

LOWRANCE

Hook Reveal Series

Руководство
пользователя



Предисловие

Дисклеймер

Поскольку компания Navico все время совершенствует свою продукцию, мы сохраняем право вносить изменения в описание продукта в любое время. Информация, изложенная в этом руководстве, может не соответствовать действительности. Свяжитесь с ближайшим дистрибьютором за дополнительной информацией. Владелец оборудования несет ответственность за его безопасную установку и использование, так, чтобы избежать несчастных случаев, травм или повреждения имущества. Пользователь данного продукта несет полную ответственность за соблюдение мер безопасности во время плавания.

NAVICO HOLDING AS, А ТАКЖЕ ЕЕ ДОЧЕРНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ФИЛИАЛЫ НЕ НЕСУТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМОЖНЫЕ АВАРИИ И ПОВРЕЖДЕНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НАРУШЕНИЯ ЗАКОНА.

Данное руководство предоставляет информацию по состоянию на момент печати. Navico Holding AS и ее дочерние компании, филиалы и отделения оставляют за собою право вносить изменения в спецификации без предварительного уведомления.

Основной язык

Любые инструкции по эксплуатации, руководства пользователя и прочая информация, имеющая отношение к данному продукту (Документация) может переводиться на другие языки, а также с других языков. В случае наличия противоречий между переводами, англоязычная версия документации будет считаться ее официальной версией.

Торговые марки

Navico® зарегистрированная торговая марка Navico Holding AS.

Lowrance® зарегистрированная торговая марка Navico Holding

C-MAP® зарегистрированная торговая марка Navico Holding AS.

Navionics® зарегистрированная торговая марка Navionics, Inc.

SD™ и microSD™ зарегистрированная торговая марка SD-иC,LLC в США и других странах.

Ссылки продуктов Navico

Данное руководство ссылается к следующим изделиям Navico

- DownScan Imaging™ (DownScan)

- DownScan Overlay™ (Наложение)
- FishReveal™ (FishReveal)
- Genesis® (Genesis)
- StructureMap™ (StructureMap)

Авторское право

Copyright © 2019 Navico Holding AS.

Гарантия

Гарантийный талон предоставляется, как отдельный документ. В случае возникновения вопросов, обращайтесь на бренд-сайт производителя вашего дисплея или системы:

www.lowrance.com

Нормативные требования

Декларация соответствия доступна по адресу:

www.lowrance.com

Европа

Navico заявляет под свою исключительную ответственность, что продукт соответствует требованиям:

- CE under RED 2014/53/EU

Соединенные Штаты Америки

⚠ Предупреждение: Пользователь предупрежден, что любые изменения или модификации, явно не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Австралия и Новая Зеландия

Navico заявляет под свою исключительную ответственность, что продукт соответствует требованиям.

- устройства уровня 2 стандарта радиосвязи (Электромагнитная совместимость) 2017

О руководстве

Данное руководство является своего рода справочником по эксплуатации устройства. Оно подразумевает, что все оборудование установлено и настроено, система готова к использованию. Некоторые функции не могут быть активированы или доступны для скриншотов в руководстве. В результате скриншоты меню и диалоговых окон могут не совпадать с видом вашего устройства.

Важный текст, требующий особого внимания читателя, подчеркивается следующим образом

→ **Примечание:** Используется, чтобы привлечь внимание читателя к комментарию либо важной информации.

⚠ Предупреждение: Используется при необходимости предупредить персонал, что им следует работать осторожнее для предотвращения риска получения травмы и/или повреждения оборудования/персонала.

Версия руководства

Данное руководство составлено для устройства с первой версией ПО и будет постоянно обновляться по мере выхода нового программного обеспечения. Последнюю доступную версию руководства можно загрузить с сайта:

www.lowrance.com.

Версия программного обеспечения

Информацию о текущей версии программного обеспечения, установленную на данном устройстве, можно найти в диалоговом окне «О программе», доступ к которому осуществляется через меню «Настройки системы».

Информацию об обновлении программного обеспечения см. в разделе «Обновление программного обеспечения» на странице 78.

Содержание

11 Вступление

- 11 Клавиши управления на передней панели
- 12 Главная страница
- 13 Страницы приложений
- 14 Регистрация устройства

15 Основные операции

- 15 Включение и выключение системы
- 15 Диалоговое окно управления системой
- 16 Режим ожидания
- 16 Подсветка дисплея
- 16 Использование меню и диалоговых окон
- 17 Использование курсора на панели
- 17 Создание отметки «Человек за бортом»
- 18 Снимок экрана

19 Настройка системы

- 19 Настройка обоев главной страницы
- 19 Наложение данных
- 20 Страницы пользователя
- 21 Настройка схемы разделения на страницах с несколькими панелями

23 Карты

- 23 Панель с картой
- 24 Выбор типа карты
- 24 Обозначения судна
- 24 Масштаб карты
- 24 Панорамирование карты
- 24 Путевые точки, маршруты и пути
- 24 Навигация
- 24 Отображение информации на элементах карты
- 25 Поиск объекта на панелях карт
- 26 Дополнительные параметры
- 28 Карты C-MAP
- 29 Карты Navionics
- 33 Настройка карты

35 Путьевые точки, маршруты, пути

- 35 Диалоговые окна
- 35 Путьевые точки
- 37 Маршруты
- 41 Пути

44 Навигация

- 44 Описание
- 44 Опции меню
- 44 Навигация к положению курсора
- 45 Навигация к путьевой точке
- 45 Навигация по маршруту
- 45 Настройка навигации

47 Эхолот

- 47 Изображение эхолота
- 47 Масштабирование изображения эхолота
- 48 Использование курсора на панели эхолота
- 48 Отображение истории
- 48 Начало записи данных эхолота
- 49 Прекращение записи данных эхолота
- 50 Просмотр записанных данных
- 50 Настройка параметров изображения
- 50 Пользовательский режим и режим подледной рыбалки
- 53 Дополнительные параметры
- 55 Настройки эхолота

58 Технология SideScan

- 58 Описание
- 58 Изображение SideScan
- 58 Масштабирование изображения
- 59 Использование курсора на панели
- 59 Просмотр истории
- 60 Запись данных SideScan
- 60 Настройка изображения SideScan

63 Технология DownScan

- 63 Описание

- 63 Изображение DownScan
- 63 Масштабирование изображения DownScan
- 63 Использование курсора на панели DownScan
- 64 Просмотр истории
- 64 Запись данных DownScan
- 64 Настройка изображения DownScan

68 Технология StructureMap

- 68 Описание
- 68 Изображение StructureMap
- 69 Советы по использованию функции StructureMap
- 69 Запись данных StructureMap
- 69 Использование данных StructureMap с картами
- 70 Опции структуры

71 Сигналы

- 71 Система оповещения
- 71 Типы сообщений
- 71 Предупреждающие сообщения
- 71 Подтверждение сообщения
- 72 Диалоговое окно Сигналы

73 Инструментальные средства

- 73 Настройки
- 76 Путьевые точки/маршруты/пути
- 76 Информация
- 76 Хранение данных

77 Обслуживание

- 77 Профилактическое обслуживание
- 77 Очистка экрана
- 77 Проверка разъемов
- 77 Служебный помощник
- 78 Обновление программного обеспечения
- 78 Резервное копирование системных данных
- 81 Импорт резервных файлов

