

LOWRANCE®

Серия HOOK

Руководство
пользователя

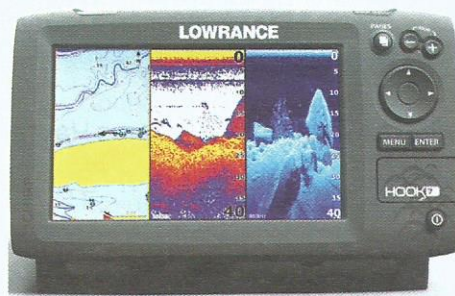
РУССКИЙ



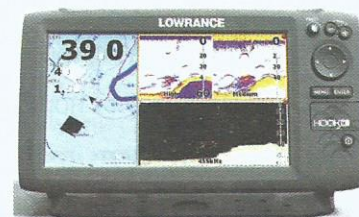
HOOK-4(x)



HOOK-5(x)



HOOK-7(x)



HOOK-9

Модели с индексом X не имеют модуля GPS и кардридера

lowrance.com

Copyright © 2015 Navico

Все права защищены.

Lowrance® и Navico® являются зарегистрированными товарными знаками компании Navico.

Fishing Hot Spots® зарегистрированный товарный знак компании Fishing Hot Spots Inc.

Navionics® зарегистрированный товарный знак компании Navionics, Inc.

Компания Navico может посчитать необходимым изменить или завершить действие нашей политики, правил и специальных предложений в любое время. Мы оставляем за собой право сделать это без предварительного уведомления. Все функции устройства и его технические характеристика могут быть изменены без предварительного уведомления.

Заявление соответствия

Lowrance HOOK-4(x), HOOK-5(x), HOOK-7(x) и HOOK-9

- соответствуют требованиям технических стандартов Части 15.103 FCC правил
- соответствуют нормам Евросоюза, в частности, RTTE директивы 1999/5/EC
- соответствует требованиям электромагнитной совместимости, предъявляемым к устройствам радиосвязи второго уровня, согласно стандарту 2008.

Дополнительная информация расположена на сайте: <http://www.lowrance.com>.

Предупреждение

Пользователь предупрежден, что любые изменения или модификации, не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного оборудования. Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям, действующим для цифровых устройств Класса В в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии по связи (FCC). Эти ограничения разработаны для обеспечения защиты от вредных помех при использовании устройства в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может вызвать нежелательные помехи радиосвязи. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не будут возникать в каждом конкретном случае. Если это оборудование вызывает помехи для радио или телевизионного приема, что может быть определено путем включения оборудования и выключения, пользователь может попытаться устранить помехи с помощью следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником
- Подключить оборудование к розетке в цепь, отличную от той, в которую подключен приемник

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когда прибор с GPS используется на судне, оператор несет ответственность за эксплуатацию в безопасной манере. Операторы судов все время должны наблюдать за условиями движения. Если оператор GPS-оборудованного судна не в состоянии следить за условиями путешествия и эксплуатации, а судно находится в движении, это может вызвать аварию или столкновение, что может привести к повреждению собственности, травмам или смерти.

Модели с индексом X не имеют модуля GPS и кардридера



ПРИМЕЧАНИЕ: Это руководство предназначено для HOOK-4(x), HOOK-5(x), HOOK-7(x) и HOOK-9 приборов. Как результат, скриншоты меню и диалогов могут не совпадать.

Содержание

Вводная часть	6
Управление.	6
Установка карт microSD	7
Работа с устройством	8
Мастер настройки	8
Страницы.	8
Выбор страниц	8
Меню страницы	8
Работа с меню	10
Диалоги.	10
Ввод текста	11
Режимы рыбной ловли	11
Курсор	12
Перейти к курсору	12
Расширенный режим	13
Режим ожидания	13
Восстановление настроек	13

Страницы	14
Навигационная страница	14
Страница эхолота	14
Страница Downscan	15
Страница карты	15
Совмещенные страницы	16
Наложение данных	17
Работа эхолота	18
CHIRP	18
Функция Trackback	19
Меню эхолота	19
Опции эхолота	23
Опции Downscan	24
Настройки эхолота	25
Установки	27

Работа DownScan..... 28

Функция Trackback28

Меню DownScan28

Скорость импульса30

Опции Downscan30

Работа карты 33

Меню карты33

Точки, маршруты, треки.....34

Страница маршрутов.....35

Страница треков.....39

Ориентация41

Установки карты.....42

Установки навигации43

АИС..... 45

Установки АИС45

Символы целей46

Отображение информации о АИС.....47

Настройки..... 48

Меню настроек48

Система48

Сигналы50

Сохранение снимков экрана50

Характеристики 52

Список..... 56

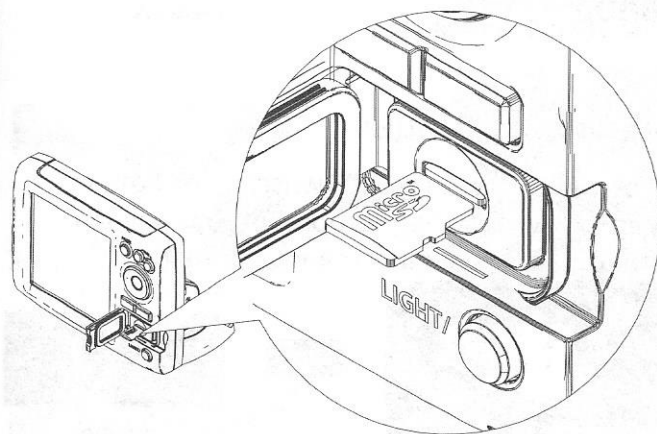
Вводная часть

Управление устройством	
	ПОДСВЕТКА/ПИТАНИЕ: управление подсветкой и вкл/выкл прибора
	ДЖОЙСТИК: управление курсором и выбором пунктов меню
	СТРАНИЦЫ (PAGES): выбор отображаемой страницы
	МЕНЮ (MENU): доступ в меню настроек, содержания и страниц
	ВВОД: подтверждение выбора, путевой точки и положения курсора
	МОВ: зажмите клавиши +/- для создания точки Человек За Бортом
	КЛАВИШИ МАСШТАБИРОВАНИЯ: увеличение/уменьшение изображения
Слот microSD: вставьте пустую карту microSD для сохранения снимков экрана; либо вставьте записанную картографию	

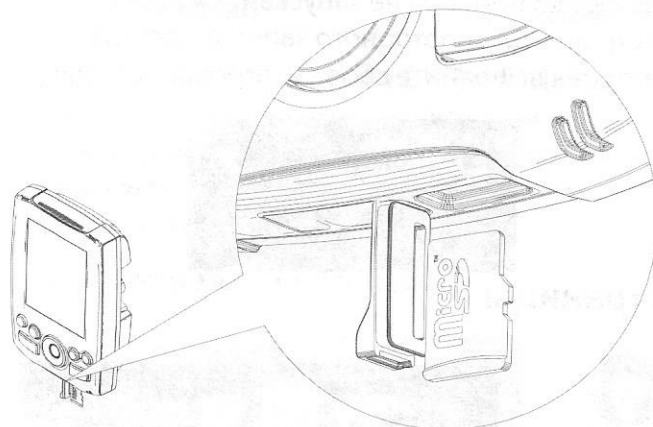
Начало работы	
Вкл/выкл прибора	Для вкл/выкл прибора зажмите клавишу ПОДСВЕТКА/ПИТАНИЕ в течении трех секунд.
Точка Человек за бортом	Одновременно нажмите клавиши + и - для установки точки Человек за бортом. Система автоматически создаст маршрут к МОВ точке. Вы должны отключить навигацию для завершения функции.
Настройка подсветки	Этот прибор имеет 10 уровней подсветки. Нажмите ПОДСВЕТКА/ПИТАНИЕ для переключения между уровнями.
Беззвучный режим	Выберите Аудио из меню Система и нажмите ВВОД . Вкл/выкл Беззвучный режим .

Установка microSD карт

Аккуратно вставляйте microSD карту в слот прибора до момента установки её на место. Для извлечения аккуратно нажмите на карту до момента выхода из слота.



HOOK-5, HOOK-7 and HOOK-9

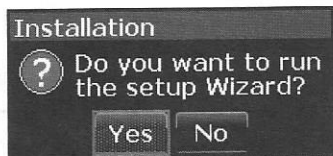


HOOK-4

Работа с устройством

Мастер настройки (Setup wizard)

Мастер настройки появляется при первом включении прибора. Для самостоятельной настройки прибора не запускайте мастер настроек. Для повторного запуска мастера настроек выполните сброс настроек.



Страницы



Диалог страниц



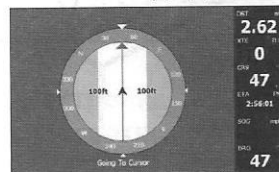
ПРИМЕЧАНИЕ: Доступные страницы зависят от прибора и датчика.

Выбор страниц

Для выбора страницы нажмите джойстик в направлении желаемой страницы и нажмите **ВВОД**.

Меню страницы

Страницы Навигации, Downscan, Эхолота и Карты имеют меню, которые отображаются только когда данная страница активна.

