

Waymarine

Интеллектуальная лодка с дистанционным управлением



Кораблики серии H, серии L, серии S

Перед использованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией

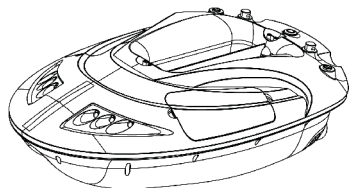
Получайте удовольствие от рыбалки

Содержание

1. Комплектация.....	2	5.1. Работа с автопилотом.....	8
1.1. Содержимое упаковки.....	2	5.1.1. Сохранение точек GPS.....	8
1.2. Обозначение компонентов.....	3	5.1.2. Удаление точек GPS.....	8
1.2.1. Обозначение деталей корпуса.....	3	5.1.3. Отправление на точку GPS.....	8
1.2.2. Пульт управления.....	4	5.2. Калибровка лодки (компас).....	8
1.2.3. Базовые операции.....	4	5.3. Калибровка джойстика.....	8
1.2.3.1. Главный экран.....	5	5.4. Установка канала лодки.....	8
1.2.3.2. Страница навигации.....	6	5.5. Установка канала эхолота.....	8
1.2.4. Многофункциональный адаптер питания.....	7	5.6. Открытие бункеров.....	8
2. Основные характеристики продукта.....	7	5.7. Открытие крючков/сброс оснастки.....	8
3. Модель и комплектация.....	7	6. Меры предосторожности.....	8
4. Основные операции.....	8	6.1. Автовозврат при низком напряжении.....	8
4.1. Подготовка к работе.....	8	6.2. Автоматический возврат при потере связи.....	8
4.2. Калибровка компаса.....	8	7. Меры безопасности.....	9
4.3. Установка домашней точки.....	8	8. Устранение неисправностей.....	9
4.4. Автоматический режим.....	8	9. Технические характеристики.....	10
5. Специальные операции.....	8	10. Гарантийный талон.....	11

