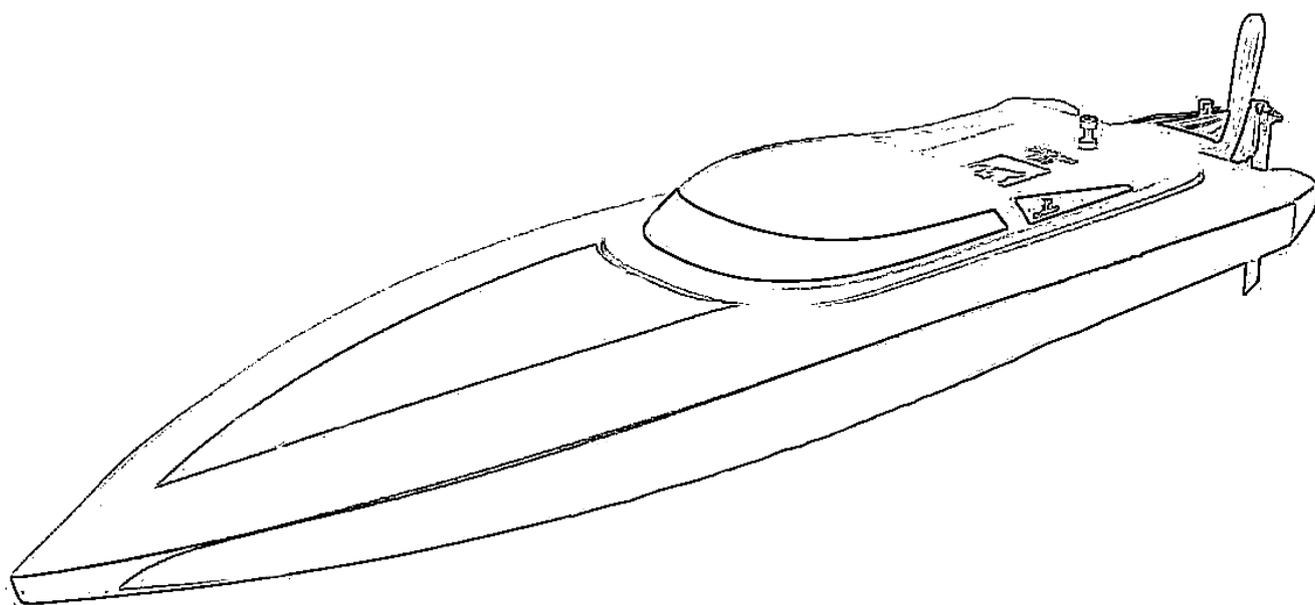


# КАТЕР РАДИОУПРАВЛЯЕМЫЙ



Инструкция по эксплуатации

**Спасибо что выбрали продукцию нашей компании! Благодаря новым усиленным деталям и узлам, эта модель обладает уникальными характеристиками и тем самым дарит незабываемое удовольствие от управления ею.**

**Если у Вас в процессе эксплуатации или сборки данной модели возникли вопросы, Вы всегда можете обратиться к продавцу.**

**Надеемся, что модель принесет Вам много приятных часов. Модель необходимо подготовить к запуску, следуя данной инструкции.**

## **Меры предосторожности**

1. Соблюдайте все возможные меры безопасности перед началом сборки и эксплуатации модели.
2. Не оставляйте модель под прямым воздействием солнечных лучей.
3. Не допускайте воздействия сильных электромагнитных полей на модель.
4. Не допускайте попадания жидкостей на модель или ее компоненты.
5. Не храните модель в условиях повышенной влажности.
6. Не подвергайте модель ударам и вибрации.
7. Не подвергайте модель воздействию грязи и пыли.
8. Не кладите никаких предметов на модель.
9. Пользуйтесь моделью только на свободном водном пространстве, когда вокруг нет людей.
10. Не используйте модель в местах массового купания. Несоблюдение этих указаний может привести к травмам и повреждениям собственности!
11. Всегда проверяйте элементы питания аппаратуры и модели. 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, выходу изделия из строя.
12. При замене элементов питания утилизируйте их в соответствии с действующим местным законодательством или сдайте во вторичную переработку.
13. 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.
14. Если модель ведет себя странно, немедленно остановите модель и выясните причину. Пока проблема не решена, не запускайте модель снова.
15. Никогда не плавайте за моделью, что бы вернуть ее, это опасно, используйте для этого надежные плавсредства.
16. Не допускайте попадания влаги внутрь модели и на передатчик. Если на передатчик или во внутреннюю часть модели попадет влага, **НЕМЕДЛЕННО** выключите выключатель питания модели и передатчика, извлеките элементы питания. Удалите влагу сухой тряпкой. Повторное включение модели можно осуществить не ранее чем через 24 часа после удаления влаги.
17. Используйте только рекомендованные производителем элементы питания. Заряжайте аккумулятор только специальным зарядным устройством, согласно рекомендациям в инструкции к Вашему аккумулятору.
18. Никогда не оставляйте аккумулятор в модели, извлекайте его из модели сразу после ее запуска. Не заряжайте аккумулятор, установленный в модель, это может стать причиной пожара.
19. Никогда не оставляйте зарядное устройство без присмотра, извлекайте его из сети сразу после окончания процесса зарядки.
20. Строго соблюдайте правила и меры безопасности, перечисленные в инструкции к Вашему аккумулятору.
21. Производите зарядку недавно разряженной батареи только после её охлаждения.
22. Не допускайте нагрев Литий Полимерного аккумулятора выше 45градусов Цельсия