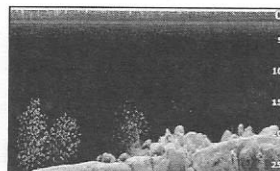


Страница Навигации



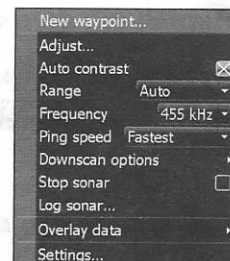
New waypoint...
Find...
Waypoints, Routes, Trails...
Settings...

Меню Навигации

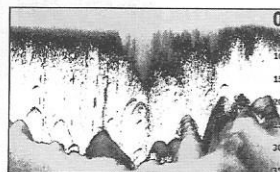


**Страница
Downscan**

MENU

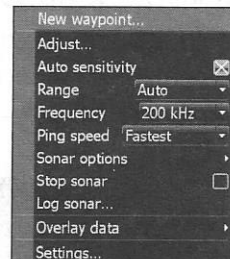


Меню Downscan

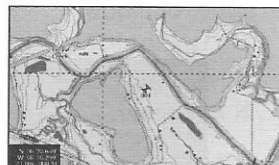


**Страница
Эхолота**

MENU

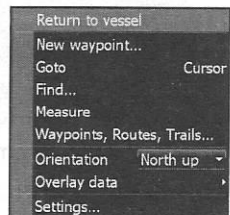


Меню Эхолота



Страница Карты

MENU

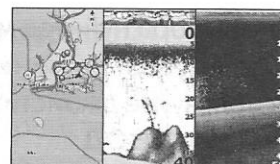


Меню Карты

Комбинированные страницы



**Страница из двух
панелей**



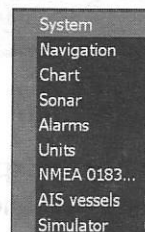
**Страница из трех
панелей**

Дважды нажмите клавишу **СТРАНИЦЫ** для переключения между панелями. При нажатии клавиши **МЕНЮ** на дисплей будет выводиться меню активной панели. Активная панель подсвечивается оранжевой рамкой.

Доступ в меню Настройки

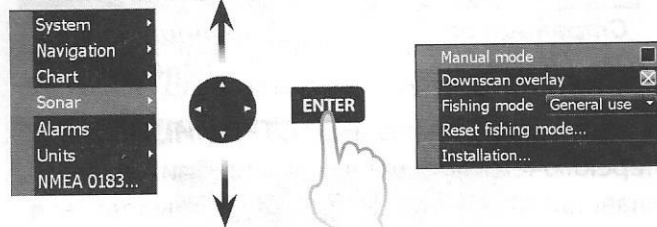
MENU

x2



Доступ к пунктам меню

Для выбора пунктов меню и открытия подменю используется джойстик и клавиша **ВВОД**. Используйте джойстик для выделения пункта и нажмите **ВВОД**.

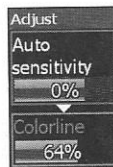


Работа с меню

Существует несколько типов меню для регулировки опций и настроек, включая полосы прокрутки, вкл/выкл функций и выпадающее меню.

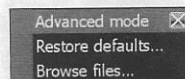
Полосы прокрутки

Выберите полосу прокрутки и нажмите джойстик влево (уменьшение) или вправо (увеличение).



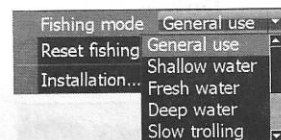
Вкл/Выкл функций

Выберите вкл/выкл пункт меню и нажмите **ВВОД** для вкл/выкл.



Выпадающие меню

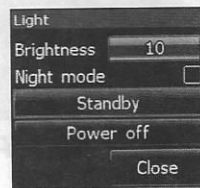
Войдите в выпадающее меню и нажмите джойстик вверх/вниз для выбора пункта, затем нажмите **ВВОД**.



ПРИМЕЧАНИЕ: Нажмите клавишу **МЕНЮ** для выхода из меню.

Диалоги

Используются для ввода или отображения информации. В зависимости от ввода, подтверждения или закрытия используются разные методы.



Ввод текста

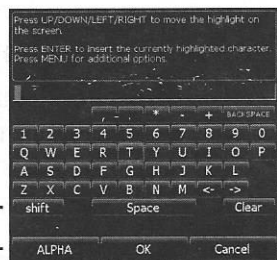
Некоторые функции, например наименование точки, маршрута или трека, требуют ввода текста.

Чтобы ввести текст:

1. Используйте джойстик для выбора буквы и нажмите **ВВОД**.
2. Повторите шаг 1 для каждой буквы.
3. Когда ввод завершен, выберите **ОК** и нажмите **ВВОД**.

Переключение
букв заглавные/
строчные

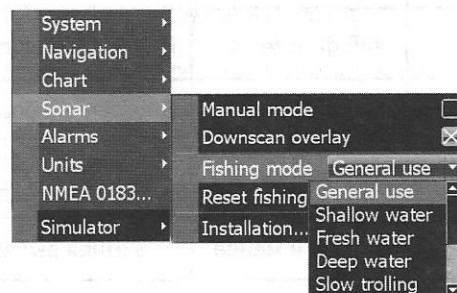
Переключение
раскладки
клавиатуры
между Alpha и
QWERTY



Режимы рыбной ловли

(Только для обычного эхолота)

Режимы рыбной ловли позволяют повысить эффективность вашего устройства, предоставляя пакеты предварительных настроек эхолота, предназначенных для конкретных условий рыбной ловли.



Опции режима рыбной ловли		
Общее	1000 фт и менее	Прибрежные районы
Мелководье	60 фт и менее	Мелководье с водорослями
Пресная вода	400 фт и менее	Внутренние водоемы
Большая глубина	1000 фт и более	Вдали от берега
Медленный троллинг	400 фт и менее	Внутренние водоемы
Быстрый троллинг	400 фт и менее	Внутренние водоемы
Чистая вода	400 фт и менее	Внутренние водоемы
Соленая вода	400 фт и менее	Смесь соленой и пресной воды
Лед	400 фт и менее	Зимняя рыбалка



ПРИМЕЧАНИЕ: При ловле на глубинах менее 100 футов используйте режим *Пресная вода*; иначе прибор может неправильно отображать дно.

Курсор

Перемещение курсора по экрану осуществляется при помощи джойстика, что позволяет прокручивать карту, выбирать пункты на карте и просматривать историю эхолота.

Для выхода из режима курсора нажмите **МЕНЮ** и выберите *Возврат к судну* или *Убрать курсор*.

Перейти к курсору

Используется для навигации к курсору.

1. Переместите курсор на нужное место и нажмите **МЕНЮ**.
2. Выберите *Идти к курсору* и нажмите **ВВОД**.

Расширенный режим

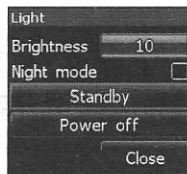
Активация дополнительных функций и настроек.

При включении расширенного режима следующие функции становятся активными:

- Навигация (Радиус прибытия, отклонение от курса и азимут)
- Сигналы (сигналы прибытия, смещения с курса и постановки на якорь)
- NMEA 0183 Выход (требуется кабель Питания/NMEA 000-0127-49)
- Единицы измерения (Дистанция, скорость, глубина, температура, азимут)

Режим ожидания

Снижает потребление энергии путем отключения эхолота и дисплея.



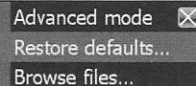
Для доступа в диалог подсветки нажмите клавишу **ПОДСВЕТКА/ПИТАНИЕ**.



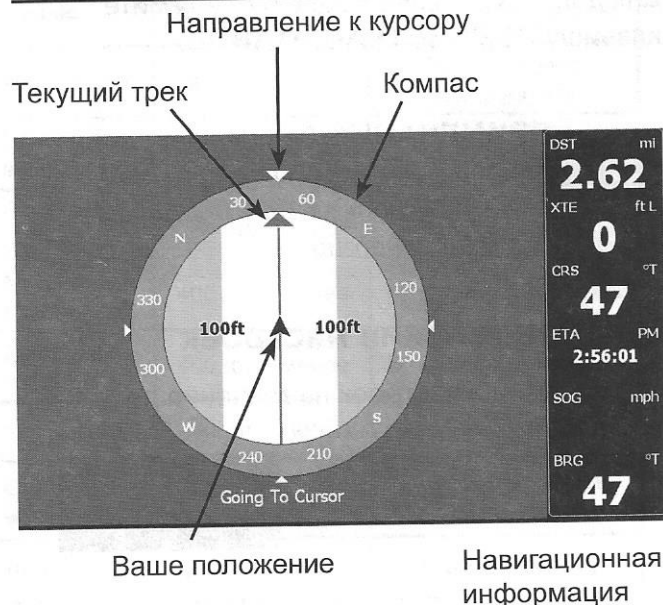
ПРИМЕЧАНИЕ: Оставляйте ваш прибор в режиме Ожидания, когда судно не используется, это снизит затраты энергии.

Восстановление настроек

Сброс опций и настроек на значения по умолчанию.