Устройство / Комплектация

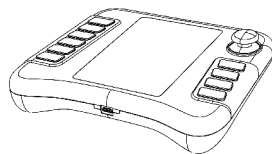
Содержимое упаковки



Лодка × 1



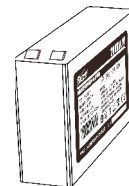
Ручка лодки × 1



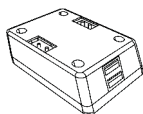
Пульт управления × 1



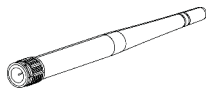
Инструкция × 1



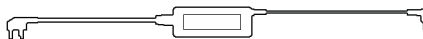
Батарея × 2



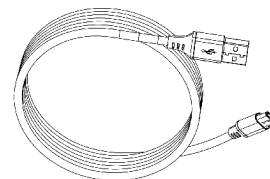
Многофункциональный
адаптер × 1



Антенна × 1



Зарядное устройство 1



Кабель зарядки
пульты управления × 1



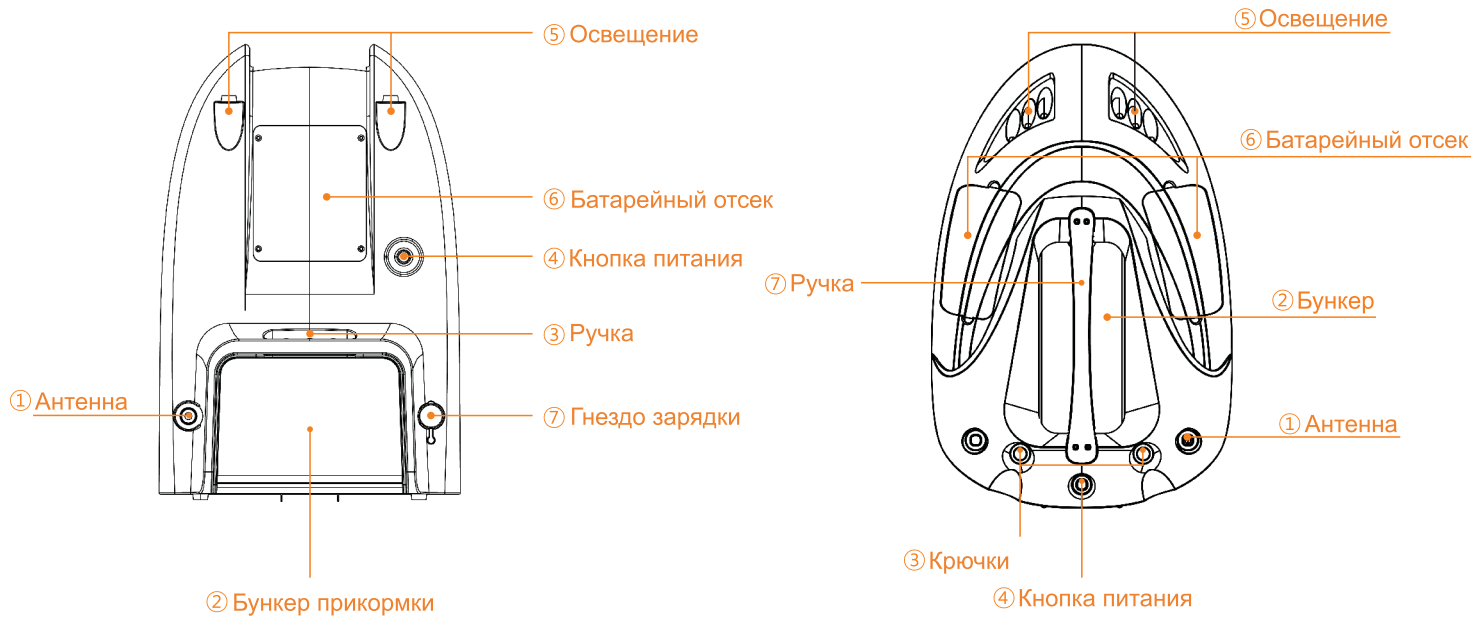
Винт M4 × 4

Устройство / Обозначение компонентов

Обозначение деталей корпуса

Н серия

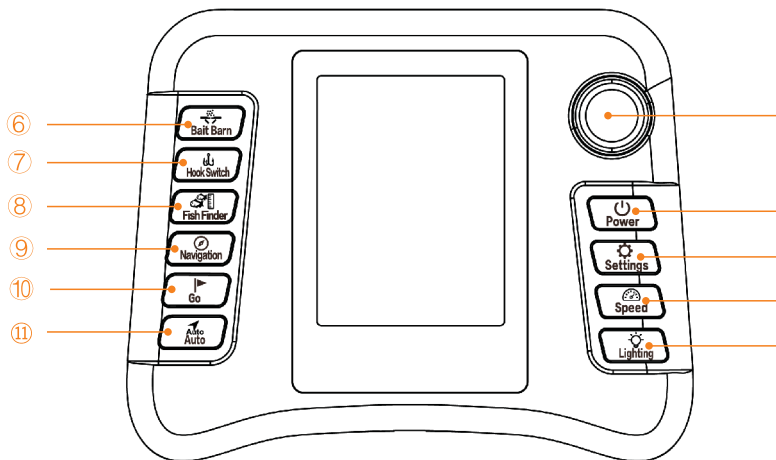
S / L серия



Устройство / Пульт управления

Базовые операции

Waymarine



1) Двойстик: На главной странице дисплея двойстик предназначен для управления направлением движения лодки в ручном режиме. На странице навигации и меню настроек служит в качестве выбора нужного пункта, а нажатие является подтверждением.

2) Кнопка питания «Power»: Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы включить или выключить пульт управления. Короткое нажатие кнопки служит для выхода из меню настроек в основной интерфейс.

3) Кнопка настроек «Settings»: Нажмите, чтобы войти в интерфейс меню настроек. Второе нажатие кнопки переводит меню в расширенные настройки, третье - переход в меню настроек эхолота. Вы можете по очереди выбирать три вкладки меню настроек. Для выхода из меню настроек нажмите кнопку питания.

4) Кнопка регулировки скорости лодки «Speed»: Кораблик Waymarine имеет три режима скорости: «Низкая», «Средняя» и «Высокая». При нажатии на данную кнопку скорость лодки будет изменяться в вышеупомянутой последовательности. Также в настройках «Скорость по умолчанию», Вы можете установить значение скорости по умолчанию при включении пульта управления.

5) Кнопка освещения «Lighting»: Данная кнопка служит для включения/выключения световых огней лодки и подсветки дисплея/кнопок пульта управления одновременно. Двукратное нажатие выключает/включает звуковые сигналы пульта управления.