82 Имитация

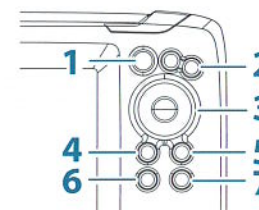
- 82 Демонстрационный режим

- 82 Исходные файлы имитации
- 83 Расширенные настройки имитации

1

Вступление

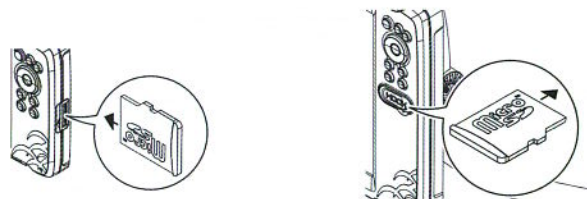
Клавиши управления на передней панели



- 1 Страницы** - Нажмите, чтобы активировать домашнюю страницу.
- 2 Масштабирование** - нажмите, чтобы увеличить изображение. Нажмите обе клавиши одновременно, чтобы создать точку МОВ (Человек за бортом) на месте судна.
- 3 Стрелки** - На любой странице в полноэкранном режиме: нажмите, чтобы поместить курсор на изображение или для панорамирования изображения в любом направлении. На страницах с несколькими панелями: нажмите, чтобы выбрать панель.
В меню и диалоговых окнах: нажмите, чтобы выбрать опцию.
- 4 Выход (X)** - На развернутой странице с несколькими панелями: нажмите, чтобы вернуться в режим страницы с несколькими панелями.
В меню и диалоговых окнах: нажмите, чтобы вернуться в меню предыдущего уровня или выйти из диалогового окна.
- 5 Меню/Ввод** - В любом полноэкранном окне без меню или в активном окне: нажмите для отображения меню. На страницах с несколькими панелями: нажмите, чтобы развернуть текущую выбранную панель. В меню и диалоговых окнах: нажмите, чтобы подтвердить выбор.
- 6 Курсор/Путевая точка** - Нажмите, чтобы активировать / деактивировать курсор. Нажмите и удерживайте, чтобы сохранить путевую точку.
- 7 Питание** - Нажмите, чтобы открыть диалоговое окно «Управление системой». Нажмите и удерживайте, чтобы включить / выключить устройство.

Картридер

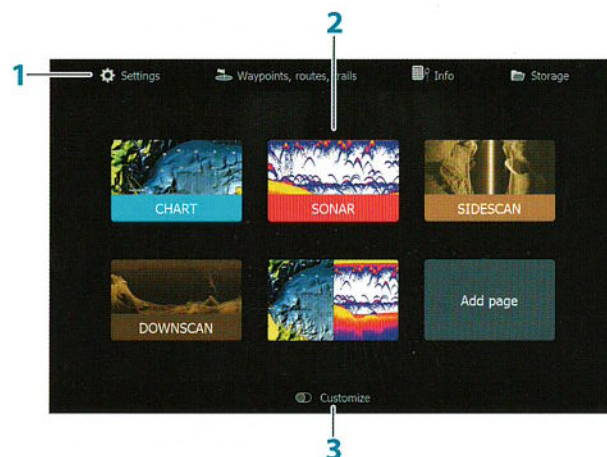
В зависимости от модели устройства картридер располагается либо сбоку, либо на передней части корпуса.



Главная страница

Главная страница доступна из любой операции коротким нажатием на клавишу Страницы.

→ **Примечание:** Иконки страниц на главной странице зависят от модели устройства.



- 1 **Панель инструментов** - Выберите кнопку для доступа к диалоговым окнам, используемым для выполнения задачи, или для просмотра содержащейся информации.
- 2 **Иконки страниц** - Нажмите для выбора нужной страницы
- 3 **Пользовательский режим** - Активируйте режим для настройки, удаления или изменения пользовательских страниц.

Страницы приложений



- 1 **Панель приложения**
- 2 **Меню** - Специальное меню панели.
- 3 **Диалоговое окно управления системой** - Быстрый доступ к основным настройкам системы.
- 4 **Диалоговое окно** - Предоставляет информацию или ее ввод от пользователя.
- 5 **Предупреждающее сообщение** - отображается, если возникают опасные ситуации или неисправности системы.

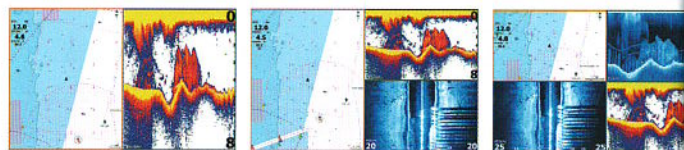
Каждое приложение, подключенное к системе, представлено на панелях. Приложение может быть представлено в полноэкранном режиме или в сочетании с другими панелями на странице с несколькими панелями. Все страницы приложений доступны с главной страницы.

Страницы пользователя

Система поставляется с одной предварительно настроенной страницей пользователя, текущий пользователь может создать свою собственную страницу. Все страницы пользователя могут быть изменены и удалены. Чтобы добавить страницу пользователя, см. «Добавление новых страниц пользователя» на странице 20. Чтобы отредактировать или удалить страницу пользователя, обратитесь к разделу «Редактирование или удаление страниц» пользователя на стр. 21.

Страницы пользователя с несколькими панелями

На странице пользователя могут отображаться до 4 панелей. См. «Добавление новых страниц пользователя» на стр. 20.



Страница с 2 панелями

Страница с 3 панелями

Страница с 4 панелями

Размеры панели на странице с несколькими панелями можно настроить в диалоговом окне «Управление системой». См. раздел «Настройка разделения на странице с несколькими панелями» на стр. 21.

- Если курсор не активен на какой-либо панели, переключите активную панель с помощью клавиш со стрелками. Активная панель обозначается оранжевой рамкой.
- Разверните активную панель, нажав клавишу меню / ввода. Нажмите клавишу выхода (X), чтобы вернуться на страницу с несколькими панелями.
- Чтобы отобразить меню панели, его сначала нужно развернуть. После разворачивания нажмите клавишу меню / ввода (еще раз), чтобы отобразить меню для этой панели. Нажмите клавишу выхода (X), чтобы закрыть меню, снова нажмите клавишу выхода (X), чтобы вернуться на страницу с несколькими панелями.
- Активируйте курсор на активной или развернутой панели, нажав клавишу курсор / путевая точка, затем используйте клавиши со стрелками для позиционирования курсора. Нажмите клавишу курсор / путевая точка еще раз, чтобы убрать курсор.

Регистрация устройства

Во время запуска вам будет предложено зарегистрировать устройство. Вы также можете зарегистрироваться, выбрав опцию Регистрация, в диалоговом окне Система. Регистрация может быть сделана:

- С помощью смарт-устройства с доступом в интернет
- По телефону

Основные операции

Включение и выключение системы

Система включается нажатием клавиши питания. Нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы выключить устройство. Вы также можете отключить устройство в диалоговом окне управления системой. Если клавиша питания отпускается до завершения выключения, процесс отключения питания отменяется.

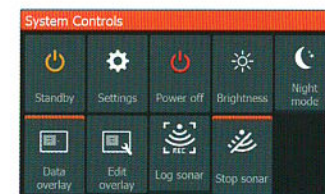
Первый запуск

При первом запуске устройства или после заводских настроек по умолчанию устройство отображает ряд диалоговых окон. Ответьте на диалоговое окно, чтобы выполнить основные настройки. Вы можете выполнить дальнейшую настройку, а затем изменить настройки с помощью диалоговых окон управления системой.