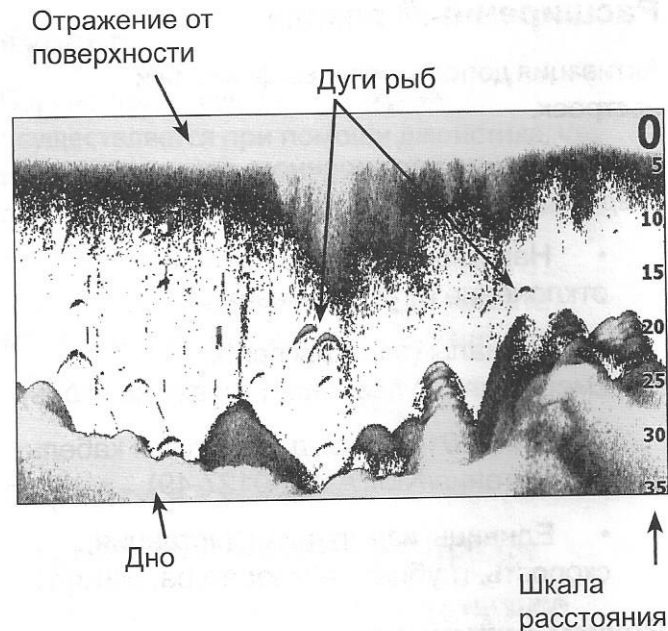


Страницы



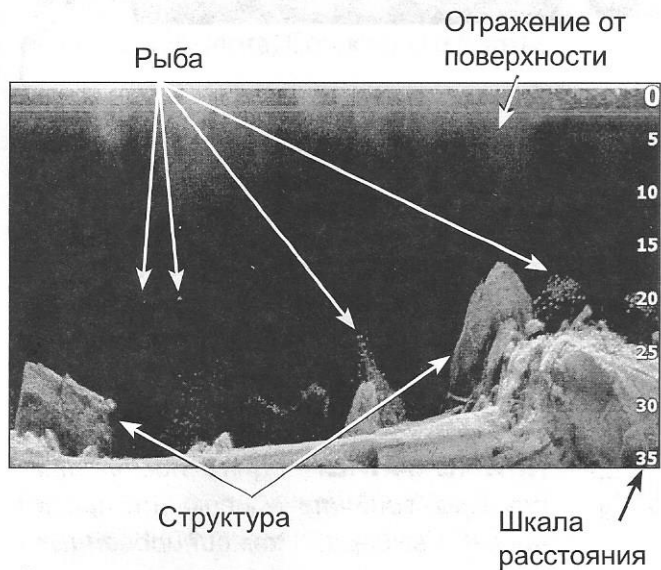
Страница навигации

Страница навигации имеет компас, который отображает текущий трек, направление движения и навигационные данные.



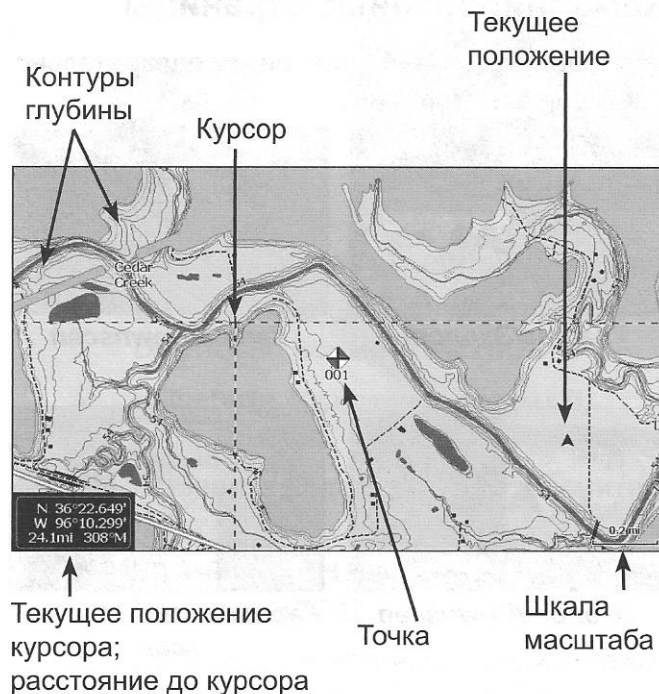
Страница Эхолота

Отображает толщу воды с перемещением справа налево на дисплее устройства.



Страница Downscan

Страница Downscan отображает толщу воды с перемещением справа налево. Вы можете накладывать downscan на стандартный эхолот выбрав функцию *Downscan Наложение* в настройках Эхолота.

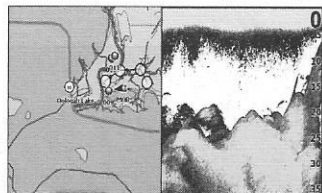


Страница карты

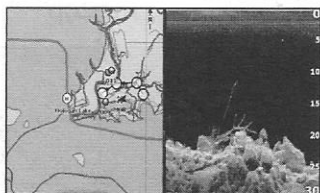
Состоит из карты, которая перемещается в режиме реального времени, по мере движения. По умолчанию карта отображается с высоты птичьего полета с севером в верхней части.

Комбинированные страницы

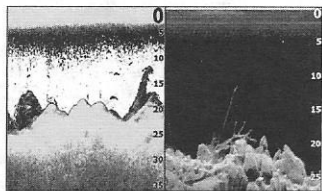
Этот прибор имеет четыре предварительно настроенные страницы.



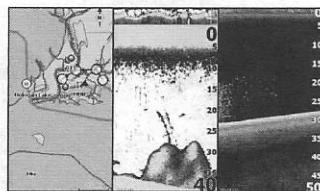
Карта/Эхолот



Карта/Downscan



Эхолот/Downscan



Карта/Эхолот/Downscan



ПРИМЕЧАНИЕ: Дважды нажмите клавишу **СТРАНИЦЫ** для смены активных панелей.



MENU



Настройка комбинированных страниц

Вы можете настраивать размер панелей и контролировать их схему расположения на дисплее: вертикально (side) или горизонтально (over).

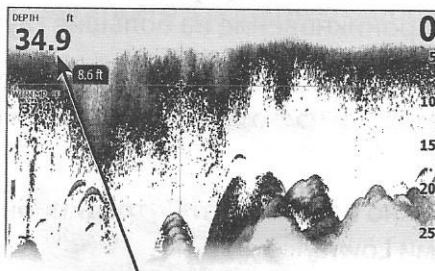


ПРИМЕЧАНИЕ: Для настройки размера, зайдите в меню настроек после выбора комбинированных страниц и выберите Размер панели.

Для настройки комбинированной панели выберите комбинированные панели на странице выбора окон и нажмите **МЕНЮ**.

Наложение данных

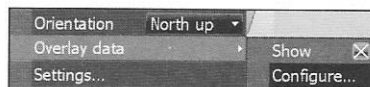
Используется для выбора отображения данных на панели Эхолота, Структуры и Карты.



Наложение данных

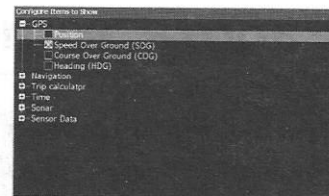
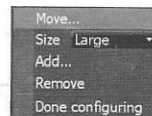
Пункт меню *Отображение*

Вкл/откл отображение наложения данных, позволяя убрать данные с экрана без изменения текущей конфигурации.



Конфигурация

Позволяет выбрать/настроить наложение.

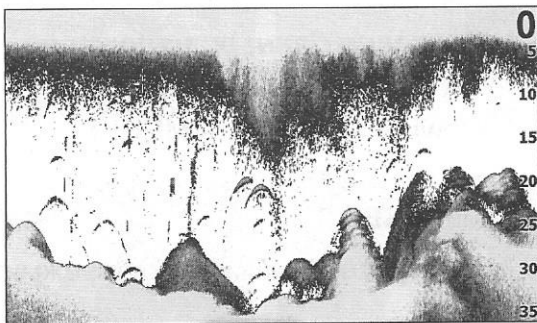


Для добавления данных: наложения

1. Со страницы Эхолот, Карта или DownScan нажмите **МЕНЮ**.
2. Выберите *Наложение данных* и нажмите **ВВОД**.
3. Выберите *Конфигурация* и нажмите **ВВОД**.
4. Нажмите **МЕНЮ** и выберите *Добавить*. Нажмите **ВВОД**.
5. Выберите категорию данных и нажмите **ВВОД**.
6. Выберите данные и нажмите **ВВОД**.
7. Нажмите **МЕНЮ** и выберите *Возврат к наложению*. Нажмите **ВВОД**.
8. Нажмите **МЕНЮ**, выберите *Завершить Конфигурацию* и нажмите **ВВОД**.

Работа эхолота

Этот прибор поддерживает два типа эхолотов: Традиционный и Downscan.



Особенности, описанные в этом разделе, предназначены для традиционного эхолота. Смотрите раздел Downscan для получения информации о особенностях работы Downscan.

CHIRP

CHIRP (Сжатый Радарный Импульс Высокой Интенсивности) датчик передает

смодулированный импульс на множественных частотах в диапазоне выбранного типа датчика. Благодаря этому получается изображение повышенного качества, лучшее разделение целей и проникновение на большие глубины.

Этот прибор поддерживает Высокую, Среднюю и Низкую CHIRP частоты, в зависимости от датчика.

CHIRP можно использовать с традиционными датчиками Lowrance.

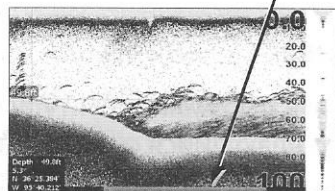
- 50/200 кГц (Низкая/Высокая CHIRP)
- 83/200 кГц (Средняя/Высокая CHIRP)

Для использования CHIRP, выберите желаемую CHIRP частоту из меню Частот.