6) Кнопка открытия бункеров лодки «Bait Barn»: Однократное нажатие кнопки открывает левую дверцу бункера. Двукратное нажатие открывает правую дверцу бункера. Дверцы автоматически закрываются через 8 секунд. В меню настроек, в пункте «Открытие бункеров», Вы можете выбрать опцию «Два бункера», чтобы при однократном нажатии на данную кнопку, открывались обе дверцы бункера одновременно.

7) Кнопка сброса крючка «Hook Switch»: Однократное нажатие кнопки открывает левый крюк сброса оснастки, двукратное нажатие открывает правый крюк. Автоматическое закрытие происходит через 1 – 2 секунды.

8) Кнопка эхолота «Fish Finder»: При нажатии на данную кнопку, интерфейс эхолота выводится на весь экран. Нажмите на кнопку ещё раз, чтобы вернуться к основному интерфейсу.

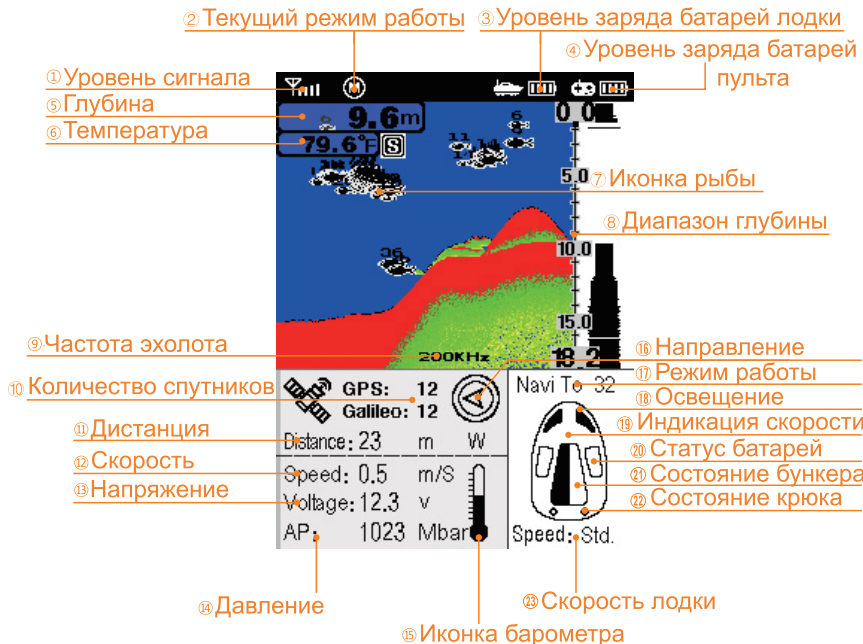
9) Кнопка навигации автопилота «Navigation»: Нажмите эту кнопку, чтобы перейти на страницу навигации для выбора пунктов. Повторное нажатие данной кнопки вернёт Вас к основному интерфейсу.

10) Кнопка отправления на выбранный пункт «Go»: Данная кнопка служит для отправки кораблика на выбранный и заранее сохранённый пункт. На странице навигации выберите сохранённый пункт (номер пункта должен быть на тёмном фоне) и нажмите кнопку «Go», после чего лодка начнёт движение к данной точке. Нажмите эту кнопку (в интерфейсе навигации) ещё раз, чтобы остановить движение лодки.

11) Кнопка автоматического режима «Auto»: В ручном режиме нажмите данную кнопку для автоматического движения лодки в заданном направлении. Электронный компас зафиксирует направление и лодка начнёт движение по данному курсу (возможны небольшие отклонения). Двойстиком возможна корректировка направления. Нажмите кнопку ещё раз, чтобы выйти из режима автоматического движения.

