

RU

ПРИМЕЧАНИЕ

Все инструкции, гарантии и сопутствующие документы подлежат изменению по усмотрению Horizon Hobby, LLC. Чтобы получить новейшую информацию, посетите сайт horizonhobby.com и перейдите на страницу поддержки данного изделия.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Следующие обозначения используются в описании для указания различных уровней вреда, потенциально возникающего при эксплуатации:

ПРИМЕЧАНИЕ. При несоблюдении данных условий возникает опасность повреждения оборудования и незначительного травмирования.

ВНИМАНИЕ! При несоблюдении данных условий возникает опасность повреждения оборудования и травмирования.

ВНИМАНИЕ! Прочитайте все указания и предупреждения в инструкции и следуйте данным указаниям до сборки и использования оборудования. Неправильная эксплуатация может привести к травмам и повреждению оборудования или имущества. Перед вами сложное устройство, которое необходимо использовать с крайней осторожностью. Управление оборудованием требует базовых технических навыков. Не пытайтесь разобрать оборудование, использовать с несовместимыми компонентами и вносить изменения без одобрения Horizon Hobby, LLC.

Возрастные ограничения: не предназначено для лиц младше 14 лет.

Меры предосторожности при эксплуатации

- Пользователь данного устройства несет ответственность за безопасную эксплуатацию. Пользователь не должен подвергать опасности себя или других людей, наносить ущерб чужому имуществу.
- Используйте данное устройство на открытой местности, вдали от людей.
- Не используйте устройство, если в нем присутствуют поврежденные электрические компоненты.
- Следите, чтобы передатчик был включен, если модель работает.
- Дайте модели остыть, прежде чем прикасаться к ней.
- После использования выньте батареи.

Общие меры предосторожности

- Избегайте попадания воды на оборудование.
- Избегайте загрязнения движущихся деталей модели.
- Храните батареи, химические вещества, мелкие детали и электрические компоненты в недоступном для детей месте.

Меры предосторожности при зарядке батареи

ОСТОРОЖНО! Несоблюдение данных условий может привести к неисправностям в работе устройства, избыточному нагреву, пожару, травмированию и порче имущества.

- Используйте батарею и зарядное устройство, идущие в комплекте. Отключите батарею после зарядки.
- Заряжайте батареи вдали от легковоспламеняющихся материалов, в хорошо проветриваемом месте.
- Не заряжайте, не транспортируйте и не храните батареи в горячем, холодном или солнечном месте (оптимально 5-49° C).
- НИКОГДА НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ БАТАРЕЮ БЕЗ ПРИСМОТРА.
- Не заряжайте поврежденные батареи. Если батарея вздулась во время зарядки, немедленно ее отключите.

Компоненты	RTF	BNF
Рама – Blade® Inductrix™	В комплекте	В комплекте
Двигатели – 6 мм, коллекторные	Установлен	Установлен
Электроника – 3-в-1 микшер/регуляторы скорости/гироскоп	Установлен	Установлен
Батарея – 150 мАч 1S 3,7V 25C Li-Po	В комплекте	В комплекте
Зарядное устройство – 1S USB Li-Po, 300 мАч	В комплекте	В комплекте
Передатчик – MLP4DSM	В комплекте	Требуется

Технические данные		
Длина	83 мм	Диаметр пропеллера 65 мм
Высота	28 мм	Вес 16 г

Чтобы зарегистрировать модель, зайдите на www.bladehelis.com

Зарядка батареи

ПРИМЕЧАНИЕ: Проверьте батарею на наличие повреждений, деформации, проколов. Батарея должна быть неповрежденной и прохладной на ощупь.

Подключите зарядное устройство к USB-разъему. Подключите батарею к зарядному устройству.



ЗАРЯДКА (горит красный светодиод)

МАКС. ЗАРЯД (светодиод выключен)

После завершения отключите батарею от зарядного устройства.

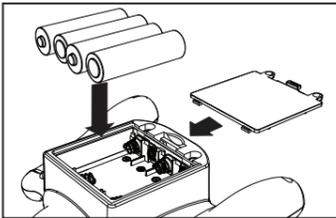
ВНИМАНИЕ! Используйте зарядное устройство, предназначенное для батарей Li-Po. Несоблюдение этой рекомендации может привести к пожару, травмированию и порче имущества.

ВНИМАНИЕ! Не превышайте рекомендуемый зарядный ток.

ВНИМАНИЕ! После завершения немедленно отключите батарею. Не оставляйте батарею подключенной к зарядному устройству.