Диалоговое окно управления системой

Диалоговое окно элементы управления системой обеспечивает быстрый доступ к основным системным настройкам. Вы можете открыть диалоговое окно, сделав короткое нажатие на клавишу питания.

Значки, отображаемые в диалоговом окне, могут отличаться. Например, параметр «Настроить разделение» доступен только в том случае, если при открытии диалогового окна «Управление системой» вы просматриваете страницу с несколькими панелями.



Активация функций

Выберите значок функции, которую вы хотите настроить, включить или выключить. Для тех функций, которые включаются и выключаются, оранжевая полоса в верхней части значка указывает, что функция активирована, как показано на значке наложения данных выше.

Режим ожидания

В режиме ожидания эхолот и подсветка экрана отключены для экономии энергии. Система продолжает работать в фоновом режиме. Вы выбираете режим ожидания в диалоговом окне «Управление системой».

Переключитесь из режима ожидания в обычный режим работы коротким нажатием на кнопку питания.

Подсветка дисплея

Яркость

Вы можете переключать заданные уровни подсветки короткими нажатиями на кнопку питания.

Подсветку дисплея также можно настроить в диалоговом окне «Управление системой».

Ночной режим

Ночной режим может быть активирован из диалогового окна управления системой. Опция ночной режим оптимизирует цветовую палитру для условий с низкой освещенностью.

Использование меню и диалоговых окон

Меню

Меню используется для управления системой и настройки параметров.

Нажмите клавишу Меню / Ввод для отображения меню страницы. Нажмите клавишу Меню / Ввод еще раз, чтобы закрыть меню.

С помощью клавиш со стрелками выделите пункт меню, затем нажмите клавишу Меню / Ввод для подтверждения выбора.

Полосы прокрутки - пользователь может активировать полосы прокрутки в меню и использовать клавиши со стрелками для их регулировки. Нажмите клавишу Меню / Ввод, чтобы сохранить настройки. Состояние курсора (активный или неактивный) изменяет параметры меню.

Диалоговые окна

Используйте клавиши со стрелками для выделения диалогового окна, затем нажмите клавишу Меню / Ввод для подтверждения выбора.

N 59°01.280'
E 13°37.148'
110.5 mi, 104 °M

Цифровые и буквенно-цифровые клавиатуры автоматически отображаются при необходимости ввода информации от пользователя в диалоговых окнах.

Диалоговое окно закрывается путем сохранения или отмены записи. Диалоговое окно также можно закрыть, нажав клавишу Выход (X).

Использование курсора на панели

Курсор можно использовать для обозначения позиции и выбора элементов.

По умолчанию, курсор не отображается на панели.

Для отображения курсора нажмите клавишу Курсора / путевой точки и используйте клавиши со стрелками для перемещения курсора по панели.

Когда курсор активен на графической странице отображается окно положения курсора. В нижней строке окна отображается расстояние и курс от судна до курсора.

Когда курсор активен на панели гидролокатора, окно также показывает глубину и температуру в точке курсора.

Чтобы удалить курсор и его элементы с панели, нажмите клавишу Курсор / Путевая точка.

Создание отметки «Человек за бортом»

Если возникает чрезвычайная ситуация, вы можете сохранить отметку Человека за бортом (MOB) в текущем положении судна.

Создать MOB

Чтобы создать путевую точку «Человек за бортом» (MOB):

- Одновременно нажмите клавиши масштабирования (+) и (-)

При активации функции MOB автоматически выполняются следующие действия:

- На месте судна создается точка MOB
- Дисплей переключается на увеличенную панель карты, в центре которой находится положение судна
- Система отображает навигационную информацию для возврата к точке MOB

Можно создать несколько путевых точек MOB. Судно продолжает показывать навигационную информацию до начальной точки MOB. Навигация к последующим путевым точкам MOB должна быть сделана вручную.

Удаление отметки MOB

Путевая точка MOB может быть удалена из меню, когда MOB активирована.

Отмена прокладки курса к отметке MOB

Система продолжает отображать навигационную информацию в направлении точки MOB до тех пор, пока вы не отмените навигацию из меню.



Снимок экрана

Чтобы выполнить снимок экрана:

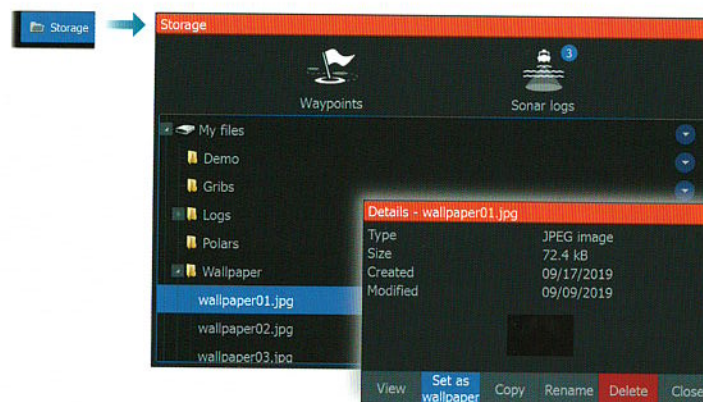
- Одновременно нажмите клавишу Страницы и Питание

Настройка системы

Настройка обоев главной страницы

Обои на главной странице можно настроить. Вы можете выбрать один из снимков, содержащихся в системе, или использовать свои собственные изображения в формате .jpg или .png.

Изображения могут быть доступны в любом месте, которое можно увидеть из файлового менеджера. Когда изображение выбрано в качестве обоев, оно автоматически копируется в папку «Обои».



Наложение данных

Вы можете иметь информацию о данных в виде наложения на странице.

Включение и выключение наложения данных

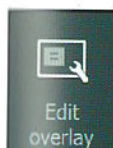
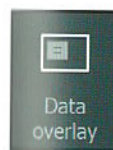
Вы можете включить или выключить данные наложения для любой активной страницы, выбрав значок «Наложение данных» в диалоговом окне «Управление системой». Когда наложение данных включено, над значком появляется оранжевая полоса.

Редактирование наложения данных

Используйте параметр «Изменить наложение» в диалоговом окне «Управление системой», чтобы получить доступ к параметрам меню редактирования.

Эти параметры позволяют:

- Добавить новое наложение данных на активную панель.
- Удалить выбранное наложение данных.
- Изменять выбранное наложение данных для отображения других данных.



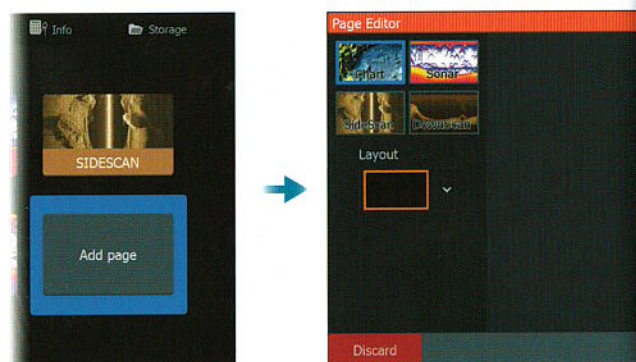
- Настроить выбранный внешний вид наложения данных (цифровой или аналоговый, размер и т. д.).
- Перемещать элемент, выбрав его, а затем опцию «Переместить». Используйте клавиши со стрелками для перемещения выбранного элемента.

Страницы пользователя

Добавление новых страниц пользователя

Допускается не более 9 страниц. Вы можете расположить до 4 панелей на странице.