23. Заряжайте и храните Li-Pol аккумуляторы вне модели, в специальных, несгораемых пакетах, вдали от воспламеняющихся предметов.
24. При возникновении необычного запаха, изменения формы или повреждения немедленно утилизируйте аккумулятор в соответствии с действующим местным законодательством.
25. Не допускайте глубокий разряд Литий Полимерных аккумуляторов (ниже 3В на элемент) или перезаряд (выше 4.2В на элемент).
26. Дети младше 14 лет должны эксплуатировать модель только под присмотром взрослых.
27. Гребной винт может представлять опасность! Никогда не прикасайтесь к гребному винту, не допускайте соприкосновение одежды, волос и других частей тела с винтом и/или другими подвижными деталями модели, когда к ней подключен аккумулятор.
28. Не прикасайтесь к мотору, сразу после запуска модели, он может быть горячим. Дождитесь, пока мотор не остынет.
29. Модель содержит металлические детали с острыми гранями, которые могут причинить порез, будьте осторожны при обращении с моделью.

***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.***

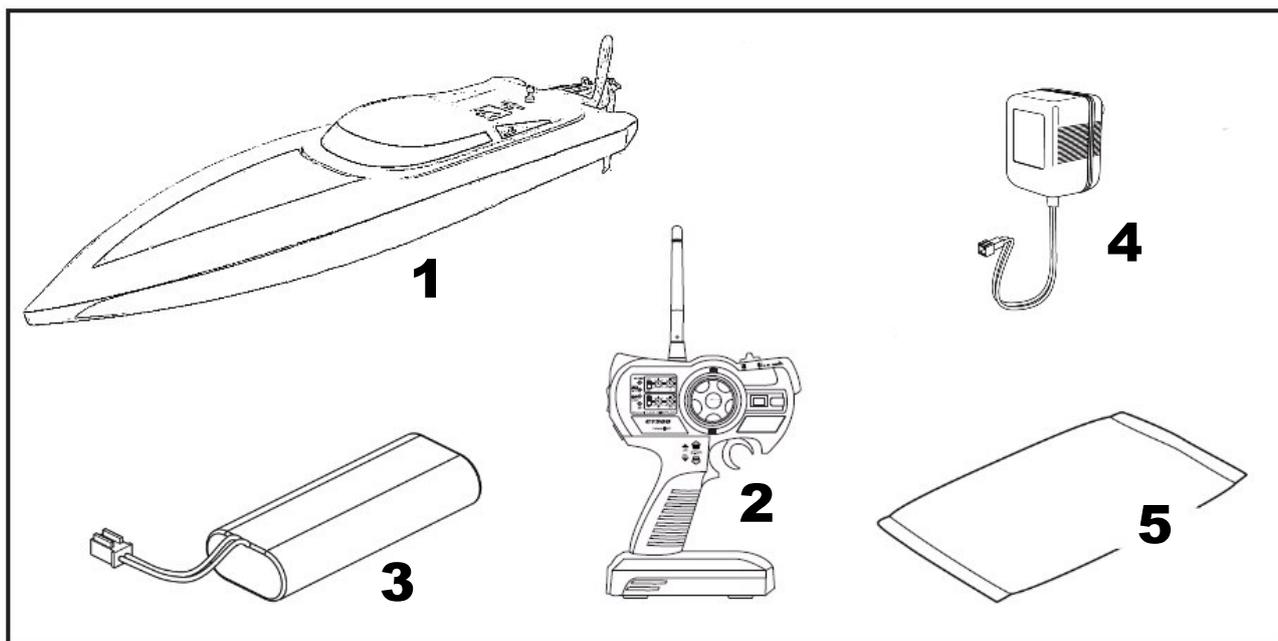
***Для правильной и безотказной службы изделия, работы по сборке/разборке, настройке элементов модели рекомендуется производить в технических центрах фирмы-продавца.***

***Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и характеристик своей продукции, поэтому некоторые узлы и детали могут отличаться от образцов, приведенных в инструкции.***

**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.

## Комплектация

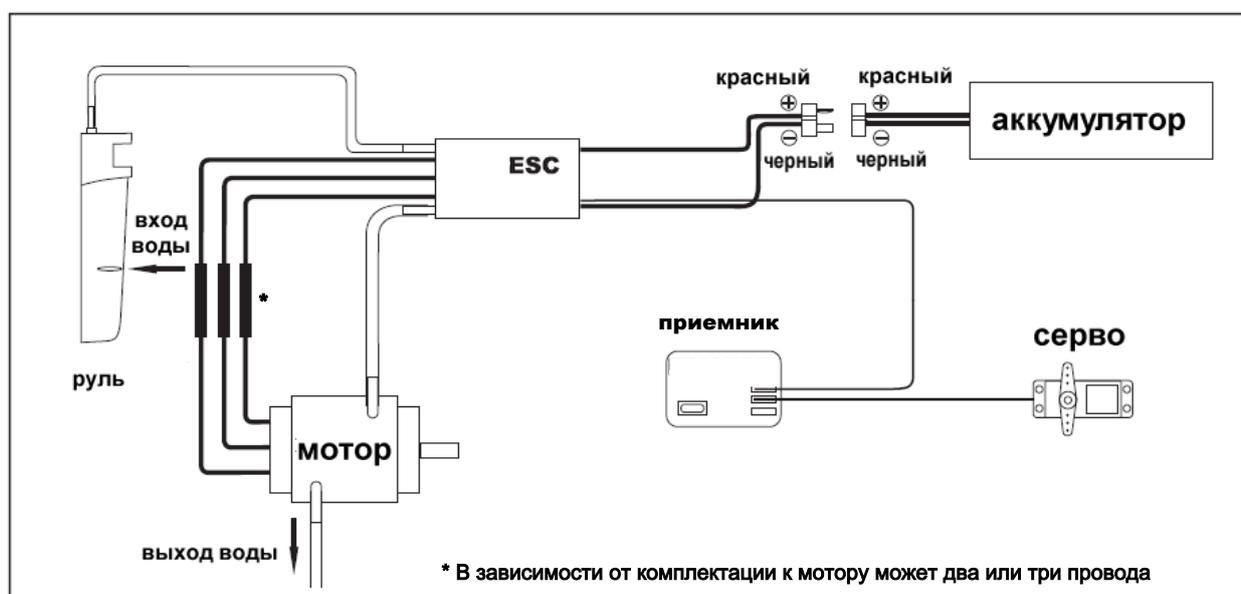


1. Катер с установленным двигателем, регулятором хода, сервоприводом \*
2. Передатчик 2.4GHz. \*
3. Аккумулятор \*\*
4. Зарядное устройство \*\*
5. Инструменты и запасные детали \*\*

\* Внешний вид катера может отличаться в зависимости от модели

\*\* Может отсутствовать или иметь другой вид в зависимости от комплектации модели

## Схема подключения электроники и система охлаждения модели



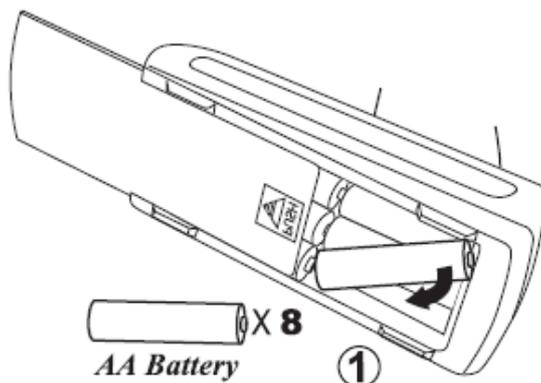
Пожалуйста, используйте эту схему для подключения системы водяного охлаждения и электроники модели.