Установка батарей в передатчик (RTF)

Установите четыре AA батареи в передатчик, обратите внимание на полярность. Замените батареи, когда индикатор питания начнет мигать и передатчик будет издавать звуковые сигналы. Рекомендуется использовать алкалиновые батареи AA, однако также можно использовать перезаряжаемые батареи NiMH.



ВНИМАНИЕ! При использовании перезаряжаемых батарей заряжайте только их. Зарядка обычных батарей может привести к взрыву, травмированию и/или порче имущества.

Установка батареи



ВНИМАНИЕ! Вынимайте батарею, если не пользуетесь квадрокоптером, чтобы избежать избыточного разряда. Избыточный разряд может привести к повреждению батареи и пожару.

Привязка

Передатчик (RTF) уже привязан к Inductrix. Если необходима привязка, следуйте инструкции.

Привязка MLP4DSM (RTF)
1. Выньте батарею из модели.
2. Убедитесь, что триммеры расположены по центру.
3. Выключите передатчик и максимально опустите ручку газа.
4. Установите батарею в модель. Светодиодный индикатор на блоке управления 3-в-1 будет мигать красным во время запуска, затем синим, когда модель будет готова к привязке.
5. Когда замигает синий светодиод, опустите и удерживайте левую ручку управления и включите передатчик (послышится щелчок и долгий звуковой сигнал).
6. Отпустите ручку. Передатчик издает сигнал, индикатор питания начнет мигать. Привязка выполнена, когда синий светодиод на блоке управления 3-в-1 будет постоянно гореть.
7. Отключите батарею модели и выключите передатчик.

Для простого полета не требуются дополнительные настройки радиоуправления. При использовании компьютерного передатчика выполните привязку к передатчику, как к новой модели, установив тип модели на режим "Acro" или "Airplane".

Чтобы привязать модель к выбранному передатчику, выполните описанные ниже действия.

Общий порядок действий по привязке (BNF)
1. Выньте батарею из модели.
2. Установите тип модели "Acro" в настройках передатчика.
3. Убедитесь, что триммеры расположены по центру.
4. Выключите передатчик и максимально опустите ручку газа.
5. Установите батарею в модель. Светодиодный индикатор на блоке управления 3-в-1 будет мигать красным во время запуска, затем синим, когда модель будет готова к привязке.
6. Переведите передатчик в режим привязки во время включения.
7. Отпустите кнопку привязки через 2-3 с. Привязка выполнена, когда синий светодиод на блоке управления 3-в-1 будет постоянно гореть.
8. Отключите батарею модели и выключите питание.

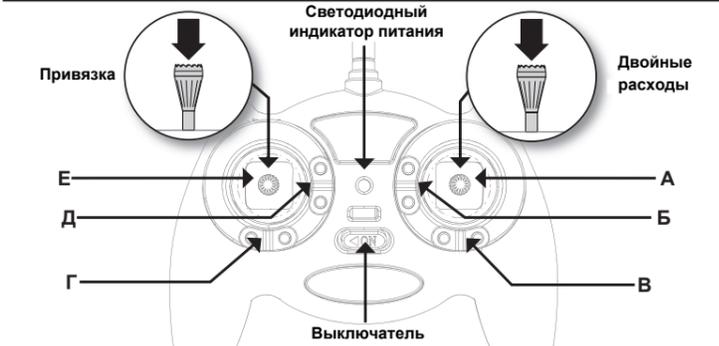
ВНИМАНИЕ! При использовании передатчика Futaba® с модулем Spektrum необходимо изменить направление канала газа на обратное и снова выполнить привязку. Обратитесь к руководству модуля Spektrum для получения инструкции по привязке и настройке безопасного режима. Обратитесь к руководству передатчика Futaba для получения инструкции по изменению направления канала газа.

При возникновении проблем следуйте инструкции по привязке и обратитесь к разделу "Поиск и устранение неисправностей". При необходимости свяжитесь со службой поддержки Horizon Hobby. Чтобы получить доступ к списку совместимых передатчиков DSM, зайдите на www.bindnfly.com.

SAFE®

Революционная технология SAFE® (диапазон полета, регулируемый датчиками) использует инновационную комбинацию многоосевых датчиков и ПО, которые позволяют модели определять положение относительно горизонта. Технология создает контролируемый диапазон полета, в котором углы крена и наклона имеют ограничения, и обеспечивает повышенную безопасность.

