

VORZA

BRUSHLESS 1/10TH SCALE 4WD BUGGY **FLUX HP**



HPI
RACING

Спасибо за покупку!

- ☒ Спасибо за приобретение этого продукта! Этот высококачественный комплект предназначен для развлечений и занятий техническим творчеством. Инструкция по эксплуатации специально разработана, чтобы ознакомить пользователя с устройством, правилами эксплуатации и мерами безопасности при использовании этого изделия. Если вы столкнетесь с какими-либо проблемами или вам потребуется техническая консультация, позвоните или свяжитесь с нами через сайт www.hpiracing.com.
- ☒ Ненадлежащее техническое обслуживание приведет к сокращению срока службы изделия. HPI выпускает все необходимые детали и оборудование для технического обслуживания и ремонта данного продукта.
- ☒ В инструкции используются символы, которые предупреждают об опасности.
Пожалуйста, перед использованием изделия внимательно прочитайте инструкцию.



Осторожно!

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению комплекта и стать причиной травм



Внимание!

Несоблюдение этих инструкций может привести к травме, создает угрозу для других лиц, а также может стать причиной материального ущерба.



Осторожно!

Перед запуском
Во время запуска

- ☒ Пожалуйста, прочтите инструкцию (при необходимости с родителем, опекуном или ответственным взрослым).
- ☒ Не запускайте модель в общественных местах, это может привести к серьезным авариям, травмам и повреждению имущества.
- ☒ Пожалуйста, не запускайте модель вблизи пешеходов или маленьких детей.
- ☒ Пожалуйста, не запускайте модель на небольших и узких площадках.

Перед
эксплуатацией

- ☒ Убедитесь, что все болты и гайки надежно затянуты.
- ☒ Всегда используйте свежие батарейки для передатчика и приемника, чтобы не потерять контроль над моделью.
- ☒ Убедитесь в отсутствии радиопомех.
- ☒ Проверьте нейтральное положение курка газа.

После запуска

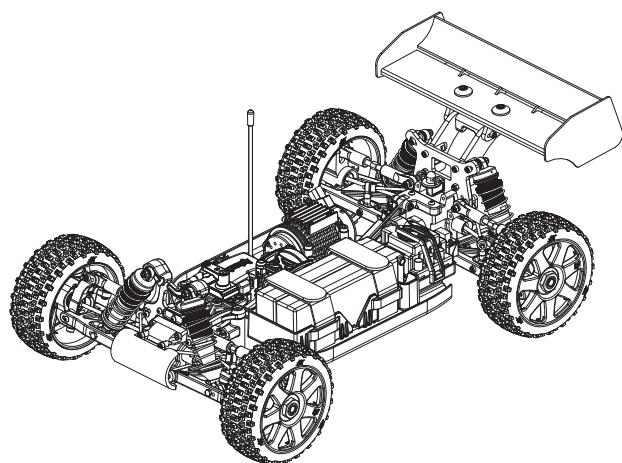
- ☒ Выключайте сначала питание передатчика, затем питание приемника.

- ☒ После запуска выполните необходимое техническое обслуживание. Невыполнение этого условия может привести к повышенному износу, повреждениям двигателя и ходовой части.
- ☒ Пожалуйста, будьте осторожны при обращении с батареей. После запуска батарея горячая. Поврежденная изоляция проводов может привести к короткому замыканию и к пожару.

Осторожно с
аккумулятором

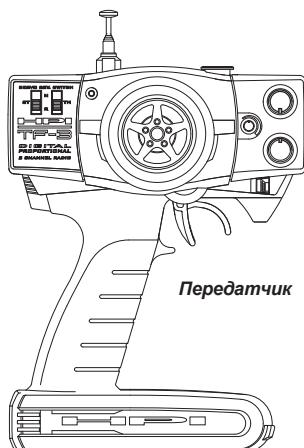
Русский Содержание

Раздел	Содержание	Стр.
1	Обзор	5
2	Руководство пользователя	8
2-1	Зарядка батареи	8
2-2	Настройка перед первым запуском	8
2-3	Включение и управление	14
3	Устранение неполадок	18
4	Обслуживание	19
4-1	Обслуживание шасси	20
4-2	Колеса	21
4-3	Мотор и редуктор	21
4-4	Амортизаторы	23
4-5	Дифференциал	25
4-6	Передатчик	27
5	Изображение деталей	31
6	Схема сборки	36
7	Список деталей	38
8	Опциональные детали	39
9	Гарантийные обязательства	43

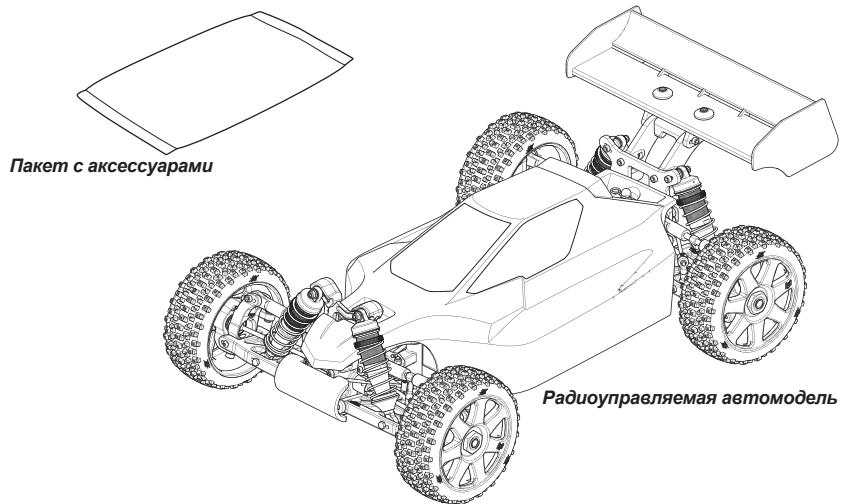


1 Обзор

Комплектация



Передатчик

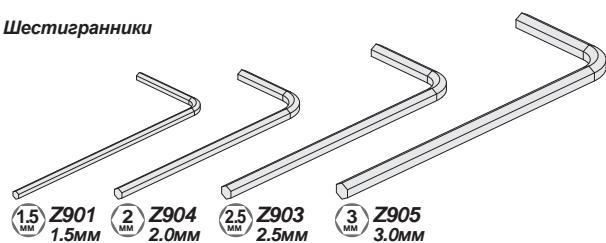


Пакет с аксессуарами

Радиоуправляемая автомодель

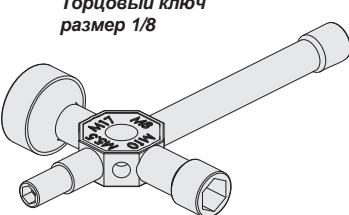
Входит в комплект

Шестигранники

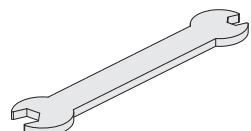


1.5 MM
1.5MM Z901 2 MM
2.0MM Z904 2.5 MM
2.5MM Z903 3 MM
3.0MM Z905

HB62510
Торцовый ключ
размер 1/8

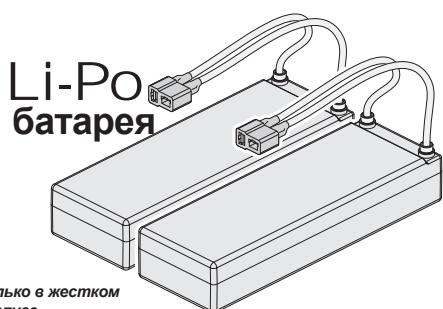


HBC8090
Рожковый ключ



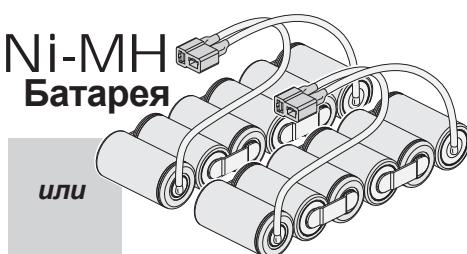
Необходимое оборудование

Аккумуляторы



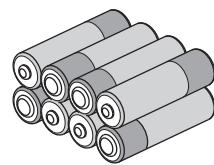
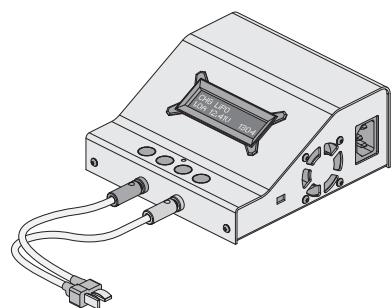
Только в жестком
корпусе

Ni-MH
Батарея



или

Зарядное устройство (для Ni-MH / Li-Po)



Батарейки AA для передатчика (8шт)



74151
Термометр HPI



Внимание!

Всегда используйте зарядное устройство
соответствующее типу применяемого
аккумулятора.

Рекомендуемые батареи

2-3 S LiPo аккумуляторы (от 7.4 до 11.1В)

Для 2S или 3S LiPo батарей рекомендуемая токоотдача 25C и выше.
Для LiPo батарей 25C рекомендуемая емкость не менее 4000mAч.
Для LiPo батарей 30C и более рекомендуемая емкость не менее 3500mAч.



Не используйте зарядные устройства для NiCd / NiMH аккумуляторов, чтобы зарядить LiPo батарею. Если для зарядки LiPo батарей вы не будете использовать специальное зарядное устройство для LiPo батарей, то заряжаемый аккумулятор будет поврежден и может взорваться! При использовании 3S LiPo батарей очень важно использовать качественные аккумуляторы. Рекомендуется использовать 3S LiPo аккумуляторы с токоотдачей 25C и выше. Использование батарей с более низкой токоотдачей приведет к повреждению LiPo аккумулятора.



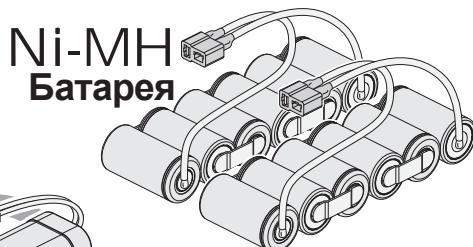
Внимание!

При использовании 3S LiPo батареи важно контролировать температуру аккумулятора.
Температура батареи не должна превышать 60°C.

или

NiMH аккумуляторы (от 7.2 доо 8.4В) из 6-7 элементов

Для NiMH батарей, состоящих из 6-7 элементов рекомендуемая емкость не менее 4000mAч.
Используйте NiMH батареи с надежно припаянными, а не сваренными элементами.



Не используйте никель – кадмевые (NiCD) зарядные устройства для зарядки никель-металлогидридных (NiMH) батарей. Если для зарядки NiMH батарей вы не будете использовать специальное зарядное устройство для никель-металлогидридных батарей, заряжаемый аккумулятор будет поврежден. Не рекомендуется использовать NiMH батареи низкого качества, это может привести к их повреждению или к пожару.

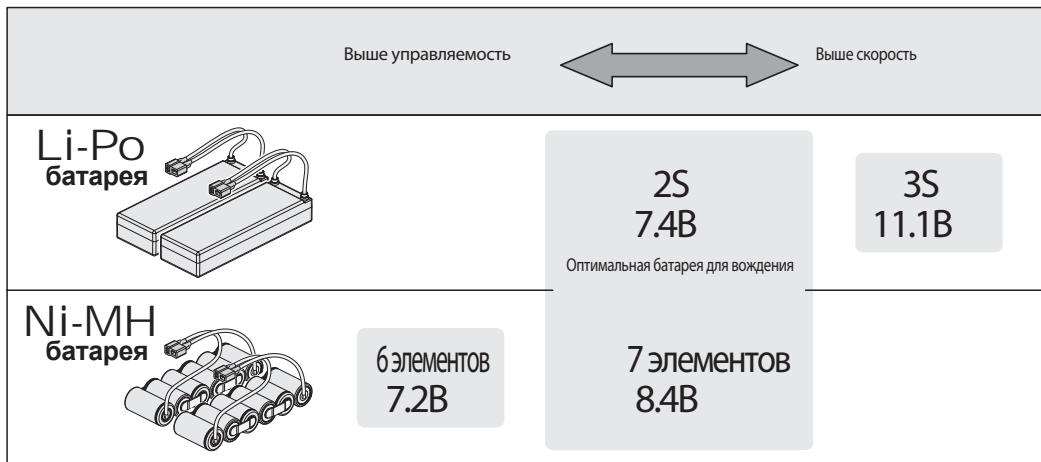


Внимание!

Всегда отключайте разъем силовой батареи от разъема регулятора скорости модели сразу после заезда. Выключатель питания регулятора скорости отключает только питание приемника и серво, но не прерывает подачу питания от батареи к регулятору. Если оставить разъем аккумулятора подключенными к разъему регулятора скорости, со временем, батарея полностью разрядится и это приведет к выходу аккумулятора из строя.

Выбор батареи

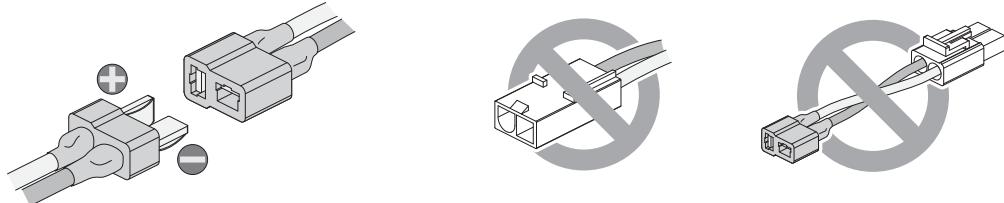
Чем больше скорость, тем сложнее управлять моделью. Обратитесь к схеме для подбора типа и конфигурации батарей, чтобы подобрать аккумулятор, соответствующий вашим потребностям.



Разъем батареи

Не используйте разъемы низкого качества. Не используйте разъемы из "белого пластика", которые можно увидеть на некачественных аккумуляторах. Бесколлекторная система потребляет максимум энергии, поэтому некачественные разъемы могут расплавиться. По этой причине, для данной модели, на регуляторе HPI Motiv ESC и батарее питания рекомендуется использовать качественные разъемы Deans.

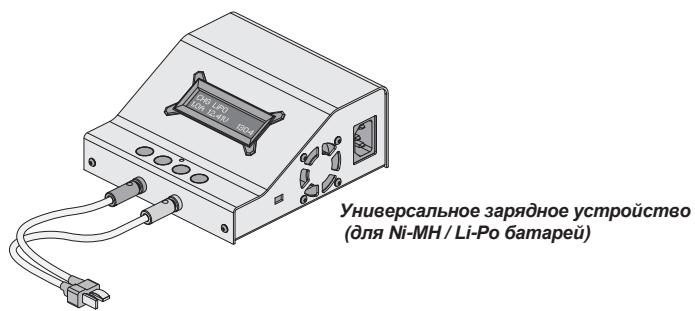
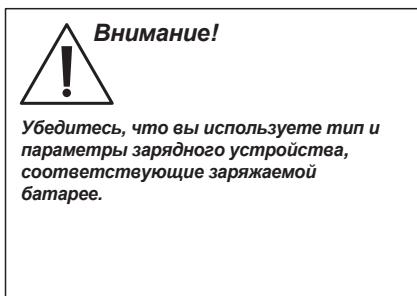
Разъемы Deans



Зарядное устройство

Не пытайтесь заряжать LiPo аккумуляторы зарядным устройством для NiCd / NiMH батарей. Для зарядки LiPo батарей необходимо использовать специальные зарядные устройства, иначе LiPo батареи будут повреждены.

Не пытайтесь заряжать NiMH аккумуляторы зарядным устройством для NiCd батарей. Это приведет к повреждению NiMH батарей.

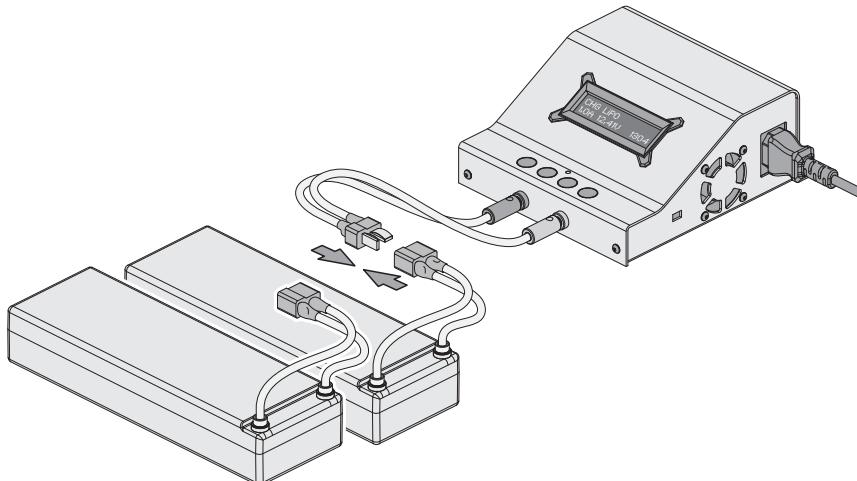


2 Руководство пользователя

2-1 Зарядка батареи

1 Подключение батареи к зарядному устройству

Соблюдая полярность, подключите батарею к зарядному устройству.
Обратите внимание, обычно зарядка аккумулятора занимает приблизительно 30 минут.

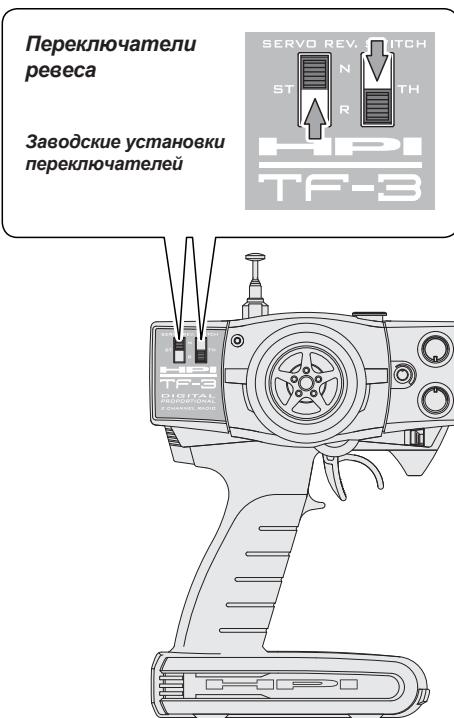


Внимание!

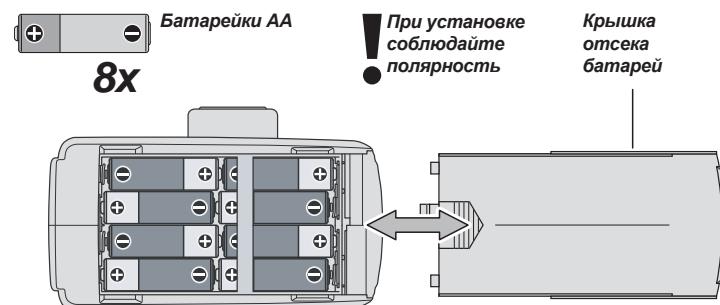
Обязательно прочтайте и следуйте рекомендациям в инструкции к зарядному устройству.

2-2 Настройка перед первым запуском

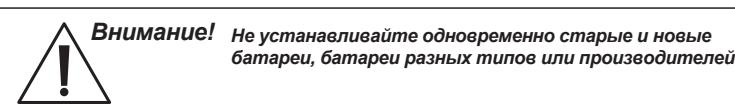
1 Подготовьте передатчик



Установите батареи в передатчик



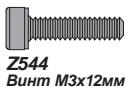
В направлении, указанном стрелкой, сдвиньте и откройте крышку отсека батареи в нижней части передатчика. Соблюдая полярность, как показано на рисунке, установите батарейки, и закройте крышку.



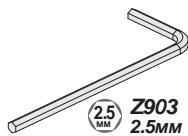
Внимание! Не устанавливайте одновременно старые и новые батареи, батареи разных типов или производителей.

2 Подготовка шасси

Установите антикрыло



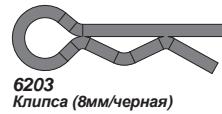
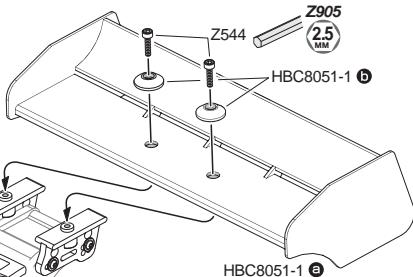
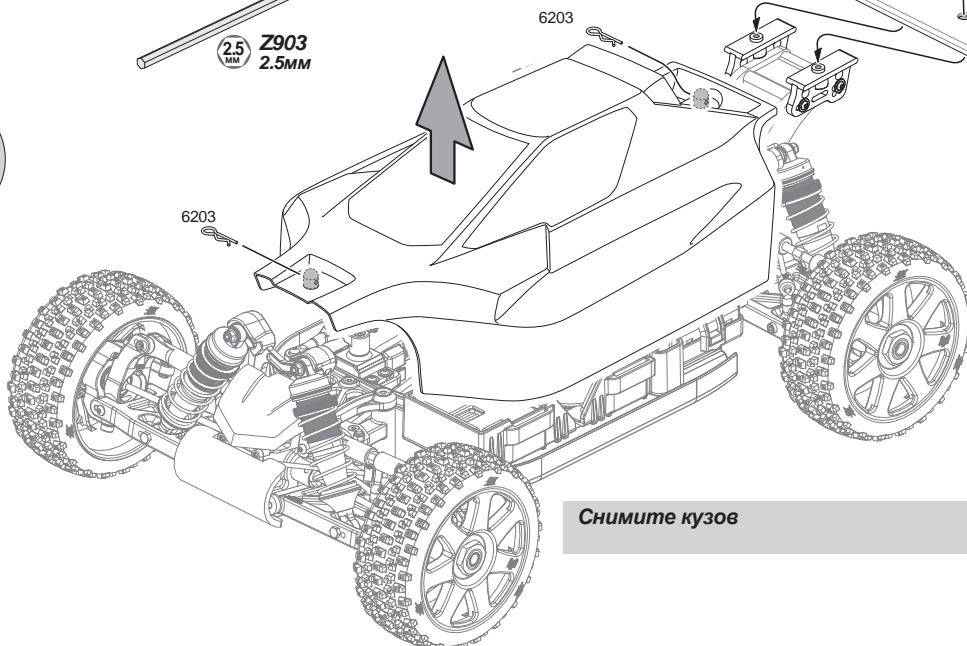
Z544
Винт M3x12мм



Z903
2.5MM



HBC8051-1 b



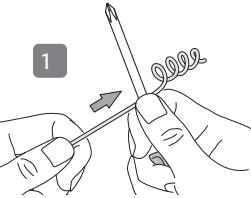
6203
Клипса (8мм/черная)

Снимите кузов

Установите антенну приемника

Распрямите антенну и вставьте ее в трубку.