1. Выберите иконку «Добавить страницу на главной странице», чтобы открыть диалоговое окно редактора страниц.



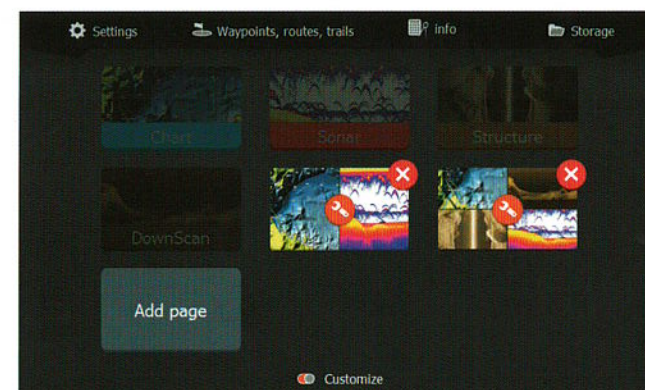
2. Используйте клавиши со стрелками, чтобы выделить панель, затем нажмите клавишу Меню / Ввод. Панель будет добавлена на страницу.
3. (Необязательно) Повторите шаг 2, чтобы добавить дополнительные панели. Допускается максимум 4 панели.
 - Для изменения макета: используйте клавиши со стрелками, чтобы выбрать вариант макета. Используйте этот параметр, чтобы указать способ отображения панелей.
 - Для удаления панели: используйте клавиши со стрелками, чтобы выбрать панель в правой части диалогового окна и выделите значок удаления (X) в правом верхнем углу панели. Нажмите клавишу Меню / Ввод. Панель будет удалена с боковой секции, расположенной справа в диалоговом окне.
 - Чтобы переместить панель: с помощью клавиш со стрелками выберите панель в правой части диалогового окна и выделите значок стрелки в верхнем левом углу панели, которую вы хотите переместить. Нажмите клавишу Меню / Ввод. Появится увеличенная иконка со стрелками. Для перемещения используйте клавиши со стрелками.

4. Сохраните макет страницы.

Система отображает новую пользовательскую страницу, и значок для новой страницы включен на домашней странице.

Редактирование и удаление пользовательских страниц

1. На главной странице с помощью клавиш со стрелками выделите параметр настроить и нажмите клавишу Меню / Ввод, для активации этой опции.

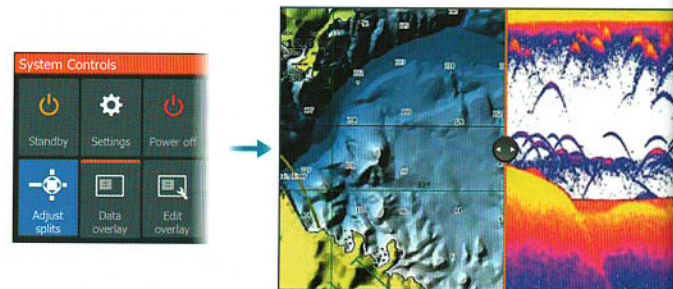


2. Используйте клавиши со стрелками, чтобы:
 - выделить отметку удаления (X) на значке пользовательской страницы и нажмите клавишу Меню / Ввод, чтобы удалить страницу
 - выделить отметку инструментальных средств на значке пользовательской страницы и нажмите клавишу Меню / Ввод, чтобы открыть диалоговое окно редактора страниц
3. Изменить макет, добавить или удалить панели с помощью диалогового окна редактора пользовательских страниц. См. шаг 3 в разделе «Добавление новых пользовательских страниц» на стр. 20.
4. Чтобы выйти из режима редактирования, следует сохранить или отменить внесенные изменения.

Настройка схемы разделения на страницах с несколькими панелями

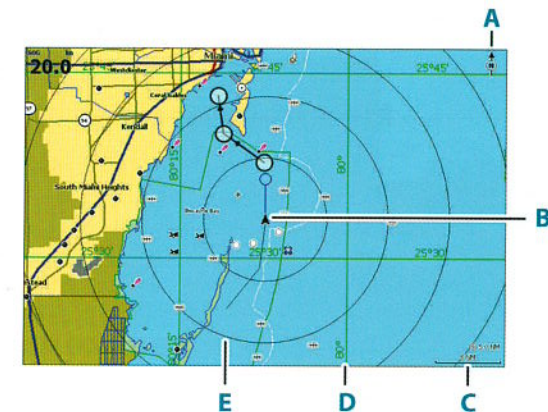
1. Откройте страницу с несколькими панелями
2. Нажатие на клавишу «Питание» для открытия диалогового окна управления системой
3. Выберите параметр настройка схемы разделения. На странице с несколькими панелями появится значок курсора со стрелками.

4. Используйте клавиши со стрелками для перемещения линии разграничения в нужное положение
5. Нажмите клавишу Меню / Ввод, чтобы сохранить настройку разделения.



Карты

Панель с картой



- A Указатель на север
- B Судно
- C Масштаб расстояний на карте
- D Линии сетки*
- E Кольца расстояний*

* Дополнительные элементы карты. Дополнительные элементы можно включать / выключать по отдельности в диалоговом окне настроек карты.

Выбор типа карты

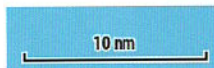
Указать нужный тип карты можно путем выбора одного из имеющихся типов, показанных на панели карты, воспользовавшись диалоговым окном настройки карт. См. раздел «Настройка карт» на странице 33.



Обозначения судна

Когда система зафиксировала истинное положение координатах GPS, символ судна указывает положение судна. Если координат положения по GPS нет, символ судна будет помечен знаком вопроса.

Масштаб карты



Пользователь может масштабировать карту с помощью соответствующих клавиш (+ и -).

В нижнем правом углу панели с картой показана шкала масштаба карты и интервал между кольцевыми метками расстояния.

Панорамирование карты

Пользователь может перемещаться по карте в любом направлении, с помощью клавиш со стрелками передвигая курсор к краю панели карты.

Чтобы удалить курсор и его элементы с панели, нажмите клавишу Курсор / Путевая точка. Это также центрирует карту на текущему положению судна.

Путевые точки, маршруты, и пути

Эту страницу можно использовать для перехода к курсору, путевой точке или маршруту. См. раздел «Навигация» на стр.

Навигация

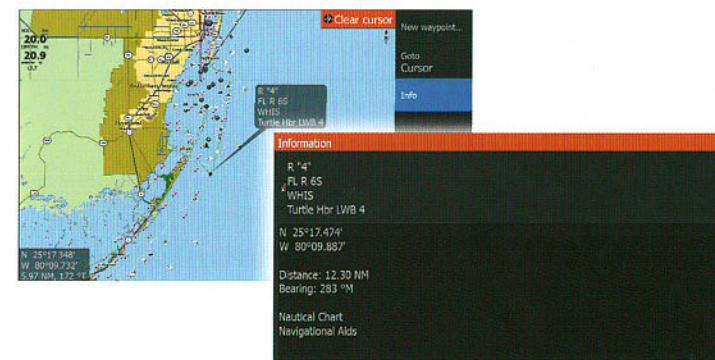
Страница навигации позволяет проложить курс для перемещения в положение курсора, к путевой или для передвижения по определенному маршруту точке.

Отображение информации на элементах карты

При наведении курсора на любой элемент карты, путевую точку или маршрут основная информация для выбранного элемента отображается в виде всплывающего окна.

