



VATERRA™

TWIN HAMMERS™

ИНСТРУКЦИЯ



ВНИМАНИЕ!

Все инструкции, гарантии и другие сопутствующие документы подвергаются изменению по собственному усмотрению Horizon Hobby, Inc. Для ознакомления с изменениями в документации, пожалуйста, посетите страницу данного продукта на сайте www.horizonhobby.com

ЗНАЧЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕРМИНОВ

Ниже перечисленные термины, которые используются в данной инструкции для обозначения различных уровней потенциальной опасности или вреда, который может возникнуть при эксплуатации данного продукта:

ПРИМЕЧАНИЕ: Этим термином помечаются процедуры, которые, если не будут выполнены должным образом, могут привести к повреждению имущества или стать причиной травмы.

ВАЖНО: Процедуры, при несоблюдении которых велика вероятность причинения повреждений и серьезной травмы.

ВНИМАНИЕ: При неправильном выполнении данных процедур велика вероятность нанесения имущественного ущерба, серьезных травм и других негативных последствий для вас или окружающих.



ВНИМАНИЕ: Перед началом эксплуатации продукта внимательно и полностью прочитайте инструкцию. Неправильная эксплуатация изделия приведет к его поломке и может стать причиной повреждения имущества или возникновения травмы. Данный продукт НЕ игрушка! Это сложная модель для хобби и спорта! Данное изделие требует знаний некоторых основ механики и должно эксплуатироваться с осторожностью и соблюдением здравого смысла. Несоблюдение правил эксплуатации при использовании этого продукта может привести к травмам, повреждению изделия или другого имущества. Данный продукт не предназначен для использования детьми без непосредственного присмотра взрослых. Не пытайтесь самостоятельно разбирать, ремонтировать или модернизировать данный продукт без согласия и консультаций с представителями Horizon Hobby, Inc. Данное руководство содержит инструкции по безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию. Во избежание повреждений или серьезных травм, перед сборкой и началом использования изделия, внимательно прочитайте и следуйте всем рекомендациям и предостережениям данного руководства.

ВОЗРАСТНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ: Данное изделие не рекомендуется использовать детям в возрасте младше 14 лет. Это не игрушка.

ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕ ВАШУ VATERRA ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

Зарегистрируйте через интернет ваш автомобиль и будете первым узнавать о последних обновлениях и доступных деталях. Для регистрации продукта откройте вкладку поддержки на сайте WWW.VATERRARC.COM и следуйте указанным там рекомендациям.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- » Чтобы избежать столкновений и травм, во время запуска модели всегда держите безопасную дистанцию. Эта модель управляется посредством радиосигналов, которые могут быть подвержены помехам от многих источников. Помехи могут вызвать кратковременную потерю управления.
- » Всегда запускайте модель только на просторных площадках, там, где не ходят люди, где нет препятствий и автодорог.
- » Строго соблюдайте инструкции и предупреждения для модели и к дополнительному оборудованию (зарядное устройство, аккумуляторы и т. д.).
- » Храните модель, химикаты, мелкие детали и электрические компоненты модели в месте, недоступном для детей.
- » Не допускайте воздействия влаги на оборудование, которое не имеет защиту от влаги. Воздействие влаги приведет к повреждению электроники.
- » Никогда не кладите в рот какие-либо детали модели. Это может стать причиной серьезных травм и может привести к смерти.
- » Не запускайте модель при низком напряжении батарей передатчика.

ВВЕДЕНИЕ

Спасибо за покупку внедорожной машины Vatera™ Twin Hammers™ в масштабе 1/10. Мы уверены, что вы останетесь довольны работой и качеством радиоуправляемого автомобиля. Пожалуйста, перед началом использования вашей модели внимательно и полностью прочитайте эту инструкцию.

6	Введение
6	Быстрый старт
7	Комплектация
8	Батарея модели
9	Передачик
11	Инициализация приемника с передатчиком
11	Проверка управления
12	Время работы
12	Модернизация, регулировка и обслуживание машины
13	Влагозащищенный регулятор скорости Dynamite Li-Po Tazer 12T
14	Устранение неполадок

Пожалуйста, чтобы получить представление о работе, настройке и техническом обслуживании модели Twin Hammers, полностью прочитайте данную инструкцию.

1. Прочитайте все меры предосторожности.
2. Прочитайте инструкцию и меры предосторожности при эксплуатации и зарядке аккумулятора. Зарядите аккумулятор машины.
3. Установите в передачик батарейки АА. Используйте только свежие качественные батареи.
4. Установите заряженный аккумулятор в модель.
5. Сначала включите питание передатчика, а затем питание модели. Всегда сначала включайте передатчик, а потом модель.
6. Проверьте работу рулевого управления и газа. Убедитесь, что серво работает в правильном направлении.
7. Теперь можете приступить к вождению.
8. Затем выполните необходимое обслуживание машины.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- » Полноприводный внедорожник Twin Hammers RTR в масштабе 1/10
- » Радиоаппаратура Spektrum™ DX3E 2,4 DSM®
- » Влагозащищенный регулятор скорости Dynamite® Li-Po Tazer™ 12T с функцией заднего хода.
- » Коллекторный мотор Dynamite 15-T
- » Серво
- » LiPo батарея Dynamite 7.4В, 2000мАч 2S 30С
- » AC LiPo зарядное устройство Dynamite 10W
- » 4 батарейки AA (для передатчика)



НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- » Мягкая щетка для очистки
- » Крестовая отвертка # 0 или # 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- » Модельный нож
- » Круглогубцы
- » Кусачки
- » Защитные очки
- » Паяльник
- » Двухсторонний скотч (VTR70000)

Используйте инструменты Dynamite или высококачественные инструменты других производителей. Использование некачественного инструмента может привести к травмам и повреждению винтов и деталей модели.