При помощи отвертки, аккуратно, как показано на рисунке, выпрямите антенну, так ее проще вставить в трубку.



! Не обрезайте и не укорачивайте antennu.

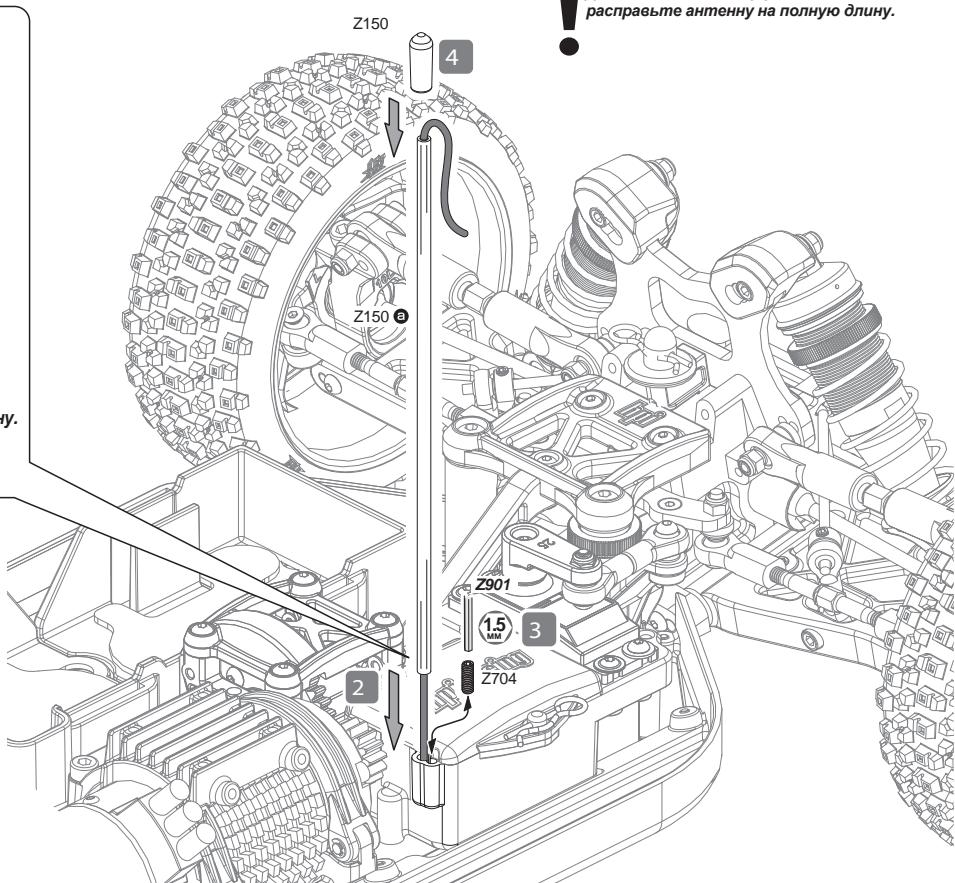


Z704
Упорный винт M3x8мм

Шестигранник



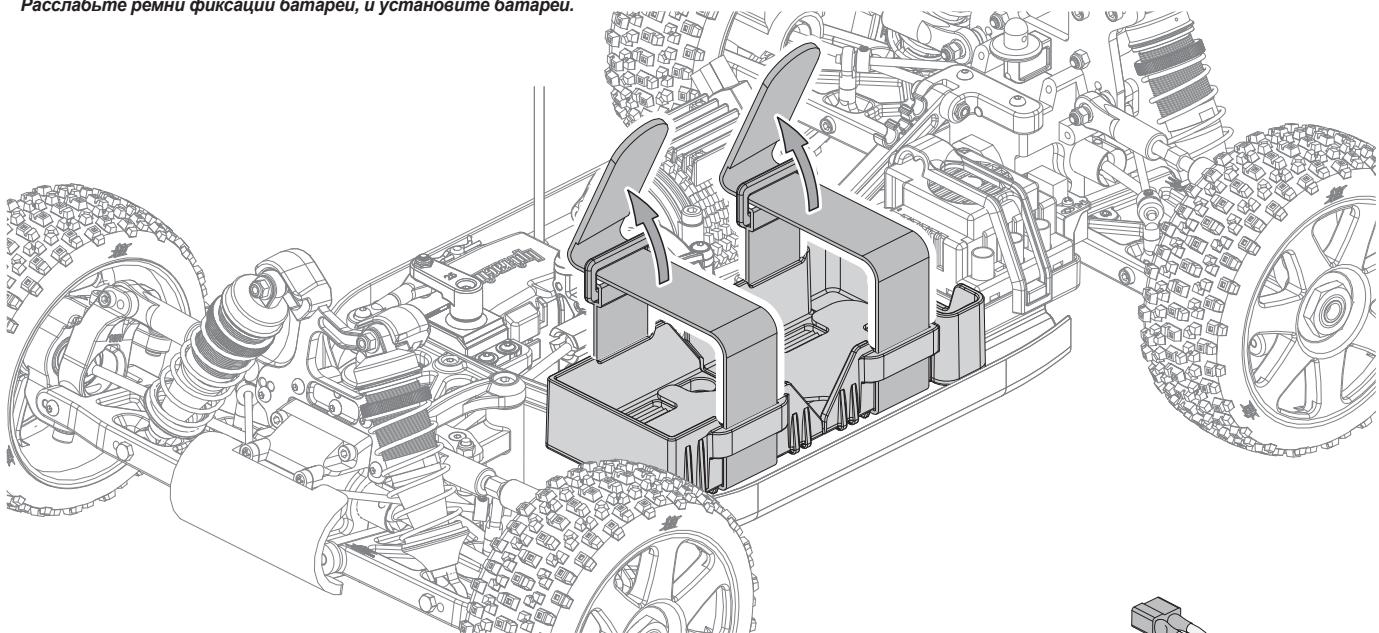
Z901
1.5MM



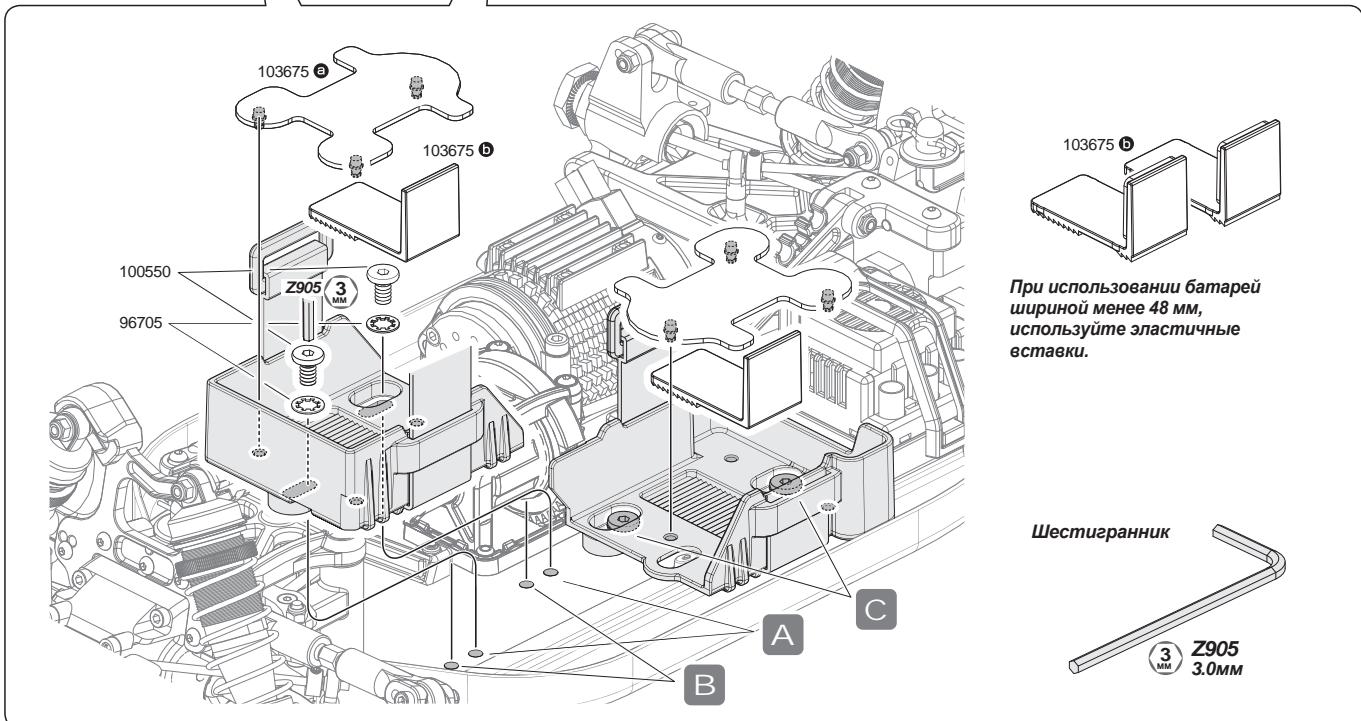
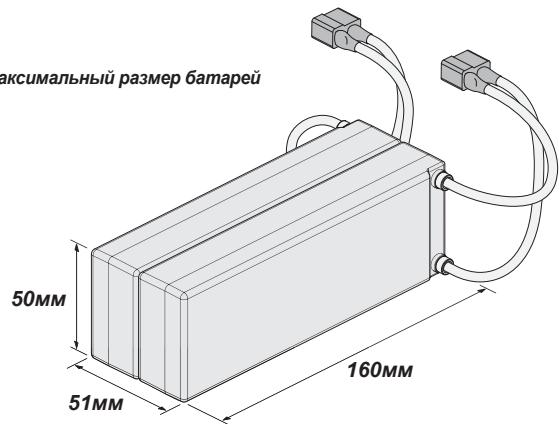
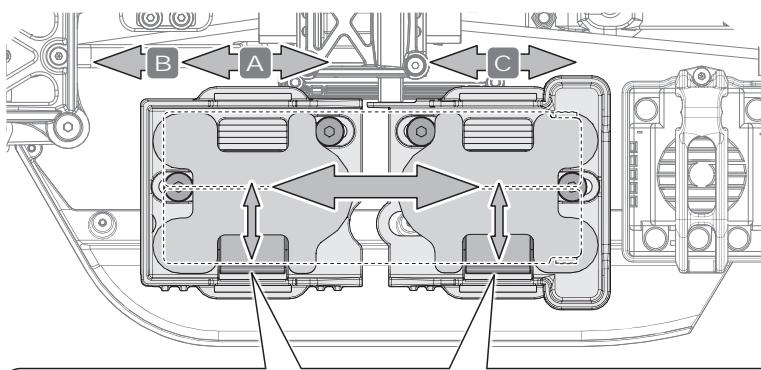
3 Установка аккумулятора

Регулировка фиксатора батарей

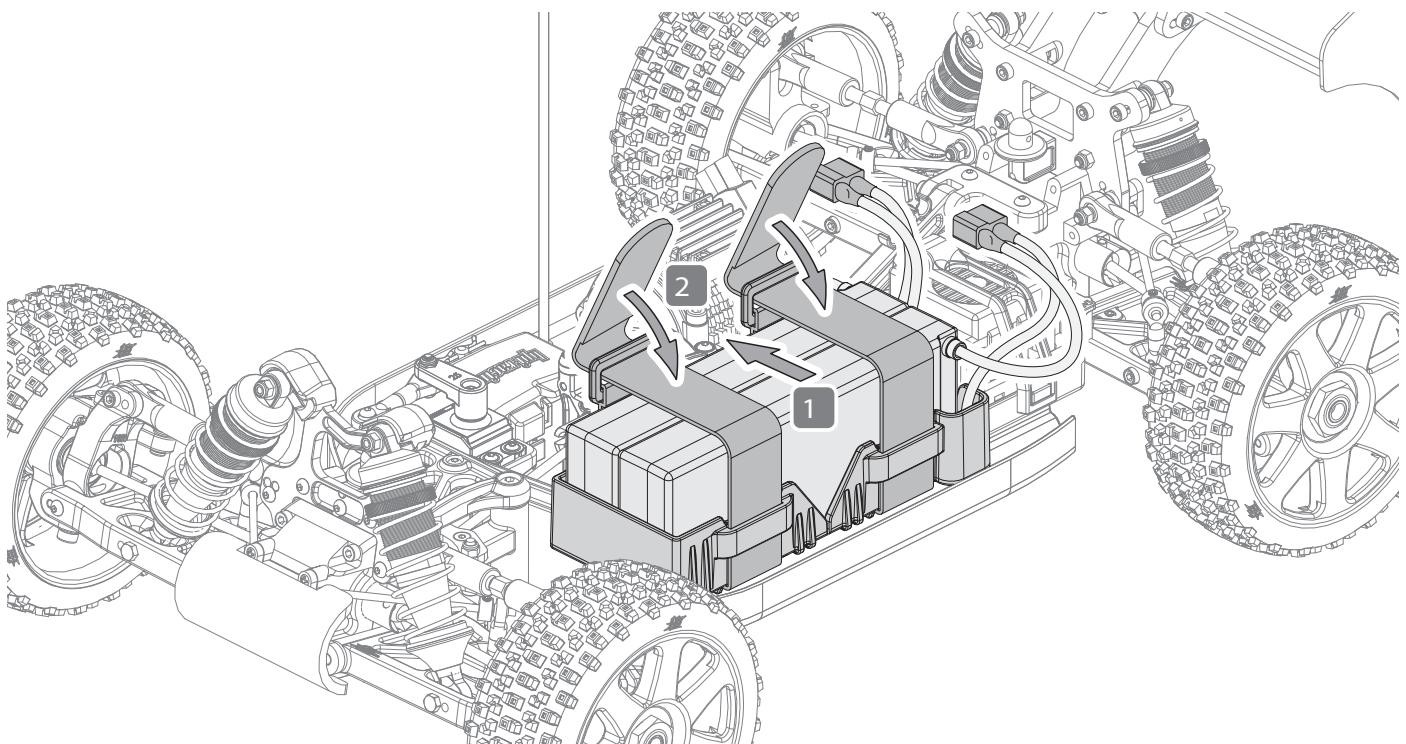
Расслабьте ремни фиксации батареи, и установите батареи.



Максимальный размер батареи



Установка аккумулятора

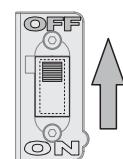


Внимание!

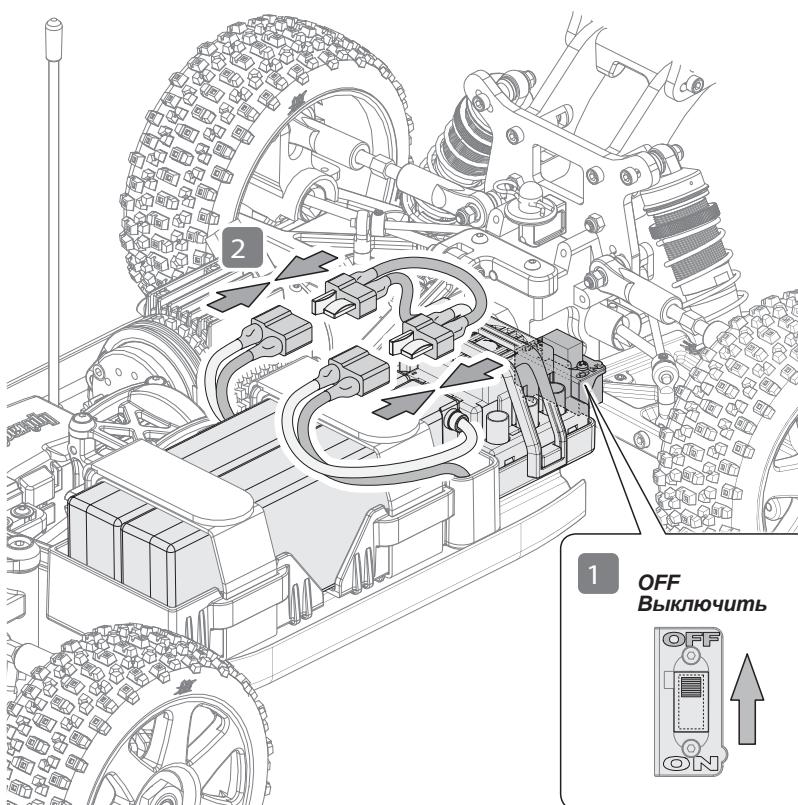
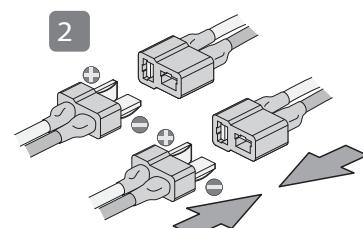
Перед подключением батареи убедитесь, что выключатель регулятора скорости установлен в положении OFF, в противном случае модель может выйти из под контроля.

1

OFF
Выключить

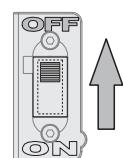


2



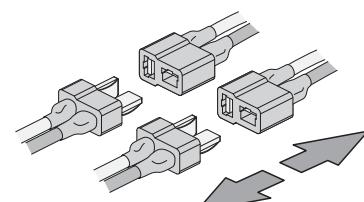
1

OFF
Выключить



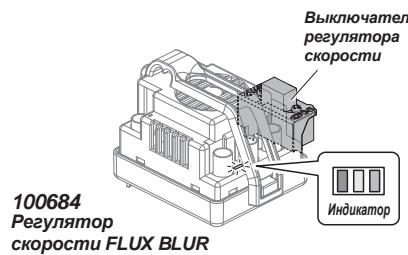
Внимание!

Отключайте аккумуляторную батарею сразу после заезда. Никогда не храните и не транспортируйте модель с подключенным аккумулятором, это может привести к выходу модели из-под контроля, повреждению батареи и даже стать причиной пожара.



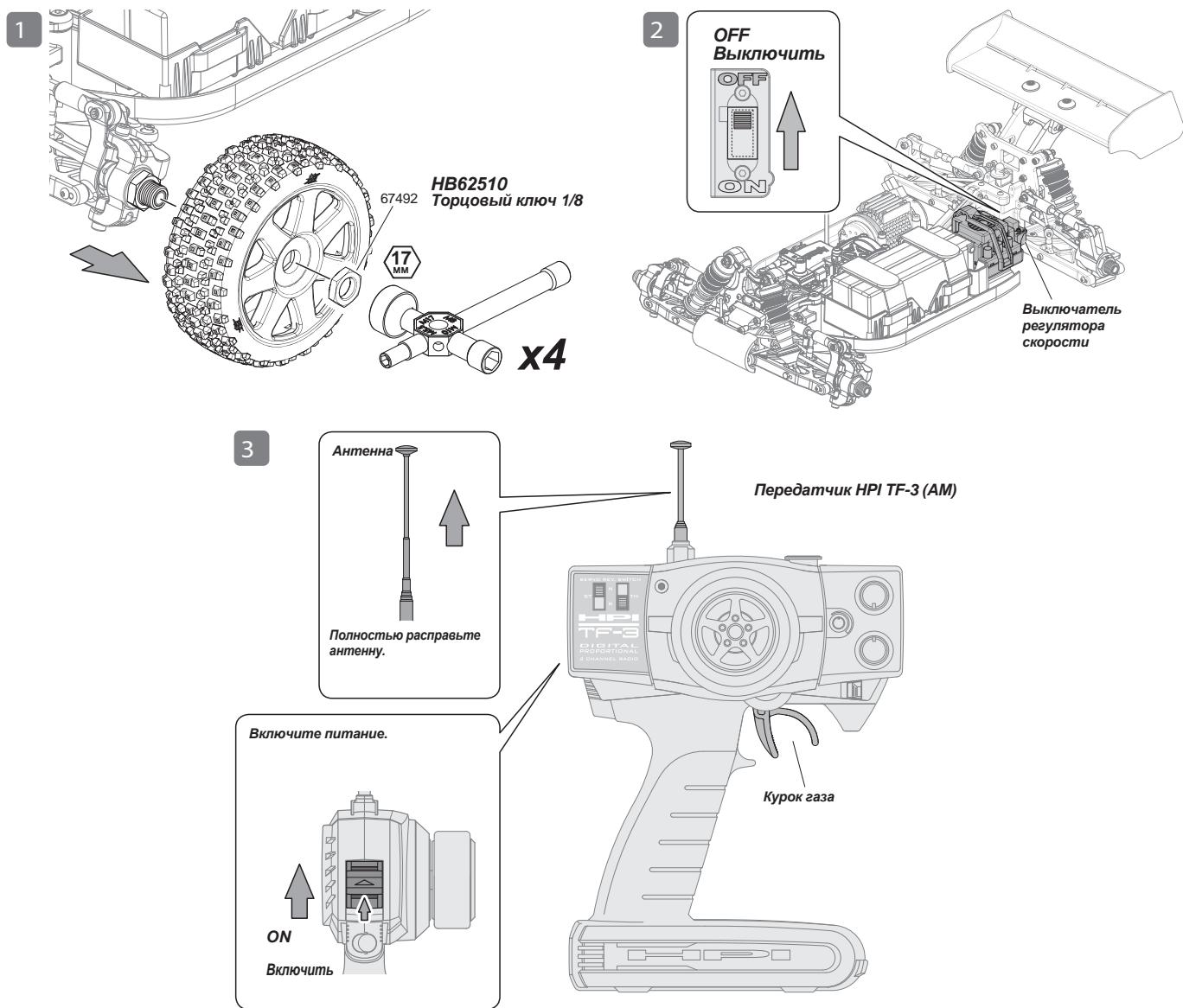
5 Калибровка регулятора скорости

При первом включении необходимо настроить регулятор скорости. Эта процедура выполняется при первом включении модели и ее не требуется проводить в дальнейшем, при каждом включении. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию ниже, чтобы ознакомиться с процедурой настройки. Процесс калибровки не займет много времени и позволит вам перейти к следующему шагу.