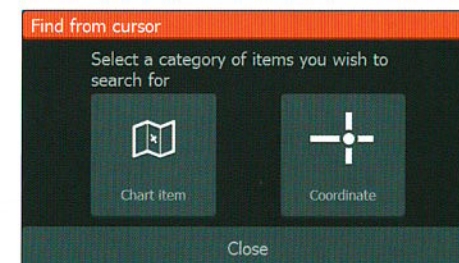
→ **Примечание:** Всплывающие окна, которые обеспечивают возможность просмотра базовой информации, можно активировать на странице настройки карты.

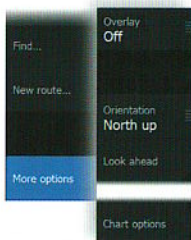
Выберите в меню пункт Информация, чтобы отобразить список элементов рядом с курсором. Выберите элемент в списке, чтобы отобразить всю доступную информацию для этого элемента.



Поиск объекта на панелях карт

Выберите в меню пункт Найти, для поиска элементов на карте.





Дополнительные параметры

Наложение данных на карту

На панель карты можно добавлять различные наложения. При выборе наложения, меню карты расширяется содержанием основных параметров для выбранного наложения. Информация о параметрах меню наложения более подробно описана ниже или в отдельных разделах данного руководства.

Наложение структуры

Информация о структуре (StructureMap) может отображаться в виде наложения на панели с картой.

→ **Примечание:** Наложение структуры (StructureMap) доступно только на моделях TripleShot, которые имеют функцию SideScan.

Когда выбрано Наложение структуры, меню карты расширяется и включает основные функции для наложения. См. «StructureMap» на странице 68.

Genesis live

→ **Примечание:** Доступно только при использовании карты памяти с картографией Lowrance или C-MAP.

Genesis live-это функция, которая в реальном времени создает наложение контурного отображения глубины. Данные Genesis live просматриваются и записываются на карту памяти устройства. Если в любой момент карта памяти будет удалена с устройства или закончится на ней свободное место, функция отключится, и в меню данная опция будет отключена.

- Чем больше проходов в заданной области, тем более точные данные Genesis live.
- Genesis live показывает точные данные при скорости до 20 узлов.

→ **Примечание:** Данные Genesis Live не корректируются с учетом приливов и отливов.



Параметры меню Genesis live

Прозрачность

Регулирует прозрачность наложения.

Контурный интервал

Определяет плотность отображаемых контуров глубины в реальном времени.

Палитра глубины

Управляет цветовой палитрой, используемой для окрашивания областей глубины.

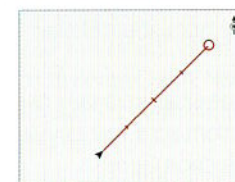
- Синхронизация карты - синхронизирует слой Genesis live с той же палитрой, что и палитра глубины карты, определенная в меню карты (в разделе Параметры карты, Вид, Палитра глубины). Эта опция также позволяет задать пользовательские палитры в меню карты и применить их к слою Genesis.
- Навигация - использует навигационную палитру
- Глубина затенения - использует палитру глубины затенения.
- Бумажная карта – используется палитра бумажной карты.
- Затенение безопасности – использует настройки глубины безопасности для затенения цветом ниже установленной глубины безопасности. Также включает опцию глубины безопасности в меню Genesis live.

Глубина безопасности

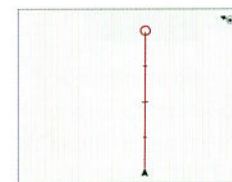
Установка глубины безопасности. Области, которые являются более мелкими, чем безопасная минимальная глубина, затенены. Этот параметр доступен только в том случае, если выбрана палитра «Затенение безопасности».

Ориентация карты

Пользователь может указать, каким образом карта должна быть расположена на соответствующей панели. Символ ориентации карты в правом верхнем углу панели указывает направление на север.



Север сверху



Фактический курс судна
сверху

Север сверху

При отображении карта ориентирована так, что направлена на север расположено вертикально.

Фактический курс судна сверху

Положение карты зависит от того, движется ли судно:

- Если судно движется: линия предусмотренного курса расположена вертикально, направление перемещения - вверх;
- Если судно не движется: проложенный курс судна (курс относительно земли, COG) расположен вертикально, направление перемещения - вверх.

Передний обзор

Перемещает значок судна на панели, чтобы максимально увеличить обзор впереди судна.

Карты C-MAP

Ниже описаны все возможные варианты меню для карт C-MAP. Доступные функции и доступные варианты меню могут варьироваться в зависимости от используемых вами карт. В разделе показаны меню из карт C-MAP.

→ **Примечание:** Пункт меню отображается серым цветом, эта функция недоступна на отображаемой карте.

Специальные пункты меню для карт C-MAP

Детализация карты

- Полная - на карте используется вся доступная информация;
- Средняя - отображает минимальную информацию, достаточную для навигации;
- Низкая - отображает базовый уровень информации, которая не может быть удален, и включает информацию, которая требуется во всех географических областях. Она не предназначена для обеспечения безопасной навигации.

Слой Genesis

Слой Genesis отображает контуры с высоким разрешением, предоставленные пользователями Genesis и прошедшими проверку.

Эта опция включает / выключает слой Genesis на изображении карты. Доступно только в том случае, если карта C-MAP содержит данные слоя Genesis.



Палитра глубин

Управляет палитрой глубины, используемой на карте.

Фильтр глубины

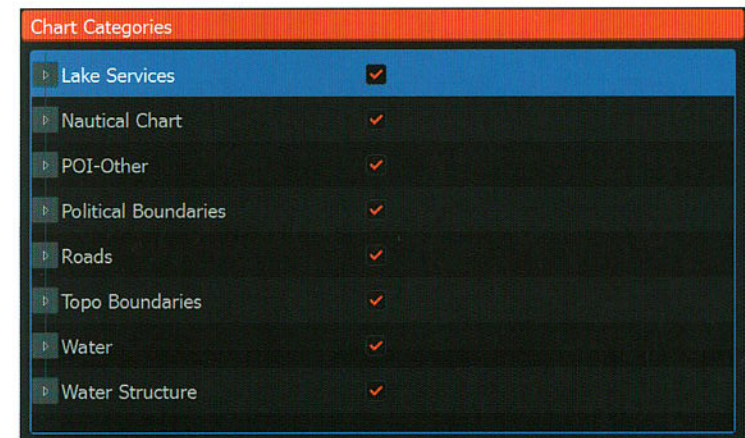
Этот пункт меню позволяет выделить значение глубин, превышающих избранное в фильтре пороговое значение.

Безопасная глубина

На картах C-MAP для разделения глубин используются различные оттенки синего цвета (Для меньших глубин используется светлый оттенок, для больших глубин - темный). После активации функции безопасной глубины, нужно установить желаемое предельное значение глубины. Параметр безопасной глубины определяет границу, после которой глубины будут отображаться без заполнения голубым цветом.

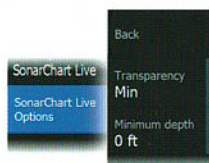
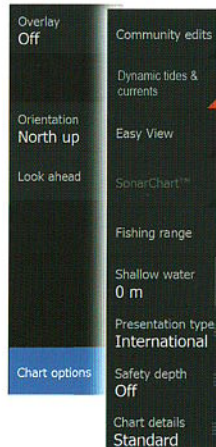
Категории карт

Включены несколько категорий и подкатегорий. Вы можете включать / выключать категории по отдельности в зависимости от того, какую информацию вы хотите видеть.



