



VATERRA™

**2012 CHP® CHEVROLET®
CAMARO® ZL1™ V100-S**

РУКОВОДСТВО



Перевод “Братья Райт”
www.brcc.ru



ПРИМЕЧАНИЕ

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

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 руководство, чтобы ознакомиться с основными характеристиками. Неправильная эксплуатация может привести к повреждению оборудования или имущества и привести к серьезным травмам.

Необходимо использовать данное устройство с крайней осторожностью. Управление изделием требует базовых технических навыков. Неспособность правильно использовать данное устройство 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, Inc. Руководство содержит инструкции по безопасности и эксплуатации оборудования. Крайне необходимо 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.

ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕ МОДЕЛЬ VATERRA ОНЛАЙН

Зарегистрируйте модель и первым узнавайте о последних новинках, обновлениях оборудования и многом другом. Щелкните на вкладку "Support" на сайте WWW.VATERRARC.COM, затем "Product Registration".

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- » Сохраняйте безопасную дистанцию до модели, чтобы избежать травмирования. Данное оборудование управляется радиосигналом и может испытывать помехи. Помехи могут привести к потере управления.
- » Не используйте оборудование рядом со зрителями, стоянками и другими подобными местами, чтобы избежать травмирования людей и порчи имущества.
- » Внимательно следуйте инструкциям и рекомендациям для 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.
- » Не помещайте детали модели в рот. Это может привести к травмированию.
- » Полностью заряжайте батареи передатчика.

ВВЕДЕНИЕ

В Калифорнии сосредоточено наибольшее количество суперкаров. Держать нарушителей в узде - работа дорожного патруля Калифорнии. Спорткупе масштаба 1/10 создано на базе суперкара Saabо ZL1, 585 лошадиных сил. В комплект входят опознавательные знаки CHP (а также обычные полицейские наклейки), проблесковый маячок, боковые зеркала, подсвеченный усиленный бампер, хромированные выхлопные трубы.

Прежде чем приступить к гонке, необходимо прочитать данное руководство. На его страницах вы найдете полезную информацию о зарядке батарей, настройке, а также основных неполадках и способах их решения.

6	Введение
6	Краткое руководство
7	Комплект
8	Батарея модели
9	Передатчик
11	Привязка передатчика и приемника
11	Проверка управления
12	Время работы
12	Настройка и обслуживание модели
13	Водостойкий регулятор скорости Dynamite Li-Po Tazer 12T
15	Коллекторный двигатель Dynamite 15T
16	Поиск и устранение неисправностей
17	Ограниченная гарантия
19	Информация FCC
19	Информация о соответствии для ЕС
67	Крепления
68	Сменные детали
80	Дополнительные детали

Полностью прочитайте руководство, чтобы получить информацию о модели, ее настройке и обслуживании.

- 1 Прочитайте меры предосторожности в данном руководстве.
- 2 Зарядите батарею. Прочитайте меры предосторожности при зарядке батарей и инструкцию по зарядке.
- 3 Установите батареи AA в передатчик. Используйте только щелочные или перезаряжаемые батареи.
- 4 Установите полностью заряженную батарею в модель.
- 5 Включите передатчик, затем модель. Всегда включайте передатчик перед включением модели и выключайте после модели.
- 6 Проверьте руль управления и газ. Убедитесь, что сервоприводы двигаются в правильном направлении.
- 7 Выполните поездку.
- 8 Выполните необходимое обслуживание модели.

