

# Hornet S


Модель  
MB1



ИНСТРУКЦИЯ  
www.JYU.com

### Меры безопасности

Квадрокоптер Hornet S доставит вам массу приятного опыта, но чтобы полеты на модели были максимально безопасными, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство. Вы также можете посмотреть видео инструкцию на сайте JYU, посетив сайт [www.jyu.com](http://www.jyu.com) или сканируя QR-код, показанный ниже.



- Инструкция
- Краткое руководство по эксплуатации

**Внимание!**

- Квадрокоптер Hornet S не игрушка и не предназначен для детей младше 14 лет.
- Помните, пропеллеры вращаются на высокой скорости и могут причинить травмы.

**Важно!**

> Не летайте на Hornet S рядом с линиями электропередач или возле вышек сотовой связи (на расстоянии менее 200 метров), поскольку они могут создавать помехи, что приведет к аварии Hornet S.

> Не летайте в местах, где местным законодательством запрещен запуск радиоуправляемых летящих моделей.

> Не летайте в местах, где ходят люди. Никогда не запускайте Hornet S там, где гуляют дети.

> Не запускайте Hornet S в очень жаркую или очень холодную погоду, не летайте, когда идет снег, дождь, дует сильный ветер, а также при других экстремальных погодных условиях.

> После полета батарея Hornet S может ощутимо нагреться, это нормально. Если батарея заряжена менее чем на 30% ее полной емкости, перед полетом ее необходимо полностью зарядить. Не летайте, если батарея заряжена менее чем на 30%.

> Всегда летайте таким образом, чтобы Hornet S постоянно находился в поле вашего зрения.

> Запускайте модель только на просторной открытой площадке. Помните, высокие здания и участки с большим количеством домов или деревьев препятствуют приему GPS сигнала, и это усложняет пилотирование Hornet S.

**Внимание!**

**Самостоятельная модификация**  
Не пытайтесь самостоятельно разбирать или изменять конструкцию Hornet S, это приведет к аннулированию гарантии.

**Прочитайте инструкцию**  
Перед использованием Hornet S тщательно и полностью прочтите все инструкции к модели. Несоблюдение рекомендаций инструкции может привести к травмам, повреждению имущества или модели.

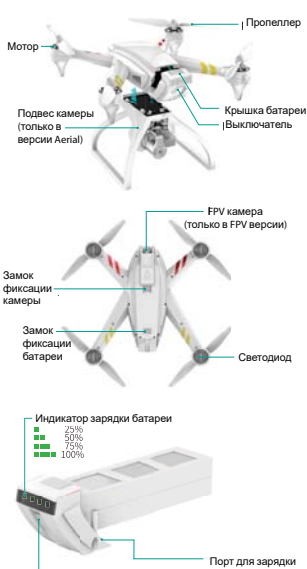
**Аккумуляторная батарея**  
Когда Hornet S не используется, храните его батареи в тени, в сухом месте при температуре +15+30°C.

**Гарантия и обновление ПО**

- Производитель гарантирует, что ваш Hornet S на момент приобретения не имеет дефектов. Для получения дополнительной информации посетите сайт JYU или свяжитесь с продавцом.
- Для получения информации об обновлениях программного обеспечения, пожалуйста, посетите наш сайт: [www.jyu.com](http://www.jyu.com).

**ВНИМАНИЕ!**  
ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА! НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ БАТАРЕИ ДРУГОГО ТИПА!  
СТАРЫЕ БАТАРЕИ УТИЛИЗИРУЙТЕ В СООТВЕТСТВИИ С МЕСТНЫМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ

### Расположение узлов и деталей



**Индикатор зарядки батареи**

25%
50%
75%
100%

**Выключатель питания батареи**

- Короткое нажатие - чтобы проверить емкость батареи.
- Короткое нажатие + длительное нажатие, чтобы включить питание.
- Зарядка: Короткое нажатие + длительное нажатие, чтобы включить питание батареи, а затем подключить зарядное устройство, чтобы зарядить батарею.

### Технические характеристики

Модель	Hornet S
Устойчивость к ветру на открытом пространстве	Уровень 5
Время полета	15-20 (минут)
Запуск одной кнопкой	Да
Макс. скорость	120м/час (профессиональный режим)
Макс. высота полета	120 метров (в нормальном режиме и в режиме новичка)
GPS	Дублированный (GPS/ГЛОНАСС)
Дальность управления	1км
Вес (с батарей и пропеллерами)	550г (стандартная версия)
Размер	232 x 232 x 63 мм
Цвет	Белый/Черный

### Установка пропеллеров

Установите пропеллеры правого вращения на валы моторов 1 и 3, а затем вращайте против часовой стрелки, чтобы зафиксировать их. Установите пропеллеры левого вращения на валы моторов 2 и 4, а затем вращайте по часовой стрелке, чтобы зафиксировать их.