Обратная трассировка (Trackback)

Вы можете просматривать историю эхолота, перемещая курсор в левую часть экрана, начиная двигать его в обратную сторону.

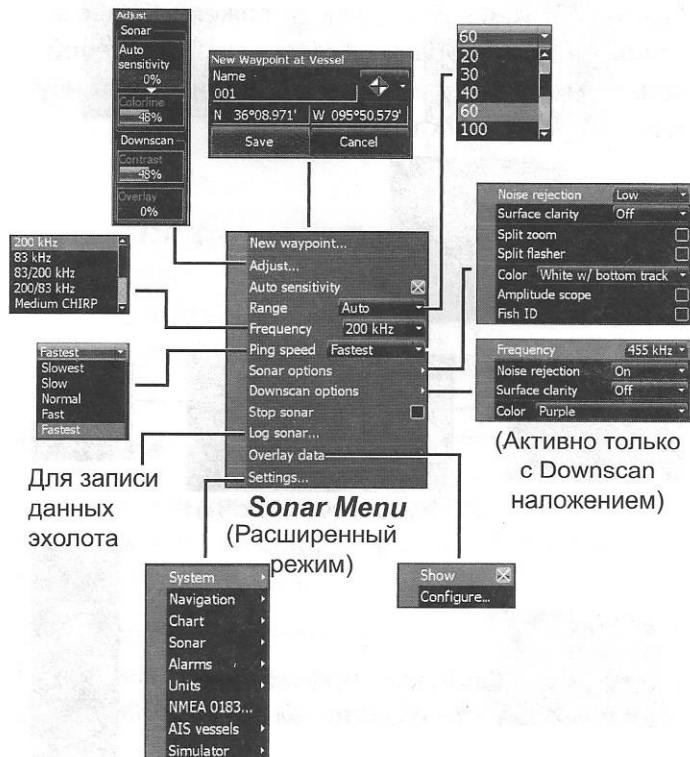
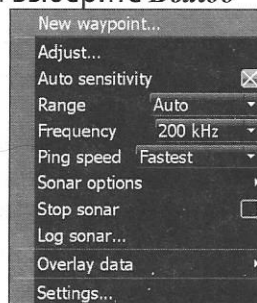
Полоса прокрутки истории



Чтобы вернуться к текущему отображению эхолота передвиньте ползунок в конец правой части, или нажмите **МЕНЮ** и выберите **Выход из режима курсора**.

Меню эхолота

Чтобы зайти в меню Эхолота нажмите **МЕНЮ** на странице эхолота.



Новая путевая точка

Размещает точку в текущем положении, либо в положении курсора. Из диалога новой путевой точки вы можете изменить имя, выбрать иконку и ввести координаты для точки.



Меню новой точки

Настройка

Используется для регулировки Чувствительности и Цветовой линии.



Чувствительность

Контролирует уровень отображаемых деталей на дисплее. Слишком большая чувствительность создаст очень много помех, а слишком маленькая может пропустить сигнал эхолота.

Цветовая линия

Помогает отличать рыбу или структуру от дна, показывая возвращающийся сигнал от твердых (яркий) и мягких объектов (темный). При заниженной настройке цветовой линии будет отображаться только светлые цвета (от твердых объектов).

Авто чувствительность

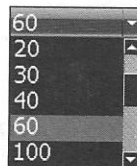
Поддерживает уровень чувствительности, который подходит для большинства условий. Этот параметр установлен по умолчанию.



ПРИМЕЧАНИЕ: В Авто режиме можно осуществлять незначительную регулировку (+/-4%). Для сильных изменений нужно выкл Авто режим.

Диапазон

Выбор диапазона глубин, отображаемых на дисплее. Настройки диапазона показывают толщу воды между дном и поверхностью.



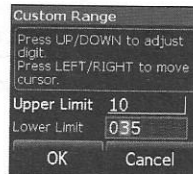
При выборе слишком маленького диапазона прибор потеряет дно.

Пользовательский диапазон — Верхние и Нижние пределы

Выбор пределов водной толщи. Позволяет отображать участок, который не содержит дна и поверхности. Верхний и Нижний пределы должны отличаться минимум на 2 метра.



ENTER



Custom range menu

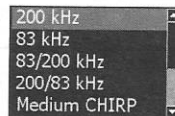


ПРИМЕЧАНИЕ: При пользовательском диапазоне возможна потеря цифровых данных, или получение неверных данных.

Частота

Контроль частоты датчика. Этот прибор поддерживает традиционные, CHIRP и Down-Scan частоты эхолота.

В меню выбора появляются только частоты, которые поддерживает ваш датчик.



Частоты датчика	
50 кГц	Хорошее проникновение в глубины с меньшим разрешением
83 кГц	Широкий угол охватывает большую площадь дна, легче отслеживать наживку
200 кГц	Высокая чувствительность и лучшее разделение целей в мелководье
Низкая CHIRP	Лучшее проникновение в глубины с меньшим разрешением
Средняя CHIRP	Проникновение в глубины лучше, чем у Высокой CHIRP и минимальная потеря разрешения
Высокая CHIRP	Лучшее разрешение в мелкой воде, чем Средняя CHIRP

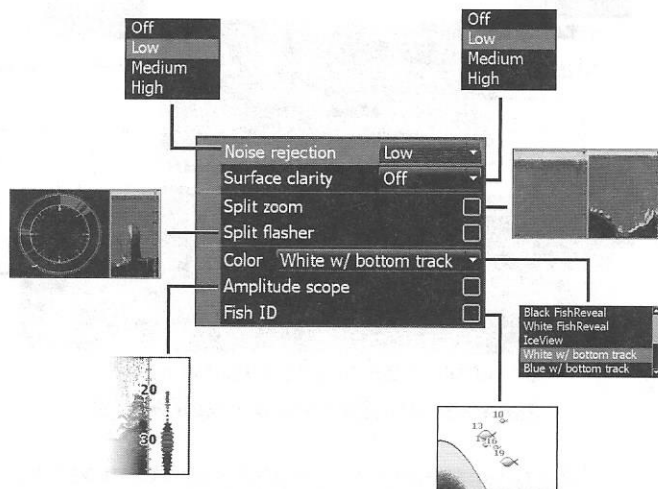
Польз Выс	Выбор одной пользовательской частоты из Высокого или Низкого диапазона для уменьшения/устранения помех от других CHIRP датчиков
Польз Низ	

Скорость импульсов

Управляет скоростью посылаемых датчиком импульсов.

Настройка скорости импульсов может снизить помехи от других датчиков. При использовании рыболовных режимов, скорость импульсов оптимизирована для выбранного режима ловли и не требует дополнительной настройки.

Опции эхолота

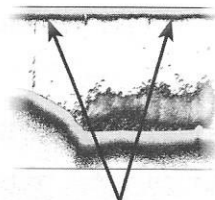


Подавление шумов

Для уменьшения экранных помех и фильтрации нежелательных сигналов (насосы, погодные условия, система зажигания) используется расширенная обработка сигнала.

Поверхностные шумы

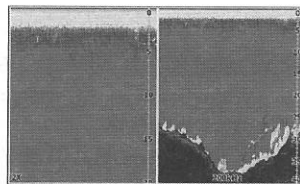
Уменьшение поверхностных шумов за счет снижения чувствительности приемника вблизи поверхности.



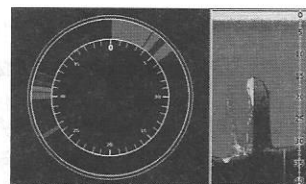
Поверхностные шумы

Разделение с увеличением и флешером

Переключает дисплей эхолота из полноэкран-



Разделение масштаба



Разделение флешера

ного режима в режим раздельного отображения.

Цвет

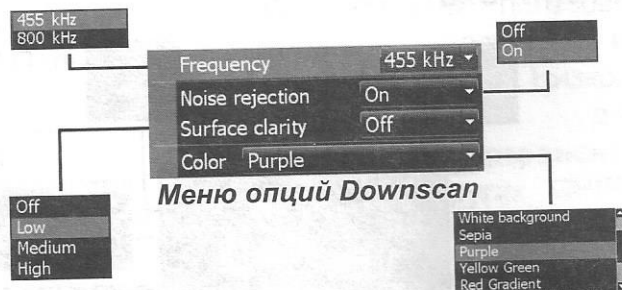
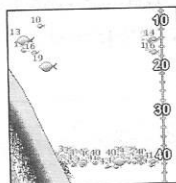
Позволяет менять отображение дисплея благодаря шаблонам с различными вариантами цвета/яркости.

Шкала амплитуды

Отображает амплитуду наиболее частых сигналов.

Fish ID (Идентификатор рыбы)

Отображает рыбные дуги в виде рыбных иконок.



ПРИМЕЧАНИЕ: Меню опций Downscan будет доступно при включенном Downscan наложении.



ПРИМЕЧАНИЕ: Fish ID не является точным способом обнаружения рыбы, поскольку структура может отображаться в виде иконок.

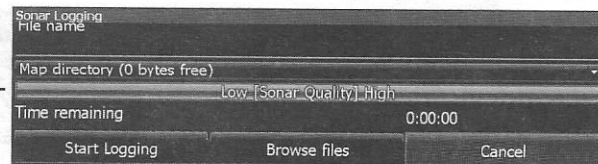


ПРИМЕЧАНИЕ: История эхолота не записывается при остановленном эхолоте.