КОМПЛЕКТ

- » Седан V100 RTR 1/10
- » Пульт управления Spektrum™ DX2E 2,4 ГГц DSM®
- » Водонепроницаемый регулятор скорости Dynamite® Tazer™
- » Коллекторный двигатель Dynamite 540
- » Стандартный водонепроницаемый сервопривод 113WP
- » Батарея Dynamite Speedpack™ 7,2V 1800 мА/ч Ni-MH
- » Зарядное устройство Dynamite 2A Ni-MH AC
- » 4 батареи AA (для передатчика)



ИНСТРУМЕНТЫ В КОМПЛЕКТЕ



- » 3 L-образные шестигранные отвертки
 - 1,5 мм, 2 мм, 2,5 мм



- » Крестовой ключ
 - 7 мм, 5,5 мм, 5 мм, 4,5 мм

НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- » Резак
- » Плоскогубцы с тонкими губками
- » Кусачки
- » Защитные очки
- » Паяльник
- » Мягкая щетка

* *Используйте инструменты Dynamite или другие инструменты высокого качества. Использование некачественных инструментов может привести к повреждению мелких винтов и деталей.*

Прочитайте меры предосторожности при зарядке батарей. Во время зарядки батареи рекомендуется выполнить проверку модели. В дальнейших шагах потребуются проверка работы батареи.

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

⚠ ОСТОРОЖНО! Несоблюдение мер предосторожности при использовании данного устройства может привести к неисправностям в работе устройства, избыточному нагреву, пожару, травмированию и порче имущества.

⚠ ОСТОРОЖНО! Не оставляйте зарядное устройство без присмотра, не превышайте максимальный зарядный ток, не заряжайте не сертифицированные батареи. Несоблюдение данных мер может привести к избыточному нагреву, пожару и серьезным травмам.

⚠ ОСТОРОЖНО! Если во время зарядки батарея нагрелась, немедленно отключите ее от зарядного устройства.

Ток зарядного устройства составляет 2000 мА. Разделите емкость, указанную на батарее, на 2000, чтобы определить время зарядки. Например, для зарядки батареи 1800 мА/ч требуется 0,9 ч, или 54 минуты.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЗАРЯДКЕ

- » Перед эксплуатацией прочитайте меры предосторожности.
- » Не заряжайте батарею без присмотра.
- » Зарядное устройство не предназначено для лиц младше 14 лет.
- » Не пытайтесь зарядить поврежденную батарею.
- » Не заряжайте батарею, если кабель поврежден.
- » Избегайте попадания воды на батарею или зарядное устройство.
- » Всегда правильно подключайте зарядное устройство.
- » Не заряжайте батареи при слишком низких или высоких температурах (оптимально 10-26° C) или под прямыми солнечными лучами.
- » Используйте только перезаряжаемые батареи Ni-MH. Зарядное устройство не предназначено для щелочных, литиевых батарей и батарей повышенной мощности.
- » После зарядки отключайте батарею от зарядного устройства.
- » Проверяйте батареи перед зарядкой.
- » При обнаружении неполадки немедленно завершите все процессы и свяжитесь с Horizon Hobby.
- » Убедитесь, что технические характеристики батареи соответствуют требованиям зарядного устройства.
- » Во время зарядки следите за температурой батарей.
- » Завершите зарядку, если батарея или зарядное устройство нагрелись или деформировались во время процесса.

1 Подключите кабель питания к разъему на зарядном устройстве, другой конец кабеля подключите к источнику питания.

2 Когда зарядное устройство будет подключено к источнику питания, светодиодный индикатор питания и индикатор зарядки загорятся зеленым.

3 Подключите батарею к зарядному устройству.

4 Нажмите кнопку "Старт/Стоп", чтобы начать зарядку. Индикатор зарядки загорится красным.

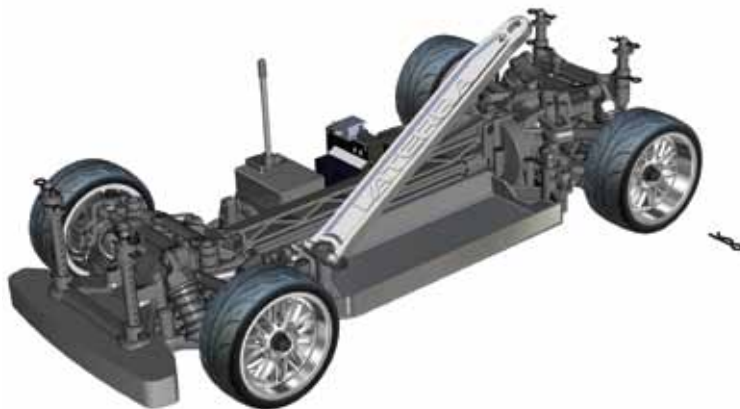
5 Индикатор зарядки загорится зеленым, когда батарея будет полностью заряжена.

