

Sport Cub S

Руководство пользователя • Bedienungsanleitung
Manuel d'utilisation • Manuale di Istruzioni



RTF
READY-TO-FLY

BNF
Bind-N-Fly[®] Ready to fly. redefined.

hobbyzone[®]

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Условные обозначения

Следующие обозначения используются в описании продукции 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 серьезного травмирования.

ОСТОРОЖНО! При несоблюдении данных условий возникает опасность повреждения оборудования, получения сопутствующего ущерба, серьезного травмирования или получения незначительных травм.



ОСТОРОЖНО! Перед эксплуатацией необходимо полностью прочитать инструкцию, чтобы ознакомиться с основными характеристиками. Неправильная эксплуатация может привести к повреждению оборудования или имущества и привести к серьезным травмам.

Перед вами сложное оборудование. Необходимо использовать данное устройство с крайней осторожностью. Управление изделием требует базовых технических навыков. Неспособность правильно использовать данный товар может привести к травмам, повреждению оборудования и имущества. Оборудование не предназначено для использования детьми без наблюдения взрослых. Не используйте оборудование с несовместимыми компонентами и не вносите в оборудование изменения, не предусмотренные инструкциями Horizon Hobby, LLC. Руководство содержит инструкции по безопасности и эксплуатации оборудования. Крайне важно прочитать все указания и предупреждения в инструкции и следовать данным указаниям до сборки, настройки и использования оборудования с целью избежать повреждения и травмирования.

Возрастные ограничения: не предназначено для лиц младше 14 лет.

Меры предосторожности

- Сохраняйте безопасную дистанцию до модели, чтобы избежать травмирования. Данное оборудование управляется радиосигналом и может испытывать помехи. Помехи могут привести к потере управления.
- Используйте модель на открытой местности, вдали от людей, автомобилей и мест движения транспорта.
- Внимательно следуйте инструкциям и рекомендациям данного и дополнительного оборудования (зарядное устройство, батареи и т.д.).
- Храните химические вещества, мелкие детали и электрические компоненты в недоступном для детей месте.
- Избегайте попадания воды на оборудование. Влага может повредить электронные компоненты.
- Не помещайте детали модели в рот. Это может привести к травмированию.
- Полностью заряжайте батареи передатчика.
- Модель должна находиться под контролем в любых условиях.
- Перед полетом убедитесь, что батареи полностью заряжены.
- Следите, чтобы передатчик был включен, если модель работает.
- Вынимайте батареи после полета.
- Избегайте загрязнения движущихся деталей модели.
- Избегайте попадания влаги на модель.
- При полете модель нагревается. Прежде чем разбирать модель, дайте ей остыть.
- Вынимайте батареи после полета.
- Перед полетом убедитесь, что выполнена настройка безопасного режима.
- Не летайте на поврежденном оборудовании.
- Не прикасайтесь к движущимся частям оборудования.

Комплект

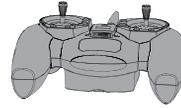
Чтобы зарегистрировать модель, зайдите на www.hobbyzonerc.com.



Ультрамикромодель
Sport Cub



Зарядное устройство USB



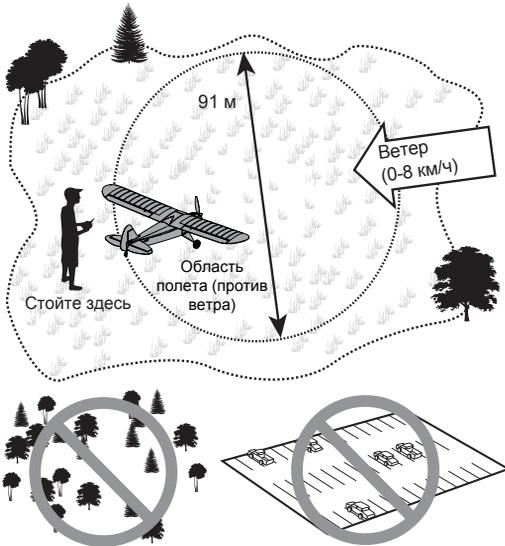
Передатчик
(только RTF)



4 алкалиновые
батареи AA
(только RTF)

Батарея 150 мА/ч
3,7 V LiPo

Подсказки



- Перед выбором места полета убедитесь, что не нарушаете местное законодательство.
- Технология SAFE (диапазон полета, регулируемый датчиками) выполняет функции помощника, а не автопилота. Пользователь продолжает управлять моделью.
- Начните в режиме новичка (переключатель SAFE в положении 0). По мере улучшения навыков переходите на режимы для более опытных пользователей.
- Уверенно перемещайте ручки управления, чтобы модель двигалась плавно.
- Совершайте полет на улице при слабом ветре.
- Для полетов в помещении выбирайте большие пространства.
- Всегда держите модель в поле зрения и совершайте полет против ветра.
- Избегайте полетов вблизи зданий, деревьев и линий электропередач.
- Избегайте полетов в местах скопления людей, например парках, школьных территориях, футбольных полях.

Проверка перед полетом

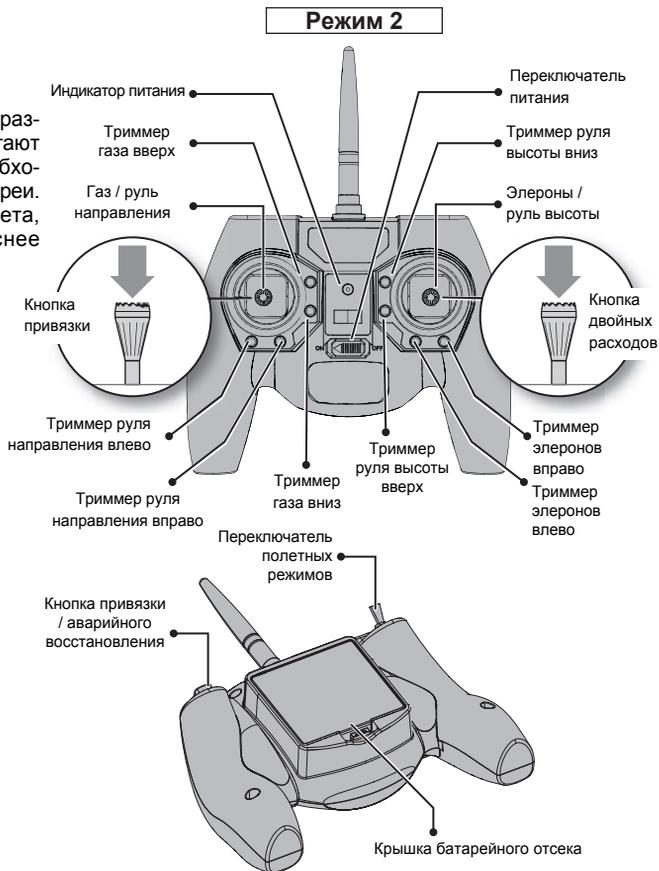
✓	1. Найдите безопасное и открытое место.
	2. Установите на передатчике поддержку технологии SAFE (только BNF).
	3. Зарядите батарею модели.
	4. Установите батарею в модель.

✓	5. Выполните проверку управления.
	6. Выполните проверку управления SAFE.
	7. Спланируйте полет для текущих условий.
	8. Установите таймер полета на 5 минут.
	9. Наслаждайтесь!