## ПОДГОТОВКА К ЗАПУСКУ

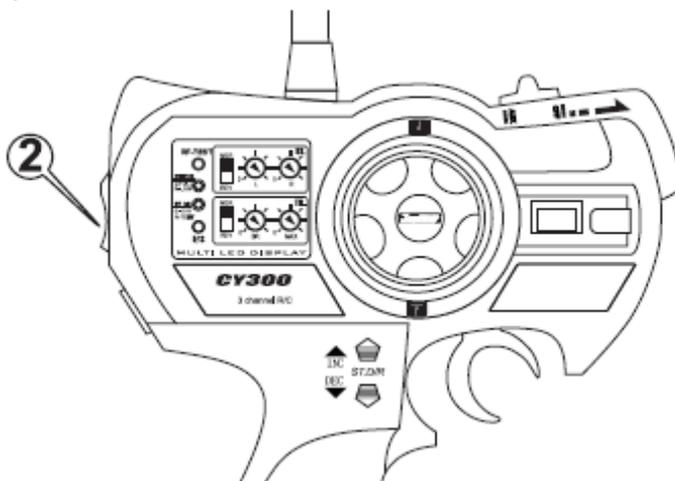
### Аппаратура управления

**ВНИМАНИЕ:** Передатчик НЕ водонепроницаемый, поэтому, никогда не должен вступать в контакт с водой!

1. Убедитесь, что выключатель питания передатчика выключен. Слегка нажмите на центральную часть и сдвиньте крышку батарейного отсека передатчика. Соблюдая полярность, как изображено на диаграмме в отсеке, установите в отсек 8 свежих элементов питания размер AA.



2. Закройте крышку отсека батарей. Включите питание передатчика. Индикатор батареи должен светиться ярко-зеленым.



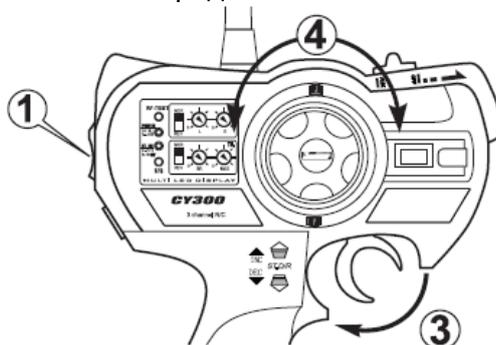
### Установка аккумулятора

Перед установкой аккумулятор необходимо полностью зарядить

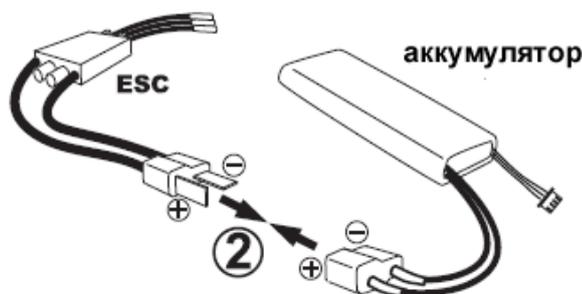
**ВНИМАНИЕ** Аккумулятор внутри корпуса крепится с помощью ремня и застежки «репей» прилагаемых в комплекте, что позволяет наиболее оптимально располагать аккумулятор внутри модели для обеспечения необходимой центровки.

## Проверка управления

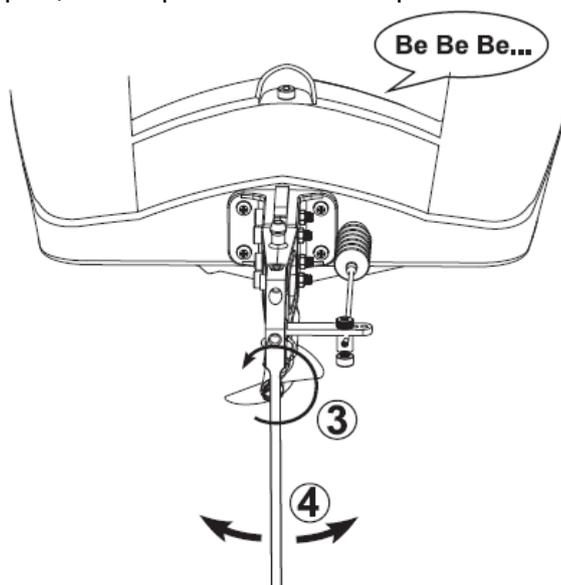
1. Установив модель на подставку таким образом, чтобы при включенном моторе не повредить винт. Включите питание передатчика.