Опции Downscan

Вы можете отрегулировать настройки Downscan наложения со страницы эхолота. Опции

Контроль качества логов. Логи хорошего качества потребуют больше места.



Просмотр сохраненных логов эхолота

Downscan описываются более детально в DSI секции.

Остановка эхолота

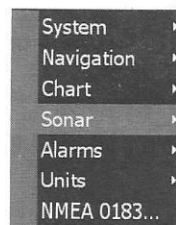
Выключает передачу для устранения помех, исходящих от двух эхолотов, работающих одновременно.

Запись эхограммы

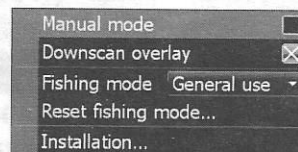


Вы можете записать и сохранить данные эхолота на microSD карту, вставленную в прибор.

Настройки эхолота



ENTER



Наложение данных

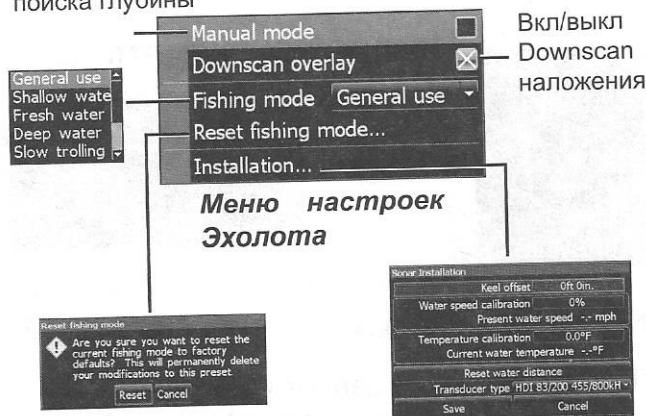
Позволяет выбрать данные наложения на странице Эхолота. Настройки данных наложения находятся в секции Страницы.

Традиционные/Downscan настройки

Вы можете настроить оба режима эхолокации, Традиционный и Downscan из меню Настроек Эхолота.

На странице эхолота будет отображаться только режим настройки традиционного эхолота.

Ограничение
возможности
поиска глубины



Меню настроек Эхолота

Ручной режим

Ограничение цифрового определения глубины, поэтому прибор будет посылать сигналы в выбранном диапазоне. Это позволяет осуществлять плавную прокрутку изображения при глубинах, выходящих за рамки диапазона.

Когда прибор находится в ручном режиме, вы

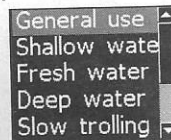


ВНИМАНИЕ: Этот режим должны использовать только опытные пользователи.

можете пропустить некоторые сигналы, либо принимать неверную информацию.

Режим рыбной ловли

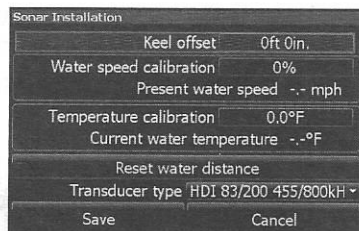
Повышение производительности прибора благодаря использованию предустановленных настроек. Для дополнительной информации обратитесь к разделу Основные операции.



Сброс режима рыбной ловли

Сброс выбранного режима рыбной ловли к настройкам по умолчанию. Эта функция полезна при очистке настроек, сделанных во время использования режима рыбной ловли.

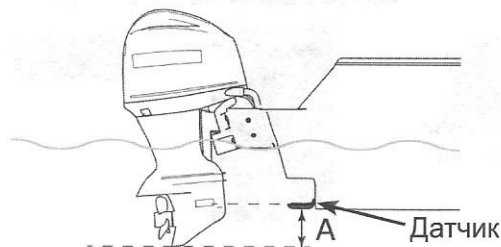
Установка



Меню установки

Килевое смещение

Все датчики изменяют глубину от датчика до дна. Как результат, данные глубины не учитывают расстояние от датчика до киля/нижней части мотора или от датчика до поверхности воды.



А: Килевое смещение (1 фут)

Перед вводом килевого смещения измеряйте расстояние от датчика до нижней части мотора - см. картинку. Если расстояние 1 фут, нужно ввести значение - (минус)1 фут.

Калибровка скорости воды

Для калибровки колесного датчика скорости используются данные скорости, полученные от GPS источника.

Калибровка температуры

Для калибровки данных датчика температуры используются данные от известного источника температуры.

Сброс расстояние на воде

Сбрасывает расстояние на воде к нулю.

Тип датчика

Выбор типа датчика, подключенного к вашему прибору.

Работа DownScan

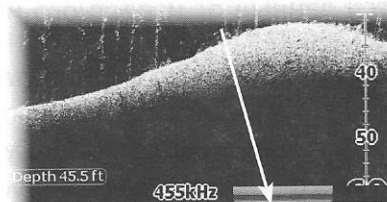
В этом разделе описываются особенности DownScan эхолота. Для получения информации о работе традиционного и CHIRP Эхолота обратитесь в соответствующий раздел.

Обратная трассировка (Trackback)

Вы можете просматривать историю эхолота, перемещая курсор влево, до момента перемотки экрана в обратную сторону.

Для возврата к нормальному отображению

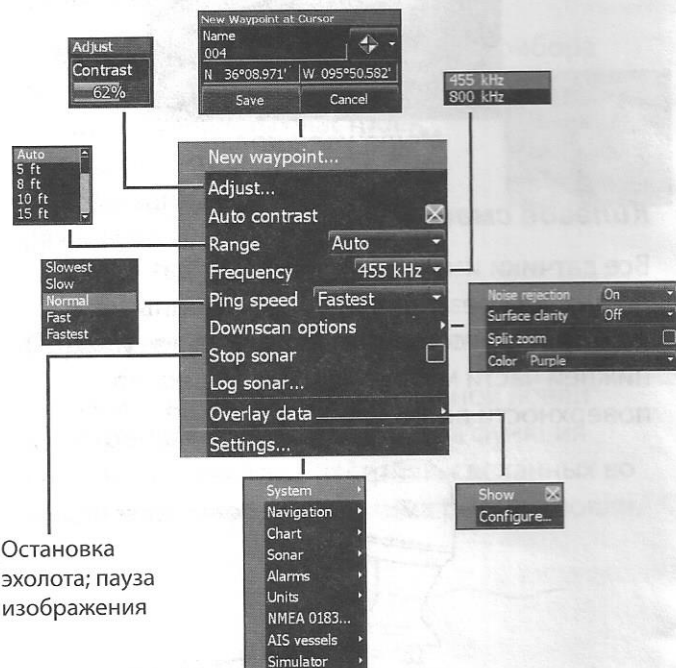
Панель истории DownScan



эхолота передвиньте ползунок панели истории до упора вправо или нажмите **МЕНЮ** и **Выход из режима курсора**.

Меню DownScan

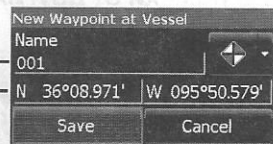
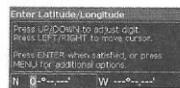
Для вызова нажмите клавишу **МЕНЮ** на странице DownScan.



Остановка эхолота; пауза изображения

Новая точка

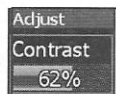
Размещает точку в вашем текущем положении, либо положении курсора. Из меню новой точки вы можете изменять имя, иконку и координаты точки.



New waypoint menu

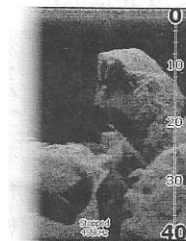
Настройка

Доступ к настройкам Контраста.



Контраст

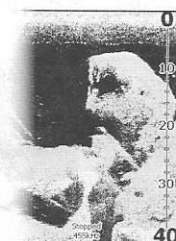
Настройка соотношения яркости между светлыми и темным областями экрана облегчает распознавание объектов.



Контраст 40



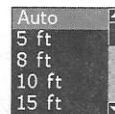
Контраст 60



Контраст 80

Диапазон

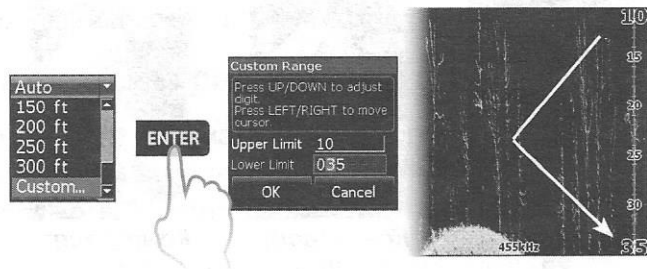
Отображает секцию толщи воды от поверхности до выбранной глубины.



ПРИМЕЧАНИЕ: Авто диапазон подходит для большинства условий рыбной ловли.

Пользовательский диапазон — Верхние и Нижние пределы

Выбор пределов водной толщ. Позволяет отображать участок, который не содержит дна и поверхности. Верхний и Нижний пределы



должны отличаться минимум на 2 метра.



ПРИМЕЧАНИЕ: При пользовательском диапазоне возможна потеря цифровых данных, или получение невірних данных.