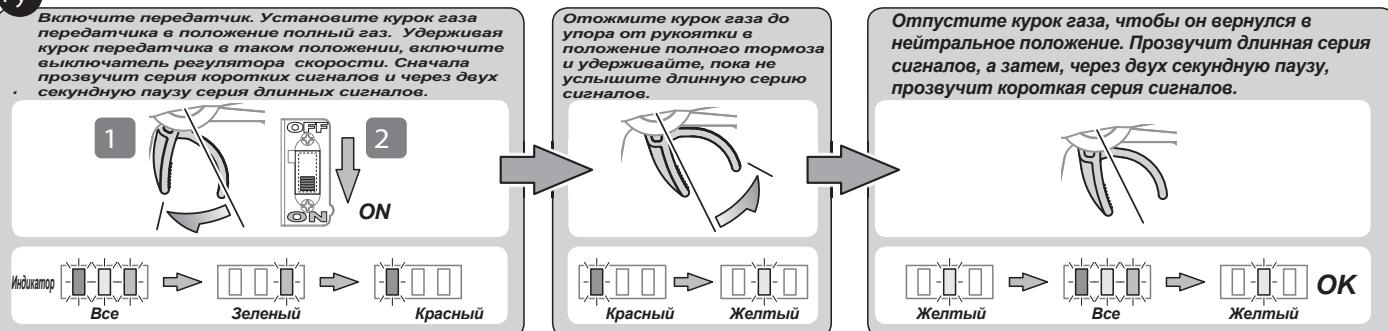
Процесс калибровки

Перед калибровкой, в целях безопасности рекомендуется с машины снять колеса! Убедитесь, что выключатель регулятора скорости выключен(установлен в положение 'OFF'). Включите питание передатчика. Установите триммер газа в центральное положение.

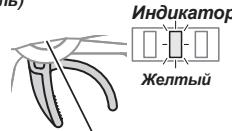
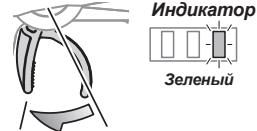
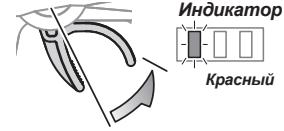


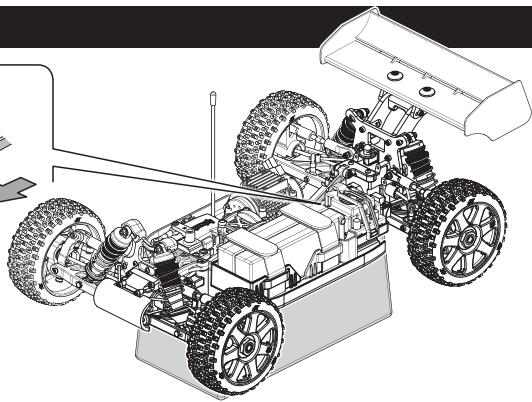
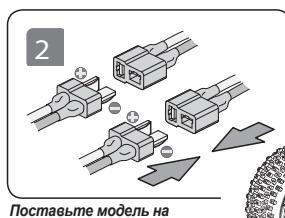
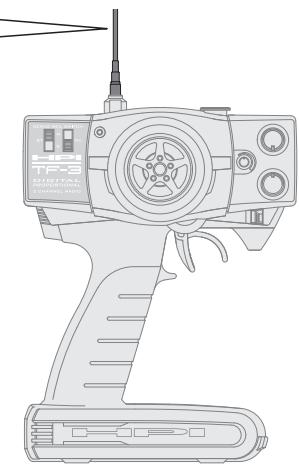
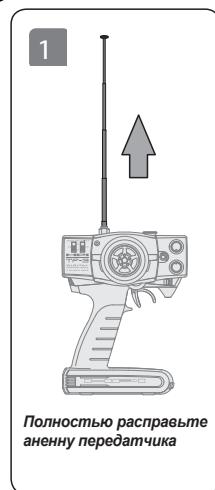
Внимание! После калибровки сначала установите выключатель регулятора скорости в положение OFF, затем выключите передатчик и установите колеса.

Py

**Подтверждение калибровки**

Если индикатор регулятора скорости работает не так, как описано выше, не исключено, что регулятор скорости откалиброван неправильно. Повторите процесс калибровки.

Стоп (Нейтраль)**Полный газ****Тормоз**

1 Расправьте антенну**Внимание!**

При проверке модели всегда устанавливайте ее на подставку так, чтобы колеса могли свободно вращаться.

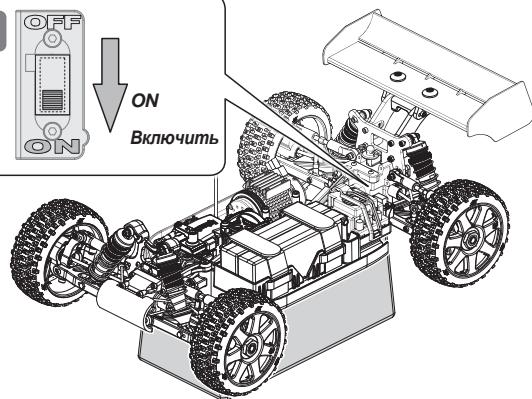
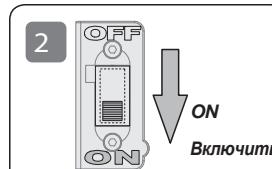
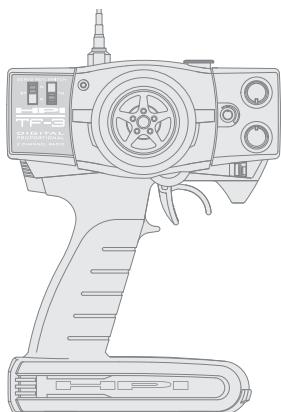
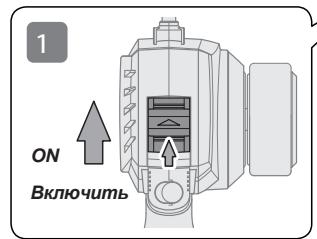
2 Включение

Внимание! Перед включением убедитесь, что никто рядом не использует ту же частоту, что и вы.



Всегда первым включайте передатчик, и только после этого включайте питание модели.

! Всегда первым включайте передатчик, и только после этого включайте питание модели.

**3** Проверьте дальность действия аппаратуры

Для проверки дальности действия аппаратуры попросите помощника с моделью в руках отойти на максимальное расстояние, на котором вы планируете запускать моделью. Убедитесь, что модель на этом расстоянии на команды передатчика реагирует правильно. Не запускайте модель, если обнаружили проблемы в управлении, сократите расстояние или найдите другую площадку для запуска модели. Если вы включите питание приемника модели до включения питания передатчика, модель может потерять контроль.

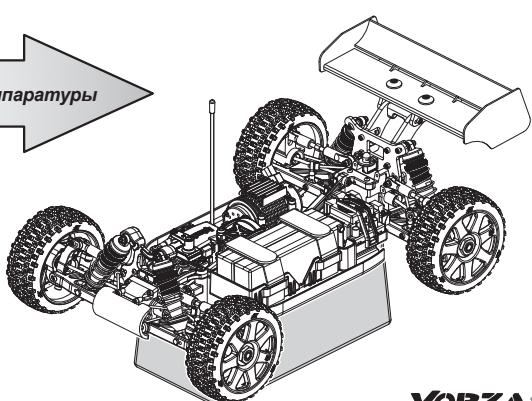


Проверка максимальной дальности действия аппаратуры

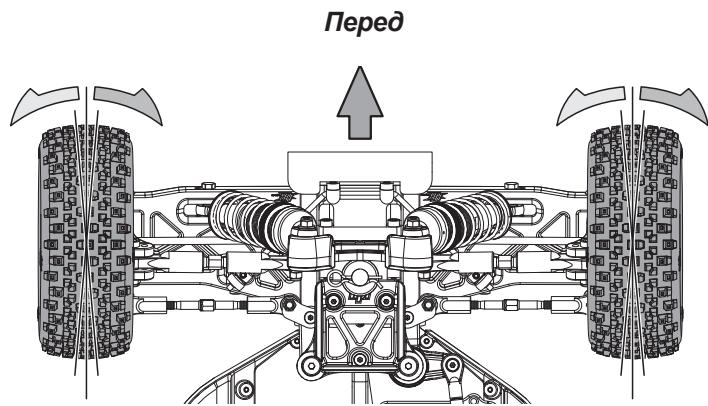
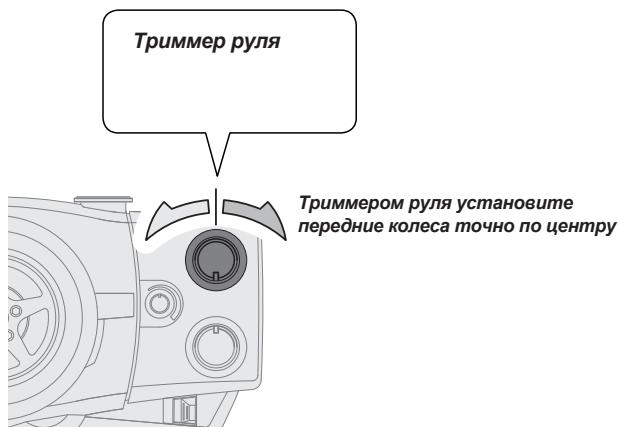
Более подробная
информация.

4-6

Стр.27

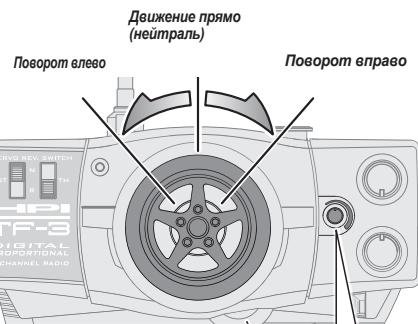


4 Триммер руля



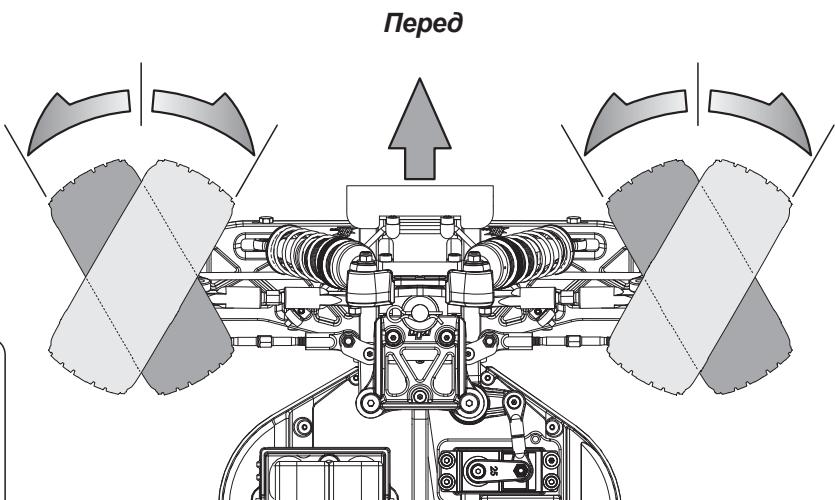
5 Управление

Рулевое колесо

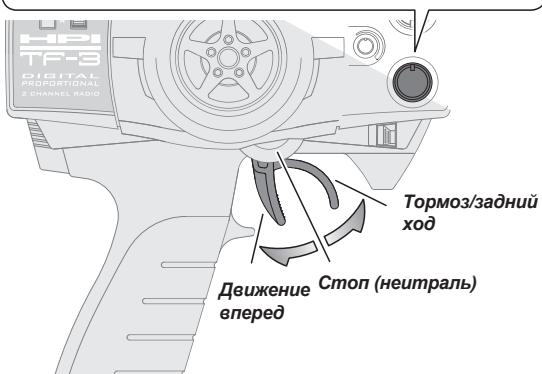


Двойные расходы руля D/R

Используется для регулировки диапазона
вращения вала серво рулевого управления



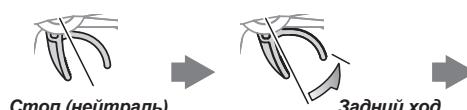
Триммер газа



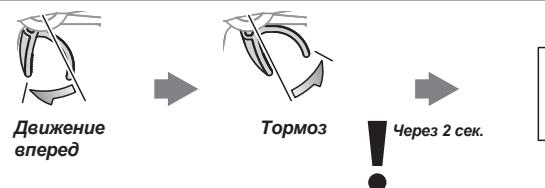
Движение задним ходом

• А и В показывает два способа включения заднего хода

A Стоп → Задний ход



B Движение вперед → Тормоз (2 сек) → Задний ход

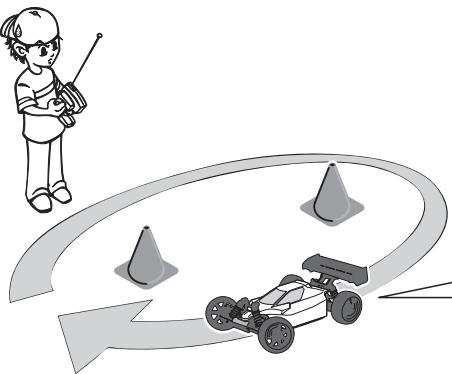


6 Вождение

Установите кузов и наслаждайтесь!

Дайте машине остыть в течение 15 минут после каждого запуска. Научитесь поворачивать вправо и влево. Когда автомобиль удаляется от вас, поворачивайте просто. Когда модель едет к вам, необходимо поворачивать рулевое колесо передатчика в противоположном направлении.

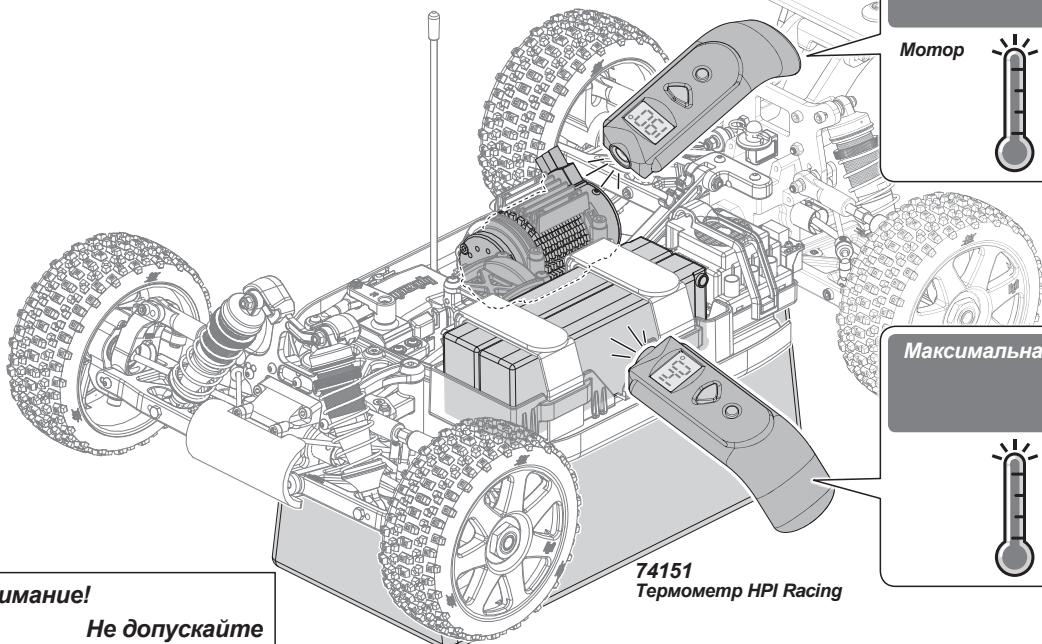
Для этого, чтобы не обращать внимание на направление отклонения рулевого колеса передатчика, представьте, что вы находитесь в центре рулевого колеса или внутри движущейся модели, и поворачивайте в нужном вам направлении. После того, как вы ознакомитесь с вождением радиоуправляемой машины, потренируйтесь на треке с пylonами.



Правый поворот

Контроль температуры

Во время запуска контролируйте температуру двигателя и аккумулятора. Превышение максимальной температуры приведет к повреждению этих компонентов.



Максимальная температура

Мотор

190°F
88°C

Максимальная температура

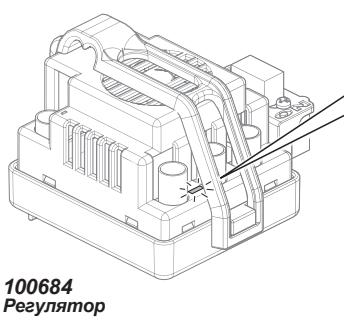
Аккумулятор
140°F
60°C

Внимание!

Не допускайте
перегрев

Защита от перегрева регулятора скорости Flux Blur

При перегреве регулятора скорости сработает его термозащита, регулятор отключится. После того, как регулятор скорости остынет до нормальной температуры, он вновь будет работать как обычно.



100684
Регулятор
скорости
FLUX BLUR ESC

Индикатор
Красный Желтый



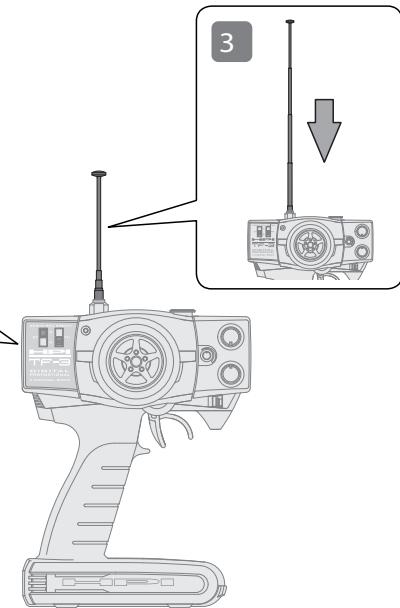
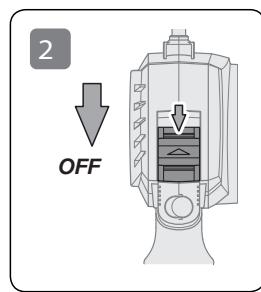
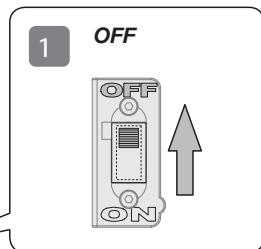
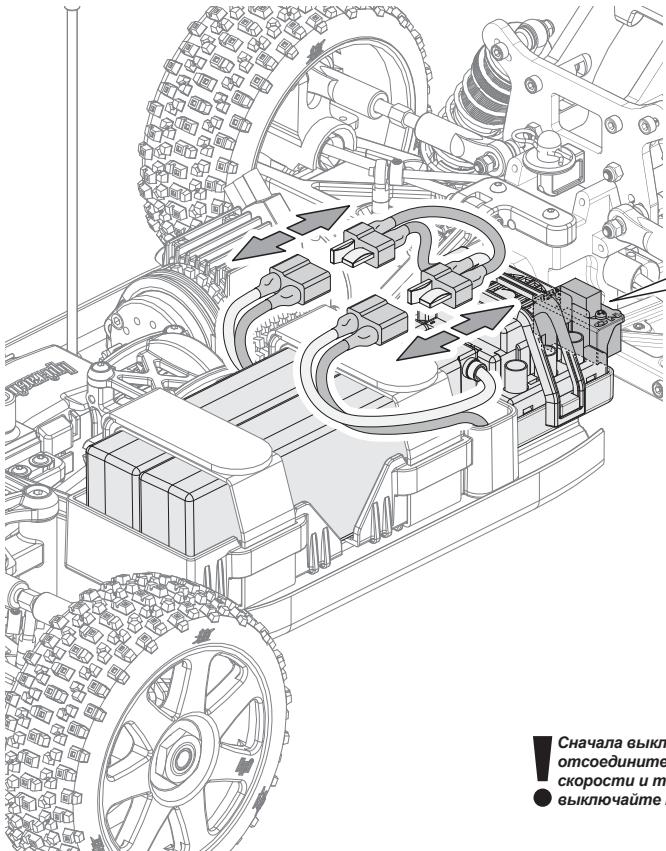
Когда температура превысит 90 °C,
электронный регулятор скорости
автоматически выключится, красный
и желтый индикаторы будут мигать.

7

Выключение модели**Внимание!**

Сначала выключите питание приемника, отсоедините аккумулятор от регулятора скорости и только после этого выключайте питание передатчика.