2. Соблюдая полярность, красный провод напротив красного, черный напротив черного, соедините разъем аккумулятора с разъемом регулятора модели. Прозвучит звуковой сигнал (Бип-Бип-Бип), подтверждающий, что регулятор готов к работе.

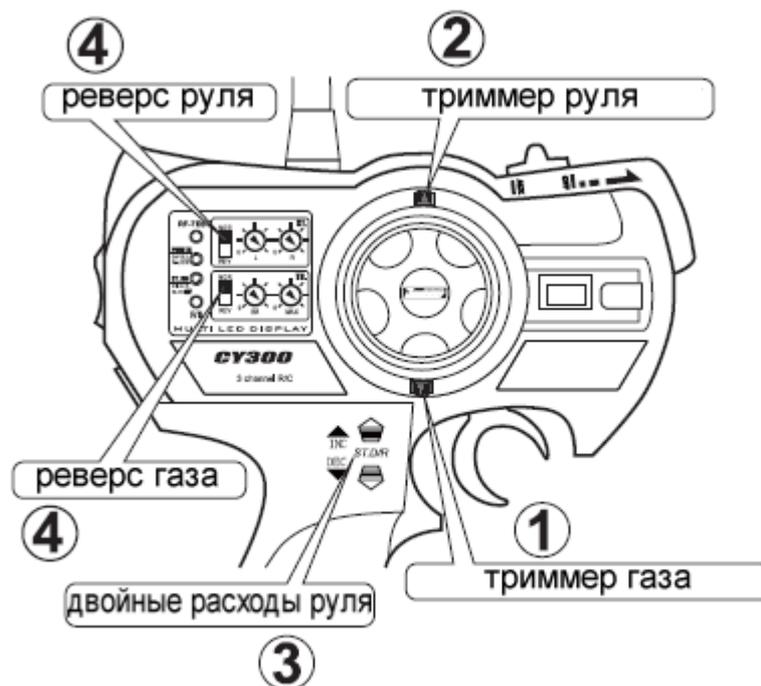


3. Еще раз убедитесь, что гребной винт ничего не касается, плавно нажмите курок газа в сторону рукоятки, мотор плавно увеличит обороты, отпустите курок- мотор остановится. Гребной винт должен вращаться против часовой стрелки.



4. Поверните рулевое колесо передатчика влево, руль модели должен отклониться влево. Поверните рулевое колесо передатчика вправо, руль модели должен отклониться вправо. При центральном положении рулевого колеса передатчика руль модели должен располагаться четко по центру.

## Передатчик



**ВНИМАНИЕ!** Производитель постоянно совершенствует конструкцию, поэтому внешний вид и расположение элементов управления на пульте может отличаться от иллюстрации, однако обозначение элементов остается неизменным!

1. "TH.TRIM" – триммер газа - служит для точной настройки нейтрального положения газа. Это может быть необходимо для того, чтобы остановить медленное вращение гребного винта в то время, когда курок газа находится в нейтральном положении.
2. "ST.TRIM" – триммер руля – служит для точной регулировки центрального положения руля. Вы можете настроить этот элемент управления, чтобы на ходу отрегулировать прямолинейное движение модели.
3. "Dual Rate" – двойные расходы рулей – Позволяет изменить угол отклонения руля относительно угла отклонения рулевого колеса передатчика.
4. "ST. REV" – реверс руля, "TH.REV"- реверс газа – переключает направление движения исполнительного механизма на обратное.

## Эксплуатация модели:

1. Установите модель на подставку таким образом, чтобы при включении мотора не повредился гребной винт.
2. Откройте верхнюю крышку корпуса модели.
3. Установите аккумулятор в посадочное место.
4. Включите питание передатчика.
5. Соедините разъем аккумулятора с разъемом регулятора модели.
6. Проверьте функциональность электроники и соответствие перемещения руля, движению ручек передатчика.

**ВНИМАНИЕ!** В случае, если сервомеханизм и/или мотор работают произвольно, немедленно выключите модель и передатчик. Убедитесь, что на вашей частоте не работает другой передатчик.

7. Если электроника функционирует правильно, спустите модель на воду. Убедитесь, что модель на воде стоит ровно, без крена на борт и дифферента на нос или корму. Дифферент компенсируется смещением силового аккумулятора. Зафиксируйте (липучкой «репей», двухсторонним скотчем, либо кусочками пенопласта) аккумулятор в необходимом положении. Убедитесь, что в корпус модели не проникает вода.
8. Плотно закройте крышки корпуса модели.