Устройство / Пульт управления

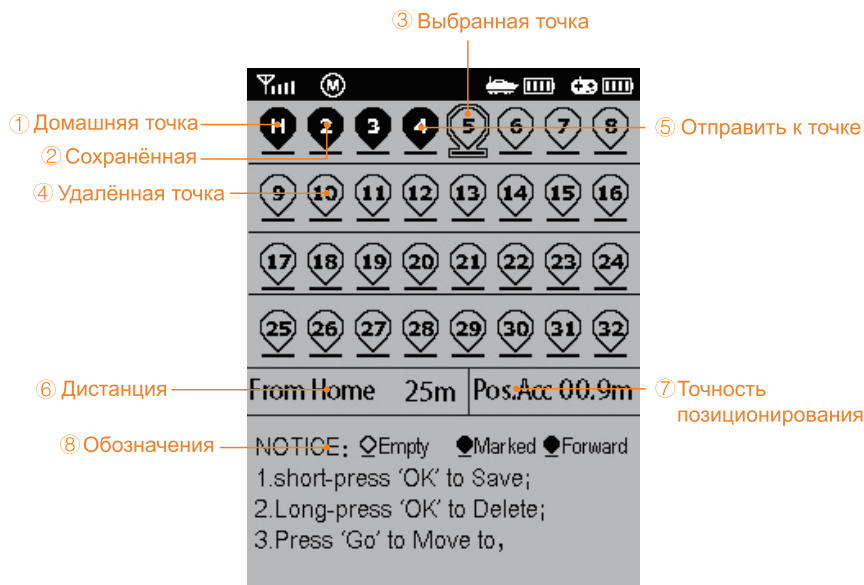
Главный экран



- 1. Уровень сигнала:** Отображение уровня сигнала беспроводной связи между лодкой и пультом дистанционного управления.
- 2. Текущий режим работы:** Кораблик имеет три режима работы: автоматическое движение, движение в режиме GPS и ручное управление.
- 3. Уровень заряда батарей лодки.**
- 4. Уровень заряда батареи пульта дистанционного управления.**
- 5. Глубина:** Отображение данных можно установить в метрах или футах в меню настроек.
- 6. Температура воды:** Отображение данных можно установить в Цельсиях или Фаренгейтах в меню настроек.
- 7. Иконка рыбы:** Данный эхолот отображает три иконки в форме рыб: крупная, средняя и мелкая рыба.
- 8. Диапазон глубины:** Указатель автоматически переключает диапазон в соответствии с текущей глубиной воды.
- 9. Текущая частота использования эхолота:** В меню настроек возможно переключаться между 83 кГц и 200 кГц.
- 10. Количество найденных спутников:** Количество спутников, которые были пойманы и зафиксированы, с указанием систем навигации.
- 11. Дистанция:** В ручном и автоматическом режиме отображается расстояние от домашней точки. В режиме автопилота отображается расстояние до пункта назначения.
- 12. Скорость:** Отображение скорости лодки в метрах/секунду.
- 13. Напряжение:** Отображение напряжения батарей лодки. Рабочее напряжение батарей находится в пределах 11,1 - 12,6V. Напряжение ниже 11,1V соответствует низкому заряду батарей и в этом случае рекомендуется зарядить аккумулятор.
- 14. Давление:** Отображение текущего значения атмосферного давления.
- 15. Иконка барометра:** ☼ - значение ниже 990 мбар, ☼ - значение между 990 - 1053 мбар и ☼ - значение выше 1053 мбар.
- 16. Направление лодки:** Отображение направления лодки с указанием сторон: Север, Юг, Восток, Запад.
- 17. Режим работы:** Отображает три режима работы: «Ручной» - ручной режим (движение осуществляется джойстиком управления), «Авто» - автоматический режим (движение осуществляется в автоматическом режиме по электронному компасу). «Движение к» - движение в режиме автопилота к целевым точкам.
- 18. Освещение:** ☼ Иконка на белом фоне означает, что освещение выключено. ☼ Тёмный фон указывает на то, что освещение включено.
- 19. Индикация скорости лодки:** ☼ Иконка обозначает низкую скорость, ☼ иконка стандартной скорости, ☼ иконка высокой скорости.
- 20. Статус батарей:** ☼ Иконка на белом фоне означает, что батарея заряжена. ☼ Тёмный фон иконки указывает на низкий уровень заряда батарей.
- 21. Состояние бункера приманки:** ☼ Иконка на белом фоне означает, что дверца бункера закрыта. Тёмный фон иконки указывает на открывание дверцы бункера.
- 22. Состояние крючка для оснастки:** ☼ Иконка на белом фоне означает, что крючок закрыт. ☼ Тёмный фон иконки указывает на открытие крючка.
- 23. Скорость лодки:** Значение указывает на скорость движения лодки.

Устройство / Пульт управления

Страница навигации



1. Домашняя точка: Пункт «Н» используется как отправная (домашняя) точка. После первого запуска кораблика сначала установите/сохраните домашнюю точку.

В случае низкого заряда батарей или потери связи, кораблик вернётся на домашнюю точку. Так же система отображает расстояние от данного пункта.

2. Сохранённая точка: Тёмный фон пункта означает, что данная точка сохранена и хранит информацию о текущем местоположении.