Передатчик

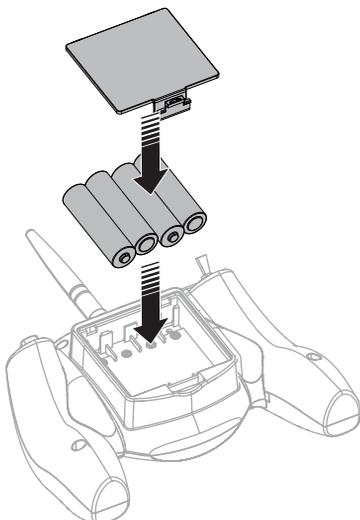
Предупреждение о низком заряде батареи

При снижении заряда батареи раздается звуковой сигнал и замигают светодиодные индикаторы. Необходимо немедленно заменить батареи. Если заряд упал во время полета, как можно быстрее и безопаснее выполните посадку.



Установка батарей передатчика

Снимите крышку батарейного отсека. Установите четыре батареи (в комплекте), соблюдая полярность, установите крышку батарейного отсека.





Настройка передатчика

ВАЖНО! Установленный приемник запрограммирован на работу исключительно с данной моделью.

Чтобы управлять системой SAFE на данной модели, настройте передатчик DSM2/DSMX, используя таблицу ниже.

- Полетный режим SAFE можно выбрать, используя канал 5 (верхнее, среднее и нижнее положение).

- Режим аварийного восстановления можно выбрать, используя канал 6 (верхнее и нижнее положение).

ВАЖНО! Передатчик с 2-позиционным переключателем канала 5 позволяет использовать только режимы положения 0 и 2. Желательно назначить канал 5 на 3-позиционный переключатель, чтобы управлять тремя режимами (обратитесь к руководству передатчика).

Для получения подробной информации о настройке обратитесь к руководству передатчика.

Не компьютерная настройка передатчика (DX4e и DX5e)

Передатчик	Переключатель режима SAFE	Переключатель аварийного восстановления	Поддержка полетных режимов SAFE
Газ, элероны, руль высоты и руль направления в нормальном положении.			
DX4e (2-поз.)	Переключатель АСТ/AUX	Кнопка "Тренер / Ученик"	2-поз. полетный режим
DX4e (3-поз.)	Переключатель канала 5	Кнопка "Тренер / Ученик"	3-поз. полетный режим
DX5e (2-поз.)	Переключатель канала 5	Кнопка "Тренер / Ученик"	2-поз. полетный режим
DX5e (3-поз.)	Переключатель канала 5	Кнопка "Тренер / Ученик"	3-поз. полетный режим

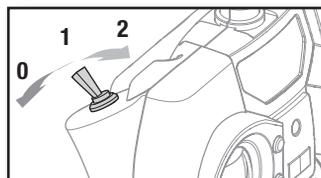
Компьютерная настройка передатчика (DX6i, DX6, DX7S, DX8, DX9, DX10t и DX18)

Начните программирование на новой модели (сбросьте настройки), затем назначьте имя модели.

Установите двойные расходы на:	HIGH 100% (Высокие)
	LOW 70% (Низкие)

DX6i	1. Перейдите в SETUP LIST MENU (Системные настройки).
	2. Установите MODELTYPE: ACRO (Тип модели: самолет).
	3. Установите REVERSE: Gear Channel (Реверсировать: канал шасси).
	4. Перейдите в ADJUST LIST MENU (Меню настроек).
	5. Установите TRAVEL ADJ (Настройка хода): Gear/Fmode (Шасси/П.режим) (0) ↑ 100%; Gear/Fmode (1) ↓ 40%.
	6. Установите FLAPS (Закрылки): Norm (Нормальное положение) ↑ 100; LAND (Посадка) ↓ 100.
DX6i	7. Установите MIX 1: ACT (Микшер 1: активен); Gear → Gear ACT (Шасси: активно), RATE D 0% (Расходы вниз); U + 100% (Вверх), SW MIX (Переключатель микшера), TRIM INH (Триммер откл.).
	Результат: Переключатели шасси и микшеров управляют тремя режимами SAFE. Шасси 0; микшер 0 - режим новичка. Шасси 1; микшер 0 - режим уверенного пилота. Шасси 1; микшер 1 - режим опытного пилота. Переключатель закрылков управляет режимом аварийного восстановления. Положение 0 - аварийное восстановление выключено; положение 1 - аварийное восстановление включено.
DX7S DX8	1. Перейдите в SYSTEM SETUP (Системные настройки).
	2. Установите MODEL TYPE: AIRPLANE (Тип модели: самолет).
	3. Установите SWITCH SELECT (Выбор переключателя): все на INH (Откл.), затем TRAINER: AUX1 (Режим "Тренер/Ученик": AUX1), FLAP: GEAR (Закрылки: шасси).
	4. Перейдите в FUNCTION LIST (Список функций).
	5. Установите SERVO SETUP: Reverse AUX1 (Настройка сервопривода: реверсирование AUX1).
	Результат: Переключатель закрылков/гироскопа управляет тремя режимами SAFE (0 - новичок, 1 - уверенный пилот, 2 - опытный пилот). Кнопка привязки / режима "Тренер/Ученик" управляет режимом аварийного восстановления.
DX6 DX9 DX10t DX18	1. Перейдите в SYSTEM SETUP (Системные настройки).
	2. Установите MODEL TYPE: AIRPLANE (Тип модели: самолет).
	3. Перейдите в CHANNEL ASSIGN (Назначить канал), нажмите NEXT (Далее), чтобы перейти в настройку входного сигнала каналов. Установите GEAR: D (DX10t: GEAR: A). Установите AUX1: i (DX10t: AUX1: R-tip)
	4. Перейдите в FUNCTION LIST (Список функций).
	5. Установите SERVO SETUP: Reverse AUX1 (Настройка сервопривода: реверсирование AUX1).
	Результат: Переключатель D (DX10t: A) управляет тремя режимами SAFE (0 - новичок, 1 - уверенный пилот, 2 - опытный пилот). Кнопка привязки / I (DX10t: R-tip) управляет режимом аварийного восстановления.

Полетные режимы SAFE™

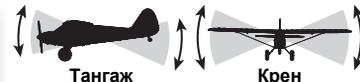


Режим новичка (с автоматической стабилизацией)

Ограничение на углы тангажа (нос модели вверх и вниз) и крена (концевые обтекатели вверх и вниз) позволяет удерживать модель в воздухе. Отпустите обе ручки управления, чтобы модель автоматически выровнялась.



Режим новичка
(положение переключателя - 0)



Тангаж

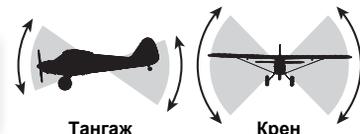
Крен

Режим уверенного пилота

Система предотвращает экстремальные условия полета.



Режим уверенного пилота
(положение переключателя - 1)



Тангаж

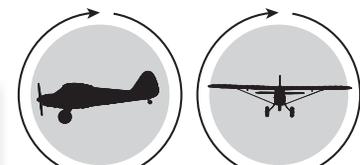
Крен

Режим опытного пилота

Неограниченная область полета.



Режим опытного пилота
(положение переключателя - 2)

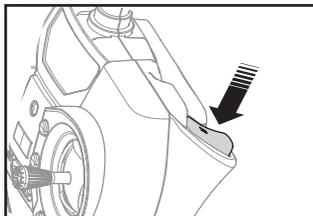


Тангаж

Крен

Режим аварийного восстановления

Если вы почувствовали, что потеряли управление, нажмите и удерживайте кнопку аварийного восстановления. Технология SAFE вернет модель в стабильное положение (крылья горизонтально, нос поднят). Всегда совершайте полет на безопасной высоте, поскольку во время аварийного восстановления модель может опуститься. Отпустите кнопку аварийного восстановления, чтобы выключить данный режим и вернуться к текущему полетному режиму SAFE.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если модель перевернута при нажатии переключателя аварийного восстановления, потребуется значительная высота, чтобы модель вернулась в горизонтальное положение.