ИНСТРУМЕНТЫ:



- » Г-образные шестигранники
- 1.5мм, 2мм, 2.5мм



- » Рожковый ключ



- » Крестовый торцовый ключ

⚠ ВНИМАНИЕ: Несоблюдение мер безопасности при использовании данного продукта может привести к повреждению зарядного устройства, чрезмерному нагреву и ПОЖАРУ, что в конечном итоге может стать причиной травм и повреждения имущества.

⚠ ВНИМАНИЕ: Не оставляйте зарядное устройство во время работы без присмотра, не превышайте время зарядки, не заряжайте батарею в неправильном режиме и не заряжайте незаряжаемые батарейки. Это может привести к перегреву, пожару и к травмам.

⚠ ВНИМАНИЕ: Перед зарядкой убедитесь, что батарея, которую вы заряжаете, соответствует характеристикам данного зарядного устройства, а его настройки выбраны правильно. Несоблюдение этих параметров может привести к пожару и повреждению изделия и имущества. По вопросам совместимости обращайтесь к представителям Horizon Hobby.

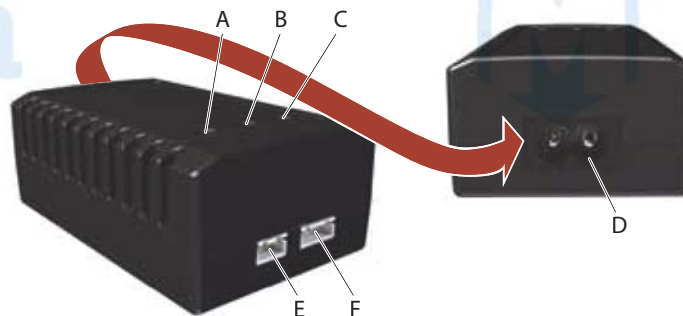
Для более быстрой зарядки рекомендуется использовать компьютеризированное зарядное устройство, такое как DYN4066

БЕЗОПАСНОСТЬ ВО ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ

- » Не оставляйте во время зарядки устройство и аккумулятор без присмотра.
- » Не пытайтесь заряжать повреждённые или влажные аккумуляторы.
- » Не пытайтесь заряжать батарею, состоящую из различных типов аккумуляторов.
- » Не позволяйте несовершеннолетним детям заряжать аккумуляторы.
- » Не заряжайте батареи в очень жарких или холодных местах и под прямыми солнечными лучами.
- » Не заряжайте аккумулятор с поврежденными проводами. Не допускайте короткого замыкания.
- » Не подключайте к данному зарядному устройству более одной батареи.
- » Не допускайте короткого замыкания. Не включайте зарядное устройство, если силовой кабель поврежден.
- » Не пытайтесь самостоятельно разбирать или чинить зарядное устройство.
- » Никогда не путайте полярность подключения.
- » Используйте только те аккумуляторы, которые предназначены для использования с этим зарядным устройством.
- » Всегда перед зарядкой проверяйте батарею.
- » Оберегайте аккумулятор от воздействия высоких температур.
- » Во время зарядки следите за температурой батареи. Держите поблизости огнетушитель.
- » Если в процессе зарядки батарея на ощупь становится горячей или начинает менять свою форму (вздувается), немедленно прекратите процесс зарядки.
- » Перед зарядкой дождитесь, когда батарея остынет. Отключайте батарею от зарядного устройства сразу после завершения зарядки.
- » При возникновении вопросов или неполадок в работе устройства свяжитесь с представителем Horizon Hobby.

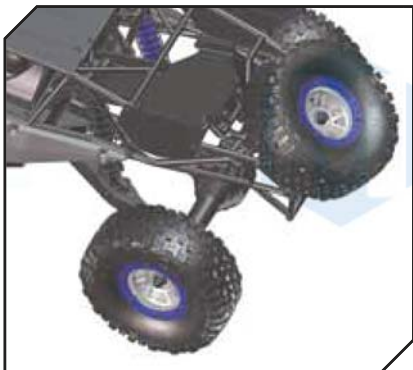
ЗАРЯДКА БАТАРЕИ

- A Индикатор ячейки 1
- B Индикатор ячейки 2
- C Индикатор ячейки 3
- D AC порт питания
- E Гнездо 2S батареи
- F Гнездо 3S батареи



- 1 Подключите кабель питания в AC порт питания на зарядном устройстве, затем вилку кабеля питания вставьте в розетку бытовой сети.
- 2 Когда зарядное устройство будет подключено к бытовой сети, три индикатора станут светиться зеленым.
- 3 Подключите балансирный разъем батареи в соответствующее гнездо на зарядном устройстве (гнездо 3S батареи имеет 4 контакта, а гнездо 2S батареи – 3 контакта).
- 4 Три индикатора станут светиться красным, указывая, что батарея заряжается.
- 5 Когда одна из ячеек батареи полностью зарядится, соответствующий светодиод станет светиться зеленым светом.
- 6 Когда все ячейки батареи будут полностью заряжены, все индикаторы станут зелеными.
- 7 Отсоедините батарею от зарядного устройства.
- 8 Отсоедините вилку кабеля питания от розетки бытовой сети.

УСТАНОВКА БАТАРЕИ В МОДЕЛЬ



- 1 Установите выключатель модели в положении OFF.
- 2 Ослабьте ремень фиксации батареи.



- 3 Установите в отсек полностью заряженную батарею.
- 4 Затяните ремень фиксации батареи.



