройки". Приведенное ниже описание можно применять только в том случае, если отключены опции "Ас", "Joypad", "Колеса" и "Левша" (настройка по умолчанию).

Правый джойстик:

- Нажмите центральную кнопку и, удерживая палец на кнопке, наклоните смартфон вперед или назад, чтобы направить Parrot Rolling Spider вперед или назад.
- Нажмите центральную кнопку и, удерживая палец на кнопке, наклоните смартфон влево или вправо, чтобы направить Parrot Rolling Spider влево или вправо.



Левый джойстик:

- Используйте кнопки  или  для наклона Parrot Rolling Spider влево или вправо.
- Используйте кнопки  и , чтобы поднять или опустить Parrot Rolling Spider.



## Запрограммированные трюки

1. Нажмите на .
2. Выберите тип трюка, который вы хотите выполнить.
3. Чтобы выполнить выбранный трюк, дважды нажмите на экран вашего смартфона.



## Батарея

Значок  указывает на низкий уровень заряда батареи Parrot Rolling Spider. Время автономной работы Parrot Rolling Spider составляет около 8 минут. При низком заряде батареи индикатор становится красным. При низком уровне заряда батареи вы получите сообщение о необходимости посадки Parrot Rolling Spider. В противном случае, Parrot Rolling Spider приземлится автоматически.

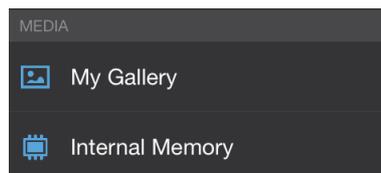
## Фото

Нажмите на кнопку  , чтобы сделать снимок, используя вертикальную камеру Parrot Rolling Spider. Фотография сохраняется в памяти Parrot Rolling Spider.

Вы можете записывать во внутреннюю память Parrot Rolling Spider несколько сотен фотографий. После того, как память будет заполнена, сделать фотографию будет невозможно.

Для удаления фотографий или передачи их в память смартфона:

1. В контекстном меню приложения FreeFlight нажмите на **Внутренняя память**.  
> Появится список фотографий, сохраненных во внутренней памяти Parrot Rolling Spider .
2. Выберите фотографии и нажмите **Удалить** или **Передать**.



Вы также можете передать или удалить фотографии, соединив Parrot Rolling Spider с компьютером при помощи кабеля USB/micro-USB, входящего в комплект поставки. Для этого нужно установить в Parrot Rolling Spider батарею.

## Посадка

Убедитесь, что Parrot Rolling Spider находится над ровной сухой поверхностью без препятствий, и затем нажмите **Посадка** используется для приземления Parrot Rolling Spider.

Однократно нажмите на **Emergency** в случае аварии. Двигатели отключатся и Parrot Rolling Spider упадет, независимо от высоты, на которой он находится. В большинстве случаев достаточно обычной посадки.

# Настройки

Нажмите на , чтобы перейти в меню настроек Parrot Rolling Spider.

Вы можете в любой момент нажать , чтобы вернуться к заводским настройкам.

## Макс высота

Опция **Макс высота** используется для ограничения максимальной высоты, на которую может подняться Parrot Rolling Spider. Когда Parrot Rolling Spider достигнет этого предела, он автоматически опустится на выбранную высоту.

## Максимальный наклон

Опция **Максимальный наклон** позволяет определить максимальный наклон Parrot Rolling Spider во время перемещений вперед или назад.

Если это значение высокое, у Parrot Rolling Spider будет более высокий тангаж. Если это значение низкое, у Parrot Rolling Spider будет низкий тангаж.

**Примечание:** Эта настройка влияет на ускорение. При высоком тангаже Parrot Rolling Spider будет быстрее набирать скорость.