Меры предосторожности при зарядке батарей

Идущее в комплекте зарядное устройство USB создано для безопасной зарядки батареи LiPo, идущей в комплекте.

⚠ ВНИМАНИЕ! Необходимо в точности следовать инструкции. Несоблюдение может привести к пожару, травмированию и порче имущества.

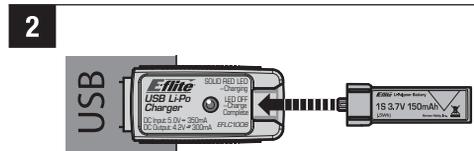
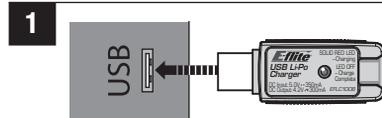
- Используя и заряжая батарею, вы принимаете на себя весь риск, связанный с эксплуатацией батарей LiPo.
- Если батарея вздулась, мгновенно прекратите ее использование. Если батарея заряжается, прекратите зарядку. Несоблюдение данной рекомендации может привести к пожару.
- Храните батарею в сухом месте при комнатной температуре.
- Перемещайте или временно храните батарею при температурном диапазоне 5-49°C. Не храните батарею и модель в машине или под прямыми солнечными лучами. Автомобиль может нагреться, что приведет к повреждению батареи.
- Заряжайте батареи вдали от легковоспламеняющихся материалов.

- Проверьте батареи перед зарядкой.
- После зарядки отключайте зарядное устройство.
- Во время зарядки следите за температурой батарей.
- Используйте зарядное устройство, предназначенное для LiPo батарей. Использование несовместимого зарядного устройства может привести к пожару, травмированию и порче имущества.
- Не разряжайте LiPo батареи ниже 3 V.
- Не закрывайте надписи с предупреждениями.
- Не заряжайте батареи без присмотра.
- Не заряжайте батареи выше рекомендуемого уровня.
- Не заряжайте поврежденные батареи.
- Не пытайтесь разобрать зарядное устройство.
- Не позволяйте детям производить зарядку батарей.
- Не заряжайте батареи при слишком низких или высоких температурах (оптимально 5-49°C) или под прямыми солнечными лучами.

Зарядка батареи модели

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

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



Зарядка полностью разряженной (не чрезмерно разряженной) батареи 150 мА/ч занимает около 45 минут. После завершения зарядки индикатор погаснет.

ЗАРЯДКА (горит красный)	
МАКС. ЗАРЯД (выключен)	



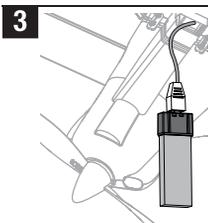
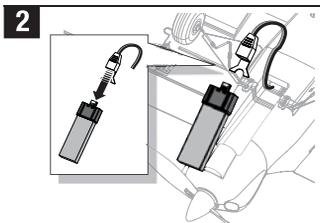
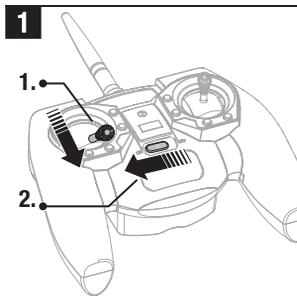
Установка батареи модели

Передачик в комплекте RTF привязан к модели на заводе.

Во время установки батареи модель и передатчик должны располагаться вдали от крупных металлических объектов, источников радиосигнала или других передатчиков.

⚠ ВНИМАНИЕ! Всегда отключайте LiPo батарею модели от приемника, чтобы избежать избыточного разряда. Избыточный разряд может привести к повреждению батареи и пожару при повторной зарядке такой батареи.

⚠ ВНИМАНИЕ! Не прикасайтесь к пропеллеру. При включении двигатель вращает пропеллер при перемещении ручки газа.

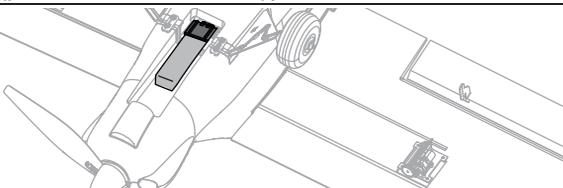


Установите модель на шасси.

Сохраняйте неподвижность модели не менее 5 с.



5 Чтобы обеспечить оптимальную центровку, установите батарею, как показано на рисунке.



Привязка

Чтобы получить доступ к списку совместимых передатчиков DSM2/DSMX, зайдите на www.bindnfly.com.

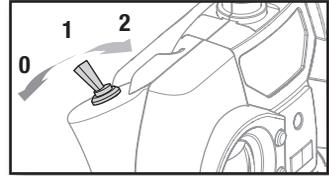
⚠ ВНИМАНИЕ! При использовании передатчика Futaba® с модулем Spektrum DSM необходимо изменить направление канала газа на обратное и снова выполнить привязку. Обратитесь к руководству модуля Spektrum для получения инструкции по привязке и настройке безопасного режима. Обратитесь к руководству передатчика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

Привязка

1. Обратитесь к руководству передатчика для получения инструкций по привязке к приемнику.
 2. Убедитесь, что батарея отключена от модели.
 3. Убедитесь, что передатчик выключен.
 4. Подключите батарею к модели и поставьте модель на шасси. Светодиод на приемнике начнет мигать (как правило, через 5 с).
 5. Убедитесь, что ручки управления в нейтральном положении, газ в нижнем положении.
 6. Перейдите в режим привязки.
 7. Через 5-10 с светодиод на приемнике будет постоянно гореть. Это значит, что привязка выполнена. Если светодиодный индикатор не горит постоянно, обратитесь к разделу "Поиск и устранение неисправностей" в конце руководства.
 8. Отключите батарею модели и выключите питание.
- Включите передатчик за 5 с до подключения батареи к модели.

Проверка управления

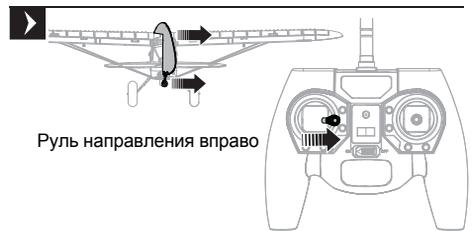
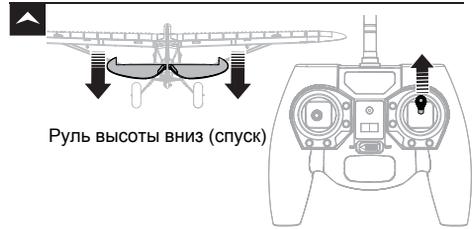
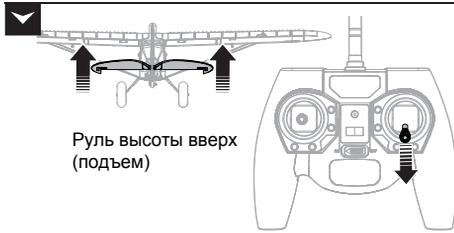
1. Включите **режим опытного пилота** (переключатель режимов в положении 2).
2. Расположите модель хвостом к себе.
3. Перемещайте ручки управления и убедитесь, что модель реагирует, как показано на рисунке.
4. Если модель реагирует корректно, включите **режим новичка** (положение 0), чтобы подготовиться к полету.



Режим опытного пилота (положение переключателя - 2)

Для получения подробной информации обратитесь к разделам "Привязка" и "Поиск и устранение неисправностей". Если нужна дополнительная помощь, обратитесь в соответствующую службу поддержки Horizon Hobby.