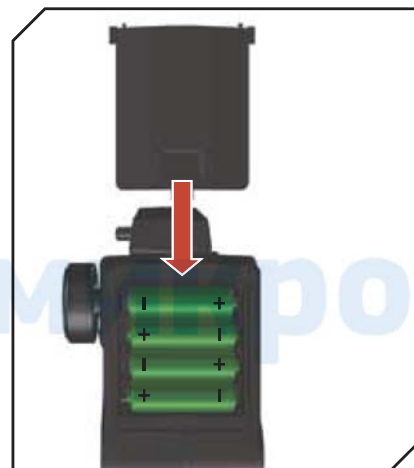
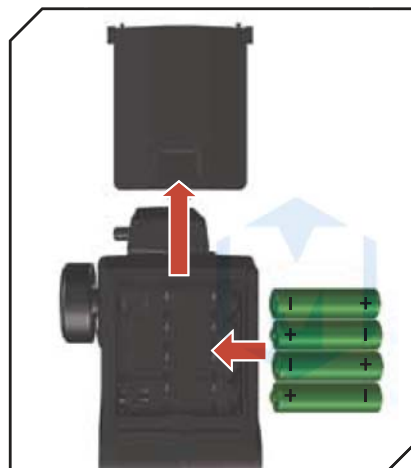
- 5 Включите передатчик, затем включите выключатель модели

⚠ ВНИМАНИЕ: НИКОГДА не вынимайте батарейки передатчика, когда включен выключатель модели, это приведет к потере контроля, повреждению модели или имущества.

ПЕРЕДАТЧИК

УСТАНОВКА БАТАРЕЕК В ПЕРЕДАТЧИК

- 1 Слегка нажмите на крышку батарейного отсека, и сдвиньте ее в направлении, указанном стрелкой.
- 2 Соблюдая полярность, как показано на рисунке, установите в отсек 4 батарейки AA. Убедитесь, что батарейки установлены правильно.
- 3 Совместив выступы с пазами, аккуратно и до упора закройте крышку батарейного отсека.



⚠ ВНИМАНИЕ: В передатчике можно использовать перезаряжаемые аккумуляторы размера AA, но никогда не пытайтесь заряжать одноразовые незаряжаемые батарейки! Это приведет к взрыву, в результате которого вы можете получить травму и/или повредить имущество.

Внедорожник Twin Hammers поставляется с передатчиком Spektrum™ DX3E с технологией 2,4 DSM®. Данная система не создает помех радиоаппаратуре, работающей на устаревших частотах, таких, как 27 МГц или 75 МГц, а также может совместно работать с другими передатчиками 2,4 ГГц. Передатчик и приемник данной модели инициализированы на заводе-изготовителе.

Для получения более подробной информации о передатчике посетите страницу поддержки на сайте www.horizonhobby.com, где вы сможете скачать инструкцию для передатчика Spektrum DX3E.

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ РЕГУЛЯТОРА СКОРОСТИ

Электронный регулятор скорости калибруется на заводе-изготовителе. При первом включении модели, возможно, потребуется немного оттриммировать канал газа. В результате толчков во время транспортировки триммер газа может немного сместиться от положения по умолчанию. Если сразу после включения машина едет вперед или назад, устраните эту тенденцию, вращая триммер газа на передатчике.

РАДИОПЕРЕДАТЧИК SPEKTRUM DX3E

- 1 Рулевое колесо - управляет поворотом модели (влево/вправо)
- 2 Курок газа - контролирует скорость движения модели (вперед/тормоз/ задний ход)
- 3 Антенна - излучает радио сигнал
- 4 Выключатель питания - включает/выключает питание передатчика
- 5 Третий канал (CP3) - управляет дополнительным каналом
- 6 Светодиодный индикатор:
 - Зеленый (справа) - указывает на достаточную мощность батарей передатчика
 - Красный (слева) - подтверждает хорошую силу сигнала.
 Если красный индикатор погас, это означает снижение силы сигнала
- 7 ST. TRIM – триммер направления движения модели (влево/вправо)
- 8 TH. TRIM – триммер скорости вращения двигателя и регулировки нейтрали
- 9 Двойные расходы руля – ограничивает угол поворота передних колес в крайних положениях (влево и вправо) рулевого колеса
- 10 Крышка батарейного отсека
- 11 Кнопка BIND – служит для инициализации передатчика с приемником
- 12 ST. REV – реверс направления движения качалки серво руля (влево или вправо)
- 13 TH. REV – реверс меняет направление отклика функции (вперед/задний ход), на перемещение курка газа передатчика
- 14 TH-F – Конечная точка газа - регулирует количество максимального газа
- 15 TH-B – Конечная точка тормоза - регулирует количество полного торможения
- 16 AUXH – Конечная точка канала AUX - регулирует максимальное отклонение по каналу AUX
- 17 AUXL – Минимальная точка канала AUX - регулирует минимальное отклонение канала AUX
- 18 ST-L – Конечная точка поворота влево - регулирует количество отклонения качалки серво руля влево
- 19 ST-R - Конечная точка поворота вправо - регулирует количество отклонения качалки серво руля вправо

РЕЖИМ RF

На нижней стороне передатчика DX3E возле курка имеется переключатель режима RF. При использовании данного передатчика во Франции, установите переключатель режимов RF в положение FR. Стандартное положение переключателя режимов RF для остальных стран - Std.



ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ПРИЕМНИКА С ПЕРЕДАТЧИКОМ



ПРОЦЕСС ИНИЦИАЛИЗАЦИИ

- 1 Убедитесь, что передатчик и выключатель модели выключены.
- 2 Вставьте перемычку Bind (входит в комплект) в гнездо приемника BIND.
ВАЖНО: Во время процесса инициализации извлекать другие разъемы из приемника не нужно.
- 3 Подключите полностью заряженный аккумулятор к разъему регулятора скорости модели.
- 4 Включите выключатель модели, у которой перемычка Bind вставлена в приемник. Индикатор приемника начнет мигать.
- 5 Включите передатчик. Индикатор передатчика начинает мигать.
- 6 Через несколько секунд индикаторы приемника и передатчика станут светиться постоянно, указывая, что процесс завершен.
- 7 Выключите выключатель модели, затем выключите передатчик.
- 8 Извлеките перемычку Bind из приемника.
- 9 Включите передатчик, а затем питание модели и проверьте управление. Если модель не управляется, повторите процесс, начиная с шага 1. Если после нескольких попыток вам не удастся установить связь передатчика с приемником, обратитесь к представителям службы поддержки Horizon.