Карты Navionics

Некоторые функции карт Navionics требуют самых последних данных от Navionics. Если пользователь не имеет соответствующих карт Navionics или в устройство вставлен модуль памяти с картой, то для этих функций на дисплее будет выведено сообщение о том, что такая функция недоступна. Для получения дополнительной информации о том, что требуется для работы этих функций, см. www.navionics.com.



Аналогичное сообщение отображается при использовании карты с ограниченной функциональностью, если не активирован модуль памяти с картой Navionics. Чтобы активировать карту, обратитесь в компанию Navionics.

Специальные пункты меню для карт Navionics

Параметры наложения данных, ориентации и просмотра карты (ранее описанные в этом разделе) являются общими для диаграмм C-MAP и Navionics. Ниже описаны специальные пункты меню для карт Navionics Community и сделанных доступными на картах компании Navionics

Редактирование сообществом

Этот пункт меню позволяет включить слои карты, в частности редакции компании Navionics. Это касается информации и поправок, загруженных пользователями в раздел Navionics

SonarChart

Система поддерживает функцию Navionics SonarChart. SonarChart отображает батиметрическую карту с высоким разрешением и стандартные навигационные данные. Для получения более подробной информации, обратитесь к www.navionics.com.

SonarChart Live

SonarChart Live-это функция реального времени, в которой устройство создает наложение контуров глубины на основе результатов текущих измерений сонара. При выборе наложения SonarChart Live меню расширяется для отображения параметров SonarChart Live.

Прозрачность

Наложение данных функции SonarChart Live располагается поверх других данных карты. Данные карты полностью покажутся при минимальной прозрачности. Отрегулируйте прозрачность, чтобы детали карты были видны.

Минимальная глубина

Этот параметр позволяет настроить отображение функции SonarChart Live безопасных глубин, то есть повлиять на цвет заливки зон на карте. Когда судно будет приближаться к черте безопасных глубин, цвет зоны SonarChart Live постепенно меняется со светло-серого / белого на красный

История SCL

Выберите для отображения ранее записанных данных в наложении карт.

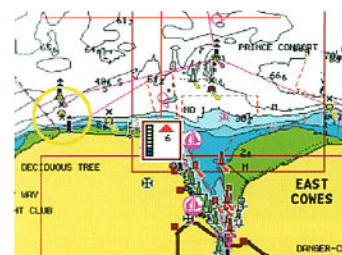
Плотность SC

Управляет плотностью контуров SonarChart и SonarChart Live.

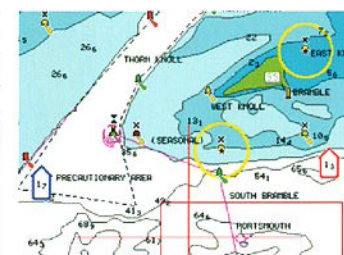
Динамические значки Navionics для приливов и течений

Показывает приливы и течения с помощью индикатора и стрелки вместо ромбовидных пиктограмм, используемых для статической информации о приливах и течений.

Данные приливов и течений, доступные в навигационных картах, связаны с определенной датой и временем. Система анимирует стрелки и / или шкалу, чтобы показать приливы и течения, изменяющиеся со временем.



Динамична информация о приливе



Динамична информация о течении

Используются следующие значки и символы:

Скорость течения

Длина стрелки зависит от скорости течения, а направление определяется поворотом символа. Скорость показана внутри символа стрелки. Красный символ используется при увеличении текущей скорости, а синий - при уменьшении текущей скорости.

Высота прилива

Шкала имеет 8 меток и устанавливается в соответствии с абсолютным максимальным / минимальным значением оцениваемого дня. Красная стрелка используется, когда прилив поднимается, и синяя стрелка используется, когда прилив падает.

→ **Примечание:** Все числовые значения отображаются в соответствующих системных единицах (единицах измерения), установленных пользователем.

Функция Easy View

Функция увеличения, которая увеличивает размер элементов на карте и текста.

→ **Примечание:** На карте нет никаких обозначений того, эта функция активна.

Диапазон глубин для рыбалки

Позволяет выбрать диапазон глубин, которые будут заполнены на карте Navionics другим цветом.

Это позволяет выделить определенный диапазон глубин для рыболовных целей. Диапазон является таким же точным, как данные базовой карты. Это означает, что если карта содержит изобаты с интервалом 5 метров, выделения диапазона будут осуществляться до ближайшей доступной линии контура глубины.

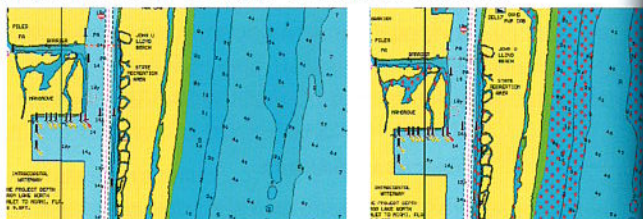


Диапазон глубин не выделенный

Выделенный диапазон глубин: 6-10

Выделение мелководья

Этот пункт меню позволяет выделять зоны мелководья. Активация этой функции обеспечивает выделение зон с глубинами от выбранной величины (До 10 метров/30 футов).



Мелководье не выделено

Выделенный диапазон мелководья

Тип графического оформления

Здесь предоставляется информация о морских картах, то есть подписи, условные и цветные обозначения, как для международного пользования, так и для использования в США.

Безопасная глубина

Карты Navionics используют различные оттенки синего, чтобы различать мелководье и большие глубины.

Глубина безопасности, основанная на выбранном пределе, отображается без заливки синим цветом.

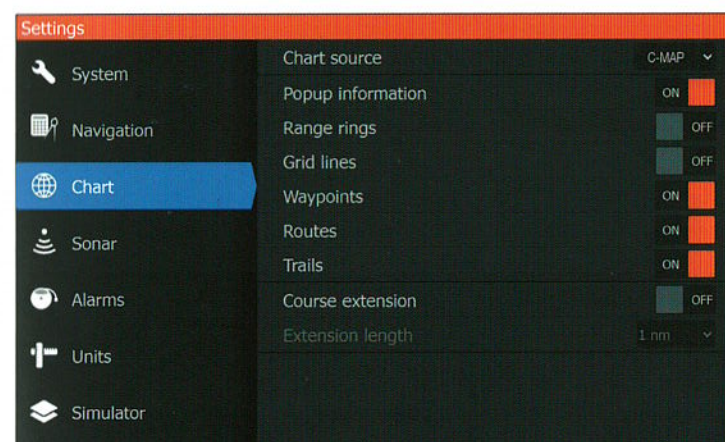
→ **Примечание:** Встроенная база данных Navionics содержит данные до 20 м, все большие глубины отображаются белым цветом.

Детализация карты

Этот пункт позволяет использовать разные уровни слоя географической информации.

Настройка карты

Для доступа к диалоговому окну настроек карты следует выбрать пункт настроек в диалоговом окне настроек систем.



Источник получения карты

Позволяет изменить источник данных, если в устройство вставлен модуль памяти с картой.

Информация в сплывающих окнах

Определяет, будет ли отображаться основная информация элементов панели при выборе любого элемента.

Кольца расстояний

Кольца расстояний могут использоваться для отображения расстояния от вашего судна до других объектов на панели. Шкала диапазона устанавливается системой автоматически в соответствии с масштабом панели.