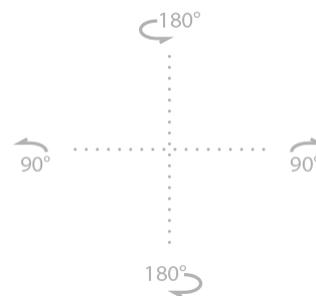
## Режим Левша

Опция **Режим "Левша"** позволяет поменять местами органы управления на смартфоне.

## Режим Ac

Режим управления **"Ac"** переводит основные команды управления на левый джойстик. Этот режим позволяет использовать кнопки правого джойстика для выполнения 1/4 и 1/2 поворотов.

- Нажмите на  или , чтобы выполнить поворот на 1/4 влево или вправо.
- Нажмите на  или , чтобы выполнить поворот на 1/2 влево или вправо.



## Режим Joypad

Режим управления "Joypad" используется для отключения датчика положения смартфона для управления Parrot Rolling Spider.

Отключение режима управления по датчику положения смартфона позволяет снимать Parrot Rolling Spider камерой вашего смартфона, продолжая при этом управление.

Для этого нажмите . Видео автоматически записываются в галерею.

При управлении Parrot Rolling Spider в режиме "Joypad", второй джойстик заменяет кнопку датчика положения.

- Переместите джойстик вверх или вниз, чтобы направить Parrot Rolling Spider вперед или назад.
- Переместите джойстик вправо или влево, чтобы направить Parrot Rolling Spider вправо или влево.

## Макс вертикальная скорость

Опция **Макс вертикальная скорость** используется для определения скорости движения Parrot Rolling Spider вверх и вниз при нажатии кнопок  или .

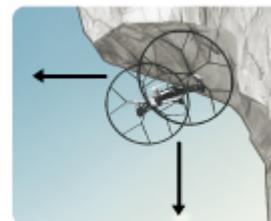
## Макс скорость вращения

Опция **Макс скорость вращения** используется для определения максимальной скорости вращения Parrot Rolling Spider при нажатии на кнопки  или .

## Колеса

Включите опцию **Колеса**, если вы установили колеса на Parrot Rolling Spider.

Значок  в левой нижней части экрана указывает на статус опции **Колеса**.



Если опция **Колеса** включена, сдвиньте левый джойстик вперед, чтобы Parrot Rolling Spider ускорился. Чтобы затормозить, сдвиньте джойстик назад.

## Отключение питания

Опция **Отключение питания** используется для отключения питания двигателей при продолжительной нагрузке на винты Parrot Rolling Spider. Эта опция, неактивная по умолчанию, рекомендуется для начинающих пилотов.

Примечание: Опция **Отключение питания** включена по умолчанию, если параметр **Колеса** активен. Отключение опции **Отключение питания** невозможно, если опция **Колеса** выключена.

## Имя сети

Опция **Имя сети** позволяет менять имя, под которым Parrot Rolling Spider виден в вашем смартфоне через приложение FreeFlight 3. Изменение имени вступает в силу только после перезапуска Parrot Rolling Spider.

**Примечание:** Имя сети Parrot Rolling Spider может содержать только буквы, цифры и символы подчеркивания ("\_"). Длина имени не должна превышать 32 символов.

## Версии

Экран **Общие сведения** используется для вывода:

- номера версии приложения FreeFlight 3, установленного на смартфоне;
- номера версии прошивки, установленной на Parrot Rolling Spider;
- версии аппаратного обеспечения вашего Parrot Rolling Spider.

# Обновление

Нажмите на "[Проверить наличие обновлений](#)", чтобы проверить наличие обновлений для Parrot Rolling Spider.

Обновление Parrot Rolling Spider можно выполнить 2 способами:

- через USB, скачав [файл с обновлением, скачанный с нашего веб-сайта](#). Этот способ занимает около 3 мин, но для него нужен компьютер.

Предупреждение: Перед выполнением обновления через USB удостоверьтесь, что батарея Parrot Rolling Spider установлена и полностью заряжена.

- с помощью приложения. Этот метод занимает около 35 минут.