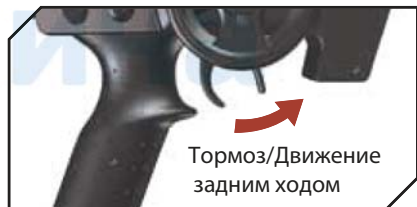
Инициализация – это процесс установки связи и программирования в приемнике кода GUID (глобальный уникальный идентификационный код) конкретного передатчика. При помощи этой операции вы можете установить связь вашего передатчика Spektrum™ с любым другим авто приемником с технологией DSM®. Передатчик DX3E и приемник SR300WP вашей модели уже инициализированы на заводе. Если вам нужно повторить процесс инициализации, следуйте указаниям в инструкции.

АНТЕННА ПРИЕМНИКА

Для обеспечения уверенного приема сигнала аккуратно выпрямите руками антенну приемника и установите ее вертикально.

ВНИМАНИЕ: Никогда не обрезайте и не сгибайте антенну приемника, это может привести к потере управления.

ПРОВЕРКА УПРАВЛЕНИЯ



Установите модель на подставку так, чтобы колеса могли свободно вращаться, и проверьте управление. Если колеса машины при нейтральном положении курка передатчика вращаются, уберите вращение колес при помощи триммера "TH. Trim". Затем нажмите курок передатчика к рукоятке - колеса должны вращаться, обеспечивая движение машины вперед. Отпустите курок и дождитесь, когда колеса остановятся. При отклонении курка вперед (от рукоятки) колеса должны вращаться в противоположную сторону, обеспечивая движение задним ходом. Убедитесь, что при нейтральном положении руля передатчика передние колеса расположены прямо и, если необходимо, отрегулируйте правильное положение при помощи триммера "ST. Trim".

ВРЕМЯ РАБОТЫ

Главный фактор, который влияет на время работы машины, это емкость (мАч) используемой батареи. Чем больше емкость батареи в мАч, тем дольше будет работать машина. Например: если использовать батарею с емкостью 4600мАч, машина будет ездить гораздо дольше, чем на батарее с емкостью 2000мАч.

Состояние батареи также влияет на скорость и время работы. Чем дольше едет машина, тем сильнее нагревается батарея и ее разъемы. Периодически проверяйте состояние разъемов. Плохой контакт в разъемах сильно снижает производительность батареи.

Стиль вождения тоже влияет на время работы. Резкий разгон до максимальной скорости и частые торможения увеличивают нагрузку на батарею, электронику и детали машины. При резком ускорении многократно увеличивается потребление тока от батареи, что значительно снижает время работы машины.

МОДЕРНИЗАЦИЯ, РЕГУЛИРОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИНЫ

После того, как вы освоитесь с вождением, вы можете внести корректировки в настройки машины. Для этого подготовьте ровное горизонтальное место, и тогда вы сможете легко выполнить регулировки, такие, как настройка развала и схождения колес. Эти регулировки выполняются на ровной горизонтальной поверхности при нормальном дорожном просвете автомобиля.

Загрязненные подшипники значительно снижают максимальную скорость и время работы машины.

Для улучшения времени работы необходимо учитывать следующее:

- » Держите свой автомобиль в чистоте.
- » Обеспечьте доступ воздуха для охлаждения регулятора (ESC).
- » Используйте редуктор с низким коэффициентом - это снизит нагрузку и регулятор может не включать кулер. Чтобы изменить передаточное число, используйте меньшую моторную шестерню или ведомую шестерню с большим количеством зубьев (модель поставляется с шестернями 28 и 78 зубьев).
- » Установите батарею с более высокой емкостью (мАч).
- » Для зарядки батареи используйте качественное зарядное устройство. Обратитесь к местному дилеру, чтобы выбрать совместимое качественное зарядное устройство.

2-х СТУПЕНЧАТАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

Twin Hammers оснащен 2-х скоростной коробкой передач, которая позволяет этой машине ехать с высокой скоростью или медленно карабкаться по бездорожью. Для переключения передачи:

1. При нажатии верхней части кнопки канала 3 - включается пониженная передача.
2. При нажатии нижней части кнопки канала 3 - включается повышенная передача.

ВАЖНО: Если вы решите использовать другой передатчик, не из комплекта этой модели, максимально ограничьте расходы по каналу 3, а затем постепенно увеличивайте конечные точки расходов, пока нужная передача не включится. Если не отрегулировать расходы канала 3, это приведет к повреждению серво переключения передач.

- » Держите свою модель в чистоте, чтобы удалить грязь и пыль, используйте мягкую щетку.
- » Осматривайте рычаги подвески и другие детали на предмет отсутствия трещин.
- » Проверяйте надёжность установки шин на дисках.
- » Следите, чтобы все подшипники колес были чистыми и смазаны.
- » Регулярно подтягивайте все винты и гайки.
- » Убедитесь, что верхние рычаги и тяги рулевой трапеции не погнуты.
- » Периодически проверяйте регулировку развала и схождения колес.
- » Снимите крышку редуктора.
 - Проверьте большую шестерню на предмет отсутствия износа.
 - Проверьте моторную шестерню.
 - Проверьте отсутствие износа накладок слиппера.
- » Снимите амортизаторы и убедитесь в отсутствии протекания масла. При необходимости устраните утечку и замените масло.
- » Осмотрите проводку и разъемы на предмет отсутствия повреждений изоляции, которые могут привести к короткому замыканию.
- » Проверьте надежность крепления регулятора скорости.
- » Проверьте надежность крепления приемника к шасси.
- » Включите передатчик. Если зеленый индикатор тусклый или не светится, замените в передатчике 4 батарейки АА.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы: Вперед/назад и тормоз,
Только вперед и тормоз,
Режим Crawler

Входное напряжение: 4 - 7-элементов
DC (4.8–8.4 вольт)

Пиковый ток: 380А

Рабочий ток: 38А

Сопротивление: 0.0028 Ом

Частота: 1 кГц

Выход ВЕС: DC 5.6В, Макс. 1А.