6 Отключите батарею от зарядного устройства.

7 Отключите кабель питания от источника питания.

УСТАНОВКА БАТАРЕИ В МОДЕЛЬ

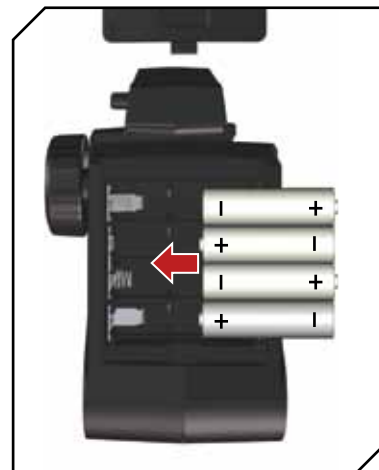
- 1 Убедитесь, что регулятор скорости выключен.
- 2 Снимите кузов с шасси.
- 3 Снимите зажим с батарейного ремня, затем поднимите его. Ремень переместится по направлению к передней части автомобиля.
- 4 Установите полностью заряженную батарею.
- 5 Подключите батарею к регулятору скорости.
- 6 Опустите батарейный ремень и закрепите его зажимом.
- 7 Включите передатчик, затем модель.
- 8 Установите кузов на шасси.



ПЕРЕДАТЧИК

УСТАНОВКА БАТАРЕЙ ПЕРЕДАТЧИКА

- 1 Слегка нажмите на крышку батарейного отсека, чтобы освободить зажим, затем снимите крышку.
- 2 Установите 4 батареи AA, обратите внимание на полярность.
- 3 Установите крышку батарейного отсека.



⚠ ВНИМАНИЕ! Не вынимайте батареи из передатчика, если модель включена. Это может привести к потере управления, повреждению оборудования и травмам.

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

Для получения более подробной информации о передатчике посетите сайт www.horizonhobby.com и перейдите на страницу поддержки Spektrum DX2E, чтобы загрузить руководство пользователя.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ SPEKTRUM DX2E

- 1 Рулевое колесо** отвечает за направление модели (вправо/влево).
- 2 Курок газа** управляет скоростью и направлением (вперед/тормоз/назад).
- 3 Антенна** передает сигнал на модель.
- 4 Выключатель** отвечает за питание передатчика.
- 5 Световые индикаторы**
 - *Горит зеленый* - достаточный заряд батареи.
 - *Мигает зеленый* - критически низкий заряд. Замените батареи.
- 6 Триммер направления** регулирует направление модели, когда ручки управления отпущены.
- 7 Триммер газа** регулирует скорость двигателя (остановка при нейтральном положении ручек управления).
- 8 Двойные расходы** регулируют ход передних колес, когда рулевое колесо поворачивается вправо/влево.
- 9 Кнопка привязки** включает режим привязки на передатчике.
- 10 Реверс направления** изменяет направление на обратное, когда рулевое колесо поворачивается вправо/влево.
- 11 Реверс газа** изменяет управление скоростью на обратное при перемещении вперед/назад.