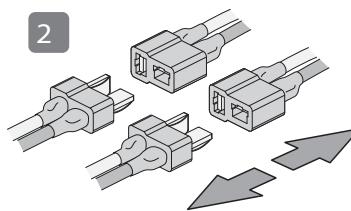
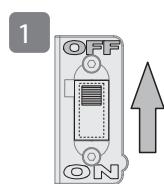
Если вы выключите передатчик прежде, чем питание модели, машина может потерять контроль и начать несанкционированное движение.



! Сначала выключите питание приемника, отсоедините аккумулятор от регулятора скорости и только после этого выключайте питание передатчика.

**Внимание!**

Отключайте аккумуляторную батарею сразу после заезда, храните аккумулятор вне модели, в противном случае вы можете потерять контроль над радиоуправляемой машиной, а батарея может перегреться и загореться.

**Внимание!**

Не запускайте модель в следующих местах:



Не запускайте модель на тротуарах для пешеходов, на проезжей части или на автомагистралях. Это может привести к серьезным авариям, травмам и/или повреждению имущества.

Не запускайте модель по воде, грязи или песку.

При запуске нескольких моделей одновременно убедитесь, что вы не создаете друг другу помех.

3

Устранение неполадок

Если ваша модель не едет или не управляемася, смотрите возможные неполадки и способ их устранения ниже:

Проблема	Причина	Способ устранения	Раздел
Машина не едет.	Неправильно установлены батарейки в передатчик.	Установите батарейки правильно, с соблюдением полярности.	Стр.8 2-2
	Разряжен или не установлен аккумулятор в модель..	Установите полностью заряженный аккумулятор.	Стр.8 2-1
	Неисправен мотор.	Замените мотор.	Стр.21 4-3
	Повреждены провода.	Отремонтируйте или замените провода.	Стр.28 4-6
	Сработала термозащита регулятора скорости.	Не запускайте модель пока регулятор скорости не остынет.	Стр.16 2-3
Машина не управляемася.	Разряжены или не установлены батареи в передатчике или модели.	Установите полностью заряженные батареи.	Стр.8 2-1 Стр.8 2-2
	Неправильно установлена антенна на передатчике или модели.	Установите антенну правильно, полностью расправьте.	Стр.14 2-3
	Помехи на вашей частоте.	Попробуйте запустить модель в другом месте.	Стр.14 2-3
	Неправильно установлено нейтральное положение триммера.	Отрегулируйте триммер руля. См. стр 15.	Стр.15 2-3
	Плохой контакт кварца в гнезде приемника или передатчика.	Вставьте кварцы в гнездо до упора.	Стр.27 4-6
Руль или газ работают в обратном направлении	Переключатели реверса на передатчике установлены в неправильном положении.	Установите переключатели реверса в правильное положение.	Стр.8 2-2
	Провода от мотора к регулятору скорости подключены неправильно.	Подключите провода правильно.	Стр.28 4-6



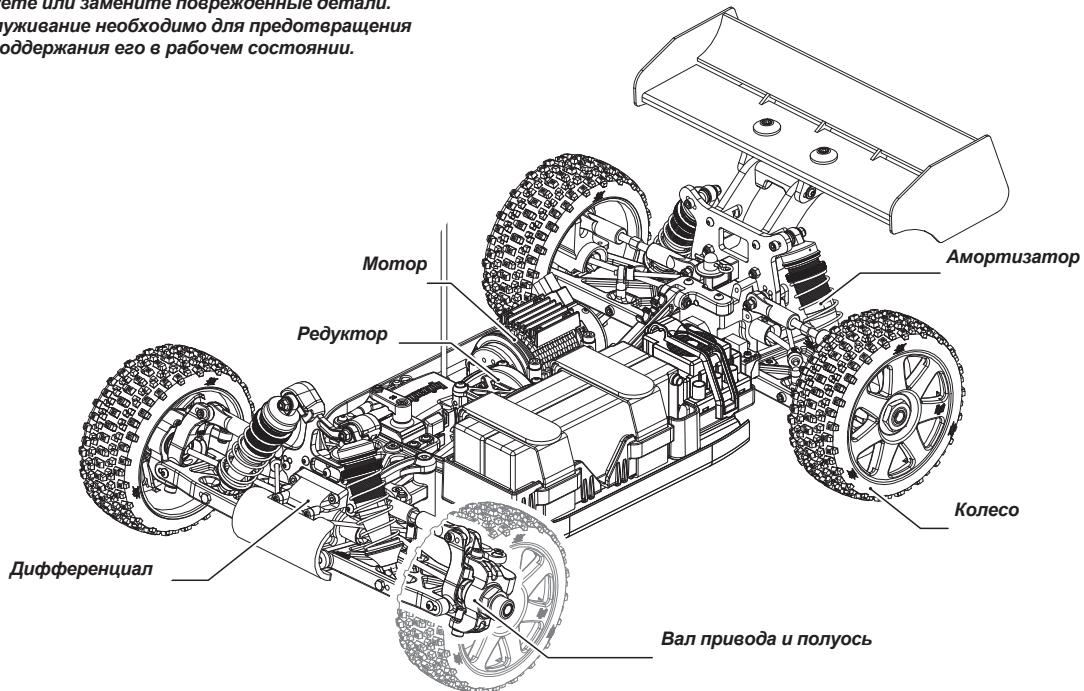
4 Обслуживание

График технического обслуживания

Соблюдайте график технического обслуживания, который изображен ниже.
После каждого запуска модели очищайте кузов и шасси от грязи и пыли,
проверяйте все детали на предмет отсутствия повреждений.

При обнаружении сломанных или поврежденных деталей не запускайте
модель пока не отремонтируете или замените поврежденные детали.

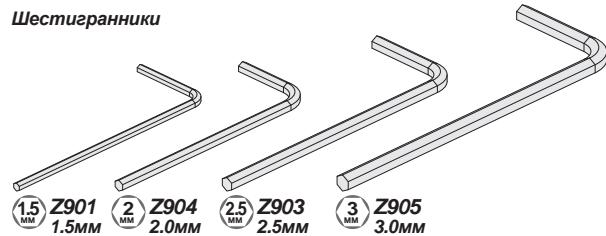
Регулярное техническое обслуживание необходимо для предотвращения
повреждения автомобиля и поддержания его в рабочем состоянии.



	Каждый аккумулятор		Каждый 5-й аккумулятор		Каждый 10-й аккумулятор		Обслуживаемый узел		Подробная информация
							Обслуживание шасси	Cmp.20 4-1	
							Колеса	Cmp.21 4-2	
							Мотор и редуктор	Cmp.21 4-3	
							Амортизаторы	Cmp.23 4-4	
							Дифференциалы	Cmp.25 4-5	
							Радиоуправление	Cmp.27 4-6	

Принадлежности для технического обслуживания

Шестигранники



Z950
Крестовой
торцовый
ключ



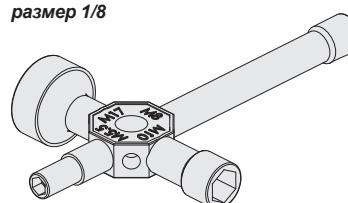
WD-40



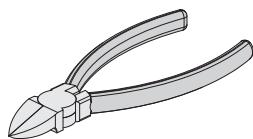
9062 (US,EU)
9063 (JP)
Очиститель
для автомоделей
с калильным
двигателем



HB62510
Торцовый ключ
размер 1/8



Кусачки



Z159
Фиксатор
резьбы



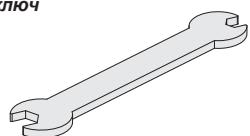
Z164
Смазка



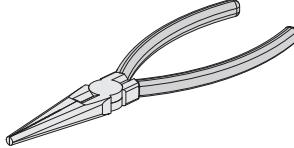
30035 (JP)
Циакриновый
клей



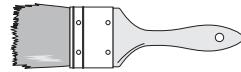
HBC8090
Рожковый ключ



Пассатижи



Кисть



Ветошь



4 - 1

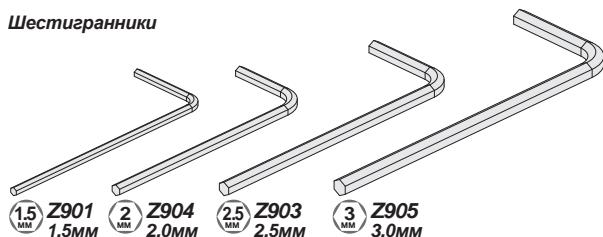
Обслуживание шасси

Каждый аккумулятор

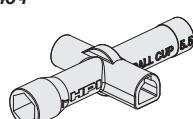


После запуска очистите автомобиль от пыли и грязи и смажьте точки, указанные на рисунке.
Замените поврежденные детали, убедитесь, что все винты надежно затянуты.

Шестигранники



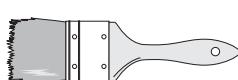
Z950
Крестовой
торцовый
ключ



WD-40



Кисть

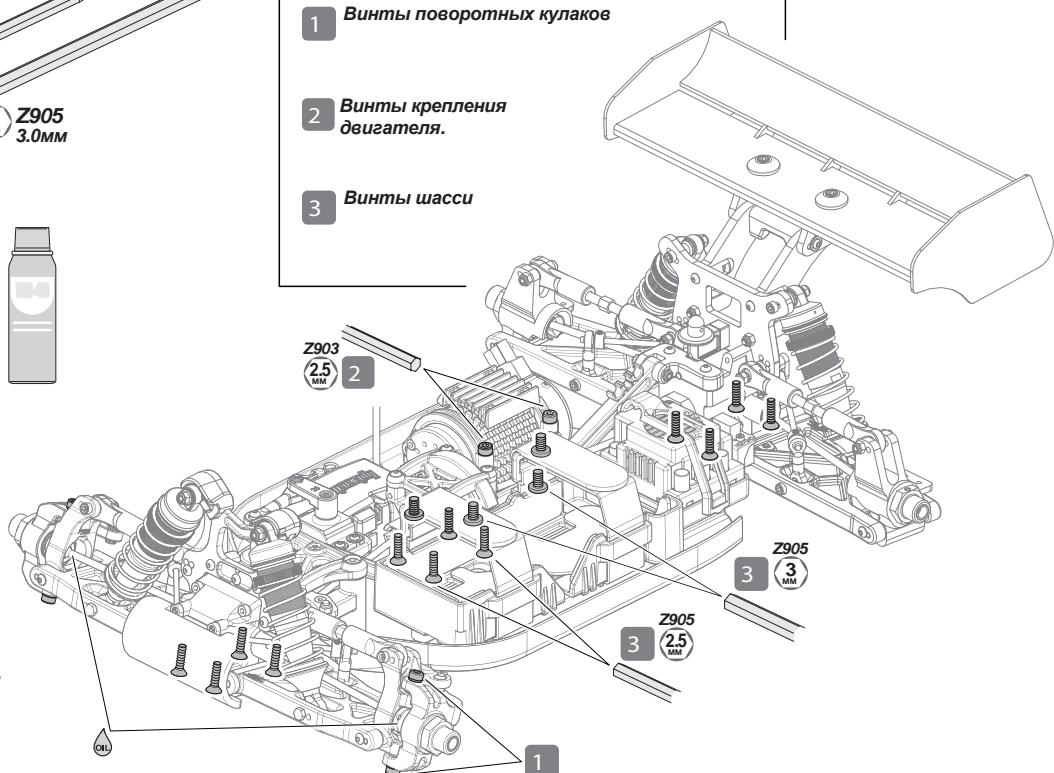


Ветошь



Убедитесь, что эти винты в хорошем состоянии.

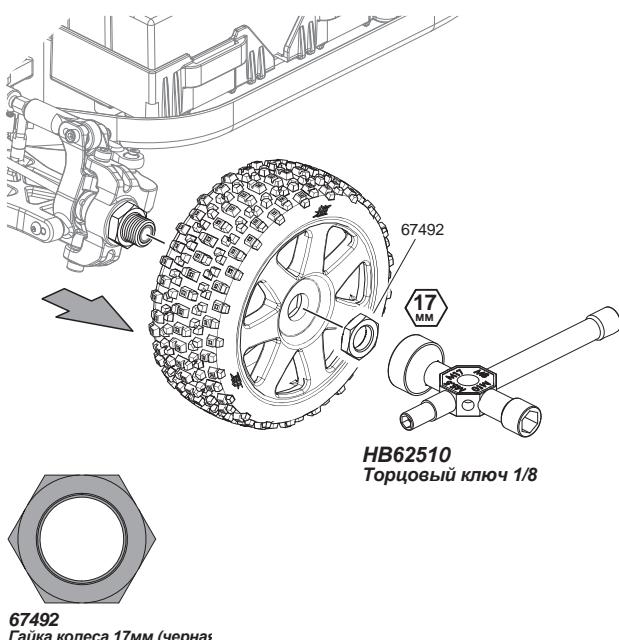
- 1** Винты поворотных кулаков
- 2** Винты крепления двигателя.
- 3** Винты шасси





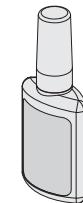
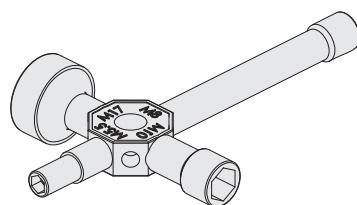
x5

Убедитесь, что шины надежно закреплены на диске.
Если необходимо, приклейте шину к диску.

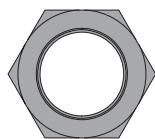


HB62510
Торцовый ключ 1/8

30035 (JP)
Циакриновый клей CA

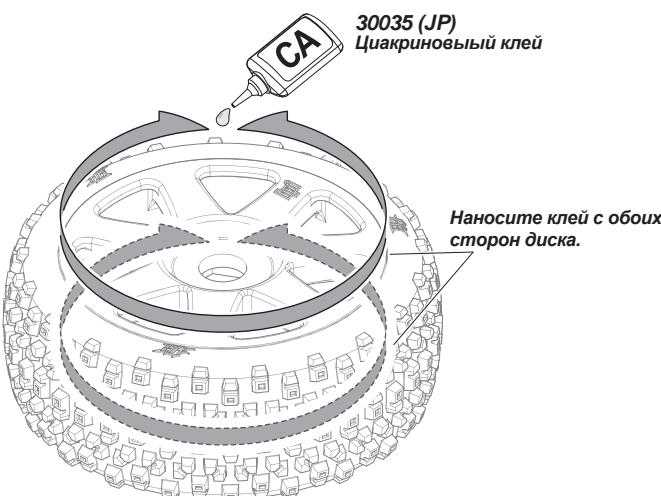


HB62510
Торцовый ключ 1/8



67492
Гайка колеса 17мм (чёрная)

! Используйте небольшое количество клея.



4-3

Мотор и редуктор



x10

Отрегулируйте правильный зазор между шестернями редуктора.



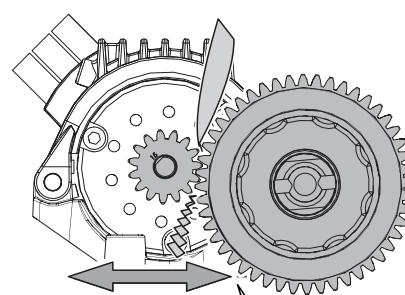
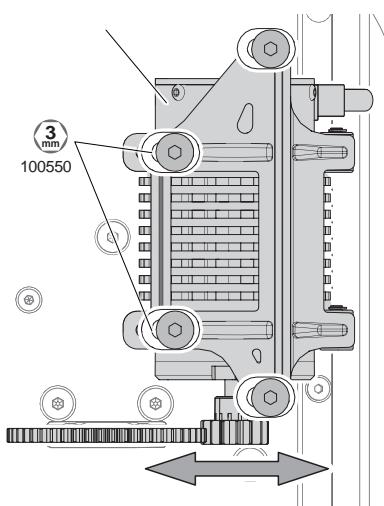
Регулировка зазора шестерней редуктора

Установите правильный зазор между шестернями редуктора регулируя положение двигателя.

Чтобы получить идеальный зазор, поместите между шестернями полоску бумаги (см. внизу страницы), прижмите шестерни друг к другу и затяните винты крепления двигателя.

Если зазор установлен не правильно, шестерни быстро изнашиваются.

100685
Беспколлекторный мотор
FLUX TORK 2200KV



Бумажная полоска для регулировки зазора

Бумажная полоска для регулировки зазора

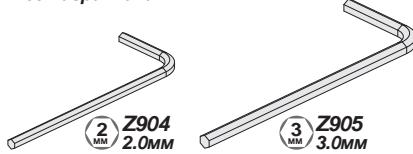


Бумажная полоска для регулировки зазора

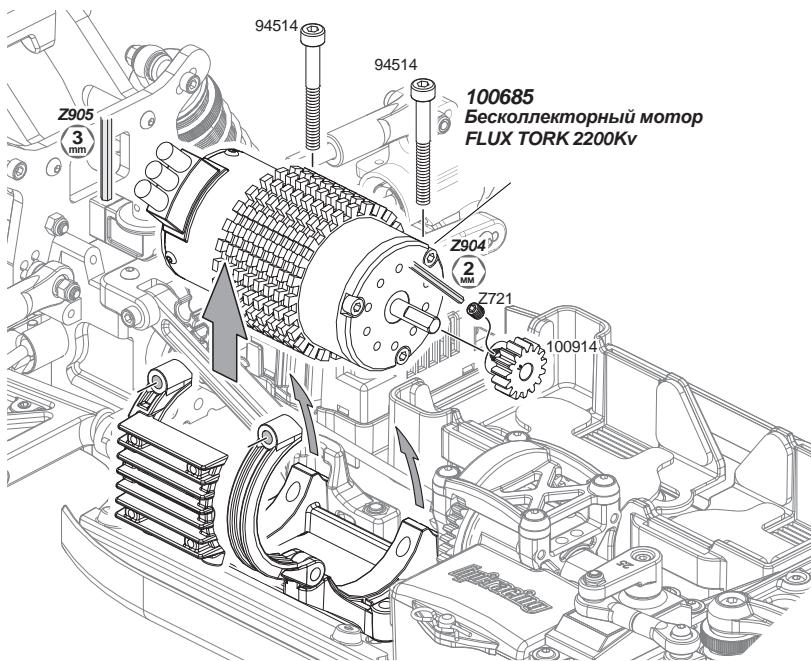
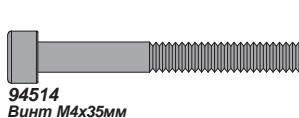
Замена моторной шестерни

Подбирайте моторную шестерню по рекомендациям в таблице.

Шестигранники



Z721
Упорный винт M4x4мм

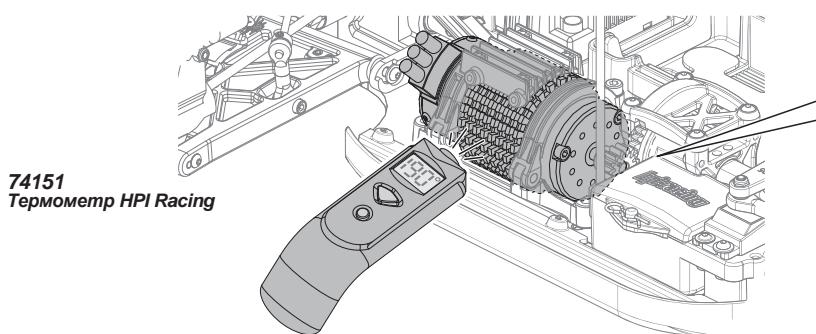
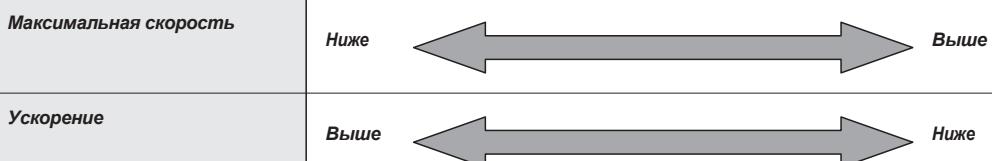


Подбор передаточного числа

Данная таблица подбора передаточных чисел показывает возможные комбинации моторных и ведомых шестеренок. Уменьшение передаточного числа (ведомая шестерня меньшего размера и/или моторная шестерня увеличенного размера) приведет к увеличению скорости и повышению температуры двигателя. Подбирайте передаточное отношение редуктора следите, чтобы температура двигателя не превышала 190F/88C. Если температура слишком высока, увеличьте передаточное число, установив ведомую шестерню большего размера и/или моторную шестерню меньшего размера.

Моторная шестерня		12T (100911)	13T (100912)	14T (100913)	Стандарт 15T (100914)	16T (100915)	17T (100916)	18T (100917)	19T (100918)	20T (100919)	21T (100920)	
Ведомая шестерня		46T (HBC8027)	16.48	15.22	14.13	13.19	12.36	11.64	10.99	10.41	9.89	9.42
		Стандарт 48T (67428)	17.20	15.88	14.74	13.76	12.90	12.14	11.47	10.86	/	/

! Внимание!
Следите за температурой регулятора скорости.