Режим 2



Проверка управления SAFE™

Выполните проверку управления, чтобы убедиться, что модель корректно отвечает на управление. После проверки управления перемещайте модель, как показано на рисунке, чтобы убедиться, что технология SAFE корректно перемещает рулевые поверхности. Если рулевые поверхности не двигаются корректно, не совершайте полет. Свяжитесь со службой поддержки Horizon Hobby.

Технология SAFE будет активна, когда ручка газа или триммер перемещены вверх во время первого использования после подключения батареи. При активации технологии SAFE рулевые поверхности двигаются. Это нормальное явление. Технология SAFE будет активна, пока батарея не будет отключена.

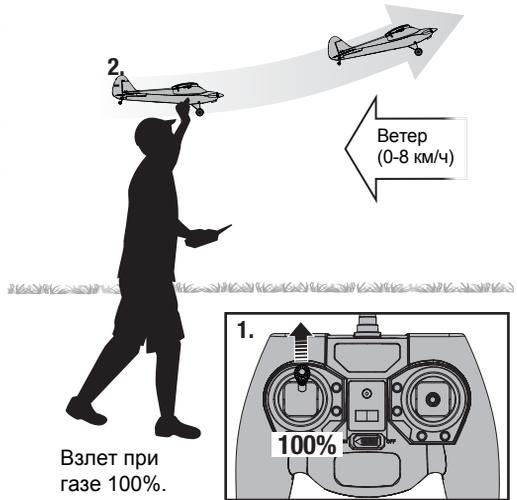
	Движение модели	Действие SAFE
Руть высоты		
Элероны		
Руть направления		

Взлет

Взлет с рук

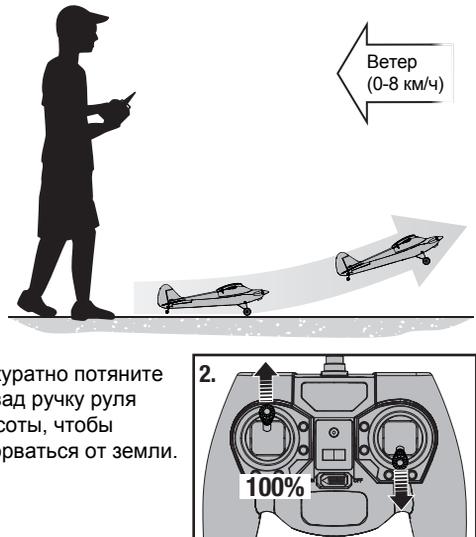
Во время первых взлетов включайте режим новичка.

Попросите помощи со взлетом модели, чтобы вы могли сосредоточиться на управлении. Если запускаете модель самостоятельно, удерживайте модель одной рукой, в другой руке держите передатчик.



Взлет с земли

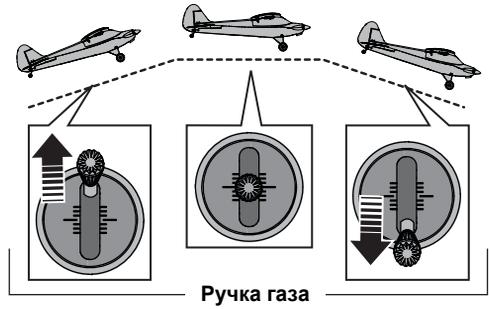
- Взлетайте с жесткой и ровной поверхности.
- Используйте руль направления, чтобы модель двигалась прямолинейно.
- Выполняйте поворот, только когда модель находится высоко над землей.



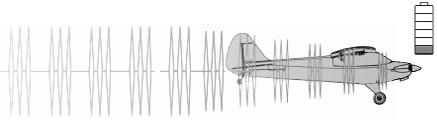
Полет

В режиме новичка при корректной настройке триммеров модель набирает высоту на полном газу без использования ручки управления рулем высоты.

- Установите таймер полета на 6 минут.
- Если двигатель попеременно сбрасывает и набирает обороты, немедленно выполните посадку и зарядите батарею.
- Полет носом по направлению к пилоту - один из самых сложных полетов во время обучения. Для тренировки данного маневра летайте по кругу на большой высоте.



Ручка газа



Настройка триммеров

в полете

Ознакомьтесь с управлением до совершения полета, выполнив рекомендуемую проверку управления. Отрегулируйте положение триммеров для горизонтального полета модели.

Если нос модели отклоняется, когда ручки в нейтральном (центральной) положении и газ 50%, нажмите кнопки триммеров:

- Верхняя кнопка, чтобы компенсировать отклонение вверх.
- Нижняя кнопка, чтобы компенсировать отклонение вниз.
- Левая кнопка, чтобы компенсировать отклонение вправо.
- Правая кнопка, чтобы компенсировать отклонение влево.
- Левая кнопка, чтобы компенсировать крен вправо.
- Правая кнопка, чтобы компенсировать крен влево.

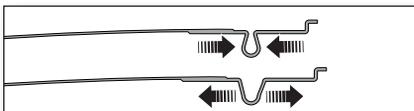
Если при нажатии кнопки триммера больше не раздается звуковой сигнал и модель по-прежнему не летит прямолинейно, посадите модель и выполните ручную регулировку, как описано ниже.

Ручная регулировка

Нажмите кнопку триммера, чтобы вернуть его в центральное положение (раздается 3 звуковых сигнала), затем используйте плоскогубцы, чтобы отрегулировать длину тяги.

Настраивайте руль высоты в нейтральное положение после включения модели и до активации SAFE.

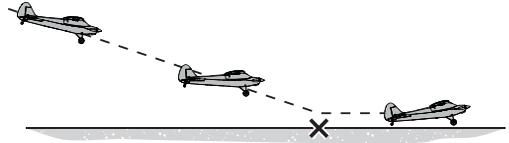
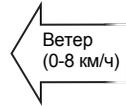
- Сожмите U-образный изгиб, чтобы получить отрицательное значение (руль высоты / элероны вниз или руль направления влево).
- Разожмите U-образный изгиб, чтобы получить положительное значение (руль высоты / элероны вверх или руль направления вправо).



Отклонение	Кнопка для корректировки

Посадка

Подлетите к взлетно-посадочной полосе против ветра, удерживая крылья горизонтально. Начните спуск, опустив ручку газа до 25%. У земли полностью опустите ручку газа и потяните назад ручку управления.



⚠ ВНИМАНИЕ! Не пытайтесь поймать летящую модель руками. Несоблюдение данной рекомендации может привести к травме и повреждению модели.

После полета

1. Полностью опустите ручку газа, не трогая ручку управления. Подождите не менее 5 с.
2. Отключите и выньте батарею из модели. Не прикасайтесь к пропеллеру.
3. Выключите передатчик.
4. Полностью зарядите батарею модели.
5. Отключите батарею после полной зарядки.

ПРИМЕЧАНИЕ. После использования не оставляйте модель под прямыми солнечными лучами или в теплом закрытом пространстве, например машине. Несоблюдение данной рекомендации может привести к повреждению пенопласта.

ПРИМЕЧАНИЕ. Отключайте батарею от модели до выключения передатчика. Несоблюдение рекомендации может привести к травме и повреждению оборудования.

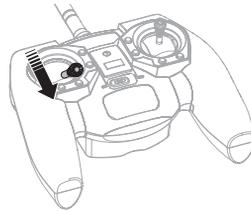
Ремонт

Выполняйте ремонт, используя скотч или цианакриловый клей, совместимый с пенопластом. Другой клей может повредить модель. Если невозможно выполнить ремонт, обратитесь к разделу "Сменные детали", чтобы купить деталь по номеру.