ПРИВЯЗКА ПЕРЕДАТЧИКА И ПРИЕМНИКА

ПРИВЯЗКА

- 1 Убедитесь, что передатчик и модель выключены.
- 2 Вставьте переключку привязки в разъем приемника.
- 3 Включите модель. Индикатор на приемнике замигает зеленым.
- 4 Переместите рулевое колесо и курок газа в безопасное положение и удерживайте до завершения привязки.
- 5 Нажмите кнопку привязки на передатчике и включите его. Когда передатчик войдет в режим привязки, через 4 с индикатор замигает зеленым.
- 6 Отпустите кнопку привязки, когда индикатор замигает красным. Продолжайте удерживать ручки управления в безопасном положении, пока индикатор на приемнике не загорится постоянным светом. Индикатор будет постоянно гореть зеленым после завершения привязки.
- 7 Отключите батарею от регулятора скорости. Выньте переключку из приемника. Приемник будет привязан к передатчику, пока не будет выполнена новая привязка.

Передатчик Spektrum привязан к модели перед поставкой.

При возникновении проблем следуйте инструкции по привязке и обратитесь к разделу "Поиск и устранение неисправностей". При необходимости свяжитесь со службой поддержки Horizon Hobby.

ПРОВЕРКА УПРАВЛЕНИЯ



Выполните проверку управления, подняв модель над поверхностью. Если колеса вращаются после включения модели, отрегулируйте триммер газа, пока колеса не остановятся. Чтобы колеса вращались вперед, потяните курок газа на себя. Чтобы колеса вращались в обратном направлении, подождите, пока они остановятся, затем нажмите на курок от себя. Вращение вперед должно совершаться без отклонений. Если присутствуют отклонения, отрегулируйте триммер направления, чтобы колеса вращались прямо.

ВРЕМЯ РАБОТЫ //////////////////////////////////////

ПЕРЕД ПОЕЗДКОЙ

- 1 Убедитесь, что подвеска свободно двигается. Все рычаги подвески и система рулевого управления должны свободно двигаться.
- 2 Зарядите батарею.
- 3 Проверьте калибровку регулятора скорости. Если необходима повторная калибровка, следуйте инструкции.
- 4 Выполните желаемую настройку передатчика.

Главным фактором, влияющим на время работы, является емкость батареи. Большое значение мА/ч увеличивает длительность работы.

Состояние батареи также влияет на длительность и скорость. Во время поездки разъемы батареи могут нагреваться. С течением времени емкость и производительность батарей уменьшается.

Постоянный резкий разгон до максимальной скорости повредит батарею и электронные компоненты. Резкое ускорение также приведет к уменьшению длительности работы.

ЧТОБЫ УВЕЛИЧИТЬ ВРЕМЯ

- » Регулярно чистите и смазывайте подшипники. Загрязнение на подшипниках увеличивает трение и снижает производительность.

- » Регулярно чистите и выполняйте обслуживание модели.
- » Обеспечьте свободный доступ воздуха к регулятору скорости и двигателю.
- » Уменьшите передаточное соотношение. Чем меньше соотношение, тем меньше нагреваются электронные компоненты. Используйте меньшую шестерню двигателя или большую ведомую шестерню.
- » Используйте батарею с большим показателем мА/ч.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- » Держите модель в зоне видимости.
- » Регулярно проверяйте надежность крепления колес.
- » Регулярно проверяйте надежность системы рулевого управления. Езда по бездорожью может ослабить крепления.

- » Не ездите в высокой траве. Это может привести к повреждению модели и электронных компонентов.
- » Остановите модель, если заметили недостаточную мощность. Езда при чрезмерной разрядке батареи может привести к выключению приемника. При выключении приемника вы можете потерять управление.
- » Не давайте газ, если модель застряла. Это может привести к повреждению двигателя или регулятора скорости.
- » Прежде чем приступить к новой поездке, дайте электронным компонентам остыть. Снимите кузов, чтобы сократить время охлаждения.

НАСТРОЙКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ МОДЕЛИ //////////////////////////////////////

ОБСЛУЖИВАНИЕ/РЕМОНТ

При возникновении проблемы, не описанной в данном руководстве, свяжитесь с соответствующим сервисным центром. См. контакты сервисных центров в разделе “Сервисные центры”.