Лимит мотора: 12Т

Защита: От перегрева, от перегрузки,
от падения напряжения

Размеры: 46 x 37 x 28мм

Вес: 76 г

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БАТАРЕИ

Tazer 12T поставляется с припаянными проводами и разъемом ЕСЗ, который совместим с большинством батарей. Используйте батареи, состоящие из четырех (4,8 вольт) и до семи (8,4 вольт) элементов размера sub-C.

- 1 Убедитесь, что выключатель модели выключен.
- 2 Соблюдая полярность, соедините разъем полностью заряженной батареи с разъемом регулятора скорости модели.

НАСТРОЙКА ПЕРЕДАТЧИКА

Для получения конкретной информации по настройкам см. инструкцию к передатчику.

- 1 Установите переключатель реверса по каналу газа в положение NORMAL. (На некоторых марках передатчиков положение реверса может быть другим).

- 2 Установите триммер газа в центральное положение (CENTER).
 - 3 Установите значение экспоненты по каналу газа на MINIMUM или ZERO
 - 4 Установите значение ATV на 100%.
 - 5 Если ваш передатчик имеет регулировку положения курка газа, установите его в положение 70/30 процентов хода.
- 5 Для входа в пункт А, В или С, , когда светится соответствующий индикатор, переместите курок в положение максимальной скорости, а затем обратно в нейтральное положение.
- а Смена выбранного типа батареи: NiMH или LiPo
- В течение 4 сек соответствующий индикатор показывает текущий тип батареи:
 - Светится зеленый - Ni MH батарея
 - Светится красный - LiPo батарея
 - В течение 4 сек. переместите курок в положение максимальной скорости и верните в нейтральное положение. Прозвучит звуковой сигнал и индикатор покажет обновленный тип батареи.
 - Чтобы вернуть предыдущий тип батареи, в течении 4сек. после звукового сигнала повторите шаг, описанный выше.
 - Красный и зеленый индикаторы мигнут 3 раза, и прозвучит 3 сигнала.
 - Чтобы вернуться к нормальной работе, выключите и включите питание регулятора.

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Тип батареи - Li-Po

Режим работы - Вперед/назад и тормоз

ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ПЕРЕДАТЧИКА

- 1 Включите передатчик, установите максимальные точки переключения по каналу газа, а триммер газа в центральное положение.
 - 2 Удерживая курок в положении максимальной скорости вперед, включите питание регулятора скорости.
 - 3 Продолжайте удерживать курок газа в этом положении, пока не прозвучит сигнал, а красный и зеленый индикаторы станут мигать. После этого отпустите курок в нейтральное положение.
 - 4 Теперь регулятор скорости находится в режиме программирования, где можно менять функции в следующем порядке:
 - а Только зеленый Выбор типа батареи: NiMH или LiPo
 - б Только красный Калибровка диапазона газа
 - с Красный + зеленый Выбор режима работы: Вперед/назад и тормоз или Только вперед и тормоз или режим Crawler
- б Калибровка диапазона газа:
- После изменения настроек будет мигать зеленый индикатор, отпустите курок в нейтральное положение. Когда курок достигнет нейтрала, раздастся сигнал и зеленый индикатор будет в течении 1 сек светиться постоянно. Затем начнет мигать красный индикатор.
 - Переместите курок в положение полного газа и удерживайте его, пока не прозвучит сигнал и красный индикатор не станет светиться в течение 1 сек. Отпустите курок в нейтраль, красный индикатор будет светиться, а зеленый начнет мигать.
 - Переместите курок в положение полного тормоза и удерживайте, пока не прозвучит сигнал и начнет гореть зеленый индикатор.
 - Отпустите курок газа в нейтральное положение. Красный и зеленый индикаторы мигнут 3 раза и прозвучит 3 сигнала.



ВНИМАНИЕ: Этот продукт во время использования может сильно нагреваться и может причинить ожог.

ОСОБЕННОСТИ:

- » Совместим с LiPo, NiMH / NiCd батареями
- » 3 режима работы - вперед/назад и тормоз; только вперед и тормоз; режим Crawler
- » Мощные полевые транзисторы с пропорциональным управлением
- » Высокочастотная конструкция для плавной регулировки скорости
- » Защита от перегрева предотвращает повреждение при перегрузке по току
- » Припаяны провода с разъемом ЕСЗ™ для батареи и штырьковые для мотора
- » Предназначены для работы с коллекторными моторами (от 12 витков и выше)
- » Водонепроницаемый

* ВНИМАНИЕ: Режим Crawler можно использовать только на каменистых поверхностях. Не используйте этот режим на любой другой поверхности, особенно на асфальте. Это может привести к повреждению автомобиля.

- Чтобы вернуться в обычный режим работы выключите и включите питание регулятора скорости.

ОПЕРАЦИЯ	ИНДИКАЦИЯ	
	ОЖИДАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ КУРКА ГАЗА	КУРОК В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ПОЛОЖЕНИИ
Нейтраль	Мигает зеленый	Горит зеленым (1 секунду)
Движение вперед	Мигает красный	Горит красным (1 секунду)
Тормоз/ Задний ход	Горит красный / Мигает зеленый	Горит зеленым (1 секунду) а затем мигает красный и зеленый 3раза

УМНЫЙ ТОРМОЗ

Когда курком газа вы переключаете движение вперед на задний ход или с заднего хода на движение вперед, регулятор скорости не сразу меняет направление движения модели, а будет тормозить. Регулятор будет оставаться в режиме тормоза, когда на короткое время курок газа расположен в нейтральном положении.

Изменение режима работы регулятора: вперед /назад/умный тормоз на только вперед и тормоз или на режим Crawler.

- Зеленый светодиод будет указывать выбранный режим работы регулятора в течение 4 секунд:

- Горит ЗЕЛЕНЫЙ	Вперед/Назад и умный тормоз
- ЗЕЛЕНЫЙ мигает	Только вперед и тормоз
- Красный+Зеленый горят постоянно	Режим Crawler*

- Чтобы выбрать следующий режим работы, в течение 4 сек. переместите курок газа в положение максимальной скорости. Прозвучит сигнал, и зеленый индикатор укажет новый рабочий режим регулятора.
- Чтобы выбрать другой режим, повторите предыдущий шаг в течение 4 секунд после сигнала.
- Красный и зеленый индикаторы мигнут 3 раза, и прозвучит 3 сигнала.
- Чтобы вернуться к нормальной работе, выключите и включите питание регулятора.