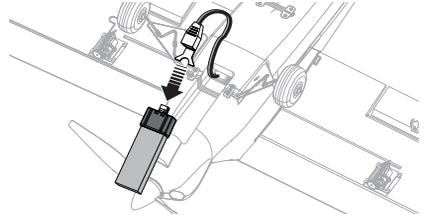
Список сменных и дополнительных деталей доступен в конце руководства.

ПРИМЕЧАНИЕ. Ускоритель для цианакрилового клея может повредить краску на модели. Дождитесь полного высыхания ускорителя до использования модели.

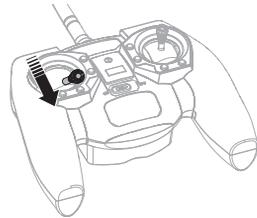
1



2



3

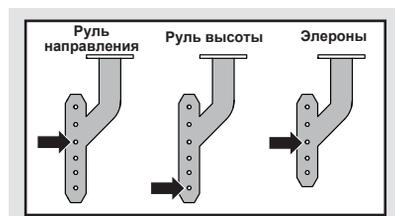


4



Настройка кабанчиков

Рисунок показывает заводскую настройку тяг и кабанчиков. После полета если хотите изменить ход рулевых поверхностей, аккуратно отрегулируйте положение тяг.



Обслуживание двигателя

⚠ ВНИМАНИЕ! Не трогайте пропеллер, если батарея модели подключена. Несоблюдение рекомендации может привести к травме.

Демонтаж

1. Отключите батарею от регулятора скорости / приемника.
2. Аккуратно разрежьте скотч и наклейки по бокам и сзади корпуса, чтобы снять верхнюю часть фюзеляжа.

ВАЖНО! Снятие скотча и наклеек может повредить краску.

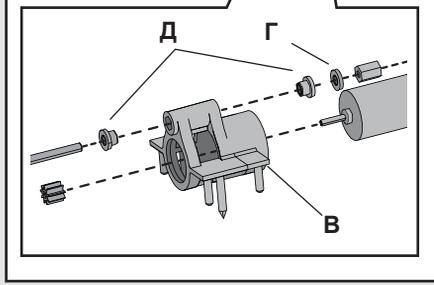
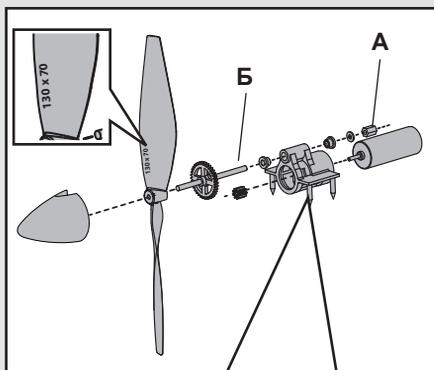
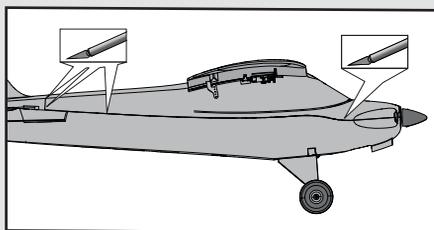
3. Удерживайте вал пропеллера с помощью плоскогубцев или зажима.
4. Чтобы снять пропеллер, поверните его против часовой стрелки (если находитесь лицом к модели). Чтобы установить пропеллер, поверните его по часовой стрелке.
5. Аккуратно снимите поврежденный кок с пропеллера.
6. Удерживайте гайку (А) на валу пропеллера с помощью плоскогубцев или зажима.
7. Чтобы снять гайку, поверните шестерню на валу по часовой стрелке (если находитесь лицом к модели).
8. Аккуратно потяните вал (Б) из корпуса редуктора (В). Не потеряйте шайбу (Г) и две втулки (Д).
9. Отключите двигатель от регулятора скорости / приемника.
10. Аккуратно протолкните двигатель из корпуса редуктора и вытащите его из фюзеляжа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не вынимайте корпус редуктора из модели. Это может привести к повреждению модели.

Сборка

Выполните сборку в обратном порядке.

- Корректно совместите шестерню вала пропеллера и ведущую шестерню на двигателе.
- Подключите двигатель к регулятору скорости / приемнику таким образом, чтобы включенный двигатель вращал пропеллер против часовой стрелки (если находитесь лицом к модели).
- Убедитесь, что числа, обозначающие размер пропеллера (130 × 70), обращены наружу от двигателя.
- Закрепите кок на пропеллере с помощью цианакрилового клея, совместимого с пенопластом.
- Соберите фюзеляж, используя прозрачный скотч.



Дополнительные поплавки

Чтобы использовать модель на воде, установите дополнительные поплавки E-flite® (EFLUA1190, продаются отдельно).

Заднее крепление поплавков входит в комплект к модели. Установите крепление в отверстие в нижней части фюзеляжа, используя цианакриловый клей, совместимый с пенопластом. Для получения инструкции по установке обратитесь к руководству по поплавкам.

Взлет с воды

Чтобы взлететь с воды, для управления используйте руль направления и медленно дайте газ.

Во время взлета держите крылья модели горизонтально. Немного поднимите руль высоты (1/4-1/3). Модель взлетит по достижении скорости взлета. Избегайте резкого увеличения газа, поскольку крутящий момент от двигателя может привести к крену модели влево.

Посадка на воду

Чтобы посадить модель на воду, подойдите примерно на полметра от поверхности воды. Уменьшите газ и поднимите руль высоты, чтобы выровнять модель.

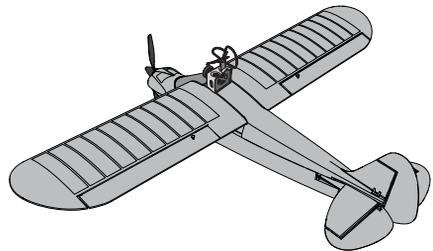
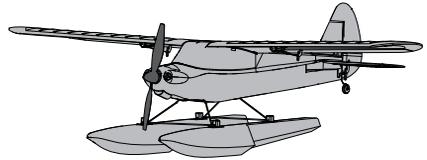
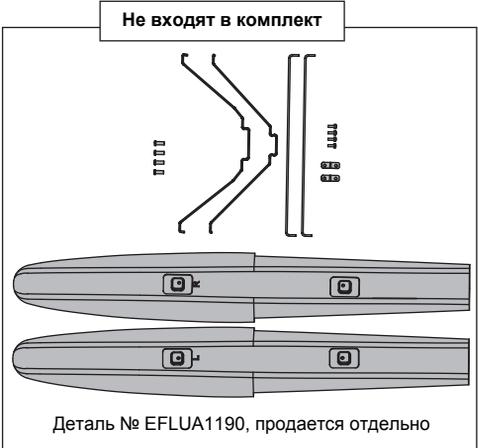
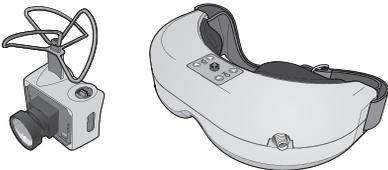
При рулении необходимо подавать газ, чтобы создать струю за винтом, поскольку у модели отсутствует водяной руль.

Избегайте руления при боковом ветре. Это может привести к опрокидыванию модели, если потоки ветра попадут под наветренное крыло. Выруливайте под углом 45° по направлению к ветру (не перпендикулярно) и используйте элероны, чтобы опустить наветренное крыло.

При рулении модель будет пытаться идти навстречу ветру.

Дополнительная FPV-система

Зайдите на www.hobbyzonerc.com для получения информации о FPV-системе (SPMVS1100, продается отдельно).