ЧИСТКА

Производительность может снизиться при загрязнении движущихся деталей подвески. Удалите пыль и грязь струей воздуха, мягкой кистью или щеткой. Не используйте растворители и химические вещества, поскольку они могут повредить электронные компоненты и смыть грязь в подшипники и подвижные детали.

- » Регулярно проверяйте модель.
- » Используйте щетку, чтобы удалить пыль и грязь.
- » Проверяйте подвеску на наличие повреждений.
- » При необходимости приклейте шины к колесам.
- » Чистите и смазывайте колесные подшипники.
- » Используйте соответствующие инструменты, чтобы затянуть крепления.
- » Убедитесь, что на деталях подвески и рулевых тягах отсутствует деформация. Замените деформированные детали.
- » При необходимости отрегулируйте развал и сходжение.

- » Снимите амортизаторы и проверьте их на наличие повреждений. Выполните ремонт амортизаторов при протечке масла.
- » Проверьте электронные компоненты и батареи на наличие оголенных проводов. Замотайте изолентой или замените провода.
- » Убедитесь, что регулятор скорости и приемник надежно закреплены на шасси. При необходимости замените двусторонний скотч.
- » Включите передатчик. Если зеленый светодиод горит слабо или не горит, замените батареи AA.
- » Проверьте ведомую шестерню и шестерню двигателя на наличие признаков износа.

ВОДОСТОЙКИЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ DYNAMITE LI-PO TAZER 12T

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Режимы Вперед/назад и “умный” тормоз, только вперед и тормоз, режим краулера

Входное напряжение 4,8-8,4 V

Пиковая нагрузка 380A

Продолжительная нагрузка 38A

Внутреннее сопротивление 0,0028 Ом

Частота 1 кГц

Напряжение ВЕС 5,6 V

Двигатель не менее 12T

Защита от перегрузок температурных, при торможении, от избыточного напряжения

Размеры 46 мм × 37 мм × 28 мм

Вес 76 г

ПОДКЛЮЧЕНИЕ БАТАРЕИ

Tazer 12T оснащен разъемом EC3 и совместим с большинством батарей. Используйте только батареи типа “Sub C” от 4 (4,8 V) до 7 (8,4 V) элементов.

- 1 Убедитесь, что выключатель в положении OFF (Выкл.)
- 2 Подключите полностью заряженную батарею к регулятору скорости.

НАСТРОЙКА ПЕРЕДАТЧИКА

Для получения подробной информации о настройке обратитесь к руководству передатчика.

- 1 Установите реверс газа в стандартное положение. (На некоторых моделях передатчика потребуется установить реверсирование).
- 2 Установите триммер газа в центральное положение.
- 3 Установите экспоненту газа на минимум или ноль.

4 Установите величину хода на 100%.

5 Если на передатчике есть регулируемое положение переключателя (или ручки), установите его в положение 70/30.

ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ

Тип батареи - Ni-MH

Режим регулятора скорости - Вперед/назад и “умный” тормоз

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА

1 Включите передатчик, установите конечную точку хода газа на максимум и триммер газа в центральное положение.

2 Удерживайте курок газа в максимальном положении “вперед”, затем включите регулятор скорости.

3 Продолжайте удерживать курок газа в максимальном положении “вперед”, пока не послышится сигнал и не замигают красный и зеленый индикаторы. Затем отпустите курок.

4 Теперь регулятор скорости находится в режиме программирования. Регулятор пройдет через программируемые настройки в следующем порядке

а Зеленый СД Смена типа батареи: Ni-MH или Li-Po

б Красный СД Калибровка конечных точек передатчика/регулятора скорости

в Красный + Зеленый СД Смена режима регулятора скорости: вперед/назад и “умный” тормоз, только вперед и тормоз, режим краулера

5 Переместите курок газа в максимальное положение “вперед”, затем в нейтральное положение на пунктах А, Б, В, чтобы выполнить настройку.