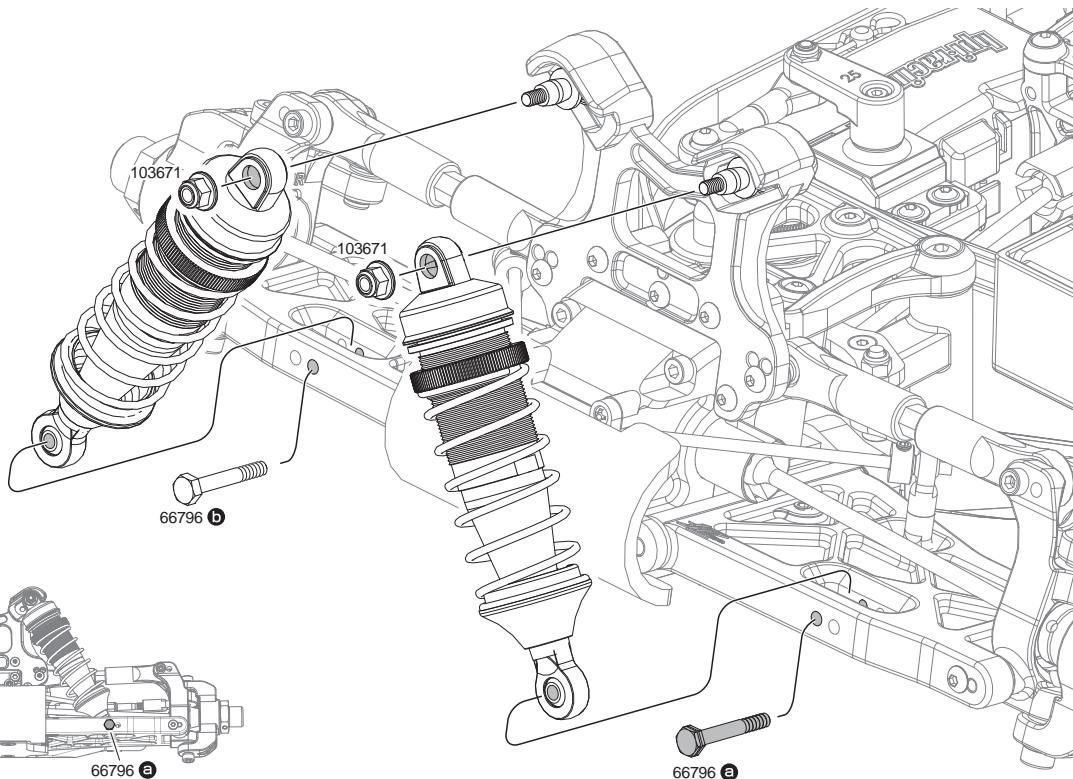




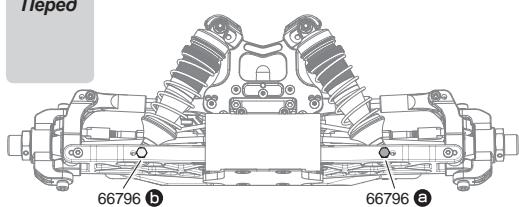
x10

Осмотрите амортизаторы и убедитесь, что масло из амортизаторов не подтекает, пружины и детали амортизаторов исправны, а штоки не погнуты. При необходимости отремонтируйте или замените амортизаторы.

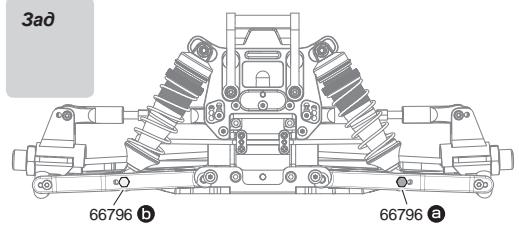
1 ! Выполните спереди и сзади.

66796 a
Винт (CW)66796 b
Винт (CCW)103671
Гайка M3

Перед

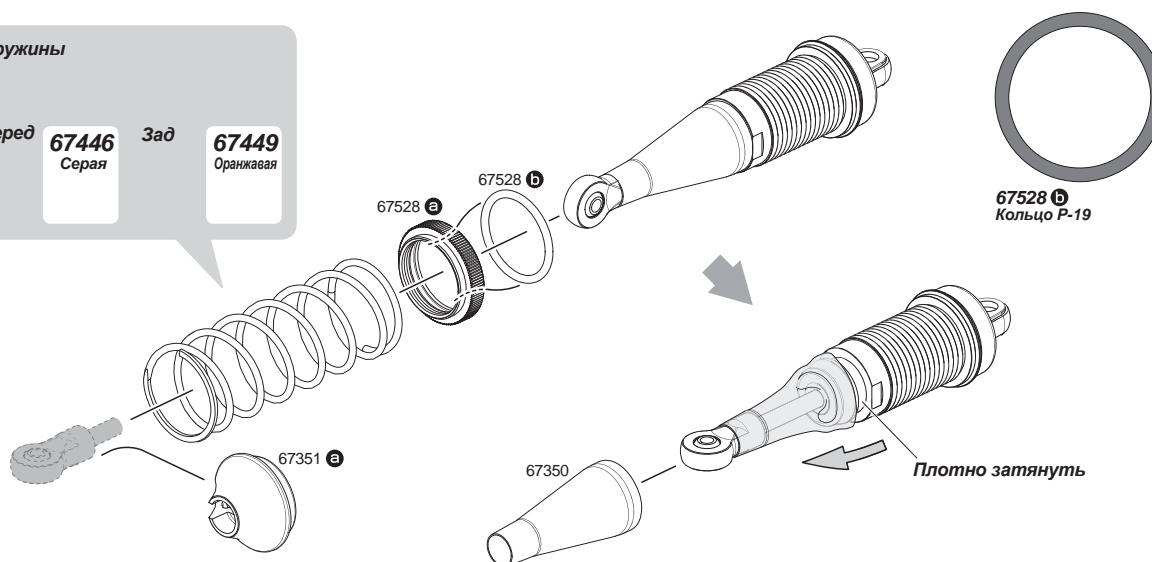


Зад



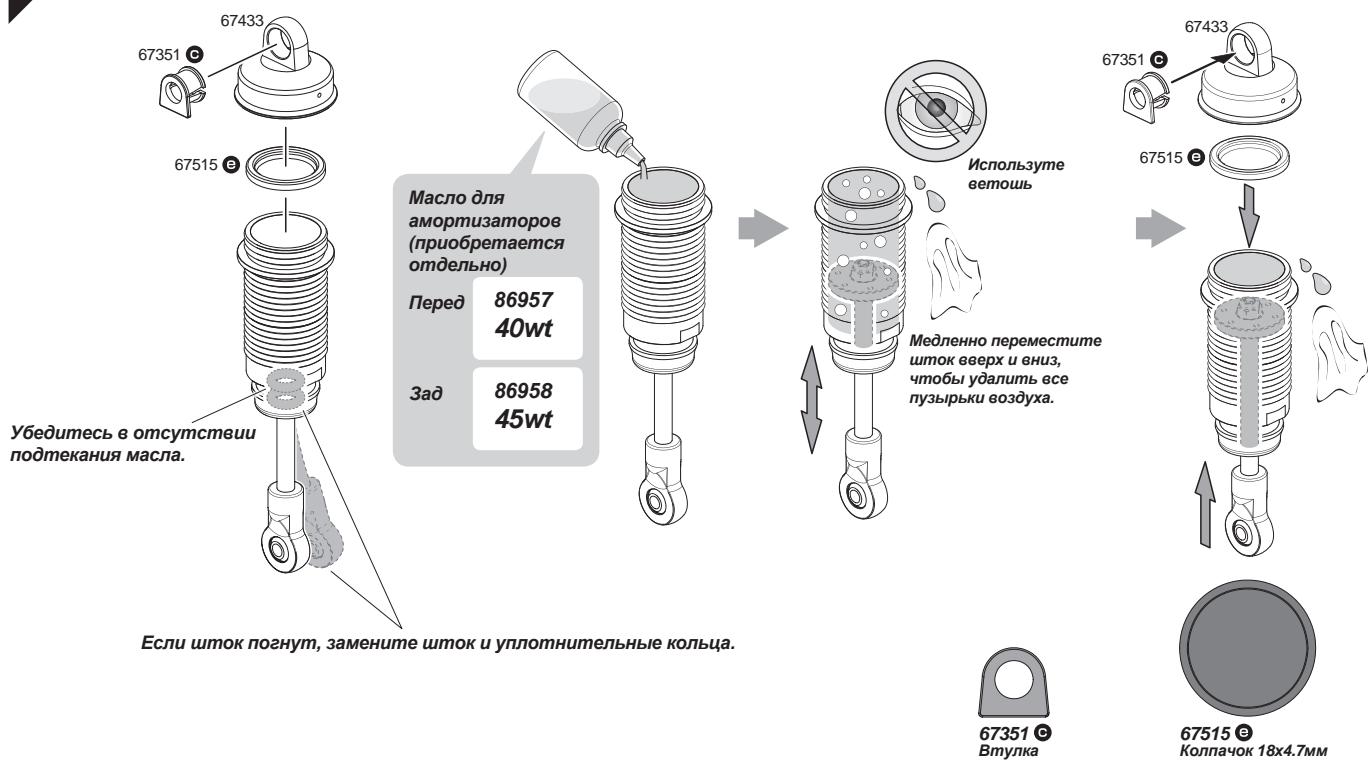
2

Пружины

Перед 67446
СераяЗад 67449
Оранжевая

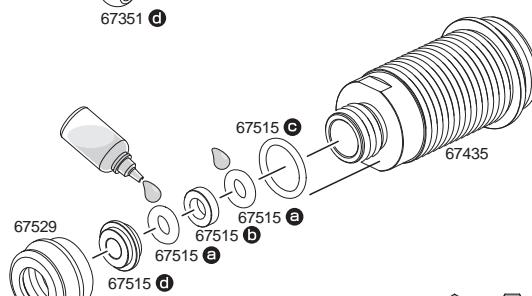
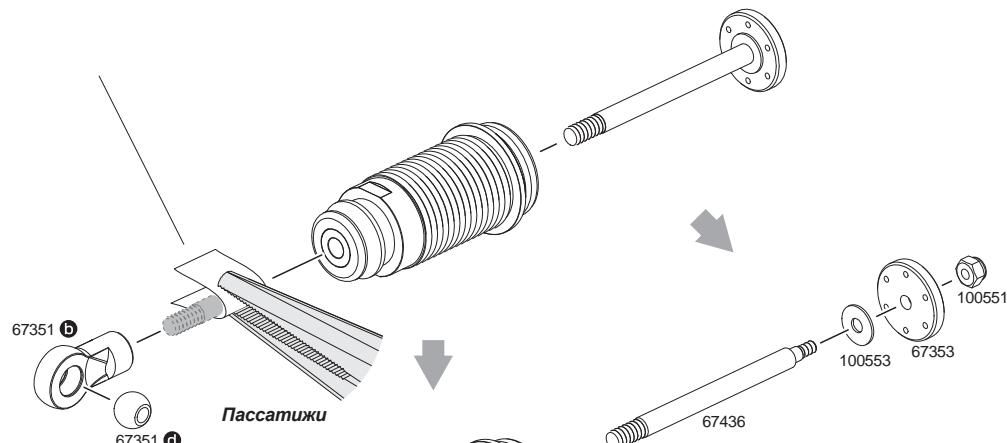
3

Заполнение амортизаторов маслом

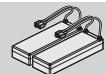


4

Для предотвращения повреждения штока подложите под губки пассатиж липкую ленту



Сборка производится в обратном порядке.



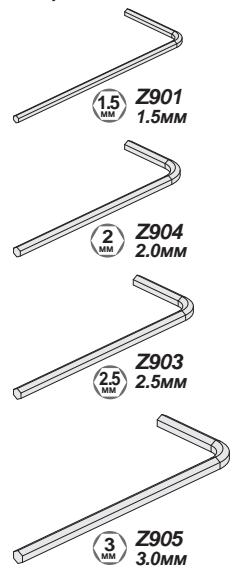
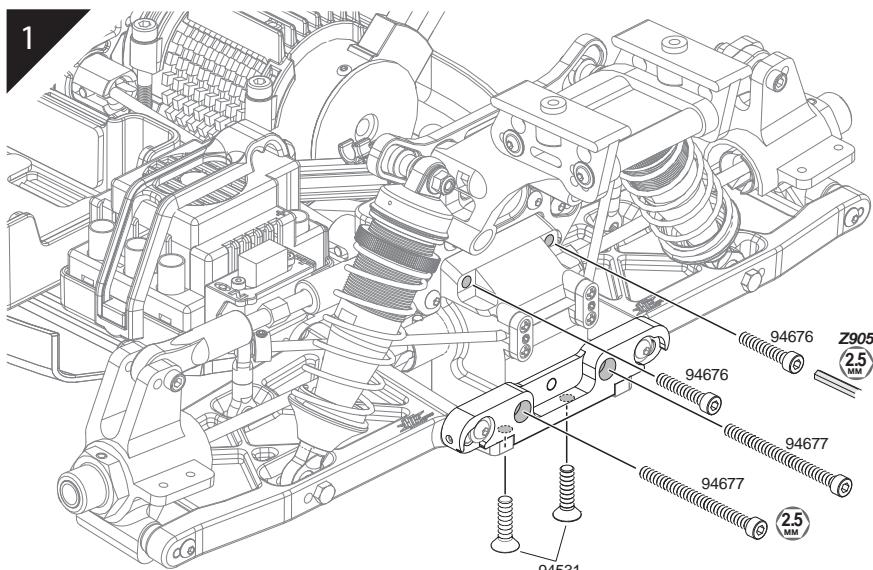
x10

Проверьте дифференциал на предмет отсутствия течи масла и оцените износ шестерен.

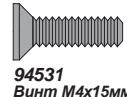
В случае необходимости отремонтируйте или замените дифференциал.

Z164
Смазка

Шестиугранник



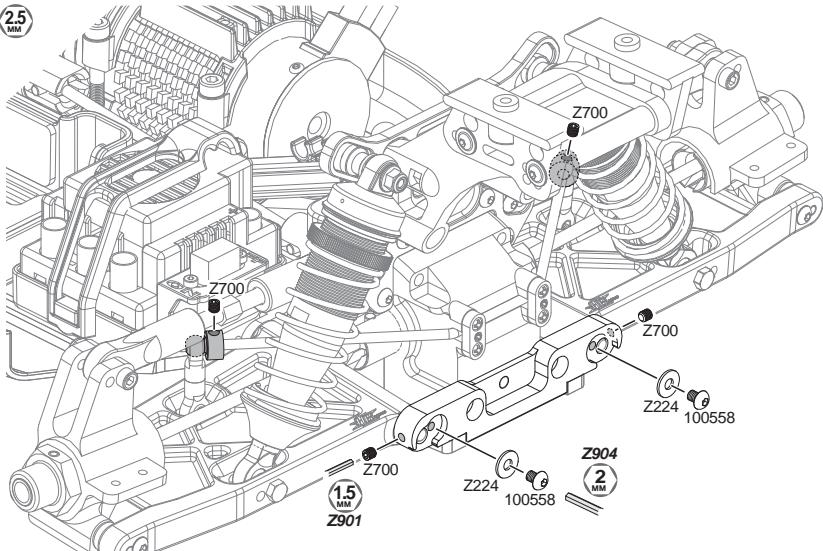
94676
Винт M3.5x18ММ



94531
Винт M4x15ММ



94677
Винт M3.5x42ММ



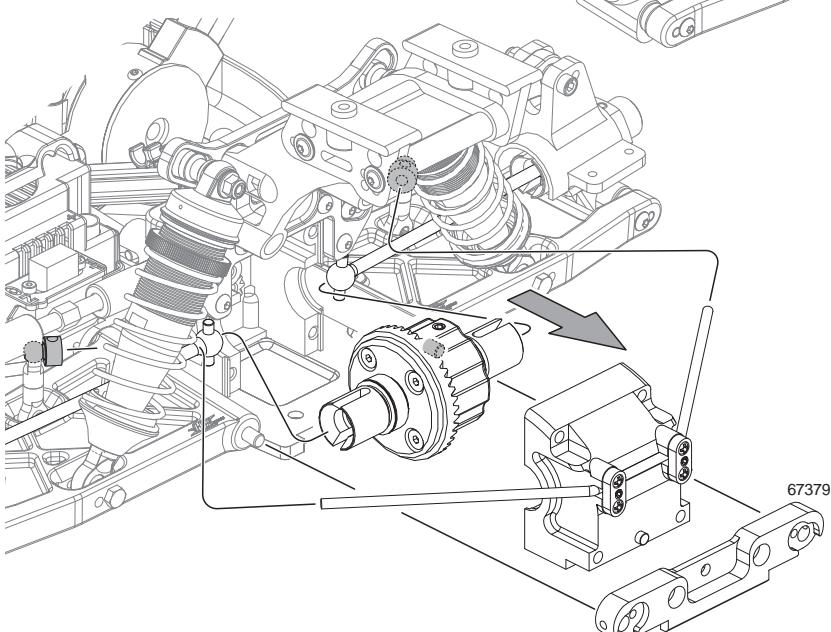
100558
Винт M3x4мм



Z700
Ударный винт M3x3мм

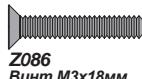


Z224



2

Если детали изношены или повреждены, отремонтируйте или замените их в соответствии с инструкцией, расположенной ниже.



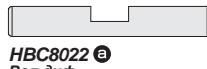
Z086
Винт M3x18мм



Z721
Упорный винт M4x4мм



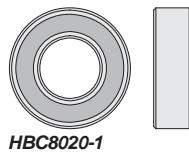
HBC8023
Кольцо 6мм



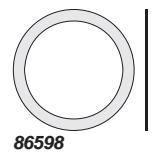
HBC8022 а
Вал диф.



HBC8022 б
Ось диф.



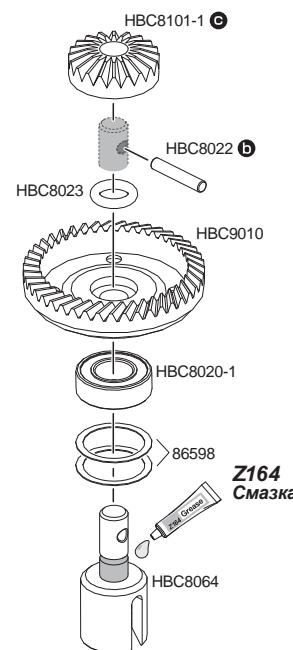
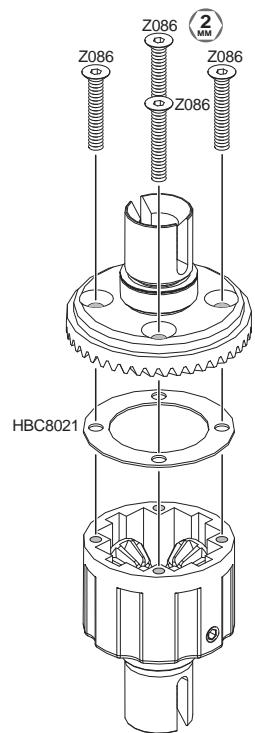
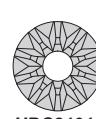
HBC8020-1
Подшипник 8x16мм



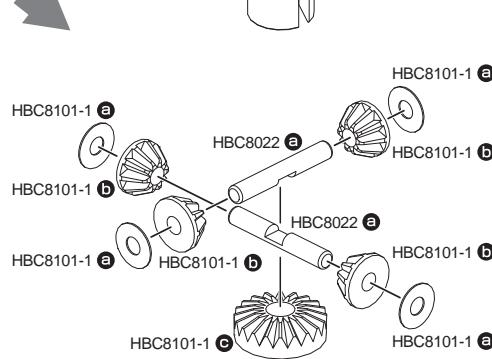
86598
Шайба 13x16x0.2мм



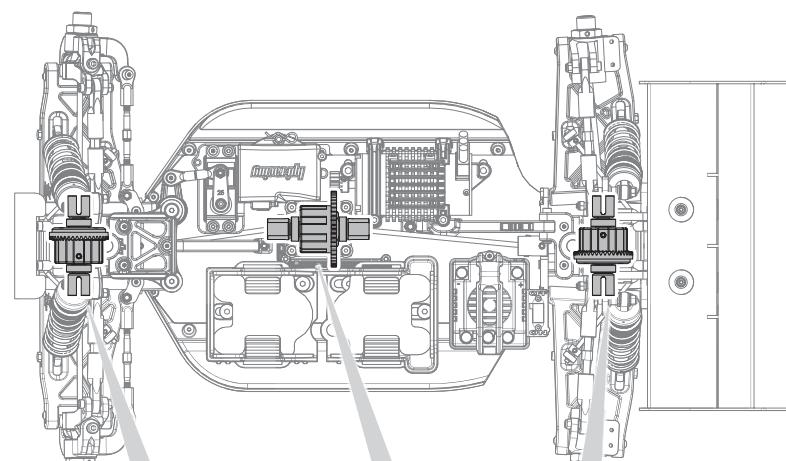
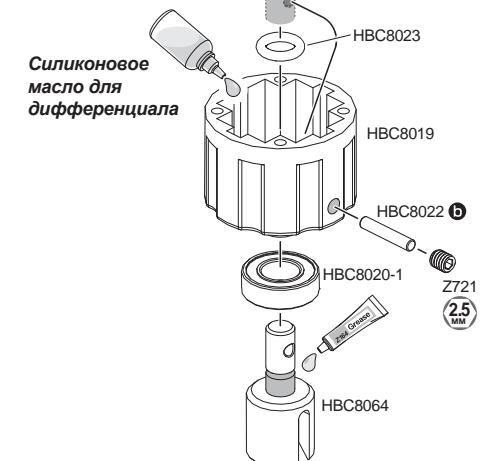
HBC8101-1 а
Комплект стальных
деталей дифференциала



Z164
Смазка



Силиконовое
масло для
дифференциала



Силиконовое масло
для
дифференциала

Перед HBC8122-13
#5000

Силиконовое масло
для
дифференциала

Центр 103670
#100000

Силиконовое масло
для
дифференциала

Зад HBC8122-13
#5000

! Сборка в обратной
последовательности.

Индикатор состояния батареи передатчика.