3. Выбранная точка: Окантовка пункта означает, что данная точка выбрана и находится в ожидании дальнейших действий: стереть, сохранить или отправить на неё.

4. Удалённая точка: Белый фон пункта означает, что информация о местоположении не сохранена в данной точке.

5. Отправить к точке: Мигание черного цвета указывает на то, что кораблик движется к данной точке.

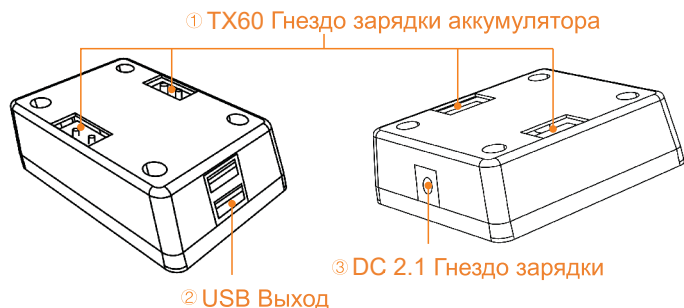
6. Дистанция: В ручном и автоматическом режиме отображается расстояние от начальной точки. В режиме автопилота отображается расстояние до пункта назначения. Если в данном поле показывает такой знак «», это означает, что спутники не найдены.

7. Точность позиционирования: отображение точности позиционирования двухрежимной спутниковой системы.

8. Обозначения: Отображение значений при определённых действиях.

Устройство / Зарядное устройство

Многофункциональный адаптер питания



1. TX60 Гнездо для зарядки аккумуляторов: для подключения аккумуляторов лодки.

2. Выход USB: 2 стандартных выхода usb 5V постоянного тока, которые можно использовать для зарядки пульта управления лодкой, сотовых телефонов или других устройств.

3. Гнездо зарядки DC 2.1: используется для подключения распределительного блока к сети 220 В.

Основные характеристики продукта

- 1) Полностью двусторонний цифровой пульт дистанционного управления с радиусом действия до 500 метров, в зависимости от погодных условий и местности.
- 2) Пульт дистанционного управления оснащен 3,5 - дюймовым цветным дисплеем с разрешением 320 * 240 пикселей, импортированным из Японии.
- 3) Пульт дистанционного управления «все в одном» включает многорежимную спутниковую систему позиционирования с поддержкой систем GPS, Beidou, Galileo и ГЛОНАСС.
- 4) Автопилот корабля хранит 32 информации о точках положения, включая домашнюю, и осуществляет автоматическое движение между различными точками положения.
- 5) Универсальный пульт дистанционного управления включает в себя эхолот для мониторинга температуры воды, глубины, размера рыбы, местоположения, водной травы и структуры русла реки в режиме реального времени.
- 6) В сочетании с барометром, на дисплее можно наблюдать изменение атм. давления в реальном времени.
- 7) Оснащён системой безопасности. Если батареи лодки находятся в низком уровне заряда или слабый уровень сигнала, то корабль автоматически вернётся к домашней точке.
- 8) Кораблик имеет конструкцию с двумя бункерами для прикормки общей загрузкой 3 кг и двумя крючками для цепления оснастки в задней части корпуса.
- 9) Пульт дистанционного управления способен отображать рабочее состояние каждой части лодки.

Модель и комплектация

4 типа модели и комплектации лодки

Модель/ комплектация	S01 Базовая	S02 Автопилот	S03 Эхолот	S04 Полная
Электронный компас	✓	✓	✓	✓
Система GPS/ Глонасс	–	✓	–	✓
Эхолот 83/ 200 kHz	–	–	✓	✓
Дисплей чёрно-белый	✓	✓	N/A	N/A
Дисплей цветной	N/A	N/A	✓	✓

Основные операции

- 1. Подготовка к работе:** Поместите аккумуляторные батареи в два батарейных отсека лодки. Сначала включите питание пульта дистанционного управления, затем включите питание лодки. Проверьте, отображается ли значок беспроводной связи на пульте дистанционного управления.
- 2. Калибровка компаса:** Поместите лодку в воду, оттолкните её на 3 - 5 метра от берега и откалибруйте компас лодки. Метод калибровки смотрите ниже в пункте «Калибровка компаса».
- 3. Установите домашнюю точку:** Нажмите кнопку «Navigation» на пульте дистанционного управления, чтобы перейти на страницу навигации и проверить точность позиционирования. Если отображаемое значение точности позиционирования составляет менее 2 метров (чем меньше значение, тем выше точность позиционирования), джойстиком выберите точку «Н» и нажмите ОК (нажатие на джойстик). Тёмный фон пункта означает, что домашняя точка успешно запомнена.
Примечание: Для безопасности и простоты эксплуатации, пожалуйста, запомните точку «Н».
- 4. Автоматический режим:** С помощью электронного компаса осуществляется движение лодки в заданном направлении, нажав на кнопку «Auto». Джойстиком Вы можете регулировать направление движения лодки.