а Смена типа батареи: Ni-MH или Li-Po

• Соответствующий светодиод покажет текущий тип батареи в течение 4 с:

- Горит зеленый Ni-MH
- Горит красный Li-Po

• Переместите курок газа в максимальное положение “вперед”, затем в нейтральное положение в течение 4 с. Послышится сигнал, и светодиод покажет измененный тип батареи.

• Чтобы установить предыдущий тип батареи, повторите шаг, описанный выше, в течение 4 с после сигнала.

• Красный и зеленый индикаторы мигнут 3 раза, и послышится 3 сигнала.

• Выключите и включите регулятор скорости, чтобы вернуться к нормальному режиму работы.


б Калибровка конечных точек передатчика/регулятора скорости

• После выполнения настройки, зеленый светодиод замигает, когда газ будет в нейтральном положении. По достижении нейтрального положения раздастся сигнал, зеленый светодиод будет гореть 1 с. Затем начнет мигать красный светодиод.

• Переместите курок на максимальный газ и удерживайте его. Раздастся сигнал, и красный светодиод будет гореть 1 с. Отпустите курок в нейтральное положение. Красный светодиод будет гореть, зеленый светодиод начнет мигать.

• Переместите курок на максимальный тормоз и удерживайте его. Раздастся сигнал, и зеленый светодиод будет постоянно гореть.

• Отпустите курок в нейтральное положение. Красный и зеленый индикаторы мигнут 3 раза, и послышится 3 сигнала.

 **ОСТОРОЖНО!** Во время работы устройство нагревается, что может стать причиной ожога.

ОСОБЕННОСТИ

- » Совместимость с батареями Li-Po, Ni-MH/Ni-Cd
- » Выбор из 3 режимов: вперед/назад, гонка только вперед, режим краулера
- » Мощный регулятор с пропорциональным движением вперед и назад
- » Плавная регулировка скорости
- » Защита от перегрева и перегрузки
- » Разъемы EC3 для батареи и разъемы типа “bullet” для двигателя
- » Предназначен для двигателей 12T и больше
- » Водостойкость

* **ПРИМЕЧАНИЕ:** режим краулера предназначен для использования только на каменной поверхности. Не используйте данный режим на другой поверхности, особенно на ровном дорожном покрытии. Несоблюдение данной рекомендации может привести к повреждению модели.

»УМНОЕ» ТОРМОЖЕНИЕ

При изменении газа с положения «вперед» на «назад» или наоборот, регулятор скорости затормозит, а не выполнит мгновенное реверсирование. Регулятор скорости останется в режиме торможения, пока газ не будет переведен в нейтральное положение на короткий промежуток времени.

- Выключите и включите регулятор скорости, чтобы вернуться к нормальному режиму работы.

РЕЖИМ	СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР	
	ОЖИДАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГАЗА	ПОЛОЖЕНИЕ УСТАНОВЛЕНО
Нейтральный	Мигает зеленый	Горит зеленый (1 с)
Вперед	Мигает красный	Горит красный (1 с)
Тормоз/Назад	Горит красный / Мигает зеленый	Горит зеленый (1 с), затем мигает зеленый и красный 3 раза

в Поменять режим регулятора скорости: вперед/назад и «умный» тормоз, только вперед и тормоз, режим краулера.

- Зеленый индикатор отобразит текущий режим регулятора скорости в течение 4 с:

- Горит зеленый	Вперед/назад и «умный» тормоз
- Мигает зеленый	Только вперед и тормоз
- Горит красный + зеленый	Режим краулера*

- Переместите курок газа на максимум на 4 с, чтобы выбрать следующий режим. Послышится звуковой сигнал, и зеленый светодиод покажет новый режим регулятора скорости.

- Чтобы выбрать следующий режим, повторите шаг, описанный выше, в течение 4 с после сигнала.

- Красный и зеленый индикаторы мигнут 3 раза, и послышится 3 сигнала.