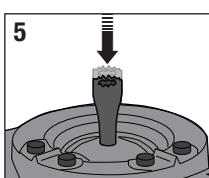
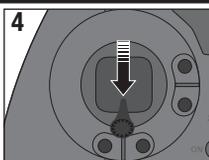
READY-TO-FLY

Повторная привязка передатчика RTF

Привязка передатчика в комплектации RTF к модели выполняется на заводе. Если требуется повторная привязка, смотрите таблицу.

Привязка

1. Убедитесь, что батарея отключена от модели.
2. Убедитесь, что передатчик выключен.
3. Подключите батарею к модели и поставьте модель на шасси. Светодиодный индикатор на приемнике начнет мигать (как правило, через 5 с).
4. Убедитесь, что ручки управления передатчика в нейтральном положении, газ в нижнем положении.
5. Во время включения передатчика включите режим привязки, нажав на левую ручку управления (до щелчка).
6. Через 5-10 с светодиод на приемнике будет постоянно гореть. Это значит, что привязка выполнена. Если светодиод не горит постоянно, обратитесь к разделу "Поиск и устранение неисправностей" в конце руководства.
7. Отключите батарею модели и выключите питание.



Поиск и устранение неисправностей (SAFE™)

Проблема	Возможная причина	Решение
Рулевые поверхности не выравниваются, когда ручки управления передатчика в нейтральном положении.	Рулевые поверхности не были механически отцентрированы на заводе.	Выровняйте рулевые поверхности механически, отрегулировав положение наколенчиков тяг.
	Модель была перемещена после подключения батареи и до включения датчиков.	Сохраняйте неподвижность модели не менее 5 с после подключения батареи.
Модель летает нестабильно.	Триммеры значительно перемещены от нейтрального положения.	Механически отрегулируйте тяги, чтобы выровнять рулевые поверхности.
Осцилляция (резкие движения модели).	Пропеллер не сбалансирован, что приводит к чрезмерной вибрации.	Снимите пропеллер и выполните балансировку или замените при повреждении.
	Ослаблена гайка или вал пропеллера, что приводит к чрезмерной вибрации.	Затяните гайку на пол-оборота.
Модель не подключается к передатчику после подключения батареи.	Модель не установлена на шасси или была перемещена после подключения батареи.	Сохраняйте неподвижность модели не менее 5 с после подключения батареи.

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Возможная причина	Решение
Модель не реагирует на сигнал канала газа.	Слишком высокое положение ручки газа и/или триммера газа.	Сбросьте управление ручки газа и триммера газа до самого низкого значения.
	Изменено направление канала газа.	Измените направление канала газа.
	Двигатель отключен от приемника.	Откройте фюзеляж и убедитесь, что разъем надежно вставлен в двигатель.
Чрезмерный шум или вибрация пропеллера.	Поврежденный пропеллер, вал пропеллера или двигатель.	Замените поврежденные детали.
	Ослаблена гайка на валу пропеллера.	Затяните гайку на пол-оборота.

Проблема	Возможная причина	Решение
Малое время работы или недостаточная мощность.	Низкий заряд батареи.	Полностью зарядите батарею.
	Пропеллер неправильно установлен.	Установите пропеллер, чтобы числа были обращены наружу от двигателя.
	Батарея модели повреждена.	Замените батарею и следуйте инструкции.
	Слишком холодные условия полета.	Перед полетом убедитесь, что батарея теплая.
	Недостаточная емкость батареи для текущих условий полета.	Замените батарею или используйте батарею большей емкости.
Светодиод на приемнике быстро мигает, модель не привязывается к передатчику (во время привязки).	Во время привязки передатчик расположен слишком близко к модели.	Выключите передатчик, увеличьте расстояние между передатчиком и моделью, отключите и повторно подключите батарею к модели и следуйте инструкции по привязке.
	Кнопку привязки не удерживали во время включения передатчика.	Выключите передатчик и повторно выполните привязку.
	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.
Светодиод на приемнике быстро мигает, модель не реагирует на перемещение ручек управления (после привязки).	Между включением передатчика и подключением батареи к модели прошло менее 5 с.	Оставьте передатчик включенным, отключите и повторно подключите батарею к модели.
	Модель привязана к другой памяти модели (только для передатчиков с технологией ModelMatch™).	Выберите правильную память модели на передатчике, отключите и повторно подключите батарею к модели.
	Слишком низкий заряд батареи модели / передатчика.	Замените / зарядите батарею.
	Передатчик может быть привязан к другой модели (или с другим протоколом DSM).	Выберите правильный передатчик или выполните привязку к новому передатчику.
	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.
Рулевые поверхности не двигаются.	Повреждены рулевые поверхности, кабанчики, тяги или сервоприводы.	Замените поврежденные детали или выполните ремонт и отрегулируйте управление.
	Поврежденные провода или слабые контакты на разъемах.	Проверьте провода и разъемы. При необходимости надежно закрепите или выполните замену.
	Низкий заряд батареи.	Полностью зарядите батарею.
	Тяги не двигаются.	Убедитесь, что тяги свободно двигаются.
Реверсированное управление.	Настроено реверсированное управление на передатчике.	Выполните проверку и настройку управления на передатчике.
Двигатель попеременно сбрасывает и набирает обороты.	Повреждение двигателя или компонентов силовой установки.	Проверьте двигатель и компоненты силовой установки на наличие повреждений (при необходимости замените).
	Гайка слишком затянута на валу пропеллера.	Ослабьте гайку, чтобы вал свободно вращался.
Падает мощность двигателя.	Заряд батареи опустился до включения функции отключения на приемнике / регуляторе скорости.	Зарядите или замените батарею модели.
Сервопривод блокируется или заедает в крайнем положении.	Значение хода более 100%.	Установите ход не более 100% и/или установите субтриммеры на 0 и механически отрегулируйте тяги.

Ограниченная гарантия

Что покрывает гарантия?

Horizon Hobby, LLC (Horizon) гарантирует, что приобретенный товар (далее "Товар") не имеет дефектов материалов и производства на дату покупки.

Что не покрывает гарантия?

Данная гарантия не распространяется на (i) косметические повреждения, (ii) последствия стихийных бедствий, случайного вреда, неправильной или небрежной эксплуатации, эксплуатации в коммерческих целях, неправильной установки или обслуживания, (iii) модификацию детали или всего оборудования, (iv) обслуживание, выполненное не уполномоченным сервисным центром Horizon Hobby, (v) товар, приобретенный не у уполномоченного дилера, (vi) товар, не соответствующий техническим требованиям.

КРОМЕ КРАТКОЙ ГАРАНТИИ ВЫШЕ, HORIZON НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И НАСТОЯЩИМ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКИХ-ЛИБО ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ВКЛЮЧАЯ, В ЧАСТНОСТИ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ, ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ. ПОКУПАТЕЛЬ ПРИЗНАЕТ, ЧТО ДАННЫЙ ТОВАР СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЦЕЛИ ПОКУПАТЕЛЯ.

Права покупателя

Единственное обязательство Horizon заключается в проведении (i) ремонта или (ii) замены товара, определенного Horizon как дефектного. Horizon оставляет за собой право проверки любой части или всего оборудования, входящего в перечень гарантийного обязательства. Решение о ремонте или замене остается в исключительной компетенции Horizon. Для использования гарантии необходим оригинальный чек, подтверждающий действительную дату покупки. ПОЛУЧЕНИЕ РЕМОНТА ИЛИ ЗАМЕНЫ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМ ПРАВОМ ПОКУПАТЕЛЯ.