Частота

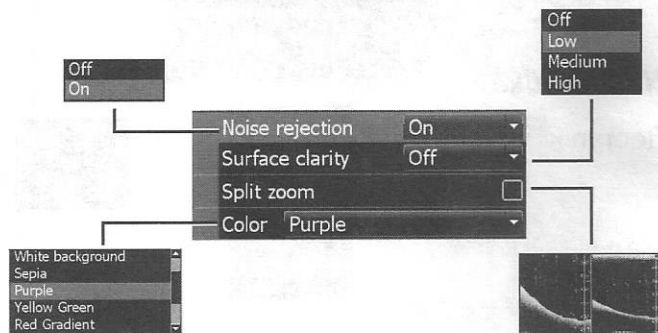
Контроль частоты датчика. 800 кГц предоставляют наилучшее разрешение, в то время как 455 кГц проникает на большие глубины.

455 kHz
800 kHz

Скорость импульсов

Управляет скоростью посылаемых датчиком импульсов. Настройка скорости импульсов может снизить помехи от других датчиков.

Опции Downscan

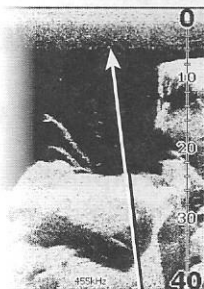


Подавление шумов

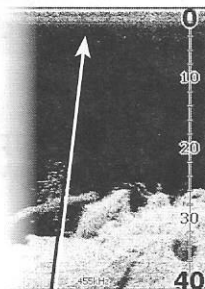
Для уменьшения экранных помех и фильтрации нежелательных сигналов (насосы, погодные условия, система зажигания) используется расширенная обработка сигнала.

Поверхностные шумы

Уменьшение поверхностных шумов за счет снижения чувствительности приемника вблизи поверхности.



**Поверхн.
шумы уст на
Низ.**



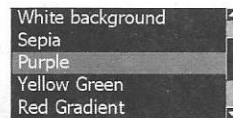
**Поверхн.
шумы уст на
Выс.**

Разделение с увеличением

Переключает дисплей эхолота из полноэкрannого режима в режим раздельного отображения.

Цвет

Позволяет менять цветовую палитру, на более подходящую для ваших условий рыбной ловли.



Палитра белого фора отлично подходит для стоячих целей. Фиолетовый используется для просмотра деталей структуры и определения твердости дна. Сепия подходит для просмотра деталей дна.

Остановка эхолота

Выключает передачу для устранения помех, исходящих от двух эхолотов, работающих одновременно.



ПРИМЕЧАНИЕ: История эхолота не записывается при остановленном эхолоте.

Запись эхограммы

Вы можете записать и сохранить данные эхолота на microSD карту, вставленную в прибор.

Контроль качества логов. Логи хорошего качества потребуют больше места.



Просмотр сохраненных логов эхолота



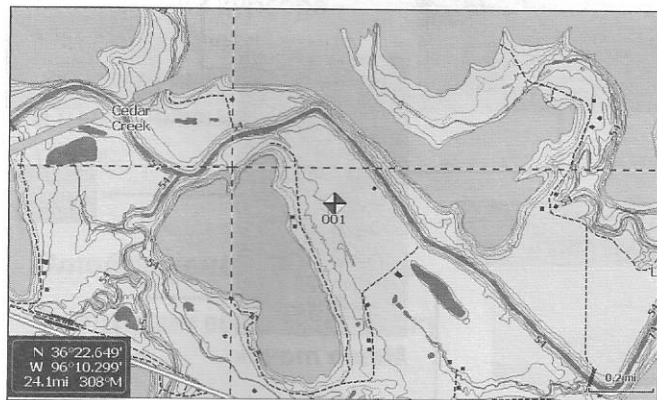
Наложение данных

Позволяет выбрать данные наложения на странице DownScan. Настройки данных наложения находятся в секции Страницы.

Настройки

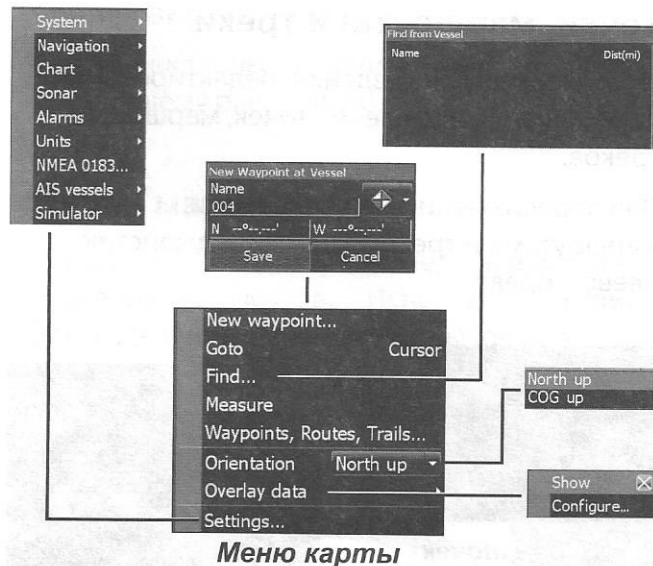
Доступ в меню Настройки. Обратитесь к разделу "Настройки эхолота" на страница 25.

Работа с Картой



Меню Карты

Для входа в меню Карты нажмите клавишу **МЕНЮ** на странице Карты.



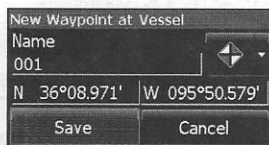
Меню карты

Новая точка

Создает точку в текущем положении судна, либо в положении курсора. Когда курсор на экране, точки будут сограняться в положении курсора; иначе - в текущем положении судна.

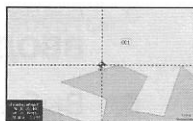
Новая

Создает новую точку в положении курсора или судна. Также можно изменить имя, иконку и расположение новой точки.



Отображение

Отображает выбранную точку на карте.

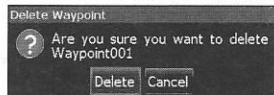


Направляться к

Позволяет осуществлять навигацию к точке.

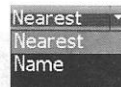
Удалить и Удалить все

Удаление одной или всех точек.



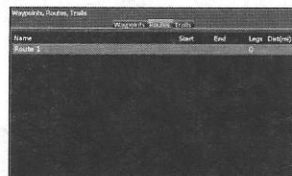
Сортировка

Сортировка точки — по имени или по ближайшему расстоянию.



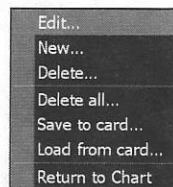
Экран маршрутов

Создание, редактирование, навигация и удаление маршрутов. Используйте джойстик для выделения и выбора окна маршрутов.



Экран маршрутов

MENU



Меню маршрутов

Создание маршрута

Маршрут можно создать вставкой точек из списка точке или с помощью курсора для размещения новых точек на карте. Также можно добавить точки на маршрут, выбрав их из окна карты.

Создание маршрута с помощью точек на карте:

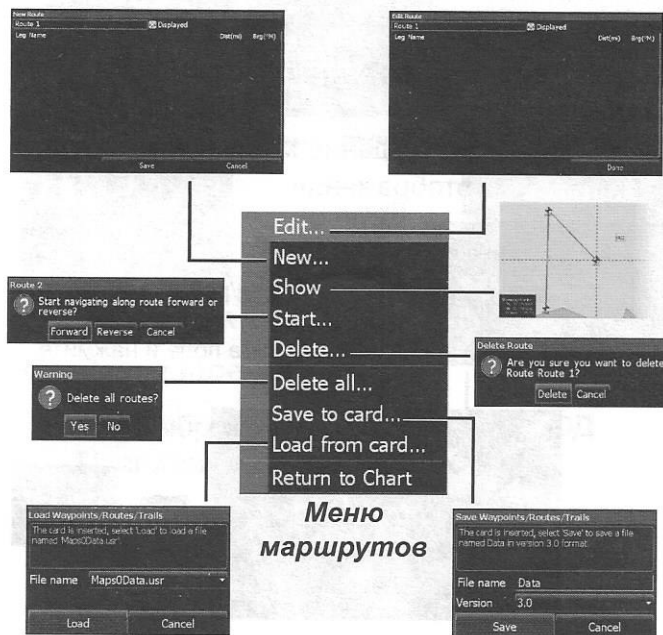
1. Повторить шаги 1-4 из Создание маршрута из списка точек.
2. Выбрать *Точки на карте* и нажать **ВВОД**. Появится страница карты.
3. Переместить курсор в нужное место. Нажать **ВВОД** для установки точки.
4. Повторить шаг 3, если требуется добавить больше точек.
5. Нажать **МЕНЮ**, выбрать *Ост добавление* и нажать **ВВОД**.
6. Нажать **МЕНЮ**, выбрать *Ост редактирование* и нажать **ВВОД**.
7. Выбрать *Сохранить* и нажать **ВВОД**.

Навигация по маршруту

По маршруту можно двигаться вперед и назад.



1. Выбрать маршрут на экране Маршрутов и нажать **МЕНЮ**.
2. Выбрать *Начало* и нажать **ВВОД**.
3. Выбрать *Вперед* или *Назад* и нажать **ВВОД**.



Отмена навигации:

1. Нажать **МЕНЮ** на экране карты.
2. Выбрать *Навигация* и нажать **ВВОД**.
3. Выделить *Отмена* и нажать **ВВОД**.
4. Выделить *Да* и нажать **ВВОД**.