- В любое время, когда работает регулятор и курок газа в нейтральном положении, зеленый индикатор будет указывать выбранный режим работы:
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| - Горит
ЗЕЛЕНЫЙ | Вперед/Назад и умный тормоз |
| - ЗЕЛЕНЫЙ мигает | Только вперед и тормоз |
| - Красный+Зеленый горят постоянно | Режим Crawler* |

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Многие проблемы являются результатом простой ошибки пользователя и требуют незначительной корректировки. Если после прочтения этого раздела проблему не удастся устранить самостоятельно, обратитесь в ближайший центр поддержки продуктов Horizon.

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Модель не работает	<ul style="list-style-type: none"> » Батарея не заряжена или не подключена » Не включен выключатель регулятора ESC » Выключен/разряжен передатчик 	<ul style="list-style-type: none"> » Зарядите/подключите батарею » Включите выключатель ESC » Включите/замените батареи передатчика
Мотор работает, но задние колеса не крутятся	<ul style="list-style-type: none"> » Моторная шестерня не вращает ведомую » Моторная шестерня прокручивается » Слабый слиппер » Повреждены шестерни трансмиссии » Сломан штифт двигателя 	<ul style="list-style-type: none"> » Отрегулируйте зазор » Замените шестерню или мотор » Проверьте и отрегулируйте слиппер » Замените поврежденные шестерни » Проверьте и замените штифт двигателя
Не работает рулевое управление	<ul style="list-style-type: none"> » Неправильно вставлен азъем серво » Поврежден редуктор или мотор серво 	<ul style="list-style-type: none"> » Проверьте подключение и провода » Замените/отремонтируйте серво



ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Модель не поворачивает в одном направлении	» Сломан редуктор серво	» Замените серво
Двигатель не работает	» Неисправны разъемы мотора » Повреждены провода мотора » Поврежден регулятор скорости	» Проверьте разъемы » Замените провода » Замените регулятор скорости
Греется регулятор скорости	» Оптимизируйте редуктор » Затруднено вращение трансмиссии	» Ставьте меньше моторную или больше ведомую шестерню » Проверьте колеса, подвеску и трансмиссию
Малое время работы и/или вялый разгон	» Ni-MH батарея не полностью заряжена » Зарядное устройство не дозаряжает » Слиппер сильно проскальзывает » Изношен мотор » Затруднено вращение трансмиссии	» Зарядите батарею » Попробуйте другое зарядное устройство » Проверьте/отрегулируйте слиппер » Замените мотор » Проверьте колеса, подвеску и трансмиссию
Малая дальность управления и/или машина работает рывками	» Разряжены батареи передатчика » Разряжена батарея модели » Повреждены разъемы или провода	» Замените батареи передатчика » Зарядите батарею модели » Проверьте провода и разъемы
Не регулируется слиппер	» Изношена плоскость шестерни	» Замените шестерню и отрегулируйте слиппер



Инструкция и Гарантийные обязательства

Перед использованием данного изделия обязательно прочитайте данную информацию. Важные рекомендации по безопасности, сведения о гарантии и инструкции помогут безопасно и правильно эксплуатировать приобретенный продукт.

Внимание! Важная информация.

Модель предназначена для эксплуатации лицами старше 14 лет. Дети младшего возраста могут эксплуатировать модель только под присмотром взрослых. Перед началом эксплуатации необходима подготовка модели к запуску.

Для правильной и безотказной службы изделия, работы по сборке/разборке, настройке элементов модели следует производить в технических центрах фирмы-продавца.

Фирма-продавец не несет ответственности за выход из строя изделия и любые возможные последствия, возникшие в результате самостоятельной сборки, разборки, технического обслуживания и/или предпусковой настройки и обкатки изделия.

- 1) Не оставляйте модель под прямым воздействием солнечных лучей.
- 2) Не допускается попадание влаги на модель и ее компоненты, если они не отмечены, как влагозащитные.
- 3) Не допускается воздействие растворов солей на модель и ее компоненты
- 4) Не допускается воздействие влаги на пульт управления
- 5) Не допускайте воздействия сильных электромагнитных полей на модель. Не запускайте ее вблизи радиостанций и линий электропередач или других источников радиопомех.
- 6) Не храните модель в условиях повышенной влажности.
- 7) Не подвергайте модель сильным ударам и вибрации.
- 8) Не подвергайте модель воздействию грязи и пыли.
- 9) Не кладите никаких предметов на модель.
- 10) Не храните модель с установленным и/или подключенным к электронике модели аккумулятором.
- 11) Пользуйтесь моделью только на свободном пространстве, когда вокруг нет людей.
- 12) Не используйте ее: на автодорогах, в местах прогулок детей и массового скопления людей, в жилых кварталах и парках, в ограниченном пространстве. Несоблюдение этих указаний может привести к травмам и повреждениям собственности!