**ВНИМАНИЕ!** Если крышка корпуса модели неплотно закрывает отверстие в корпусе модели, примите меры по герметизации проема отсека. Не соблюдение этого правила может стать причиной повреждения электроники и затопления модели.

9. Выберите водоем необходимой глубины, без водорослей и скрытых препятствий, с пресной чистой водой.

**ВНИМАНИЕ!** Никогда не запускайте модель в водоемах при сильном ветре или волнении.

10. Никогда не запускайте модель в незнакомых и загрязненных водоемах.
11. Никогда не запускайте модель в водоемах с не пресной водой, в водоемах недостаточной для движения модели глубины, в водоемах со следами нефтепродуктов или других вредных химических соединений.
12. Направьте нос модели в сторону от берега и плавно увеличьте обороты мотора. Испытайте модель на ходу.

**ВНИМАНИЕ!** При первом запуске не удаляйте модель далеко от берега, необходимо, что бы в случае неполадок модель находилась в пределах досягаемости.

13. Проверьте прямолинейность движения модели и ее реакцию на отклонение руля. При необходимости отрегулируйте прямолинейное движение модели триммером. Сделав несколько непродолжительных проходов вдоль берега, аккуратно пришвартуйтесь к месту старта.

**ВНИМАНИЕ!** При швартовке не допускайте касание корпуса модели о берег, а гребного винта о дно водоема.

14. Проверьте отсутствие воды внутри корпуса модели, в противном случае удалите воду и примите меры по устранению течи. Проверьте степень нагрева регулятора, мотора, аккумулятора и проводов. В случае чрезмерного нагрева, примите меры по устранению причины нагрева, после чего следует еще раз испытать модель на ходу.

**ВНИМАНИЕ!** При движении модели старайтесь плавно набирать и снижать ход, перед разворотом снижайте скорость, избегайте сильного крена и захлестывания воды на палубу.

**После запуска:**

1. Извлеките модель из водоема.
2. Откройте люк корпуса модели. отсоедините и извлеките аккумулятор из модели, затем питание передатчика.

**ВНИМАНИЕ!** Никогда не оставляйте аккумулятор в модели.

3. Проверьте степень нагрева регулятора, мотора, аккумулятора и проводов. В случае чрезмерного нагрева, примите меры по устранению причины нагрева.
4. Проверьте отсутствие воды внутри корпуса модели, в противном случае удалите воду и примите меры по устранению течи. Просушите внутренние полости корпуса модели.
5. Протрите корпус модели сухой чистой ветошью, смажьте все вращающиеся детали, проверьте и при необходимости подтяните все крепежные соединения.

## Возможные неисправности

Неисправность	Причина	Решение
<b>Не двигается</b>	Неправильно установлены батарейки в передатчик	Установить батарейки в передатчик соблюдая полярность
	Отсутствует или разряжен аккумулятор в модели	Установить заряженный аккумулятор
	Неисправный двигатель	Заменить двигатель на новый
	Поврежденные провода	Восстановить и изолировать провода
	Регулятор хода отключился из-за перегрева	Прекратить ездить немедленно, дать полностью остыть модели
<b>Не управляется</b>	Отсутствует или разряжен аккумулятор в модели или передатчике	Установить батарейки в передатчик и заряженный аккумулятор в модель
	Неисправность антенны на модели или передатчике	Выдвинуть/установить антенну
	Сбиты триммеры	Отрегулировать триммеры руля и газ/тормоз
<b>Рулевое управление и газ/тормоз перепутаны</b>	Переключатели реверса каналов установлены неправильно	Установить переключатели реверса каналов
	Кабели от сервопривода и регулятора скорости подключены к приемнику неправильно	Подключить Кабели согласно схеме на стр.3

## Гарантийные обязательства

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

### **Внимание!**

**Продавец не производит замену изделий, которые хоть один раз были использованы в любой форме.**

## Гарантия не распространяется

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

## Основания для отказа в предоставлении гарантийного обслуживания

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

## Ограничения Гарантии

Производитель гарантирует работоспособность изделия в течение гарантийного срока только при условии использования изделия в тех целях, для которых оно предназначено производителем, при надлежащем соблюдении правил предстартовой подготовки и настройки, бережного обращения с изделием и

аккуратного хранения, своевременного обслуживания и диагностики возможных неисправностей и отсутствии механических повреждений частей и механизмов изделия.

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

### **Ответственность Продавца**

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

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

### **Подача претензии по гарантийным обязательствам.**

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

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

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

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

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

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

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Клиент \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (ФИО)