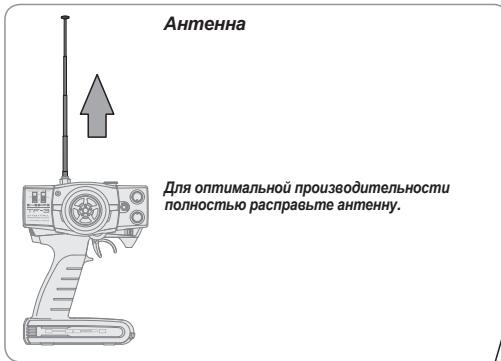
Горит постоянно - нормальное напряжение батареи



Индикатор мигает - низкое напряжение батареи.

Замените батарейки

Если индикатор состояния батареи мигает красным, немедленно замените элементы питания новыми.

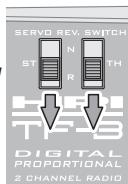


Антенна

Для оптимальной производительности полностью распредите антенну.

Переключатели реверса

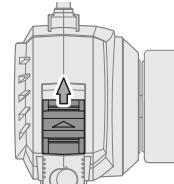
Убедитесь, что переключатели установлены в положение, как указано в инструкции к модели.



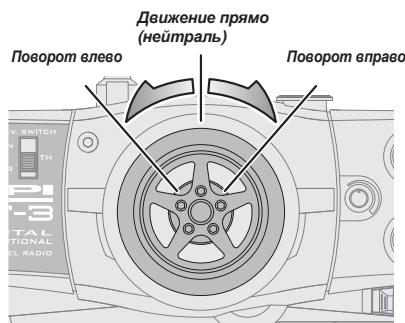
Переключают направление вращения валов сервоприводов.

Выключатель ON пит器ия

ON Включен
OFF Выключен



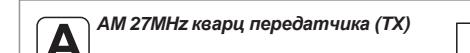
Рулевое колесо



Движение прямо (нейтраль)

Поворот вправо

Поворот влево



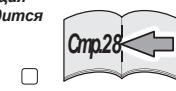
A AM 27MHz кварц передатчика (TX)



AM кварц передатчика (TX)

Кварц может быть заменен для изменения частоты. Не используйте одну и ту же частоту при запуске нескольких моделей одновременно. Всегда полностью распредите антенну передатчика.

Более подробная информация про кварц приемника находится на стр.28



Внимание!



Соблюдайте полярность! Не устанавливайте одновременно старые и новые батареи, батареи разного типа и производителей.

Двойные расходы руля



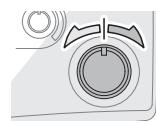
Используется для регулировки диапазона вращения вала сервопривода рулевого управления

Триммер руля



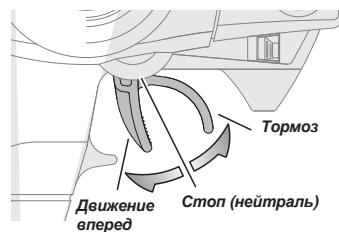
Используется для регулировки центрального положения вала сервопривода руля

Триммер газа



Используется для регулировки центрального положения курка газа

Ку́рок газа



Тормоз

Движение вперед

Стоп (нейтраль)

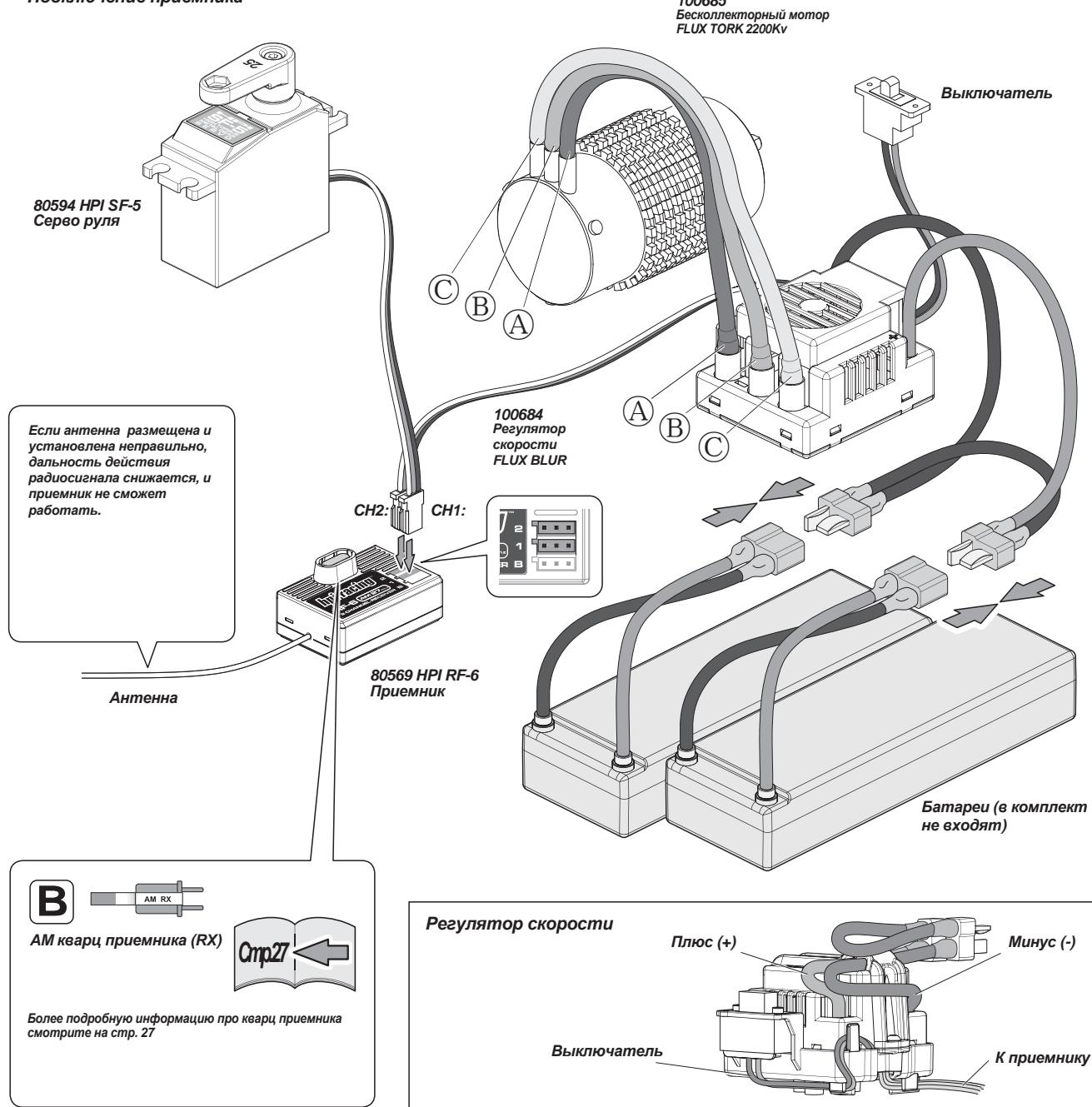
Используется для управления оборотами мотора, для включения тормоза.

Канал	US, EU	JP	Частота
Коричневый	1	02	26.995 MHz (#80601)
Красный	2	04	27.045 MHz (#80602)
Оранжевый	3	06	27.095 MHz (#80603)
Желтый	4	08	27.145 MHz (#80604)
Зеленый	5	10	27.195 MHz (#80605)
Синий	6	12	27.255 MHz (#80606)

Не используйте кристаллы FM

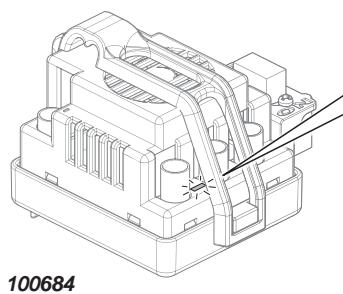
Приемник и серво

Подключение приемника



Защита от перегрева регулятора скорости Flux Blur

При перегреве регулятора скорости сработает его термозащита - регулятор отключится. После того, как регулятор скорости остынет до нормальной температуры, он вновь будет работать как обычно.



Когда температура превысит 90 °С, электронный регулятор скорости автоматически выключится, красный и желтый индикаторы будут мигать.

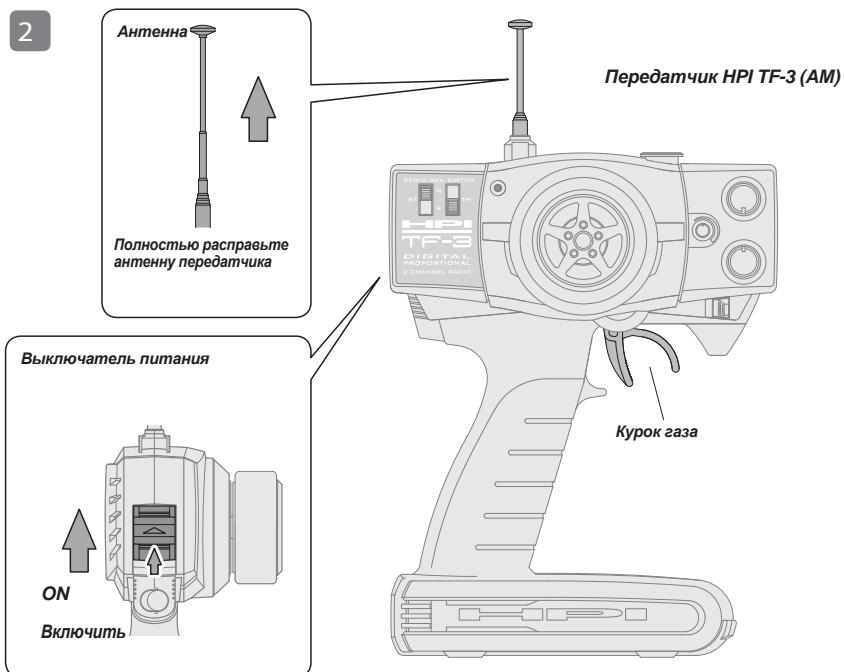
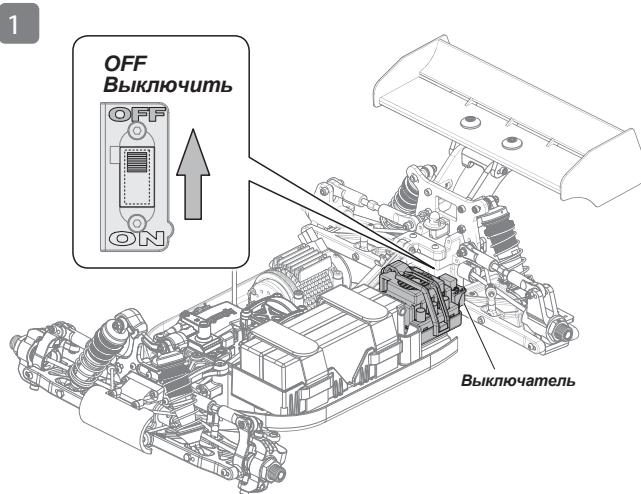
Авто-определение LiPo батареи

Если вы используете LiPo батареи, в обязательном порядке необходимо активировать настройку авто-определения LiPo батареи (при котором срабатывает отсечка при падении напряжения). Когда напряжение LiPo батареи снизится ниже заданной величины, регулятор скорости отключит двигатель, чтобы предотвратить глубокий разряд и повреждение батареи. Функция авто-определения LiPo батареи автоматически определит количество элементов в используемой LiPo батарее (2S или 3S) и установит соответствующее напряжение отсечки.

! Авто-определение LiPo батареи включено по умолчанию.

Калибровка регулятора скорости

Включите передатчик, затем установите выключатель регулятора в положение OFF



Py

Включите передатчик. Нажмите и удерживайте курок в положении полного газа, включите выключатель регулятора. Прозвучит короткая серия сигналов, а через две секунды серия длинных сигналов. Затем регулятор будет издавать непрерывный звуковой сигнал, а индикатор станет мигать красным. Продолжайте удерживать полный газ, пока не услышите длинную серию сигналов и мигание всех светодиодов, затем непрерывный звуковой сигнал с миганием желтого индикатора.



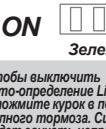
2

Отпустите курок газа в нейтральное положение. Регулятор будет издавать непрерывный сигнал, пока мигает желтый светодиод.



1

Чтобы включить авто-определение LiPo, нажмите курок в положение полного газа. Сигнал будет звучать непрерывно, а зеленый индикатор мигать.



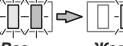
Зеленый

Чтобы выключить авто-определение LiPo, отожмите курок в положение полного тормоза. Сигнал будет звучать непрерывно, а красный индикатор мигать.



Красный

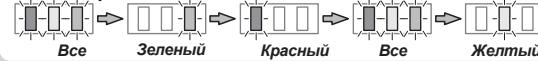
Отпустите курок газа в нейтральное положение. Все светодиоды будут мигать и раздастся серия сигналов. Когда станет светиться желтый светодиод - регулятор готов к работе.



Все

Желтый

Индикатор



Программное обеспечение Castle

Регулятор скорости HPI Bligr полностью совместим с программным обеспечением Castle от Castle Creations.

Вы можете скачать программное обеспечение непосредственно с сайта Castle Creations <http://www.castlecreations.com>

Для программирования необходим комплект для программирования Castle Link USB, HPI # 100573. Вам необходим доступный порт USB, но имейте в виду, программное обеспечение работает только с Windows 98 SE под XP. С Windows Vista и Windows 95 устройство работать не будет.



100573
Комплект для программирования
Castle Link USB

5 Изображение деталей

Металлические детали

1:1 Показан натуральный размер



100558
Винт M3x4мм



Z084
Винт M3x12мм



103672
Винт M3x6мм



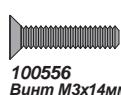
Z492
Винт M2.2x4.8мм



Z721
Упорный винт M4x4мм



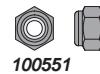
Z352
Винт M3x8мм



100556
Винт M3x14мм



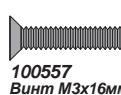
94304
Винт M3x10мм



100551
Гайка M2.5



Z353
Винт M3x10мм



100557
Винт M3x16мм



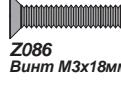
Z562
Винт M3x10мм



Z663
Гайка M3



Z354
Винт M3x12мм



Z086
Винт M3x18мм



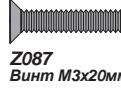
103673
Винт M3X18мм



103671
Гайка M3



100559
Винт M3x14мм



Z087
Винт M3x20мм



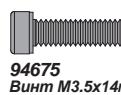
Z307
Винт M4x10мм



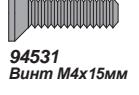
Z664
Гайка M4



Z216
Винт M3x15мм



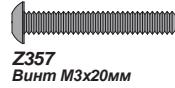
94675
Винт M3.5x14мм



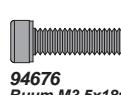
94531
Винт M4x15мм



Z702
Упорный винт M3x5мм



Z357
Винт M3x20мм



94676
Винт M3.5x18мм



94505
Винт M4x12мм



Z704
Упорный винт M3x8мм



Z411
Винт M2x8мм



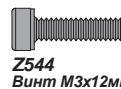
Z547
Винт M3x20мм



94544
Винт M4x10мм



100554
Упорный винт M3x14мм



Z544
Винт M3x12мм



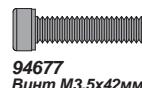
Z548
Винт M3x22мм



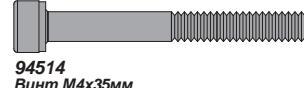
100550
Винт M5x8мм



100555
Упорный винт M4x3мм



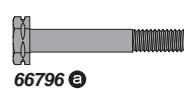
94677
Винт M3.5x42мм



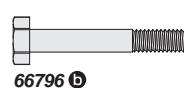
94514
Винт M4x35мм



Z722
Упорный винт M4x5мм



66796 Ⓛ
Винт (CW)



66796 Ⓜ
Винт (CCW)

Металлические детали

1:1

Показан натуральный размер



HBC8088
Подшипник 6x10мм



67493
Шар 6мм



67351 Ⓛ
Шар 3x7мм



67390
Втулка



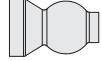
67415
Ось 4x71мм (передняя внутренняя)



HBC8020-1
Подшипник 8x16мм



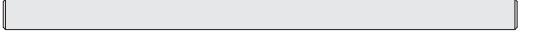
67534
Шар 5.8x5.6мм



HBC8099
Шар



67399
Втулка



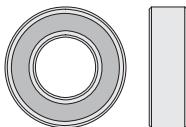
67417
Ось 4x68мм Чёрная (задняя внутренняя)



HBC8096
Ось 3x17мм



HBC8022 Ⓛ
Ось дифференциала



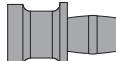
67438
Подшипник 8x14x4мм



HBC8098
Шар



HBC8089
Шар



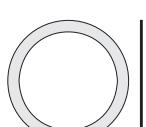
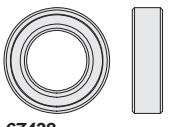
67410
Втулка



67416
Ось 3x43мм (передняя наружная)



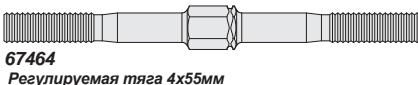
HBC8022 Ⓛ
Ось дифференциала



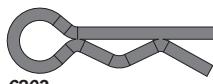
86598
Шайба 13x16x0.2мм



67392
Стойка рулевого механизма



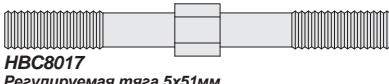
67464
Регулируемая тяга 4x55мм



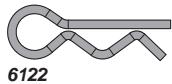
6203
Клипса кузова (8мм/чёрная)



67404 Ⓛ
Штифт



HBC8017
Регулируемая тяга 5x51мм



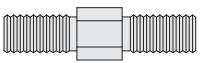
6122
Клипса кузова (средняя)



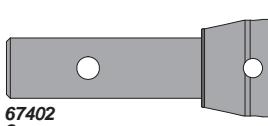
67404 Ⓛ
Муфта



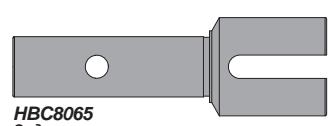
103994
Кронштейн серво



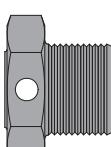
HBC8018-1
Регулируемая тяга 5x30мм



67402
Ось



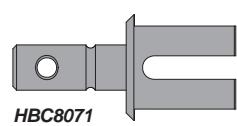
HBC8065
Задняя полуось



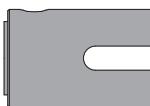
67486
Гайка



67492
Гайка колеса 17мм (чёрная)



HBC8071
Вал центрального диф.



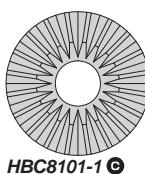
103663
Чашка 5x13x20мм



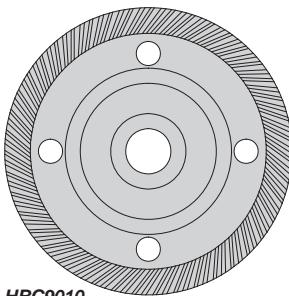
100914
Моторная шестерня 15T
(1M / вал 5мм)



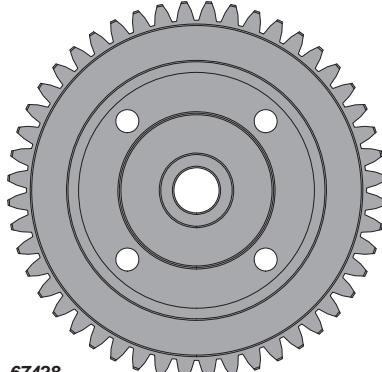
HBC8101-1 Ⓛ
Стальная шайба диф.