Управление



При нажатии кнопки триммеров раздается сигнал, высота которого уменьшается или увеличивается при каждом нажатии. Центральное положение триммера соответствует звуковому сигналу средней высоты. В конце диапазона управления раздается несколько звуковых сигналов.

	А	Б	В	Г	Д	Е
Режим 1	Элероны (влево/вправо) Газ (вверх/вниз)	Триммер газа	Триммер элеронов	Триммер руля направления	Триммер руля высоты	Руль направления (влево/вправо) Руль высоты (вверх/вниз)
Режим 2	Элероны (влево/вправо) Руль высоты (вверх/вниз)	Триммер руля высоты	Триммер элеронов	Триммер руля направления	Триммер газа	Руль направления (влево/вправо) Газ (вверх/вниз)

Выбор расходов - RTF

В комплект модели Inductrix™ RTF входит передатчик Blade® MLP4DSM.

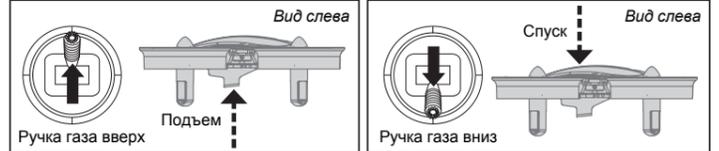
- При включении передатчика автоматически выбраны высокие расходы.
- Чтобы выбрать расходы, нажмите и отпустите правую ручку управления.
- В режиме низких расходов модель имеет ограничение на угол крена. Модель автоматически выравнивается, если отпустить ручки управления. Данный режим предпочтителен для первого использования для пилотов, которым необходим более плавный и легкий отклик на управление.
- В режиме высоких расходов модель имеет больший угол крена. Модель автоматически выравнивается, если отпустить ручки управления.



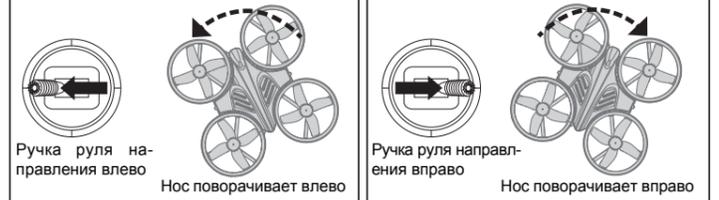
Базовое управление

Если вы незнакомы с управлением квадрокоптера Inductrix, изучите основы управления перед первым полетом.

Газ



Руль направления



Руль высоты



Элероны



Полет

Светодиодные индикаторы указывают носовую и заднюю часть модели. Белые светодиоды обозначают носовую часть, красные - заднюю части.

Взлет

Поднимите ручку газа, пока модель не зависнет на высоте 60 см. Сосредоточьтесь на положении ручки газа. Модель должна зависнуть и удерживать высоту. В некоторых случаях понадобится сделать несколько скачков на небольшую высоту (несколько см), чтобы привыкнуть к управлению. Возможно, потребуется настройка триммеров для удержания положения.

Зависание

Требуются минимальные корректировки управления газом, чтобы квадрокоптер Inductrix поддерживал высоту в режиме зависания. Значительное перемещение ручки газа может привести к потере управления или аварии.

Во время зависания на небольшой высоте проверьте, не требуется ли регулировка триммеров, чтобы квадрокоптер удерживал курс. Если модель регулярно отклоняется от курса и при этом вы не перемещаете ручки управления, выполните посадку и отрегулируйте триммеры.

- Если нос отклоняется вправо или влево, отрегулируйте триммер руля направления.
- Если модель дрейфует вперед или назад, отрегулируйте триммер руля высоты.
- Если модель дрейфует вправо или влево, отрегулируйте триммер элеронов.

Продолжайте вносить небольшие изменения, пока модель не будет точно зависеть на малой высоте. Если это ваш первый мультикоптер или вертолет, попросите опытного пользователя отрегулировать триммеры.

После того, как модель точно зависла в воздухе, попробуйте перемещать ручки руля направления, руля высоты и элеронов, чтобы привыкнуть к управлению. Выполняйте минимальные перемещения ручек, чтобы входной сигнал был как можно меньше.

ПРИМЕЧАНИЕ. Гарантия не распространяется на повреждения при аварии.

Чтобы предотвратить чрезмерный износ двигателей, дайте двигателям остыть между полетами.