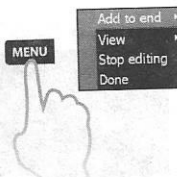
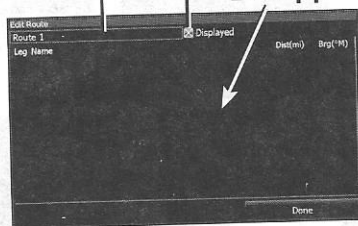
Меню Редактирование и Новый маршрут

Редактирование/создание маршрутов, их имен и вкл/выкл их отображения.

Вкл/выкл
отображение



Для созд/редакт маршрута
используйте джойстик,
выделите поле и нажмните
ВВОД.



Для доступа в меню Редактирования и Нового маршрута нужно выбрать *Редактировать* или *Новый* в меню Маршруты и нажать **ВВОД**.

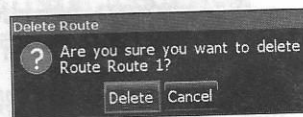
Для завершения изменений нажать **МЕНЮ**, выделить *Завершить редактирование* и нажать **ВВОД**. Выбрать *Готово* и нажать **ВВОД**.

Отображение

Показывает/скрывает маршрут на экране, это освобождает экран от большого количества маршрутов.

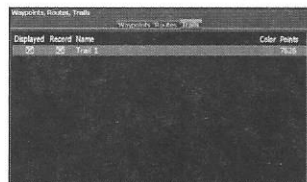
Удалить и Удалить все

Удаляет отдельные маршруты или удаляет все маршруты.



Экран треков

Создание, редактирование, навигация и удаление треков. С помощью джойстика можно выделить панель Треков и вызвать экран.



Экран треков

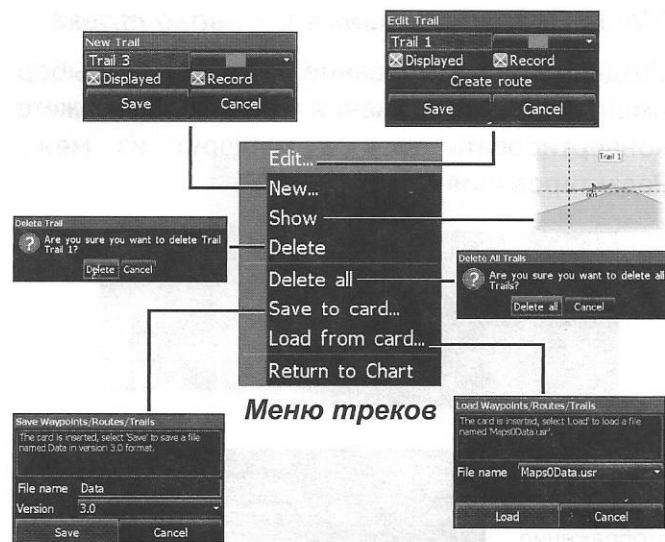
MENU



Меню
треков

Создание треков

Вы можете настроить имя и цвет нового трека.

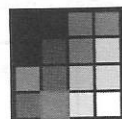
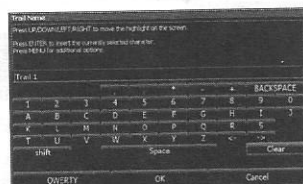


Создание трека:

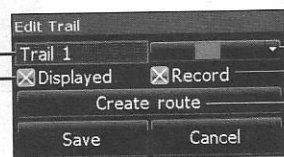
1. Выбрать **Новый** и нажать **ВВОД**. Появится диалог нового трека.
2. Выбрать **Сохранить** и нажать **ВВОД**.

Меню Редактирования и Нового трека

Создание/редактирование треков, выбор имен, цвета, отображения и записи. Вы можете конвертировать трек в маршрут из меню Редактирования Треков.

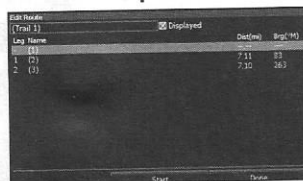


Вкл/выкл
отображения



Вкл/выкл
записи

**Меню
редактирования**



Навигация по трекам

Перед навигацией нужно сохранить трек в виде маршрута,

Сохранить трек в виде маршрута:

1. Выбрать трек на экране Треков и нажать **ВВОД**. Появится меню редактирования.
2. Выбрать *Создать маршрут* и нажать **ВВОД**. Появится меню редактирования.
3. Выбрать *Готово* и нажать **ВВОД**.
4. Инструкции по навигации находятся в разделе Навигация по маршруту.

Отображение и Запись

Показывает/скрывает трек на экране, это освобождает экран от большого количества треков.

Возможность записи избранных треков.

Удалить и Удалить все

Удаляет отдельные треки или удаляет все треки.

Ориентация

Позволяет выбрать ориентацию карты - Север вверху или Курс относительно земли (COG).



Наложение данных

Позволяет выбрать данные наложения на экране Карты (курс относительно земли и тд).



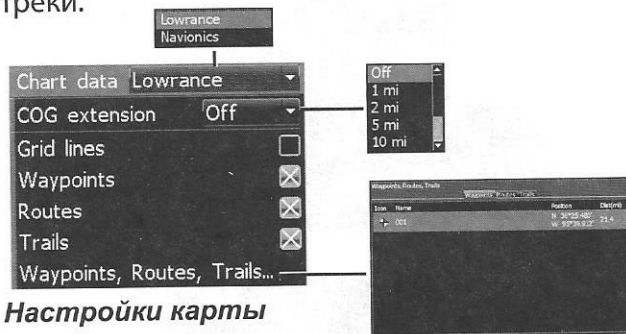
Настройки наложения данных описываются в секции Страницы.

Настройки

Доступ в меню настроек карты.

Настройки карты

Управление данными карты и такими настройками как сетка линий, точки, маршруты и треки.



Настройки карты

Данные карты

Выбор данных, которые будут отображаться на экране карты. Посетите Navionics.com для просмотра доступных карт.

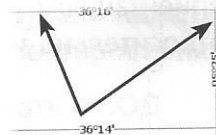
COG Выносная линия

Выносная линия, выходящая из носа иконки текущего положения, которая вычисляет время и расстояние до вперед лежащей области.



Линии сетки

Отображает базовые значения широты и долготы, облегчая восприятие вашего местоположения.



Отображение точек, маршрутов и треков

Из меню настроек карты можно вкл/выкл отображение точек, маршрутов и треков. Если экран будет переполнен точками, маршрутами и треками, то выключение отображения этих параметров позволит получить лучший обзор карты.

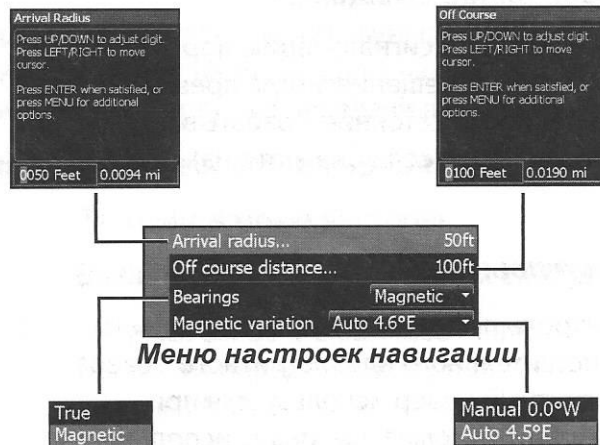
Точки, маршруты и треки

Информация о функциях отображения точек, маршрутов и треков, находится в секции Карты.

Настройки навигации

(Только расширенный режим)

Управление настройками радиуса прибытия и расстояния смещения, и вкл/выкл WAAS/MSAS/EGNOS.



Радиус прибытия

Задаёт порог радиуса прибытия для сигнализации. Сигнал прозвучит, когда ваше судно проходит выбранное расстояние до пункта назначения.

Расстояние смещения

Устанавливает сигнализацию порога расстояния смещения. Когда превышено выбранное расстояние, срабатывает сигнализация (если она активна).

Азимуты

Контроль просчёта азимута с помощью Действительного или Магнитного Севера. Магнитный Север используется при навигации с компасом, иначе используется Действительный Север.

Магнитное отклонение

Контроль расчёта магнитного отклонения с использованием Автоматических или Ручных настроек. Магнитное отклонение это угол между магнитным и действительным севером. Автоматические настройки просчитывают это значения для вас.

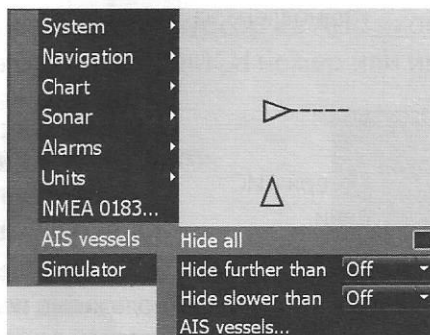


ВНИМАНИЕ: Ручную настройку магнитного отклонения следует использовать в случае наличия информации от проверенного источника.

АИС

Автоматическая Идентификационная Система (АИС) - это системой отчетности положения и информации о судне. Позволяет судам принимать данные о положении, скорости, курса и идентификационные данные от других судов.