- Выключите и включите регулятор скорости, чтобы вернуться к нормальному режиму работы.

- Каждый раз при включении регулятора и нейтральном положении ручек передатчика зеленый светодиод будет показывать текущий режим:

- Горит зеленый	Вперед/назад и «умный» тормоз
- Мигает зеленый	Только вперед и тормоз
- Горит красный + зеленый	Режим краулера*

КОЛЛЕКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ DYNAMITE 15T //////////////////////////////////////

КОЛЛЕКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ БЕСКОЛЛЕКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	ПОЛОЖЕНИЕ КРЕПЛЕНИЯ ПЛАТЫ ДВИГАТЕЛЯ	1я ступень трансмиссии		Главная передача (2,66)		ПЕРЕДАТОЧНОЕ СООТНОШЕНИЕ	ПОЛОЖЕНИЕ ПЛАТЫ ДВИГАТЕЛЯ	
			Шестерня двигателя	Ведомая шестерня	Ведущая шестерня	Ведомая шестерня			
DYN1172 15T	Бесколлекторный двигатель 10.5 или меньше	A	22	77	12	32	9.33	Ведомая шестерня STD 77Т с минимальной шестерней двигателя ↓ Ведомая шестерня STD 77Т с максимальной шестерней двигателя	
		B	23	77	12	32	8.93		
		C	24	77	12	32	8.56		
		D	25	77	12	32	8.21		
		E	26	77	12	32	7.90		
		F	27	77	12	32	7.60		
		G	28	77	12	32	7.33		
		H	29	77	12	32	7.08		
		I	30	77	12	32	6.84		
		A	28	71	12	32	6.76		Дополнительная ведомая шестерня 71Т с минимальной шестерней двигателя ↓ Дополнительная ведомая шестерня 71Т с максимальной шестерней двигателя
		B	29	71	12	32	6.53		
		C	30	71	12	32	6.31		
		D	31	71	12	32	6.11		
		E	32	71	12	32	5.92		
	Бесколлекторный двигатель 13.5	E		38	65	12	32	4.56	Дополнительная ведомая шестерня 65Т с минимальной шестерней двигателя ↓ Дополнительная ведомая шестерня 65Т с максимальной шестерней двигателя
		F		39	65	12	32	4.44	
		G		40	65	12	32	4.33	
		H		41	65	12	32	4.23	
		I		42	65	12	32	4.13	

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- » Никогда не прикасайтесь к движущимся частям оборудования.
- » Не выполняйте разборку, если батареи установлены в оборудование.
- » Дайте оборудованию остыть, прежде чем прикасаться.

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ STD



ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Модель не работает	<ul style="list-style-type: none"> » Батарея не заряжена / не подключена » Регулятор скорости не включен » Передатчик не включен / низкий заряд батареи 	<ul style="list-style-type: none"> » Зарядите / подключите батарею » Включите регулятор скорости » Включите передатчик / замените батарею
Двигатель работает, но задние колеса не вращаются	<ul style="list-style-type: none"> » Нет зацепления шестерни двигателя и ведомой шестерни » Шестерня не зафиксирована на валу двигателя » Шестерни коробки передач повреждены » Штифт поврежден 	<ul style="list-style-type: none"> » Проверьте зацепление шестерни двигателя и ведомой шестерни » Замените шестерню двигателя » Замените шестерни коробки передач » Проверьте и замените штифт
Система рулевого управления не работает	<ul style="list-style-type: none"> » Серворазъем некорректно вставлен в приемник » Сервоприводы или двигатель повреждены 	<ul style="list-style-type: none"> » Проверьте разъемы » Замените или выполните ремонт сервоприводов
Не поворачивает в одном направлении	<ul style="list-style-type: none"> » Сервоприводы повреждены 	<ul style="list-style-type: none"> » Замените сервоприводы
Двигатель не запускается	<ul style="list-style-type: none"> » Плохой контакт в разъемах » Повреждены провода двигателя » Поврежден регулятор скорости 	<ul style="list-style-type: none"> » Проверьте разъемы » Замените или выполните ремонт » Свяжитесь со службой поддержки Horizon Hobby
Регулятор скорости нагревается	<ul style="list-style-type: none"> » Большое передаточное соотношение » Трансмиссию заело 	<ul style="list-style-type: none"> » Используйте меньшую шестерню двигателя или большую ведомую шестерню » Проверьте колеса, подвеску и коробку передач
Малое время работы и/или слабое ускорение	<ul style="list-style-type: none"> » Батарея Ni-MH не заряжена полностью » Зарядное устройство не выполняет полную зарядку » Износ двигателя » Трансмиссию заело 	<ul style="list-style-type: none"> » Зарядите батарею » Используйте другое зарядное устройство » Замените двигатель » Проверьте колеса и коробку передач
Малый диапазон работы и/или модель двигается рычками	<ul style="list-style-type: none"> » Низкий заряд батарей передатчика » Низкий заряд батареи модели » Плохой контакт в разъемах 	<ul style="list-style-type: none"> » Проверьте и замените » Зарядите или замените » Проверьте разъемы