HBC8101-1 Ⓛ



HBC9010
Шестерня 43Т



67428
Шестерня 48Т

Металлические детали



103665
Вал привода 8x110мм



67379

Соединительная Планка (RR/Задн)



67380

Соединительная планка (RF/Зад)



67384

Передний кронштейн подвески (FR)



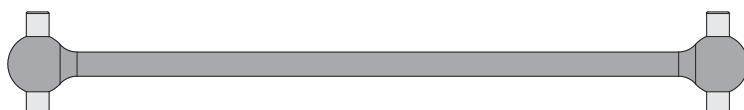
67391

Передняя перекладина осей подвески



67398

Пластина рулевого механизма



HBC8069
Центральный вал 90мм



HBC8108 Ⓛ

Детали переднего стабилизатора



HBC8108 Ⓜ

Детали переднего стабилизатора



HBC8108 Ⓝ

Детали переднего стабилизатора



103664
Вал привода 8x83мм



67433
Крышка амортизатора



67435
Корпус амортизатора (16x97мм)



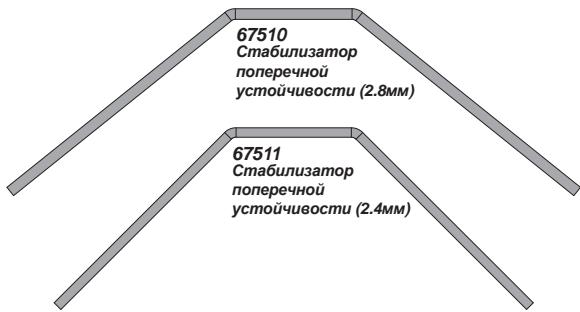
67436
Шток 4x97мм



67528 Ⓛ
Регулировочная гайка

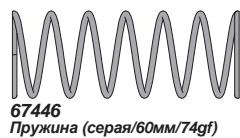


67529
Направляющая штока (черная)



67510
Стабилизатор
поперечной
устойчивости (2.8мм)

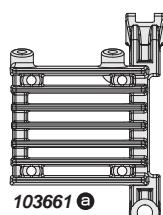
67511
Стабилизатор
поперечной
устойчивости (2.4мм)



67446
Пружина (серая/60мм/74gf)



67449
Пружина (оранжевая/60мм/98gf)



103661
Детали моторамы



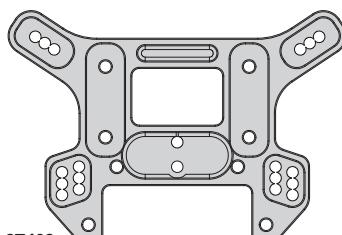
103661 Ⓛ



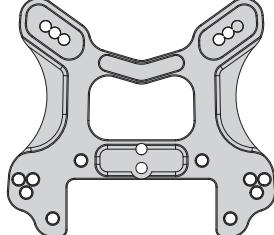
103661 Ⓜ



103661 Ⓝ

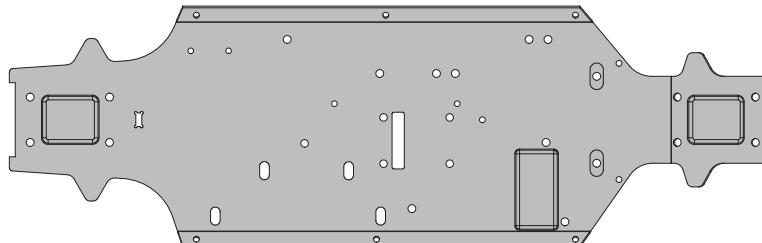


67409
Задняя стойка крепления
амортизаторов



67413
Передняя стойка крепления
амортизаторов

103662
Пластина шасси 4.0мм (7075S)



Резиновые детали



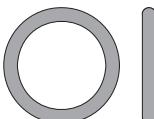
67515 **a**
Силиконовое кольцо Р-



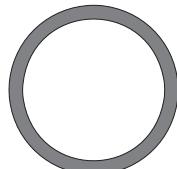
67515 **b**
Кольцо Р-10



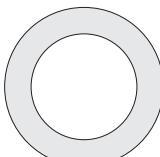
HBC8023
Кольцо 6мм



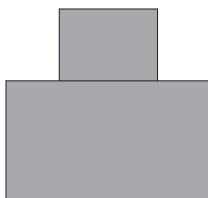
104123 **c**
Кольцо 11.5x15x1.8м



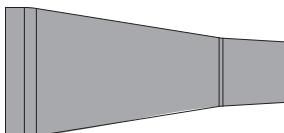
67528 **b**
Кольцо Р-19



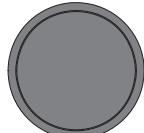
104123 **a**
Вставка защиты серво



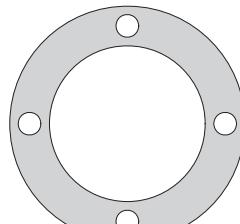
HBC8058-1
Пыльник (черный)



67350
Чехол штока



67515 **a**
Колпачок 18x4.7мм

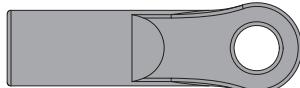


HBC8021
Прокладка корпуса диф.

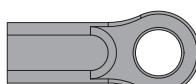


103682
Ремень фиксации
батареи 25Х270мм

Пластиковые детали



67516
Наконечник под шар



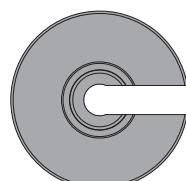
HBC8100
Наконечник под
шар 6.8мм



67515 **b**
Направляющая
штока



67351 **c**
Втулка



67351 **a**
Фиксатор пружины



67491
Наконечник рулевой
тяги



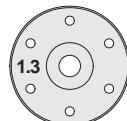
67351 **b**
Наконечник
под шар



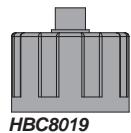
67514
Распорная
втулка 3х8.5х3м



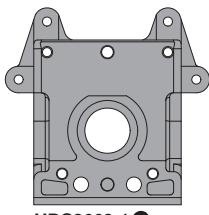
67515 **d**
Направляющая
штока



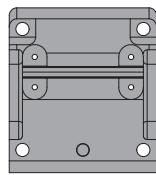
67353
Поршень (б отверстий/1.3мм)



HBC8019
Дифференциал



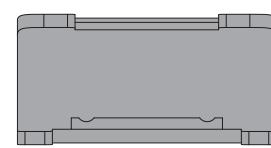
HBC8009-1 **a**
Корпус
дифференциала



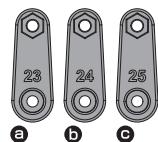
HBC8009-1 **b**
Корпус
дифференциала



103681 **a**
Передняя защита
амортизатора



HBC8003
Передний бампер



67376
Качалки серво



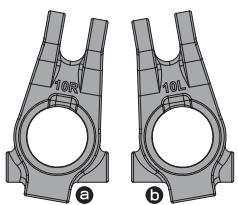
103680
Канал проводов



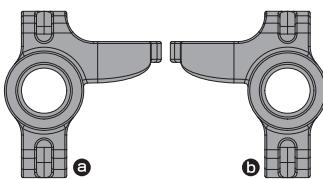
67411
Стойка крепления
кузова



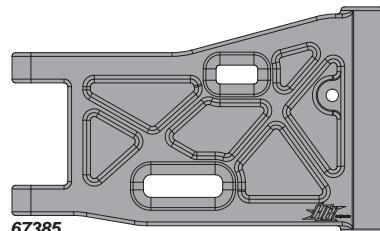
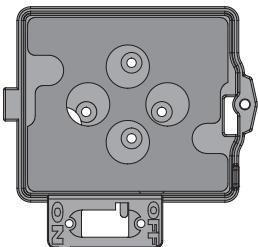
Z150 **a** Z150 **b**
Трубка антенны



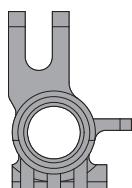
67386
Передние ступицы (лев./прав/10град)



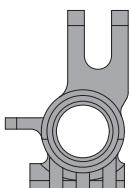
67388
Поворотные кулаки (лев./прав)



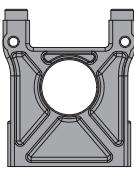
67385
Рычаг передней подвески



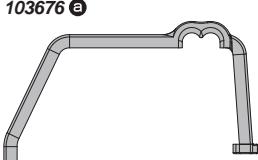
HBC8008 а
Задняя ступица
(левая)



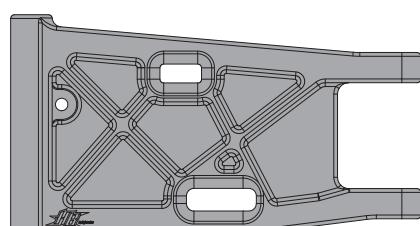
HBC8008 б
Задняя ступица
(правая)



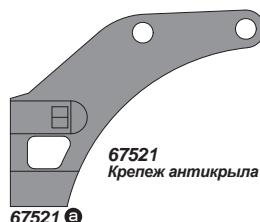
67419
Кронштейн
дифференциала



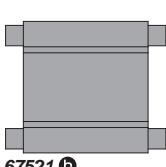
103676 а
103676
Фиксатор регулятора



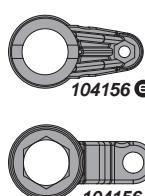
67381
Рычаг задней подвески



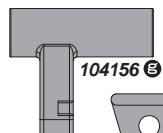
67521 а
Крепеж антикрыла



67521 б



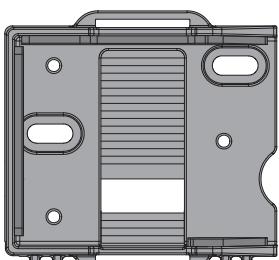
104156 е



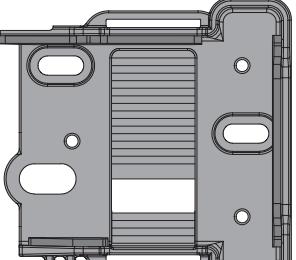
104156 д



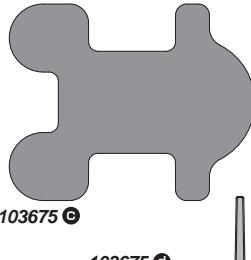
104156 ф



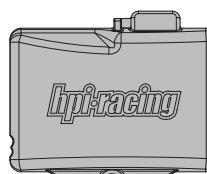
103675 а
103675
Комплект крепежа
батареи



103675 б

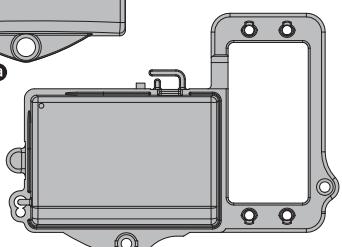


103675 с
103675 д

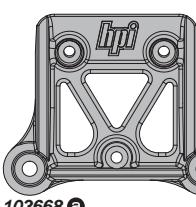


103674 а
Детали
радиобокса

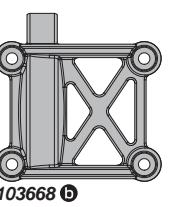
103674 а



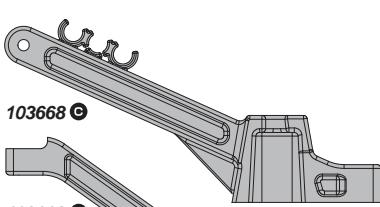
103674 б



103668 а

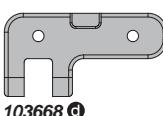


103668 б



103668 е

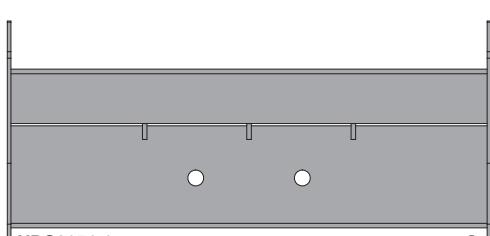
103668
Комплект стоек



103668 д



103668 ф

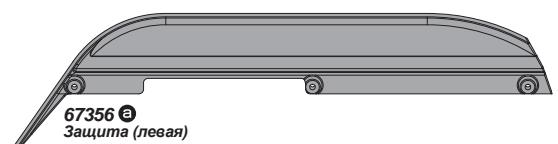


HBC8051-1
Черное антикрыло 1/8



HBC8051-1 а

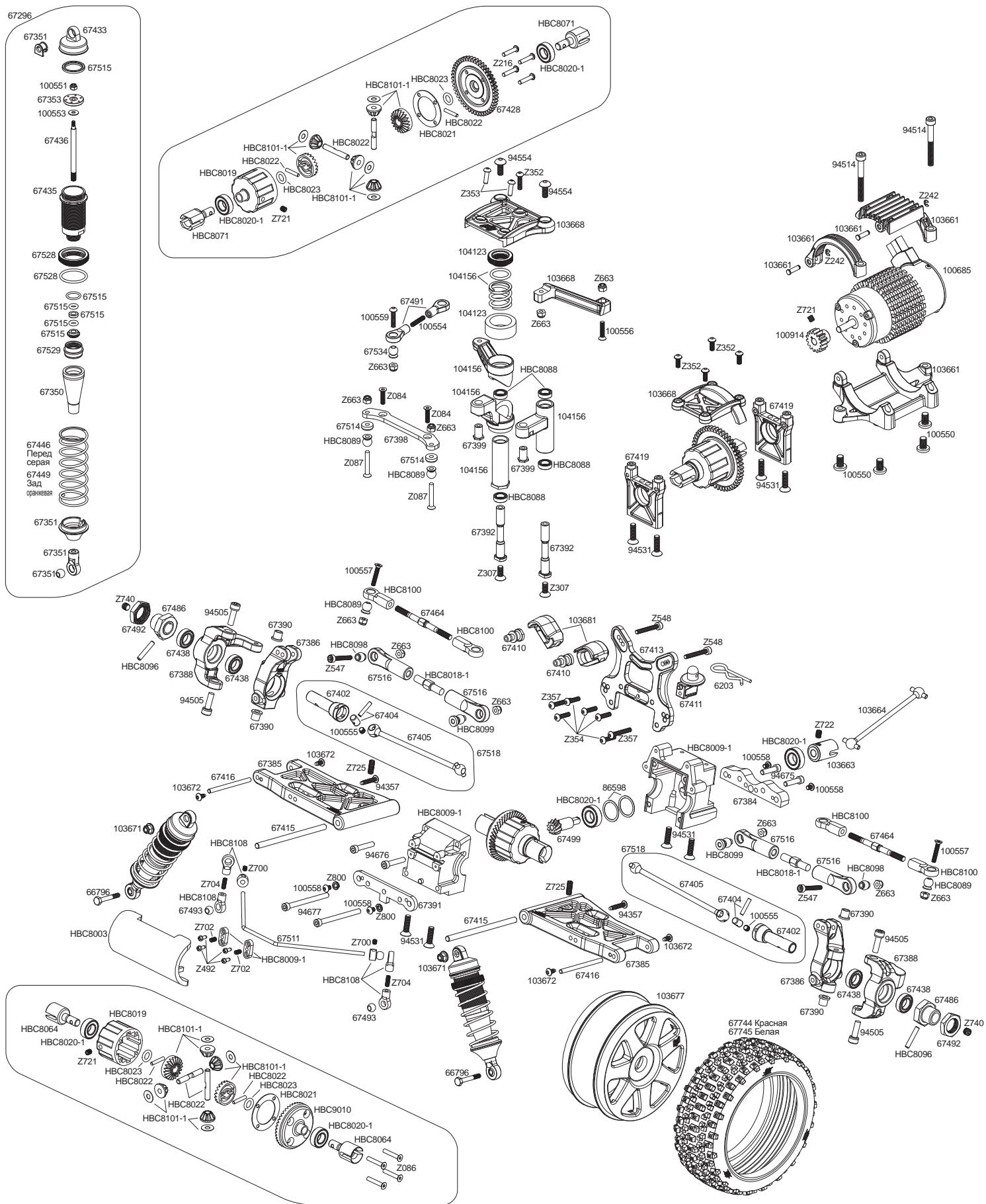
HBC8051-1 б

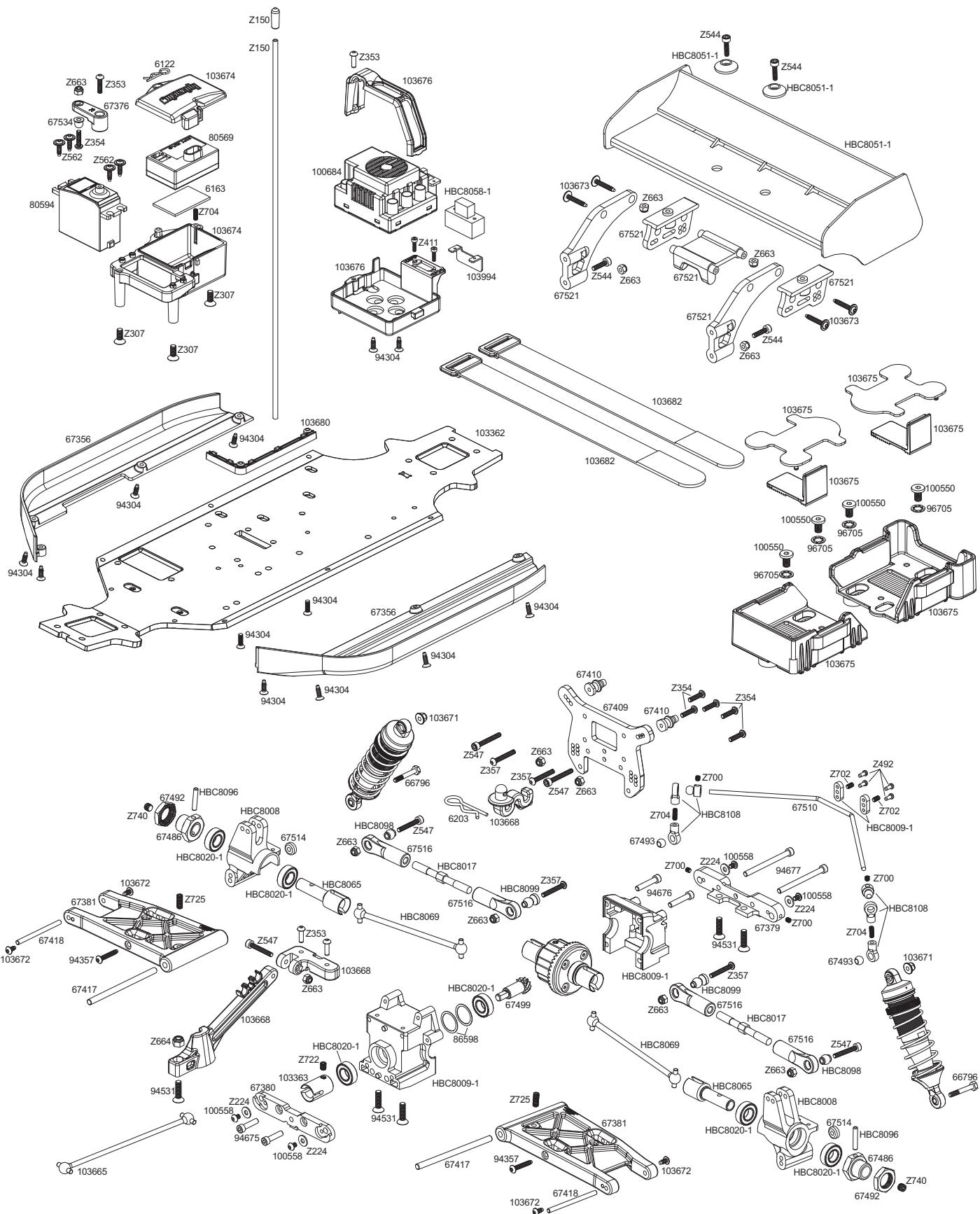


67356 а
Защита (левая)

67356 б
Защита (правая)