Линии сетки

Позволяет включать / выключать отображение на панели долготы и широты.

Путевые точки, маршруты, пути

Позволяет включать / выключать отображение этих элементов на панели.

Линия удлинения курса

Позволяет включать / выключать отображение линии удлинения курса относительно земли (COG) на панели. COG основана на информации от GPS.

Длина линии удлинения

Когда активирована опция линии удлинения курса, этот параметр позволяет определить длину отраженной линии.

Коррекция приливов в функции SonarChart Live

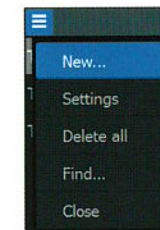
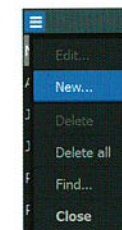
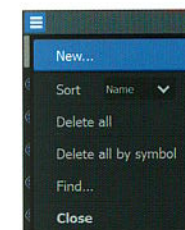
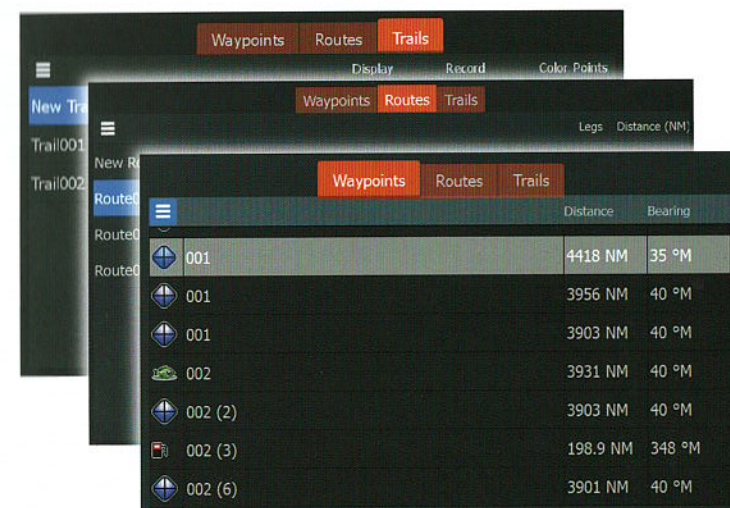
В случае активации функции коррекции приливов для коррекции значений глубины, полученных гидролокатором, обработанных функцией SonarChart Live, используются данные от расположенных неподалеку станций контроля приливов (если они доступны).

Путевые точки, маршруты, пути

Диалоговые окна

Диалоговые окна Путевые точки, маршруты и пути предоставляют доступ к расширенным функциям редактирования и настройкам для этих элементов.

Доступ к нужным диалоговым окнам осуществляется с панели инструментов на главной странице.



Опции путей

Путевые точки

Путевая точка - это метка, созданная пользователем, размещенная на панели карты.



Каждая путевая точка имеет точное положение с координатами и долготы. Путевая точка используется для обозначения положения, к которому позже вы захотите вернуться. Две или несколько путевых точек можно объединить для создания маршрута.

Сохранение путевых точек

Нажмите и удерживайте клавишу Курсор / Путевая точка, чтобы сохранить новую путевую точку.

- Когда курсор неактивен, путевая точка размещается в положении судна
- Когда курсор активен, путевая точка размещается в положении курсора

Перемещение путевой точки

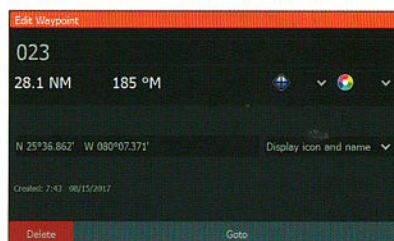
1. Нажмите клавишу Курсор / Путевая точка.
2. Переместите курсор так, чтобы он находился над путевой точкой
3. Активируйте меню и выберите в нем раздел путевой точки. Меню будет расширено пунктами, связанными с перемещением путевой точки.
4. Выберите в меню пункт переместить
5. Используйте клавиши со стрелками для перемещения путевой точки в новое положение
6. Нажмите клавишу Меню / Ввод.

Путевая точка сохраняется в новом положении.

Редактирование путевой точки

Вы можете редактировать всю информацию о путевой точке в диалоговом окне «Редактировать путевую точку». Диалоговое окно активируется путем наведения курсора на путевую точку, выбора путевой точки в меню и затем пункта меню «Редактировать».

Доступ к этому диалоговому окну также можно получить, активировав диалоговое окно «Путевые точки, маршруты», в панели инструментов на главной странице. Выберите вкладку «Путевые точки», а затем путевую точку, которую вы хотите редактировать.



Удаление путевой точки

Вы можете удалить путевую точку в диалоговом окне «Редактировать путевую точку» или, выбрав опцию «Удалить» при активации путевой точки. Вы также можете удалять путевые точки в панели инструментов путевые точки на главной странице. Таким же образом можно удалить точки MOB.

Настройка сигналов путевой точки

Вы можете установить радиус действия сигнала для каждой отдельной путевой точки, которую вы создаете. Сигналы настраиваются в диалоговом окне «Редактировать путевую точку».

→ **Примечание:** Для активации звукового оповещения, когда ваше судно прибывает в пределах заданного радиуса, требуется включить данную функцию в диалоговом окне «Сигналы». Дополнительные сведения см. в разделе «Сигналы» на стр. 72.

Маршруты

Маршрут состоит из серии маршрутных точек, введенных в том порядке, в котором вы хотите направляться по ним. При выборе маршрута на панели карты, он отображается зеленым, и отображается название маршрута.

Создание нового маршрута на странице

1. Выберите в меню пункт нового маршрута.
2. Нажмите клавишу Курсор/Путевая точка для активации курсора на панели.
3. Используйте клавиши со стрелками, чтобы поместить курсор в первую точку маршрута на панели.
4. Нажмите клавишу меню / ввода, чтобы создать точку маршрута
5. Повторите шаги 3 и 4, чтобы продолжить позиционирование новых точек маршрута на панели до завершения маршрута.
6. По завершении нажмите клавишу выхода (X) и сохраните маршрут.



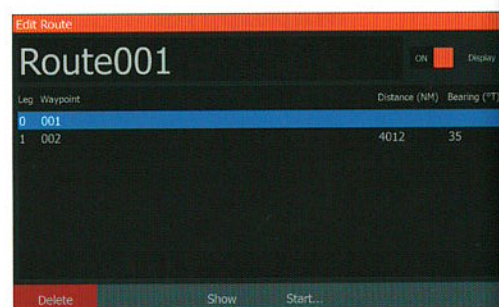
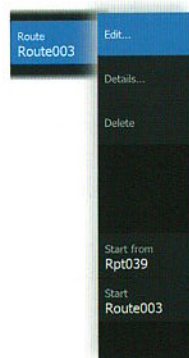
Редактирование маршрута с панели карты

Пользователь может редактировать маршрут, поместив на карту курсор, а затем выбрав соответствующий пункт в меню. Далее следует выбрать опцию редактирования. Откроется диалоговое окно «Редактировать маршрут».

Доступ к этому диалоговому окну также можно получить, активировав диалоговое окно «Путевые точки, маршруты и пути» в панели инструментов на главной странице. Выберите вкладку «Маршрут», а затем маршрут, который вы хотите изменить.