Ограничение ответственности

Horizon не несет ответственности за фактический, косвенный или случайный ущерб, потерю прибыли или производства, финансовый ущерб, каким-либо образом связанный с товаром. Ответственность Horizon не может превосходить оригинальную стоимость купленного товара. Компания Horizon не несет ответственности за причиненный ущерб или травмы, поскольку не может регулировать использование, установку, окончательную сборку, модификацию товара. Пользователь принимает на себя всю ответственность по установке, сборке и использованию товара. В случае если

Покупатель или пользователь не готовы принять всю ответственность по использованию товара, следует незамедлительно вернуть товар продавцу.

Законодательство

Все настоящие условия регулируются внутренним материально-правовым законом штата Иллинойс, США. Horizon оставляет за собой право вносить изменения в данный документ без предварительного уведомления.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Вопросы, помощь и ремонт

Местный магазин по продаже моделей не может обеспечить гарантийную поддержку и обслуживание. После сборки, настройки и использования товара в случае возникновения вопросов необходимо обращаться напрямую в Horizon. Это поможет Horizon ответить на ваши вопросы и предоставить поддержку. В случае возникновения вопросов смотрите подробную информацию на www.horizonhobby.com или обратитесь в службу поддержки по телефону.

Инспекция и ремонт

Если товар необходимо проверить или отремонтировать, воспользуйтесь онлайн-запросом на ремонт на нашем веб-сайте или позвоните Horizon, чтобы получить разрешение на возврат товара. Надежно упакуйте товар. Вы можете использовать оригинальную упаковку, однако она не предназначена для транспортировки без дополнительной защиты. Перевозчик обеспечивает доставку и страхование товара от потери и повреждения. Horizon несет ответственность только за товар, прибывший и принятый в пункт Horizon. Онлайн-запрос на ремонт доступен по адресу http://www.horizonhobby.com/content/_service-center_renderservice-center. Если у вас нет доступа к Интернет, свяжитесь со службой поддержки Horizon, чтобы получить разрешение на возврат товара, а также инструкции по предоставлению товара на ремонт. При звонке в службу поддержки вас попросят сообщить ФИО, адрес, контактный e-mail и номер телефона. При пересылке товара в Horizon вложите в посылку номер разрешения на возврат товара, список отправляемых предметов, краткое описание возникшей проблемы, копию чека. Разборчиво напишите ФИО, адрес и номер разрешения на возврат товара на внешней стороне упаковочной коробки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не пересылайте батареи LiPo в Horizon. При возникновении каких-либо проблем с батареями обратитесь в соответствующую службу поддержки Horizon.

Условия предоставления гарантийного ремонта

Для использования гарантии необходим оригинальный чек, подтверждающий действительную дату покупки. Если условия гарантийного ремонта не были нарушены, обслуживание и замена будут выполнены бесплатно. Решение о ремонте или замене остается в исключительной компетенции Horizon.

Негарантийный ремонт

В случае негарантийной причины поломки ремонт будет завершен, с пользователя будет взиматься плата без предварительного уведомления, кроме случаев, когда счет за ремонт превышает 50% стоимости товара. Предоставляя товар на ремонт, вы соглашаетесь оплатить ремонт без предварительного

уведомления. Стоимость ремонта предоставляется по запросу. Вы должны включить запрос на стоимость при предоставлении товара на ремонт. Вам также будет выставлен счет на обратную доставку товара. Horizon принимает денежные переводы, чек и оплату картами Visa, MasterCard, American Express и Discover. Предоставляя товар на инспекцию или ремонт, вы соглашаетесь с условиями Horizon, доступными по адресу http://www.horizonhobby.com/content/_service-center_render-service-center.

ВНИМАНИЕ! Сервисное обслуживание Horizon ограничено совместимостью товара со страной использования. Несовместимый товар не подлежит обслуживанию. Кроме того, отправитель несет ответственность за обратную пересылку товара перевозчиком по выбору отправителя и за счет отправителя. Horizon хранит несовместимый товар в течение 60 дней с момента уведомления, затем товар утилизируется.

Гарантия и сервисные центры

Страна покупки	Horizon Hobby	Контактная информация	Адрес
США	Сервисный центр Horizon (ремонт, запросы на ремонт)	servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois 61822 USA
	Сервисный центр Horizon (техническая поддержка)	www.quickbase.com/db/bghj7ey8c?a=GenNewRecord 888-959-2305	
	Отдел продаж	sales@horizonhobby.com 888-959-2305	
Соединенное Королевство	Ремонт/детали/отдел продаж: Horizon Hobby Limited	sales@horizonhobby.co.uk +44 (0) 1279 641 097	Units 1-4 , Ployters Rd, Staple Tye Harlow, Essex, CM18 7NS, United Kingdom
Германия	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.de	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany
	Отдел продаж: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	
Франция	Ремонт/детали/отдел продаж: Horizon Hobby SAS	infofrance@horizonhobby.com +33 (0) 1 60 18 34 90	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France
Китай	Ремонт/детали/отдел продаж: Horizon Hobby – China	info@horizonhobby.com.cn +86 (021) 5180 9868	Room 506, No. 97 Changshou Rd. Shanghai, China 200060

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

Декларация о соответствии

(в соответствии с ISO/IEC 17050-1)

No. NH2014083101

Изделие(я): Sport Cub S RTF
 Номер изделия(й): HBZ4400, HBZ4400M1
 Класс оборудования: 1

Объект декларации, описанный выше, соответствует положениям Директив по радио- и телекоммуникационному терминальному оборудованию и взаимному признанию их соответствия (1999/5/EC), электромагнитной совместимости (2004/108/EC) и низковольтным системам (2006/95/EC):

EN 300-328 V1.7.1: 2006

EN301 489-1 V1.9.2: 2012

EN301 489-17 V2.1.1: 2009

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011

EN55022:2010 + AC:2011

EN55024:2010



Подписано от имени:
 Horizon Hobby, LLC
 Champaign, IL USA
 31 августа 2014

Майк Данн

Исполнительный вице-президент
 товарного подразделения,
 Horizon Hobby, LLC

Декларация о соответствии

(в соответствии с ISO/IEC 17050-1)

No. NH2014083102

Изделие(я): Sport Cub S BNF
 Номер изделия(й): HBZ4480
 Класс оборудования: 1

Объект декларации, описанный выше, соответствует положениям Директив по радио- и телекоммуникационному терминальному оборудованию и взаимному признанию их соответствия (1999/5/EC), электромагнитной совместимости (2004/108/EC) и низковольтным системам (2006/95/EC):

EN301 489-1 V1.9.2: 2012

EN301 489-17 V2.1.1: 2009

EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011

EN55022:2010 + AC:2011

EN55024:2010



Подписано от имени:
 Horizon Hobby, LLC
 Champaign, IL USA
 31 августа 2014

Майк Данн

Исполнительный вице-президент
 товарного подразделения,
 Horizon Hobby, LLC

Инструкции по утилизации для жителей ЕС



Данный товар не следует утилизировать вместе с бытовыми отходами. В обязанность 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.