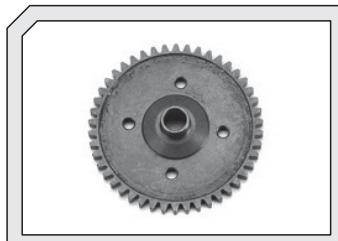
Py Список деталей

№	Название	№	Название
6122	Клипсы кузовные для 1/10 (MEDIUM) 10шт	100914	Шестерня ведущая 15T (1.0M/ вал 5mm) сталь
6163	Лента крепления серво 20x100мм (5шт)	103661	Моторама электро двигателя VORZA
6203	Клипсы кузовные 1/8..1/5 (8мм/BLACK) 20шт	103662	Пластина шасси 4.0мм (7075S)
66796	Винты крепления амортизаторов (x2 CW/ x2 CCW)	103663	Чашка привода 5x13x20mm (1шт)
67296	Амортизатор Big Bore (97мм/2шт)	103664	Вал привода 8x83мм передний
67350	Пыльники амортизаторов (4шт)	103665	Вал привода 8x110мм задний
67351	Наконечники амортизаторов и держатели пружин (2компл) D8/ D8T/ V8	103668	Детали пластиковые (распорки, стойка кузова и пр)
67353	Поршни амортизаторов 6 отверстий (6/1.3,1.4,1.5мм)	103670	Масло для дифференциала #100000
67356	Боковая защита (RIGHT/LEFT)	103671	Гайка M3 (10шт)
67376	Качалка серво	103672	Винт M3х6мм (Hex Socket/8шт)
67379	Задняя распорка крепления рычагов (RR/3deg)	103673	Винт M3х18мм (Hex Socket/8шт)
67380	Задняя распорка крепления рычагов (RF/3Deg)	103674	Радиоблок
67381	Рычаги подвески задние (2шт)	103675	Отсек для аккумуляторов + ленты крепления
67384	Кронштейн передней подвески (FR)	103676	Плата крепления регулятора хода
67385	Рычаги подвески передние (2шт)	103677	Диски багги 1/8 - V7 BLACK (42x83мм/2шт)
67386	Держатели поворотных кулаков (10deg) 2шт	103680	Канал прокладки сервокабеля
67388	Поворотные кулаки - (RIGHT/LEFT) 2шт	103681	Защита передних амортизаторов
67390	Втулки с фланцем (4шт)	103682	Лента крепления аккумуляторов 25x270мм (2шт)
67391	Держатель рычагов передний	103683	Декали с логотипом Vorza Logo
67392	Стойки рулевого механизма (2шт)	103684	Кузов VB-1 Buggy (крашенный/Silver/Blue)
67398	Рулевая рейка	103685	Кузов VB-1 Buggy (крашенный/Silver/Red)
67399	Втулки рулевого механизма (2шт)	103994	Плата выключателя
67402	Полусы привода CVD (1шт)	104123	Вставка защиты серво (4шт) с регулировочной гайкой
67404	Ремкомплект CVD (2шт)	104156	Рулевая трапеция в сборе
67405	Полусы CVD (91мм) 1шт	HB62510	Торцовый ключ (размер 1/8)
67409	Задняя стойка крепления амортизаторов	HBC8003	Передний бампер (Lightning Series)
67410	Втулка винта амортизатора (2шт)	HBC8008	Задняя ступица L, R (Lightning Series)
67411	Стойки крепления кузова (2шт)	HBC8009-1	Корпус дифференциала (Lightning Series)
67413	Стойка амортизаторов передняя	HBC8017	Задние регулируемые тяги 5x51мм (Lightning Series)
67415	Ось подвески 4x71мм Silver (передняя/внутренняя)	HBC8018-1	Передние регулируемые тяги 5x30мм (Lightning Series)
67416	Ось подвески 3x43мм Silver (передняя/наружная)	HBC8019	Коробка дифференциала (Lightning Series)
67417	Ось подвески (задняя/внутренняя)	HBC8020-1	Подшипник 8x16мм (4шт)
67418	Ось подвески (задняя/наружная)	HBC8021	Прокладка дифференциала (Lightning Series)
67419	Стойки крепления дифференциала (2шт)	HBC8022	Вал дифференциала (Lightning Series)
67428	Ведомая шестерня 48T	HBC8023	Кольцо 6мм (Lightning Series)
67433	Крышки амортизаторов Big Bore (2шт) D8/ D8T/ V8	HBC8051-1	Стойка антикрыла 1/8 черная (Lightning Series)
67435	Корпуса амортизаторов Big Bore (16x97мм) 2шт	HBC8058-1	Пыльник (черный) (Lightning Series)
67436	Штоки амортизаторов 4x97мм (2шт)	HBC8064	Передний и задний валы привода (Lightning Series)
67438	Подшипник 8x14x4мм (2шт)	HBC8065	Ось заднего колеса (Lightning Series)
67446	Пружины (серая/60мм/74gf/2шт)	HBC8069	Центральный вал 90мм (Lightning Series)
67449	Пружины (оранжевая/60мм/98gf/2шт)	HBC8071	Вал дифференциала (Lightning Series)
67464	Рулевые тяги 5x30мм (2шт)	HBC8088	Подшипник 6x10мм (Lightning Series)
67486	Шестигранник колеса (2шт)	HBC8089	Стойки шаровые - 4шт (Lightning Series)
67491	Рулевые тяги (2 шт)	HBC8090	Рожковый ключ (Lightning Series)
67492	Гайки колес 17мм (Black/4шт)	HBC8096	Вал 3x17мм(Lightning Series)
67493	Шаровые 6мм (4шт)	HBC8098	Вставки шаровые (4шт) (Lightning Series)
67499	Шестерня главной пары 10T	HBC8099	Шаровые задней подвески (Lightning Series)
67510	Стабилизатор (2.8мм)	HBC8100	Наконечник под шар 6.8мм (L/Lightning Series)
67511	Стабилизатор (2.4мм)	HBC8101-1	Стальные шестерни дифференциала (Lightning Series)
67514	Распорка 3x8.5x3мм (6шт)	HBC8108	Передний стабилизатор (Lightning Series)
67515	Ремкомплект амортизаторов Big Bore (2компл)	HBC8122-13	Масло для амортизаторов #5000
67516	Наконечники тяг (8шт)	HBC9010	Шестерня дифференциала 43T (Lightning Stadium)
67518	Привод колесный CVD в сборе (1шт)	Z084	Винт M3x12мм (Hex Socket/10шт)
67521	Стойка антикрыла	Z086	Винт M3x18мм (Hex Socket/10шт)
67528	Регулировочная гайка пружины аморт. (Черная/2шт)	Z087	Винт M3x20мм (Hex Socket/10шт)
67529	Направляющая штока (черная/2шт)	Z150	Трубка антенны
67534	Шаровые 5.8x5.6мм (4шт)	Z216	Винт M3x15мм (Hex Socket/4шт)
80552	Передатчик HPI TF-3 (2ch/AM27MHz)	Z224	Шайба M3x8мм (10шт)
80560	Серво HPI SF-2 (усиление6.5Kgf/см 6.0B)	Z307	Е-клипса E2мм (20шт)
86598	Приемник HPI RF-6 (AM 27MHz/2ch)	Z352	Винт M3x8мм (Hex Socket/10шт)
86957	Шайба 13x16x0.2мм (10шт)	Z353	Винт M3x10мм (Hex Socket/10шт)
86958	Масло силиконовое PRO SILICONE SHOCK 40wt (60мл)	Z354	Винт M3x12мм (Hex Socket/10шт)
86959	Масло силиконовое PRO SILICONE SHOCK OIL 45 WT (60cc)	Z357	Винт M3x20мм (Hex Socket/10шт)
94304	Саморезы M3x10мм (HEX) 10шт	Z411	Винт M2x8мм (10шт)
94357	Саморезы - ТР ВН M3x18мм (6шт) HEX	Z492	Винт M2.2x4.8мм (8шт)
94505	Винты CUP M4x12мм (HEX) 10шт	Z544	Винт M3x12мм (6шт)
94514	Винт HEX M4x35мм (10шт)	Z547	Винт M3x20мм (6шт)
94531	Винт потайной M4x15мм (HEX SOCKET/10шт)	Z548	Винт M3x22мм (12шт)
94554	Винт M4x10мм (Hex/10шт)	Z562	Винт M3x10мм (Hex Socket/10шт)
94675	Винты M3.5x14мм (8шт)	Z663	Гайка M3 (6шт)
94676	Винт M3.5x18мм (8шт)	Z664	Гайка M4 (4шт)
94677	Винты CAP HEAD M3.5x42мм (8шт)	Z700	Винт M3x3мм (6шт)
96705	Шайбы с фиксацией M5 (20шт)	Z702	Винт M3x5мм (10шт)
100550	Винты M5x8мм (HEX) 10шт	Z704	Винт M3x8мм (10шт)
100551	Гайка контрящаяся M2.5 (4шт)	Z721	Винт M4x4мм (4шт)
100553	Шайба M2.9x8x0.5мм (8шт)	Z722	Винт M4x5мм (8шт)
100554	Винт установочный M3x14мм (4шт)	Z725	Винт M4x10мм
100555	Винт M4x3мм (4шт)	Z740	Винт M5x4мм
100556	Винт потайной HEX M3x14мм (10шт)	Z800	Винт 3x6мм (20шт)
100557	Винт M3x16мм (Hex Socket/10шт)	Z901	Шестигранник 1.5мм
100558	Винт HEX M3x4мм (10шт)	Z903	Шестигранник 2.5мм
100559	Винт M3x14мм (HEX) 10шт	Z904	Шестигранник 2.0мм
100684	Регулятор хода б/к бездатчиковый для 1/8 - FLUX BLUR (до 6S Li-Po)	Z905	Шестигранник 3.0мм
100685	Электродвигатель Б/К бездатчиковый - FLUX TORK 2200Kv (1/8)		



100911 12T 100917 18T
 100912 13T 100918 19T
 100913 14T 100919 20T
 100914 15T 100920 21T
 100915 16T
 100916 17T

Моторная шестерня (1М / вал 5мм)



66654
 Ведомая шестерня 46Т



67190
 Шестерня 48Т



67191
 Шестерня 43Т



67518
 Универсальный вал привода



67177 92мм
 67178 105мм
 67179 78мм
 Вал привода WCE в сборе



67824 центральный передний
 103691 центральный задний
 Универсальный вал привода



67217
 Вал привода DCJ в сборе



67170 105мм
 67174 92мм
 67171 78мм
 Вал привода WCE



67173 сталь
 Вал WCE



67175 сталь
 Соединитель вала WCE



67195
 Стойка рулевого механизма



67201
 Втулка амортизатора



67202
 Втулка винта амортизатора



67203
 Стойка рулевого механизма



67196
 Шестигранник колеса



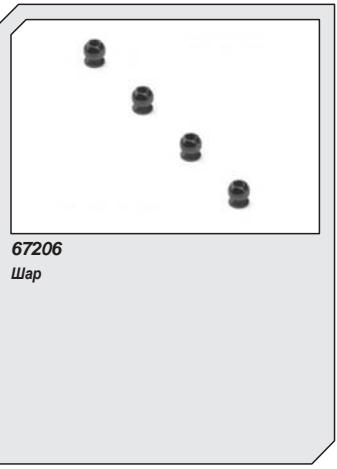
67199
Шар (6мм)



67204
Шаровая стойка



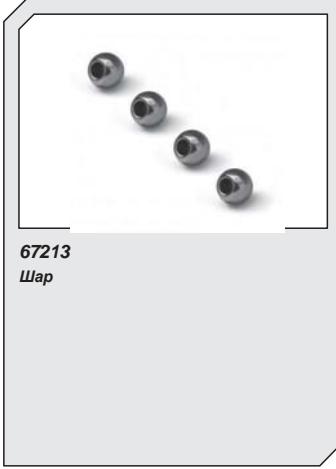
67205
Шар



67206
Шар



67207
Шар стабилизатора



67213
Шар



67214
Алюминиевая задняя ступица



67215
Алюминиевая передняя ступица (10 градусов)



67216
Алюминиевый поворотный кулак



67434
Регулировочная гайка с резиновым кольцом



67437
Крышка корпуса амортизатора



HBC8039-4
Гайка колеса (пурпурная)



67210
Задняя стойка амортизаторов (112мм)



67298
Амортизатор BIG BORE (112мм)



67446 Серая/60мм/74gf
67448 Синяя/60мм/89gf
67449 Оранжевая/60мм/98gf
67450 Зеленая/68мм/59gf
67451 Желтая/68мм/68gf
67452 Красная/68мм/81gf
67453 Серая/76мм/52gf
67454 Белая/76мм/59gf
67455 Синяя/76мм/63gf
67456 Оранжевая/76мм/74gf

Пружины



67167 23 / AIRTRONICS / JR / KO / SANWA
67168 24 / HITEC
67169 25 / HPI / FUTABA

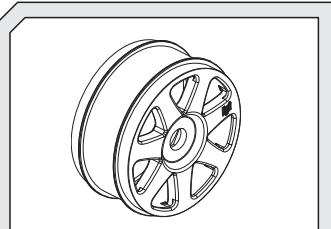
Алюминиевая качалка НВ для серво руля



67423 желтый
67527 белый
 Диски HB DISH



67768
 Диски HB EDGE (черный хром)



103677 черный
103678 белый
103679 хром
 Диск V7 (42x83мм)



66223 белое
HBC8051 желтое
 Антикрыло 1/8



67757 Красная **67604** Красн. на белом диске
67760 Белая **67605** Бел. на белом диске
67770 Синяя **67608** Крас. на желтом диске
67609 Бел. на желтом диске

Шина HB KHAOS



67758 Красная **67596** Красн. на белом диске
67761 белая **67597** Бел. на белом диске
67771 синяя **67600** Крас. на желтом диске
67781 Розовая **67601** Бел. на желтом диске

Шина HB MEGABITE



67744 Красная **67620** Красн. на белом диске
67745 Белая **67621** Бел. на белом диске
67624 Крас. на желтом диске
67626 Бел. на желтом диске

Шина HB PROTO



67756 белая **67612** красная с белым диском
67759 синяя **67613** белая с белым диском
67769 красная **67616** красная с желтым диском
67617 белая с желтым диском

Шина HB BLOCK



66887 Крестовая отв. (6.0x100мм)
66888 Крестовая отв. (4.0x100мм)
66889 Шлицевая отв. (4.0x130мм)
66890 Шлицевая отв. (7.0x80мм)
66891 Шлицевая отв. (5.5x80мм)

Инструмент HB FACTORY



66892 Шаровый шестигранник (2.5x100мм)
66893 Шаровый шестигранник (2.0x100мм)
66894 шестигранник (3.0x100мм)
66895 шестигранник (2.5x100мм)
66896 шестигранник (2.0x100мм)
66897 шестигранник (1.5x100мм)

Инструмент HB FACTORY



66898 TURNBUCKLE WRENCH (3.7x80мм)
66899 DROOP GAGE
66900 DROOP GAGE BLOCK (20x115мм)

Инструмент HB FACTORY



7812
 Окрашенный кузов VB-1



102490
 Цифровая серво HPI SF-32TT (усиление/24кг/см 6.0В)



102703
 Бесколлекторный мотор
FLUX TORK 2650Kv



100573
 Комплект CASTLE LINK USB для
 программирования



80588
 Гирокол

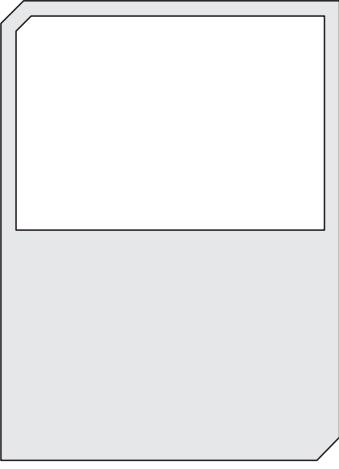
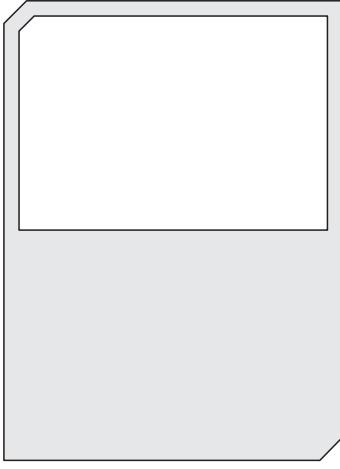
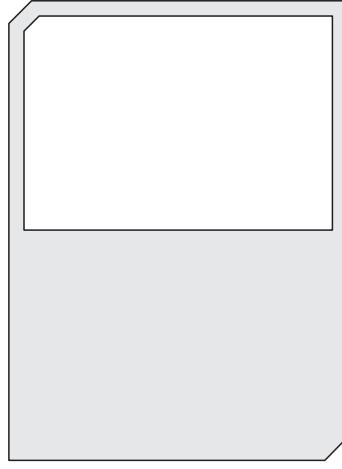
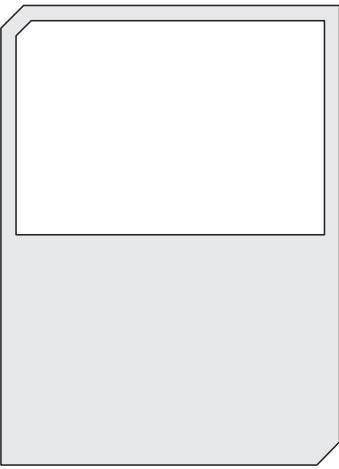
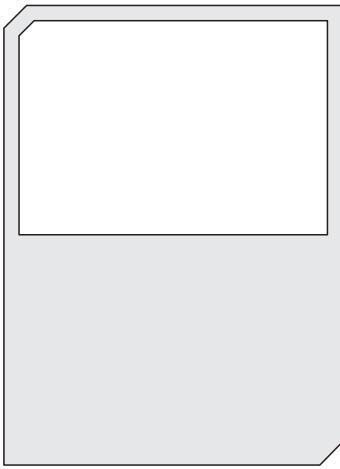
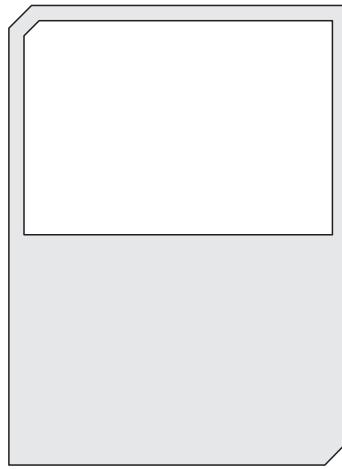
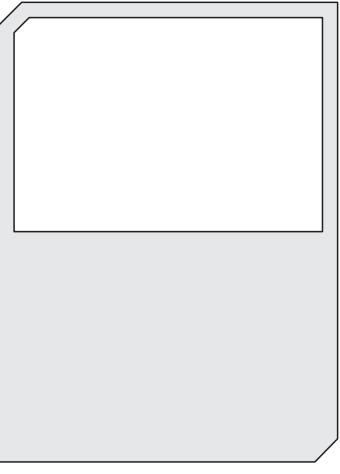
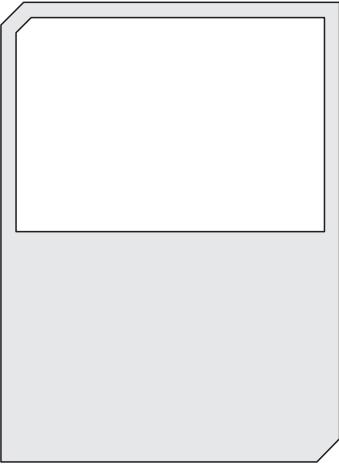
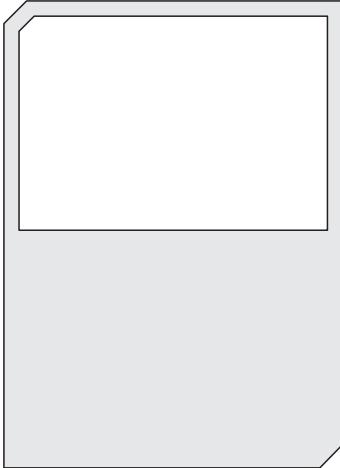
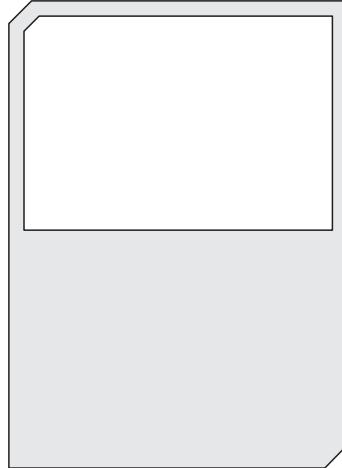


86951 10wt 86956 35wt
86952 15wt 86957 40wt
86953 20wt 86958 45wt
86954 25wt 86959 50wt
86955 30wt

Масло для амортизаторов
PRO SILICONE (60cc)



67151 #15000
67152 #20000
Силиконовое масло



Инструкция и Гарантийные обязательства компании НРІ

Перед использованием данного изделия обязательно прочитайте 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 вносите изменений в модель.
- 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 компании HPI 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 «заливого» 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, ниже 3.2В для LiPo элементов.
- 8) Не допускайте заряда элементов ЛиПо 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.

HPI, дистрибуторы и розничные продавцы не несут ответственность за какие-либо прямые, косвенные или случайные убытки, понесенные в результате неосторожного, неправильного использования изделия или неправильного применения любых аксессуаров и / или химических компонентов, необходимых для работы этого продукта.

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.

Данный товар соответствует мировым стандартам безопасности продукции и экологического контроля. Маркировка CE указывает на то, что изделие не является вредным (опасным) для здоровья его потребителей, а также безвредно для окружающей среды. Для просмотра сертификата соответствия EU R&TTE директивы 1999/5/EC посетите сайт www.hpiracing.com / CE

Двухлетняя гарантия на компоненты

HPI имеет многолетний опыт работы в сфере радиоуправляемых моделей. Каждый продукт тщательно разрабатывается и тестируется в жестких условиях перед запуском в серийное производство. Кроме того, HPI проводит проверку качества в процессе производства и сборки, чтобы гарантировать полную комплектность и качество изделий, покидающих завод. HPI использует уникальный серийный номер упаковки для обеспечения оптимального контроля качества на производстве.

Все компоненты приобретаемого вами изделия HPI, за исключением компонентов, указанных ниже, имеют гарантию на отсутствие дефектов материала и изготовления в течение 2 лет с момента покупки. Исключение составляют компоненты, подвергаемые естественному износу во время эксплуатации, компоненты, поврежденные пользователем из-за несоблюдения правил и рекомендаций по эксплуатации или ненадлежащего технического обслуживания.

Компоненты с сокращенным сроком гарантии:

- Аккумуляторные батареи - 3 месяца
- Электронные компоненты - 12 месяцев
- Двигатели - 12 месяцев

В случае дефектов материала, дефектов обработки или сборки вашего продукта мы с удовольствием отремонтируем или заменим (по нашему собственному усмотрению) дефектный компонент(ы).

Если дефект(ы) материала, дефект(ы) изготовления или сборки будет вами обнаружен до начала эксплуатации продукта, мы обменяем весь продукт. Для этого продукт должен быть возвращен в полной комплектации, без следов использования, в оригинальной неповрежденной упаковке. Вам также понадобится предъявить квитанцию торговой организации с датой приобретения как доказательство покупки.

Внимание!

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

Как только продукт был хоть один раз использован, изменяется уровень гарантии – гарантия будет распространяться только на компоненты изделия. В этом случае HPI с удовольствием произведет ремонт или замену (по своему усмотрению) неисправного компонента(ов) изделия.

Гарантия не распространяется:

- 1) На поломки в результате аварии, при повреждениях или преждевременном износе компонентов в результате аварии.
- 2) В случае отсутствия технического обслуживания, неправильного использования или неправильной эксплуатации, а так же предпусковой настройки и обкатки изделия.
- 3) В случае естественного износа элементов, включая (но не ограничиваясь) части тормозной системы, сцепления, рулевого управления, приводных валов, трансмиссии, подшипников и ремней.
- 4) В случае повреждения или возникновения проблем из-за проникновения влаги, за исключением компонентов, которые позиционируются как водонепроницаемые.
- 5) На стартовые механизмы и обгонные муфты двигателей внутреннего сгорания.
- 6) На кузова которые были окрашены, и узлы, которые были модернизированы.
- 7) На электродвигатели, бывшие в использовании

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.

Не возвращайте продукт целиком в сборе. HPI или дистрибутор по согласованию с вами перечислит поврежденные компоненты, которые потребуется вернуть, о чем Вы будете проинформированы. 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.

Для получения дополнительной информации, для регистрации продукта и активирования гарантии см. регистрационный лист закрытых посещений на странице www.hpiracing.com/register

Дата продажи: _____

Клиент _____ / _____ (ФИО)

hpi:racing

W W W . H P I R A C I N G . C O M



www.hpiracing.com

HPI Racing USA
70 Icon Street
Foothill Ranch, CA 92610 USA
(949) 753-1099
(888) 349-4474 Customer Service

www.hpiracing.co.jp

HPI Japan
3-22-20 Takaoka-kita, Naka-ku,
Hamamatsu, Shizuoka, 433-8119, JAPAN
053-430-0770

www.hpi-europe.com

HPI Europe
21 William Nadin Way, Swadlincote,
Derbyshire, DE11 0BB, UK
(44) 01283 229400