Специальные операции

- 1. Работа с автопилотом**
 - а) Сохранение точек GPS**

Если вы хотите сохранить текущее местоположение лодки, нажмите кнопку «Navigation» на главной странице, чтобы перейти в режим автопилота, переместите курсор, чтобы выбрать номер точки, которую вы хотите сохранить, и нажмите кнопку подтверждения джойстиком. Номер точки меняется со светлого на тёмный фон, указывая на то, что местоположение точки успешно сохранено.

- б) Удаление точек GPS**

На странице навигации выберите номер точки, которую нужно удалить, нажмите и удерживайте кнопку подтверждения джойстиком. Точка изменит тёмный фон на светлый фон, это означает, что информация о точке была удалена.

- в) Отправление на точку GPS**

На странице навигации выберите номер точки к которой вы хотите отправить лодку и нажмите кнопку «Go». Номер точки начнёт мигать, указывая на то, что лодка движется к целевому пункту.

- 2. Калибровка лодки (компас)**

Поместите лодку на воду и оттолкните её от берега на 3 - 5 метров. Нажмите кнопку настроек «Settings», чтобы перейти на страницу настроек, выберите пункт «Калибровка лодки» и нажмите «OK» джойстиком, лодка начнёт вращаться, свидетельствуя о том, что электронный компас калибруется. После завершения калибровки пульт управления автоматически вернётся в основной интерфейс.

Примечание: Калибровку лодки необходимо производить: 1) При первом использовании. 2) Если лодка не использовалась в течении длительного времени. 3) Если установлено, что направление лодки и стрелка на дисплее пульта дистанционного управления не является точным. В других случаях нет необходимости делать калибровку.

- 3. Калибровка джойстика**

Нажмите кнопку «Settings» для входа на страницу настроек, выберите «Калибровка джойстика» и нажмите «OK» джойстиком. Сначала система выполнит калибровку центральной точки, в это время не прикасайтесь к джойстику. Затем сделайте два оборота джойстиком по часовой стрелке и отпустите. После успешной калибровки, на дисплее высветится сообщение «Откалибровано» и автоматически вернётся к основному интерфейсу.

Примечание: Эта операция не требуется в обычных ситуациях. Калибровку джойстика требуется производить только в тех случаях, если в ручном режиме управление движением лодки является некорректным.

- 4. Канал лодки**

Сначала выключите питание лодки, затем нажмите кнопку «Settings» на пульте дистанционного управления, чтобы войти на страницу настроек, джойстиком выберите нужный канал в настройке «Канал лодки», и когда на экране появится интерфейс «Соответствие канала», включите питание лодки. В это время лодка и пульт дистанционного управления автоматически выполнят согласование каналов. После успешного соединения канала, на экране отображается сообщение «Соединение установлено», и происходит автоматический возврат к основному интерфейсу. Если соединение не удалось, выполните описанные выше шаги ещё раз.

Примечание: Канал был успешно согласован между пультом и лодкой на заводе. Повторное согласование канала необходимо выполнять только в том случае, если отсутствует связь между пультом дистанционного управления и лодкой или если в окрестности имеются аналогичные помехи частотного сигнала.

- 5. Канал эхолота**

Сначала выключите питание лодки, затем нажмите кнопку «Settings» на пульте дистанционного управления, чтобы войти на страницу настроек, джойстиком выберите нужный канал в настройке «Канал эхолота», и когда на экране появится интерфейс «Соответствие канала», включите питание лодки. В это время лодка и пульт дистанционного управления автоматически выполнят согласование каналов. После успешного соединения канала, на экране отображается сообщение «Соединение установлено», и происходит автоматический возврат к основному интерфейсу. Если соединение не удалось, выполните описанные выше шаги ещё раз.