Если подключено устройство АИС, то можно отображать все определяемые цели.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для доступа к NMEA 0183 настройкам ваш прибор должен быть переключен в Расширенный режим (Требуется кабель Питания/ NMEA 000-0127-49)

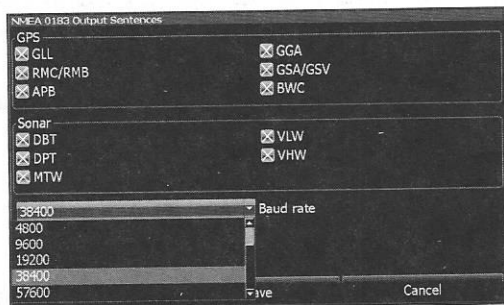
Настройка АИС

Перед использованием АИС функций, ваш прибор и АИС устройство должны работать с одинаковой скоростью передачи данных.

Для выбора скорости передачи:

1. Заходим в меню настроек.
2. Выбираем *NMEA 0183*, ждем **ВВОД**.
3. Открываем всплывающее меню Скорости передачи настроек диалога NMEA 0183.
4. Выбираем такую же скорость передачи как у АИС устройства.

5. Выбираем *Сохранить* и жмем **ВВОД**.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы принимаете данные курса, ориентация иконки судна указывает на курс данного судна. Если данные курса отсутствуют, ориентация иконки судна курс относительно земли (COG).

Символы Целей

Этот прибор использует следующие обозначения целей:

Символ	Описание	
	Стационарная АИС цель	
	Движущаяся АИС цель с (COG) выносной линией курса Выносная линия всегда показывает курс относительно земли и по умолчанию установлена на 10 минут.	
	Потеря АИС цели	Если за определенный промежуток времени от цели не поступает сигнала, она помечается как потерянная. Символ цели отображает последнее положение цели, перед потерей данных.

Фильтрация целей

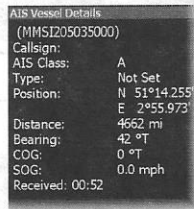
Если АИС устройство подключено к вашему прибору, все цели будут отображаться на экране по умолчанию.

Вы можете скрыть все цели, или отфильтровать иконки целей основываясь на данных расстояния и скорости судов.

Просмотр информации АИС цели

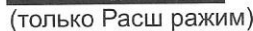
Когда вы разместите курсор на АИС иконке, будет отображаться ММСИ номер или имя судна (если доступно).

Вы можете просмотреть дополнительную информацию о цели, выбрав цель и нажав **ВВОД**. Появится диалог деталей АИС судна.

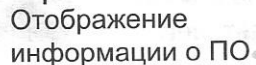


Меню настроек

A screenshot of the Windows XP Start menu. The 'Language...' option is highlighted in the menu.



Настройка установок языков, аудио и расширенного режима.



Установка языка

Выбор языка для меню и диалогов.

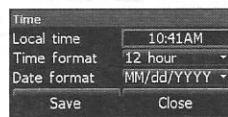


Аудио

Настройки громкости и вкл/выкл звука, сигналов клавиш, тревоги и т.д.

Время

Установка текущего времени и форматов времени и даты прибора.



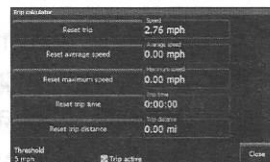
GPS

Отслеживание положения спутников и качества сигнала от доступных спутников.



Калькулятор поездки

Отображение времени, скорости и дистанции поездки при движении выше установленного предела.

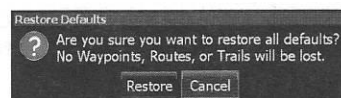


Расширенный режим

Активация функций и параметров, доступных только в Расширенном режиме.

Восстановление настроек

Возврат настроек к значениям по умолчанию.



Обзор файлов

Позволяет просматривать список файлов, находящихся на карте памяти.

Сохранение скриншотов

Вы можете сохранить скриншот на карту памяти, вставив microSD карту в прибор и нажав клавишу Питания и Масштаба(+).

Файлы можно просматривать на компьютере, либо на совместимом устройстве.



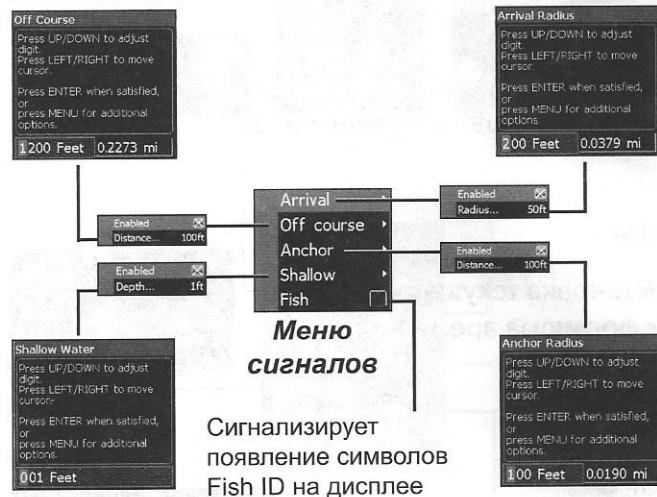
ПРИМЕЧАНИЕ: Нельзя сохранить скриншот на внутреннюю память и картридж картографии.

О приборе

Отображение информации о ПО этого прибора.

Сигнализация

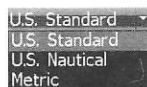
Активация тревоги и выбор пределов. Сигналы Прибытия, Отклонения от курса и Постановки на якорь доступны в Расширенном режиме.



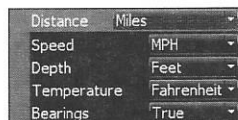
Сигналы	
Прибытие	сигнал звучит при достижении выбранного расстояния до места назначения (Расширенный режим)
Отклонение от курса	сигнал звучит при отклонении от линии курса (Расширенный режим)
Якорь	сигнал звучит, если судно вышло за пределы выбранного диапазона (Расширенный режим)
Мелководье	сигнал звучит, если судно вошло в пределы выбранного диапазона
Рыба	сигнал звучит, если на экране эхолота появляются иконки рыб (Fish ID)

Единицы измерения

Позволяет выбрать единицы измерения, используемые в устройстве. Эти опции зависят от режима эксплуатации прибора (основной или расширенный).



Основной

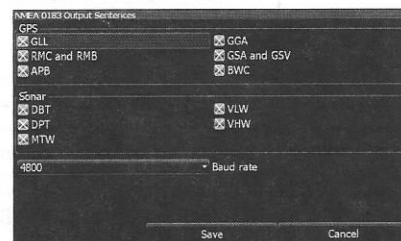


Расширенный

NMEA 0183 Выход

(Требуется кабель питания/NMEA 000-0127-49)

Вы можете осуществлять коммуникацию по NMEA 0183, когда прибор подключен к УКВ радиостанции или другому NMEA 0183 прибору.



Также можно настраивать скорость обмена данными, но установки по умолчанию работают для большинства условий эксплуатации.

Имитатор

Имитация работы GPS и/или эхолота. Имитацию можно настроить в меню настроек Имитатора.

НООК-4(х) и НООК-5(х)	
Общие	
Размер	НООК-4(х): В 168 мм х Ш 96 мм, В 189 мм с кронштейном НООК-5(х): В 136 мм х Ш 174 мм, В 151 мм с кронштейном
Дисплей	НООК-4(х): (4.3" диагональ) 16-bit цветной TFT LCD НООК-5(х): (5" диагональ) 16-bit цветной VGA Solar MAX™ Plus TFT
Влагозащита	IPX7
Подсветка	LED (11 уровней)
Коммуникация	НООК-5(х): NMEA 0183 Выход (Требуется кабель питания/NMEA 000-0127-49)
Питание	
Мощность перед	500 Вт RMS

Напряжение питания	12 В
Вх напряжение	10 - 17 В
Потребл. ток	Стандартно: 1.1 А
Тип предохран.	3-Ампера
Эхолот	
Мак глубина	91 м 455/800 кГц 305 м 83/200 кГц 762 м 50/200 кГц
Частоты датчика	455/800 кГц 50/83/200 кГц Высокая/Средняя/Низкая CHIRP
Мак скорость	70 миль в час
Датчик	HDI 50/200 кГц (Низ/Ср CHIRP) HDI 83/200 кГц (Ср/Выс CHIRP) 83/200 kHz (Ср/Выс CHIRP)
Кабель датчика	6 м

HOOK -7(x)	
Общие	
Размер	234 мм x 136 мм; В 151 мм с кронштейном
Дисплей	(7" диагональ) 16-bit цветной Full VGA Solar MAX™ TFT
Влагозащита	IPX7
Подсветка	LED (11 уровней)
Коммуникация	NMEA 0183 Выход (Требуется кабель питания/NMEA 000-0127-49)
Power	
Мощность перед	500 Вт RMS
Напряжение питания	12 В
Вх напряжение	10 - 17 В
Потребл. ток	Стандартно: 1.1 А
Тип предохран.	3-Ампера
Sonar	

Мак глубина	91 м 455/800 кГц 305 м 83/200 кГц 762 м 50/200 кГц
Частоты датчика	455/800 кГц 50/83/200 кГц Высокая/Средняя/Низкая CHIRP
Мак скорость	70 миль в час
Датчик	HDI 50/200 кГц (Низ/Ср CHIRP) HDI 83/200 кГц (Ср/Выс CHIRP) 83/200 kHz (Ср/Выс CHIRP)
Кабель датчика	6 m

Сервисная Служба

AMER: 800-628-4487

EMEA: +44 1794 51 0010

APAC: 1300 628426

Наш сайт

www.lowrance.com

www.lowrance-eholot.ru