**Внимание!** При установке пропеллеров не используйте клей или фиксатор резьбы.



**Демонтаж пропеллеров:**  
Сначала вставьте специальный инструмент в паз для блокировки двигателя. Чтобы открутить и снять пропеллер, вращайте его в направлении стрелки, указанной на значке разблокировки.




### Индикатор полета

> Статус индикатора полета (на рисунке показаны как светодиоды 3 и 4)

Индикатор полета	Статус полета
Мигает красный	Модель на неровной поверхности (работа в режиме ожидания)
Мигает зеленый	Нет GPS сигнала (работа в режиме ожидания)
Медленно мигает зеленый	Нормальный сигнал GPS (работа в режиме ожидания)
Зеленый светится постоянно	Ручной режим (полеты в режиме 3)
Медленно мигает желтый	Удержание высоты (полеты в режиме 1 и 2)
Желтый светится постоянно	Удержание позиции (полеты в режиме 1 и 2)
Медленно мигает красный	Низкое напряжение батареи (необходимо приземлиться)
Мигает красный	Батарея разряжена (необходимо немедленно приземлиться)

**Внимание!**  
Светодиоды 1 и 2 расположены на передней стороне Hornet S. Вы можете настроить работу этих огней так, как вам нравится. Светодиоды 3 и 4 расположены в задней части Hornet S и показывают статус полета.


> Приземление и блокировка  
После приземления модели переместите левую ручку управления до упора вниз. Приблизительно через 3 секунды пропеллеры останутся. Установите левую ручку управления в центральное положение. Моторы заблокируются. После этого вы можете выключить питание модели и пульта управления.




### Конфигурация Hornet S

#### 1. Подготовка

- Установите на ваш компьютер программное обеспечение для настройки Hornet S.



- Программное обеспечение доступно на сайте [www.jyu.com](http://www.jyu.com). Чтобы установить ПО, двойным щелчком кликните "Hornet S setup.exe".



#### 2. Установите программу конфигурации

- Вставьте аккумулятор в модель и включите питание квадрокоптера.
- С помощью поставляемого с моделью USB кабеля, подключите Hornet S к компьютеру.
- Откройте программное обеспечение на вашем ПК, вы увидите значок Hornet S. Выбрав соответствующий файл из каталога установите виртуальный драйвер.
- После того, как на ПК будет установлена программа USB - Virtual Serial Device Driver, установка драйвера будет завершена.

### Инструкция по настройке параметров

#### 1. Настройка параметров

- Откройте программное обеспечение на ПК и, чтобы открыть главный экран, выберите устройство Hornet S.



- Нажмите на кнопку Connect и дождитесь, когда все текущие данные параметров для загрузки станут отображаться на экране.



- Задайте соответствующие параметры полета и сохраните конфигурацию.

**Внимание!**

- Чтобы активировать новые параметры, необходимо выключить, а затем вновь включить питание модели.

#### 2. Конфигурация светодиодов

- Для изменения конфигурации светодиодов нажмите кнопку «Personal Settings».



- Нажмите на цвет, который вы хотите выбрать.



#### 3. Настройка пульта управления

- Нажмите кнопку «RC Settings», чтобы выбрать режим работы ручки пульта управления.

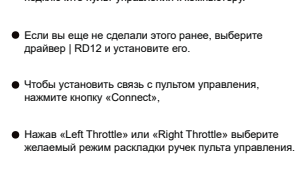


- Включите пульт дистанционного управления.
- С помощью USB кабеля, поставившего с Hornet S, подключите пульт управления к компьютеру.
- Если вы еще не сделали этого ранее, выберите драйвер RD12 и установите его.
- Чтобы установить связь с пультом управления, нажмите кнопку «Connect».
- Нажав «Left Throttle» или «Right Throttle» выберите желаемый режим раскладки ручек пульта управления.
- Для получения дополнительных опций, см. инструкцию для пульта управления.

#### 4. Обновление программного обеспечения

Вы можете использовать ваш компьютер и программное обеспечение Hornet S для проверки обновлений программного обеспечения контроллера полета, которые могут быть доступны на сайте JYU. Если новая версия программного обеспечения доступна, вы можете загрузить ее на свой пульт дистанционного управления следующим образом:

- С помощью прилагаемого Micro USB кабеля подключите пульт дистанционного управления к компьютеру.
- Включите питание Hornet S.
- Откройте программу Hornet S на вашем ПК
- Нажмите кнопку «Firmware Updating», а затем нажмите кнопку «Upgrade». Светодиодный индикатор будет мигать желтым цветом, указывая, что загружается программное обеспечение, и на экране в процентах будет отображаться ход загрузки.
- Когда процесс обновления завершится, чтобы активировать новое программное обеспечение выключите, а затем снова включите питание Hornet S.



### ИНФОРМАЦИЯ FCC

Это устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. При его эксплуатации соблюдаются следующие два условия: (1) это устройство не может вызывать вредные помехи, и (2) это устройство не должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в его работе.

Самостоятельное изменение или модификация данного оборудования могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию этого оборудования.

Данное оборудование протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифрового оборудования класса B, 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.