Примечание: Канал был успешно согласован между пультом и лодкой на заводе. Повторное согласование канала необходимо выполнять только в том случае, если отсутствует связь между эхолотом и лодкой или если в окрестности имеются аналогичные помехи частотного сигнала.

- 6. Открытие бункеров**

Нажмите кнопку «Bait Barn» один раз, чтобы открыть левую дверь бункера. Двойное нажатие на данную кнопку открывает правую дверь бункера. Бункеры автоматически закрываются через 8 секунд после открытия.

Примечание: Если вы хотите переключиться на одновременное открытие обоих бункеров, выберите «Два бункера» в настройках «Открытие бункеров». Двери бункеров автоматически закрываются через 8 секунд после открытия.

- 7. Открытие крючков/сброс оснастки**

Нажмите кнопку «Hook Switch» один раз, чтобы открыть левый крючок. Двойное нажатие на данную кнопку открывает правый крючок.

Меры предосторожности

- 1. Автоматический возврат кораблика в режиме низкого напряжения:**

При низком напряжении батарей лодки, пульта дистанционного управления подаст звуковой сигнал и лодка автоматически вернётся на домашнюю точку.

- 2. Автоматический возврат кораблика при потере связи:**

При потере связи между лодкой и пультом дистанционного управления, пульт дистанционного управления подаст звуковой сигнал и лодка автоматически вернется через 30 секунд на домашнюю точку. При восстановлении связи, лодка остановится. Вы можете управлять ей с помощью пульта дистанционного управления.

Примечание: Приведенные выше функции работают при сохранённой домашней точке.

Меры безопасности

1. В целях безопасности не используйте неоригинальную аккумуляторную батарею, не используйте неоригинальное зарядное устройство для зарядки пульта дистанционного управления или аккумулятора лодки.
2. При зарядке аккумулятора, не оставляйте его в закрытом помещении. Не заряжайте батареи во влажной среде. Не размещайте легковоспламеняющиеся или взрывоопасные материалы рядом с аккумулятором. Не накрывайте заряжаемый аккумулятор другими предметами.
3. Не подвергайте аккумулятор воздействию высокой температуры в течение длительного времени. Категорически запрещается бросать, разбивать и прокалывать батарею острыми металлическими предметами. Категорически запрещается помещать батарею в огонь или воду. Если аккумулятор случайно упал в воду, его использование строго запрещено!
4. Если планируете в течение длительного времени не использовать кораблик, то батареи должны быть извлечены из лодки, мусор на винтах должен быть удален. Оставляйте корпус кораблика сухим и чистым во избежание окисления деталей внутри корпуса.
5. При первом использовании кораблика или после долгого неиспользования, необходимо откалибровать электронный компас, чтобы обеспечить точность направления движения лодки.
6. Запрещается использовать винты других размеров без разрешения, так как это может увеличить нагрузку на платы управления, что приведет к перегоранию цепи.

Устранение неисправностей

Пожалуйста, проверьте следующие шаги, прежде чем сообщать о поломке.

No.	Неисправность	Причина	Решение
1	Пульт управления не включается	Разрядилась батарея	Зарядите пульт управления
2	Нет радиосвязи	Не подключена антенна	Проверьте антенну на лодке
		Не совпадает канал лодки	Настройте канал лодки
	Теряется связь между пультом и лодкой	Рядом с Вами что-то создаёт помехи	В меню настроек заново настройте канал лодки
3	Лодка не плывёт на точку GPS	Целевая точка находится <u>слишком близко</u>	Сбросить целевую точку
		Сбилась эл. компас лодки	Откалибруйте лодку

4	Эхолот отображается неправильно	На дне озера есть отражатель или маленькая глубина	Направьте лодку в более глубокое место озера
5	Отклонение курса	Сбилась эл. компас лодки	Откалибруйте компас лодки
6	Лодка плывёт по дуге в режиме Auto или в режиме автопилота	Сбилась эл. компас лодки	Откалибруйте компас лодки
7	Эхолот не отображается должным образом, или сигнал очень слабый	Очень высокая чувствительность	В меню настроек эхолота уменьшите «Чувствительность» до 60% или менее
		Слишком высокая скорость санирования сонара	В меню настроек эхолота уменьшите «Скорость сканирования» до 60% или менее
8	Дисплей не отображает данные эхолота	Если и на близком расстоянии дисплей не отображает, возможно, поблизости есть аналогичные частотные помехи	В меню настроек эхолота смените «Канал эхолота»