- 13) Не допускайте короткого замыкания.
- 14) Не допускайте нагрева электродвигателя свыше 60С, двигателя внутреннего сгорания выше 110С.
- 15) Не допускайте ударных или чрезмерных нагрузок на трансмиссию. В обратном случае возможен выход трансмиссии из строя.
- 16) Не допускается внесение изменений в конструкцию модели.
- 17) Всегда проверяйте элементы питания аппаратуры. В случае разрушения элементов, а также их разряда, передача и прием радиосигнала ухудшается, поэтому Вы можете потерять контроль над своей моделью во время ее запуска. Это может привести к несчастным случаям и выходу изделия из строя.
- 18) При замене элементов питания, утилизируйте их в соответствии с действующим местным законодательством или сдайте во вторичную переработку.
- 19) Имейте в виду, что люди вокруг Вас также могут использовать радиоуправляемые модели, никогда не используйте одну и ту же частоту одновременно с кем-то. Сигналы могут смешаться, что приведет к потере контроля над моделью, что также может привести к несчастным случаям.
- 20) Если модель ведет себя странно, немедленно остановите модель и выясните причину. Пока проблема не решена, не запускайте модель снова.
- 21) Электродвигатель регулятор и аккумулятор модели могут нагреваться в процессе работы. Для продления срока службы модели рекомендуется давать двигателю остыть в течение 10-15 минут перед следующим запуском.
- 22) Модель содержит большое количество мелких деталей, которые могут представлять опасность при проникновении в дыхательные пути. Пожалуйста, храните и обслуживайте это изделие вне досягаемости маленьких детей
- 23) Если изделие помечено как "водонепроницаемое" - это значит, что его можно использовать в условиях повышенной влажности (например, дождь, снег, лужи). Внимание! Изделие не предназначено для погружения в воду!
- 24) Двигатели внутреннего сгорания требуют особой осторожности при работе во влажных условиях. Проникновение воды в двигатель внутреннего сгорания может вызвать гидроудар, что приведет к разрушению деталей двигателя.
- 25) Не вытягивайте шнур пускового механизма на длину более 15см и не выдергивайте шнур пускового механизма слишком энергично – рывком. Обгонная муфта пускового механизма двигателя внутреннего сгорания и детали пулстартера могут выйти из строя при попытке запуска «залитого» топливом и / или заклинившего двигателя.
- 26) Проверяйте изделие перед использованием. При возникновении проблем с этим изделием по какой-либо причине во время использования, немедленно прекратите его эксплуатацию до выяснения и устранения причин некорректной работы, в противном случае вся ответственность за дальнейший ущерб возлагается на пользователя.
- 27) Производитель приложил максимум усилий, чтобы изготовить надежный, долговечный и прочный продукт, но его можно повредить в результате неправильного использования или обслуживания, при нанесении сильных ударов или в результате экстремальной эксплуатации.

28) Некоторые детали (например, детали трансмиссии, тормозов, шины и т.д.) изнашиваются во время эксплуатации - это нормально. Скорость износа зависит от условий и частоты использования. Все требующие замены детали для данного изделия можно приобрести отдельно или в качестве наборов.

29) Эксплуатация изделия в неблагоприятных погодных условиях требует более частого технического обслуживания, очистки, более частого применения смазок и замены масел.

Меры безопасности при использовании аккумулятора и зарядного устройства.

Во время зарядки и эксплуатации аккумуляторных батарей строго придерживайтесь правил и соблюдайте меры безопасности, которые указаны в инструкции к Вашей аккумуляторной батарее. Несоблюдение мер безопасности при эксплуатации элементов питания может привести к пожару.

- 1) Не заряжайте аккумулятор сразу после заезда, дайте ему остыть.
- 2) Не заряжайте аккумулятор, установленный в модель.
- 3) Не храните аккумулятор, установленный в модель.
- 4) Не заряжайте неисправный или со следами повреждений аккумулятор.
- 5) Не пытайтесь разбирать или модернизировать аккумуляторную батарею.
- 6) Не пытайтесь разбирать или модернизировать зарядное устройство.
- 7) Не допускайте разряда элементов питания сборки аккумулятора ниже 0.8В для NiMH элементов и ниже 3.2В для LiPo элементов.
- 8) Не допускайте заряда элементов LiPo аккумулятора выше 4.2В.
- 9) Заряжайте и храните аккумулятор на несгораемой поверхности, на максимально возможном расстоянии от легковоспламеняющихся предметов.
- 10) Для зарядки аккумулятора используйте соответствующее типу аккумулятора зарядное устройство (или используйте соответствующий тип заряда).
- 11) Строго соблюдайте полярность при подключении аккумулятора к зарядному устройству или к модели.
- 12) Не оставляйте аккумулятор и зарядное устройство во время зарядки без присмотра.
- 13) Отсоединяйте аккумулятор от зарядного устройства сразу после зарядки, не оставляйте и не храните аккумулятор соединенным с зарядным устройством.
- 14) Если во время зарядки аккумулятор или зарядное устройство нагрелись выше 50 градусов, немедленно прекратите зарядку. Не заряжайте неисправный аккумулятор (со следами деформации, поврежденным разъемом и/или проводами, со следами электролита, аккумуляторы, от которых ощущается необычный запах).
- 15) Если элементы аккумулятора повреждены, а их содержимое попало на одежду или открытые части тела, немедленно промойте это место водой и обратитесь к врачу.
- 16) Никогда не бросайте батареи и аккумуляторы в мусоропровод, воду или огонь.
- 17) Не храните и не эксплуатируйте аккумулятор и модель при температуре ниже 8° С и выше 45° С.

Внимание!

Фирма-продавец не несет ответственность за любые возможные последствия, возникшие при несоблюдении вышеперечисленных мер предосторожности и ущерб третьим лицам.

Пользователь несет ответственность за безопасную эксплуатацию продукта в соответствии с предостережениями, приведенными в инструкции по эксплуатации.

- Пользователь обязан соблюдать предостережения, перечисленные в инструкции, и выбирать правильное место для эксплуатации изделия.
- Во избежание повреждения собственности или травм, пожалуйста, убедитесь, что окружающие знают, что вы собираетесь использовать данное изделие.
- Будьте осторожны, изделие содержит движущиеся детали и части, которые могут сильно нагреваться во время работы.
- Пользователь несет полную ответственность за правильное использование батарей, топлива, клея, краски, зарядного устройства и любых других инструментов, аксессуаров и материалов, необходимых для работы и поддержания в исправном состоянии этого продукта. Пользователь обязан соблюдать и выполнять все рекомендации и меры предосторожности для вспомогательных продуктов.