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

ЧТО ПОКРЫВАЕТ ГАРАНТИЯ?

Horizon Hobby, Inc., (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_render-service-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 Li-Po 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 оплата 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.

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

СТРАНА ПОКУПКИ	HORIZON HOBBY	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	АДРЕС
США	Сервисный центр Horizon (Ремонт)	servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois 61822 USA
	Сервисный центр Horizon (Техническая поддержка)	www.quickbase.com/db/bghj7ey8c?a=GenNewRecord 888-959-2306	
	Отдел продаж	sales@horizonhobby.com 888-959-2306	
Соединенное Королевство	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 +49 (0) 4121 2655 100	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn
	Отдел продаж: Horizon Hobby GmbH		
Франция	Horizon Hobby SAS	infofrance@horizonhobby.com +33 (0) 1 60 18 34 90	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France
Китай	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.

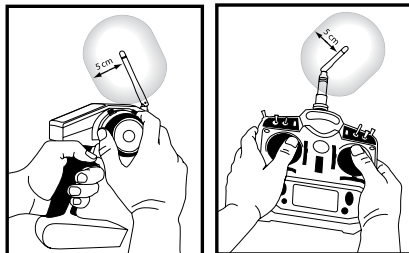
ИНФОРМАЦИЯ МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАНАДЫ

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.

БЕЗОПАСНОЕ УДАЛЕНИЕ ОТ АНТЕННЫ

При работе с передатчиком убедитесь, что расстояние от антенны до вашего тела (кроме рук и ног) не менее 5 см в соответствии с правилами FCC по эксплуатации радиоуправляемого оборудования.

Рисунок показывает приблизительное расстояние и типичное расположение рук на передатчике.



ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ДЛЯ ЕС

AT	BE	BG	CZ	CY	DE	DK
EE	ES	FI	FR	GR	HR	HU
IE	IT	LT	LU	LV	MT	NL
PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK
IS	LI	NO	CH			

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

(в соответствии с ISO/IEC 17050-1)

No. NH2013060805

Изделие(я): VTR 2012 CHP Chevrolet Camaro - V100-S 1/10th RTR
(В комплекте передатчик Spektrum DX2E и приемник SR200WP)

Номер изделия: VTR03012I

Класс оборудования: 2

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

EN 301 489-1 V1.9.2: 2012

EN 301 489-17 V2.1.1: 2009

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12: 2011

EN 55022:2010 + AC:2011

EN 55024:2010

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3:2008

Подписано от имени:
Horizon Hobby, Inc.
Champaign, IL USA
June 8, 2013

Стивен А. Холл
Исполнительный вице-президент управления
международных операций и рисков
Horizon Hobby, Inc.



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.