Технические характеристики

Основные спецификации	
Характеристики лодки	
Пульт управления	868MHz/2.4GMHz
Размер корпуса лодки	670mm × 460mm × 250mm
Тип корпуса лодки	Катамаран
Питание лодки (Акб.)	Свинцово-кислотные/Литий-полимерные
Открытие бункера	Открытие в середине корпуса
Количество крючков	2 шт.
Вес лодки	5,8 кг. (исключая батареи)
Радиус сигнала управления	500 метров (в зависимости от условий)
Радиус сигнала эхолота	300 метров
Радиус поворота	0,5 метра
Максимальная скорость	80 метров/минута
Ёмкость аккумуляторов	12АН/20АН/40АН опционально
Макс. загрузка бункеров	3 кг.
Время работы кораблика	2 часа непрерывной работы (зависит от ёмкости аккумуляторов)

Характеристики пульта управления	
Размер пульта управления	210mm × 160mm × 25mm
Размер дисплея	3,5 дюйма/240 × 320 px.
Размер области дисплея	53.64(W) × 71.52(H)mm
Разрешение дисплея	16-bit RGB320x240 pixels
Глубина цвета	16.7M
Интерфейс зарядки	Type-C
Ёмкость аккумулятора	Standard 3.7V 8000mAH
Характеристики спутниковой навигации	
Модель спутников	GPS/Глонасс. Двойной режим
Точность позиционирования	< 2m
Количество пунктов	32 пункта
Скорость поиска спутников	<3 секунд
Характеристики эхолота	
Частота эхолота	200KHz & 83KHz
Угол луча сонара	60°
Диапазон глубины	0.6m–80m
Точность сонара	0.1m

Гарантийный талон

№ талона

Серийный номер изделия

Наименование

Цвет

Модель

Продавец

Дата продажи

Наименование организации

Подпись продавца

Адрес организации

Контактный телефон

МП

Waymarine

Установленный производителем гарантийный срок данного изделия равен 1 году с момента продажи при условии, что данное изделие используется в строгом соответствии к данной инструкции по эксплуатации и техническим стандартам, которые применены к данному изделию.

Настоящие Гарантийные обязательства представляют собой гарантию продавца на оборудование, указанное в Гарантийном талоне и приобретенное Покупателем у Продавца (в дальнейшем Оборудование)

Гарантия предоставляется на срок 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи Оборудования и распространяется на материальные дефекты, возникшие по вине Производителя при выполнении следующих условий:

- Гарантия распространяется только на Оборудование, на которое при продаже его Покупателю был надлежащим образом оформлен Гарантийный талон установленного образца.
- Гарантийный талон заполнен полностью, разборчиво, включая наименование Оборудования, его серийный номер изделия, наименование Продавца, дату продажи и другие разделы Гарантийного талона.
- Настоящая гарантия не действует:
 - если материальные дефекты возникли после передачи Оборудования Покупателю вследствие нарушения Покупателем правил использования, хранения и транспортировки Оборудования, или в результате действий третьих лиц, или обстоятельств непреодолимой силы;
 - если содержащаяся в гарантийном талоне информация неточная и неполная;
 - если изменены, стерты, удалены, неразборчивы пломбы и серийный номер изделия;
- Настоящая гарантия не распространяется на следующее:
 - 1 периодическое обслуживание, ремонт или замену частей в связи с их нормальным износом;
 - 2 любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в руководстве об эксплуатации, без предварительного письменного согласия продавца;
 - 3 ущерб в результате неправильной эксплуатации, включая, но не ограничиваясь этим, следующее:
 - а) использование изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию;
 - б) случайное или намеренное попадание инородных предметов, агрессивных веществ или жидкостей во внутреннее, либо на внешние части изделия, колебания напряжения, несчастный случай, механическое повреждение, неправильная вентиляция и т.п.;
 - в) выход из строя плавких и термомпредохранителей, защитных элементов цепей питания электронных схем и т.д.;
 - г) ремонт, проведенный неуполномоченным на то сервисными центрами и третьими лицами;
 - д) дефекты системы, в которой данное изделие использовалось как ее элемент.
- Настоящая гарантия распространяется только на изделия, поставляемые на территорию России через официальных дистрибьютеров.
- Настоящая гарантия не имеет цель ущемить законные интересы Покупателя, предоставляемые ему действующим законодательством России.

Email: info@waymarine.ru

Website: <https://waymarine.ru>

Waymarine