Гарантийные обязательства

1. Гарантийный срок - 2 месяца с момента приобретения. В течении этого срока, в случае обнаружения заводского брака, товар подлежит бесплатному гарантийному ремонту или замене (в случае невозможности ремонта).
2. Гарантийный ремонт осуществляется продавцом.
3. Транспортные расходы, связанные с доставкой изделия для проведения гарантийного ремонта в адрес ПРОДАВЦА несет покупатель.
4. Транспортные расходы, связанные с доставкой отремонтированного изделия (или его замены) в адрес покупатель несет покупатель.
5. Гарантийный ремонт или замена приобретенного изделия в течении гарантийного срока осуществляется только при соблюдении следующих условий:
 - Наличие заполненного гарантийного талона с датой продажи и печатью организации-продавца (если имеется)
 - Наличие оригинальной упаковки и сопроводительной документации входящей в комплект с изделием
 - Наличие документов подтверждающих дату покупки (товарный или кассовый чек)

Внимание!

Мы не производим замену изделий, которые хоть один раз были использованы в любой форме.

Гарантия не распространяется

1. На поломки в результате аварии или жесткой эксплуатации
2. На подвижные части привода модели (редуктор, привод, двигатель, шестерни) гарантийные обязательства не распространяются, за исключение случаев обнаружения заводского брака;
3. На электродвигатель, регулятор скорости и рулевой сервопривод гарантийные обязательства не распространяются, за исключение случаев обнаружения заводского брака;
4. На элементы подвески, колеса, шины, элементы питания гарантийные обязательства не распространяются за исключение случаев обнаружения заводского брака;
5. Условия гарантии не предусматривают профилактику, чистку, настройку и протяжку крепежных винтов.

Основания для отказа в предоставлении гарантийного обслуживания

1. Нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортировки, повлекших за собой выход изделия из строя;
2. Действия третьих лиц: ремонт или внесение несанкционированных изготовителем конструктивных или схематических технических изменений неуполномоченными лицами;
3. Наличие признаков попадания внутрь изделий жидкостей, посторонних предметов, насекомых;
4. Наличие механических повреждений;
5. Использование нестандартного оборудования (аккумуляторы, зарядные устройства, радиоаппаратура), которое могло вызвать выход изделия из строя;
6. В случае изменения конструкции или внутреннего устройства изделия;
7. Покупатель лишается права гарантийного обслуживания изделия в случае ненадлежащего его использования включая применение несоответствующих элементов питания или неправильной эксплуатации, а также в случае внесения каких-либо конструктивных изменений или самостоятельной сборки/разборки Изделия;
8. Повреждения или возникновения проблем из-за проникновения влаги, за исключением компонентов, которые позиционируются как водонепроницаемые.

Ограничения Гарантии

Производитель гарантирует работоспособность изделия в течение гарантийного срока только при условии использования изделия в тех целях, для которых оно предназначено производителем, при надлежащем соблюдении правил предстартовой подготовки и настройки, бережного обращения с изделием и аккуратного хранения, своевременного обслуживания и диагностики возможных неисправностей и отсутствии механических повреждений частей и механизмов изделия.

Производитель гарантирует отсутствие брака в материалах деталей изделия и в его сборке. В случае обнаружения заводских дефектов в деталях или в сборке изделия, немедленно прекратите использование изделия и обратитесь по месту покупки. Гарантийному ремонту или замене подлежат только те части или детали изделия, в которых обнаружен брак. Если эксплуатация неисправного изделия приведет к аварии изделия с механическими повреждениями, к механическому разрушению, возгоранию или выходу из строя других деталей изделия - гарантия не будет покрывать такие повреждения других частей и деталей, кроме той, которая непосредственно имеет заводской брак. В таких случаях ремонт деталей, поврежденных вследствие эксплуатации неисправного изделия (кроме ремонта деталей, имеющих заводской брак) оплачивает ПОКУПАТЕЛЬ.

Ответственность Продавца

ПРОДАВЕЦ не отвечает за какие-либо убытки ПОКУПАТЕЛЯ, прямые или косвенные.

Размеры компенсации ПОКУПАТЕЛЮ со стороны ПРОДАВЦА ни при каких обстоятельствах не могут превышать стоимости оплаченного товара.

Подача претензии по гарантийным обязательствам.

Убедитесь, что вы сохранили чек с суммой и датой продажи. Документ, подтверждающий покупку, должен быть представлен вместе с гарантийной претензией в письменном виде по установленному законом образцу. В обратном случае, гарантия не будет рассматриваться.

Для получения помощи и информации, свяжитесь с продавцом, у которого приобретался продукт. Если они не в состоянии вам помочь или не в состоянии справиться с конкретной проблемой, пожалуйста, обратитесь к ближайшему дистрибьютору в вашем регионе.

Претензии за пределами страны производителя могут иметь дополнительные ограничения, и могут быть связаны с затратами на почтовые услуги.

Все возвращенные компоненты должны сопровождаться письменным описанием возникшей проблемы и копией чека или счет-фактуры. Пожалуйста, отправьте эти копии вместе с компонентами и укажите полностью свой почтовый адрес. Пожалуйста, укажите свой номер телефона и действительный адрес электронной почты, чтобы наши сотрудники в случае необходимости могли оперативно с Вами связаться.

Ни в коем случае не отправляйте продукт с остатками топлива в баке, топливопроводе или в двигателе. Всегда отправляйте продукт, очищенный от следов эксплуатации, грязи и масла.

Пожалуйста, обратите внимание: Во многих случаях быстрее и более экономически эффективно производить ремонт и замену деталей в сервисных центрах. Мы оставляем за собой право провести экспертизу возвращенного продукта или его компонентов, которая подтвердит правомерность гарантийного требования, прежде чем произвести ремонт или замену возвращенного компонента. Любой ремонт, проведенный для устранения неисправности, полученной из-за пренебрежения или злоупотребления правилами эксплуатации и/или обслуживания, платный (запчасти, работа, а так же издержки на пересылку). Плата взимается до начала выполнения работ.

Дата продажи: _____

Клиент _____ / _____ (ФИО)