Отключение при низком заряде батареи

Как только напряжение батареи достигнет 3V, регуляторы скорости будут постепенно снижать питание, подаваемое на двигатели, до полной остановки. Это позволяет предотвратить чрезмерную разрядку батареи Li-Po. Немедленно выполните посадку, как только регуляторы скорости активировали данную функцию. Продолжение полета может привести к повреждению батареи или спровоцировать аварию. Гарантия не распространяется на повреждение модели при падении и повреждение батареи при чрезмерной разрядке. Постоянные полеты до включения данной функции могут привести к повреждению батареи. После использования отключите батарею Li-Po и выньте ее из модели, чтобы предотвратить разрядку. Во время хранения убедитесь, что заряд не падает ниже 3V.

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Возможная причина	Решение
Модель не отвечает на перемещение ручки газа	Слишком высокие значения газа и/или триммера газа	Сбросьте управление ручки газа и триммера газа до самых низких значений
Модель не работает, после подключения батареи появляется запах гари	Не соблюдена полярность при подключении батареи	Замените блок управления 3-в-1. Установите батарею в модель, обратите внимание на полярность
Светодиод на приемнике быстро мигает, модель не отвечает на действия передатчика (во время привязки)	Во время привязки передатчик расположен слишком близко к модели	Выключите передатчик. Увеличьте расстояние между передатчиком и моделью. Выньте батарею из модели и снова ее подключите. Следуйте инструкции по привязке
	Кнопку привязки не удерживали во время включения передатчика	Выключите передатчик и повторно выполните привязку
Светодиод на приемнике быстро мигает, модель не отвечает на действия передатчика (после привязки)	Модель или передатчик расположены слишком близко к крупным металлическим предметам, источнику радиосигнала или другому передатчику	Переместите модель и передатчик в другое место и повторно выполните привязку
	Между включением передатчика и подключением батареи к модели прошло менее 5 с	Оставьте передатчик включенным. Выньте и снова подключите батарею
Светодиод на приемнике быстро мигает, модель не отвечает на действия передатчика (после привязки)	Модель привязана к другой памяти (только для передатчиков с Model-Match™)	Выберите правильную память модели на передатчике. Выньте и снова подключите батарею
	Заряд батареи модели и передатчика слишком низкий	Замените или зарядите батареи
Модель не может взлететь или падает сразу при взлете	Модель или передатчик расположены слишком близко к крупным металлическим предметам, источнику радиосигнала или другому передатчику	Переместите модель и передатчик в другое место и повторите попытку
	Пропеллеры установлены неверно	Правильно установите пропеллеры

Список деталей

Деталь №	Описание
BLH8700	Inductrix RTF
BLH8780	Inductrix BNF
BLH8701	Блок управления 3-в-1: Inductrix
BLH8702	Двигатель с кабелем, прямое вращение: Inductrix
BLH8703	Двигатель с кабелем, обратное вращение: Inductrix
BLH8704	Корпус, красный и синий цвет: Inductrix
BLH8705	Комплект пропеллеров (4), белый цвет: Inductrix
BLH8706	Основная рама: Inductrix

Информация FCC

Данное устройство соответствует требованиям раздела 15 правил FCC. Эксплуатация ограничена следующими условиями: (1) устройство не создает вредные помехи, и (2) устройство должно воспринимать любые помехи, включая те, которые могут вызвать сбой в работе.

ВНИМАНИЕ! Изменения или модификации, не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного устройства.

В комплект входит беспроводной радиопередатчик. Товар протестирован и соответствует действующим положениям работы радиопередатчиков на частоте 2,400 - 2,4835 ГГц.

Информация министерства промышленности Канады

Данное устройство соответствует требованиям промышленных RSS-стандартов Канады для нелицензируемого оборудования. Эксплуатация ограничена следующими условиями: (1) устройство не создает помехи, и (2) устройство должно воспринимать любые помехи, включая те, которые могут вызвать сбой в работе.

Информация о соответствии для ЕС

Соответствие EC: Horizon Hobby, LLC признает, что данное устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директив "Радио- и телекоммуникационное терминальное оборудование и взаимное признание их соответствия", "Электромагнитная совместимость" и "Низковольтные системы". Копия заявления о соответствии EC доступна по адресу <http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

Инструкции по утилизации для жителей ЕС

Данный товар не следует утилизировать вместе с бытовыми отходами. В обязанности пользователя входит утилизация путем сдачи товара в специальные пункты сбора для утилизации отходов электрического и электронного оборудования. Раздельный сбор мусора и переработка отработавшего оборудования поможет сохранить природные ресурсы и обеспечит экологичную переработку. Для более подробной информации обратитесь в местные органы городского управления, службу сбора бытовых отходов или магазин, где вы приобрели товар.