Sport Cub S

– Сменные детали – Ersatzteile – – Pièces de rechange – Pezzi di ricambio –

Деталь №	Описание	Beschreibung	Description	Descrizione
SPMA3175	Приемник / регулятор скорости UM Sport Cub	Hobbyzone Sport Cub: Ersatz Empfänger / Regler	Récepteur de recharge: UM Sport Cub	UM Sport Cub Ricambio ricevitore/ESC
EFLB1501S25	Батарея 150 мА/ч 1S 3,7 V 25C LiPo	150mAh 1S 3.7V 25C Li-Po	Batterie Li-Po 3.7V 1S 150mA 25C	Batteria Li-Po 150mAh 1S 3.7V 25C
EFLC1008	Зарядное устройство 1S, USB, LiPo, 300 мА	1S USB Li-Po Ladegerät 300mA	Chargeur USB Li-Po 1S 300mA	Caricatore 1S USB Li-Po 300mA
HBZ4406	Шасси: Sport Cub	Hobbyzone Sport Cub: Fahrwerk	Train d'atterrissage: Sport Cub	Set carrello: Sport Cub
HBZ4420	Крыло: Sport Cub	Hobbyzone Sport Cub: Tragfläche	Aile: Sport Cub	Ala: Sport Cub
HBZ4413	Наклейки: Sport Cub	Hobbyzone Sport Cub: Dekorbogen	Planche de décoration: Sport Cub	Foglio adesivi: Sport Cub
HBZ4452	Фюзеляж с электроникой: Sport Cub	Hobbyzone Sport Cub: Rumpf m. Elektronik	Fuselage avec électronique: Sport Cub	Fusibile c/elettronica: Sport Cub
HBZ4467	Фюзеляж: Sport Cub	Hobbyzone Sport Cub: Rumpf o. Einbauten	Fuselage nu: Sport Cub	Solo fusoliera: Sport Cub
HBZ4431	Комплект хвоста: Sport Cub	Hobbyzone Sport Cub: Leitwerk	Empennages: Sport Cub	Set coda: Sport Cub
HBZ4401	Пропеллер и кок: Sport Cub	Hobbyzone Sport Cub: Propeller und Spinner	Cône avec hélice: Sport Cub	Elica ed ogiva: Sport Cub
HBZ4429	Двигатель: Sport Cub	Hobbyzone Sport Cub: Motor	Moteur: Sport Cub	Motore: Sport Cub
HBZ4430	Корпус редуктора: Sport Cub	Hobbyzone Sport Cub: Getriebe	Réducteur: Sport Cub	Riduttore completo: Sport Cub
HBZ4421	Комплект тяг / кабанчиков: Sport Cub	Hobbyzone Sport Cub: Gestänge, Ruderhörner	Tringleries et guignols: Sport Cub	Rinvii/Squadrette: Sport Cub
HBZ4404	Вал пропеллера: Sport Cub	Hobbyzone Sport Cub: Propellerwelle	Axe d'hélice: Sport Cub	Albero elica: Sport Cub
SPMSA2030LO	Линейный сервопривод 2,3 г	Spektrum 2,3-Gram Linear Servo Offset Servo m. langem Ruderweg	Servos linéaires 2.3g course longue	Servo lineare a corsa lunga 2.3g
EFLRMLP6	Передачик MLP6DSM SAFE, Режим 2	E-flite MLP6DSM 6CH SAFE Sender 2.4GHz: 180 QX HD	Emetteur MLP6DSM SAFE Mode 2	MLP6DSM SAFE Trasmettitore Mode 2
EFLRMLP61	Передачик MLP6DSM SAFE, Режим 1	E-flite MLP6DSM 6CH SAFE Sender 2.4GHz: 180 QX HD M1	Emetteur MLP6DSM SAFE Mode 1	MLP6DSM SAFE Trasmettitore Mode 1

**– Дополнительные детали – Optionale Bauteile –
– Pièces optionnelles – Pezzi opzionali –**

Деталь №	Описание	Beschreibung	Description	Descrizione
EFLUA1190	Комплект поплавков: UMX Carbon Cub SS	Schwimmer Set: UMX Carbon Cub SS	Flotteurs : UMX Carbon Cub SS	Set di galleggianti: UMX Carbon Cub SS
SPMVS1100	Ультрамикросистема Spektrum FPV	Spektrum Ultra Micro FPV System mit V-Brille	Système FPV Spektrum Ultra Micro	Sistema Spektrum FPV - Ultra Micro
EFLB1501S45	Батарея 150 мА/ч 1S 3,7 V 45C LiPo	E-flite 150mAh 1S 3.7V 45C LiPo Akku	Batterie Li-Po 1S 150mA 45C	Batteria LiPo 150mAh 1S 3.7V 45C
EFLC1004	Зарядное устройство Celectra 1S 3,7 V, 0,3 A, LiPo, с 4 разъемами	E-flite 4 Port Ladegerät 1S 3,7V 0,3A	Chargeur Li-Po CC 0,3 A 3, 7V 1S 4 ports Celectra	Caricabatterie Li-Po 1S da 3,7V 0,3 A CC, a 4 porte, Celectra
EFLC1005/AU/EU/UK	Блок питания 1,5 A	E-flite Netzteil für 4 Port Ladegerät	Alimentation CA vers 6 V CC, 1,5 A (En fonction de votre région)	Alimentatore da CA a 6 V CC, 1,5 Amp (in base al Paese di vendita)
RTM50R4400	Симулятор Phoenix R/C Pro V5.0 с DX4e, режим 2	Phoenix R/C Pro Simulator V5.0 m. DX4e	Simulateur Phoenix V5 avec DX4e mode 2	Phoenix R/C Pro simulatore V5.0 w/DX4e Mode 2
RTM5000	Симулятор Phoenix R/C Pro V5.0	Phoenix R/C Pro Simulator V5.0	Simulateur Phoenix V5	Phoenix R/C Pro simulatore V5.0
	5-канальный передатчик DX5e DSMX	DX5e DSMX 5-Kanal Sender	Emetteur DX5e DSMX 5 voies	DX5e DSMX Trasmettitore 5 canali
	6-канальный передатчик DX6i DSMX	DX6i DSMX 6-Kanal Sender	Emetteur DX6i DSMX 6 voies	DX6i DSMX Trasmettitore 6 canali
	6-канальный передатчик DX6 DSMX	DX6 DSMX 6-Kanal Sender	Emetteur DX6 DSMX 6 voies	DX6 DSMX Trasmettitore 6 canali
	7-канальный передатчик DX7s DSMX	Spektrum DX7s 7 Kanal Sender	Emetteur DX7s DSMX 7 voies	DX7s DSMX Trasmettitore 7 canali
	Передатчик DX8 DSMX	Spektrum DX8 nur Sender	Emetteur DX8 DSMX 8 voies	DX8 DSMX Trasmettitore 8 canali
	Передатчик DX9 DSMX	Spektrum DX9 nur Sender	Emetteur DX9 DSMX 9 voies	DX9 DSMX Trasmettitore 9 canali
	Передатчик DX10t	Spektrum DX10t nur Sender	Emetteur DX10t DSMX 10 voies	DX10t DSMX Trasmettitore 10 canali
	Передатчик DX18	Spektrum DX18 nur Sender	Emetteur DX18 DSMX 18 voies	DX18 DSMX Trasmettitore 18 canali



Перевод “Братя Райт”
www.brrc.ru

© 2014 Horizon Hobby, LLC.

HobbyZone, логотип HobbyZone, SAFE, логотип SAFE, Celectra, Bind-N-Fly, логотип BNF, DSM, DSM2, DSMX, ModelMatch и логотип Horizon Hobby являются зарегистрированной торговой маркой Horizon Hobby, LLC.

Торговая марка Spektrum используется с разрешения Bachmann Industries, Inc. Futaba является зарегистрированной торговой маркой Futaba Denshi Kogyo Kabushiki Kaisha Corporation of Japan. PhoenixRC и логотип PhoenixRC являются зарегистрированной торговой маркой Runtime Games Ltd.

US 7,898,130. US D578,146. PRC ZL 200720069025. PRC ZL 2007001249. Ожидается получение патентов.

www.hobbyzonerc.com

Создан 14/10 41924.1

HBZ4400, HBZ4480