Чтобы изменить маршрут с панели:

1. Наведите курсор на маршрут на панели. Отобразится всплывающее окно маршрута.
2. Нажмите клавишу меню / ввода и с помощью клавиш со стрелками выберите маршрут в меню. Меню расширится дополнительными опциями.
 - Опция редактирования позволяет перемещать и удалять точки маршрута на панели.
 - Пункт подробной информации позволяет открыть диалоговое окно редактирования маршрута, где вы можете установить параметры маршрута, переименовать и управлять деталями.



3. Для выбора нужного параметра используйте клавиши со стрелками, чтобы выбрать параметр, который вы хотите использовать, и нажмите клавишу меню / ввода.
4. Следуйте подсказкам для внесения изменений и сохраните их.

Удаление маршрута

Вы можете удалить маршрут, наведя курсор на маршрут на карте, а затем выбрав маршрут в меню и выбрав опцию удаления в расширенном меню.

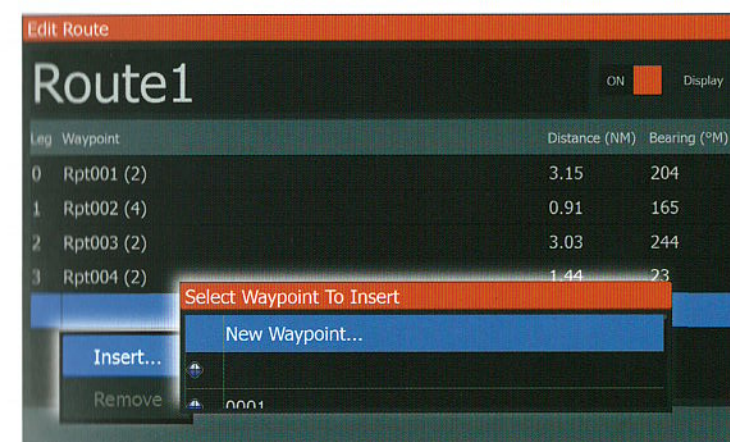
Создание маршрутов с использованием существующих путевых точек

Вы можете создать новый маршрут, используя существующие путевые точки из диалогового окна «Новые маршруты». Диалоговое окно активируется путем выбора вкладки маршрута, отображаемой при выборе инструмента «Путевые точки, маршруты и пути» на главной странице. Далее выберите опцию «Новый маршрут».



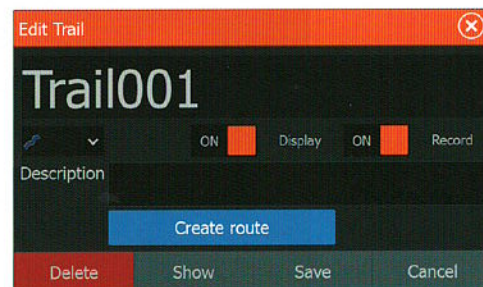
Вы также можете вставить существующие путевые точки в существующий маршрут из диалогового окна редактирования маршрута.

В диалоговом окне редактирования маршрута выберите точку маршрута в списке, в который вы хотите вставить путевую точку, и нажмите клавишу Меню/Ввод.



Конвертирование путей в маршруты

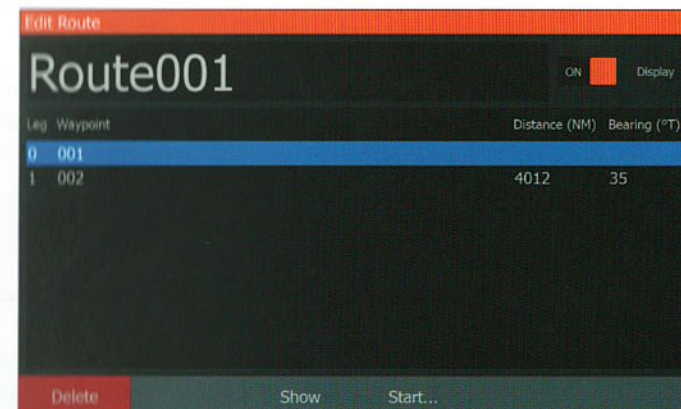
Вы можете конвертировать пути в маршруты из диалогового окна редактирования путей. Это диалоговое окно можно активировать, выбрав вкладку пройденных путей в диалоговом окне, которое появляется, когда пользователь выбирает инструментальное средство путей, точки, маршруты и пути на главной странице. Далее следу



Диалоговое окно редактирования маршрута

Вы можете добавлять и удалять точки маршрута, а также изменять свойства маршрута, используя диалоговое окно «Редактировать маршрут».

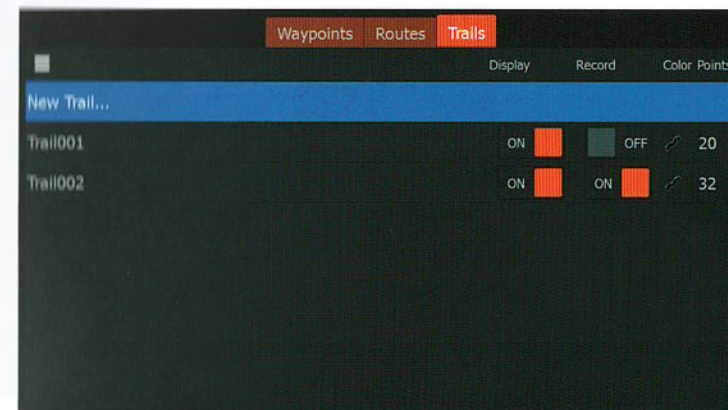
Этот диалоговое окно активируется путем выбора всплывающего окна активного маршрута или из меню. В диалоговое окно также можно войти, выбрав вкладку «Маршрут» в диалоговом окне, отображаемом при выборе инструмента «Путевые точки», маршруты и пути» на главной странице.



Пути

Пути являются графическим представлением об истории передвижения.

Пути можно преобразовать в маршруты из диалогового окна «Редактировать маршруты», См. «Конвертирование путей в маршруты» на странице 40.



Изначально система устройства настроена на автоматическое отслеживание и отображение движения судна на соответствующей панели. Система продолжает регистрировать пройденный путь, пока длина не достигнет максимального количества точек, а затем автоматически начинает перезаписывать самые старые точки. Функция автоматического отслеживания (запись) может быть отключена в диалоговом окне «Редактировать маршруты».

Создание новых путей

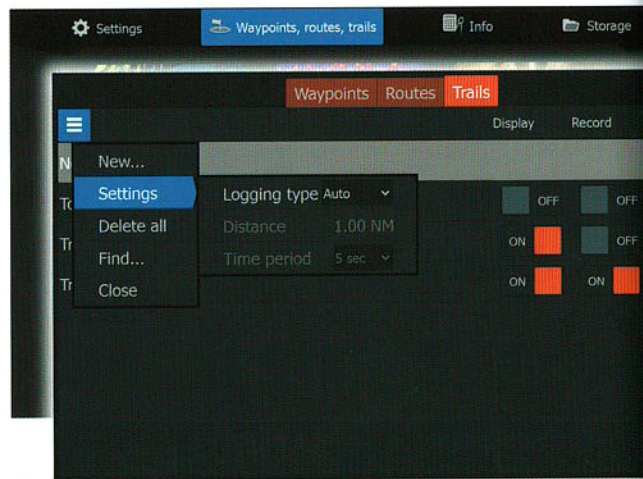
Вы можете запустить новый путь в диалоговом окне «Пути». Диалоговое окно активируется с помощью инструмента «Путевые точки, маршруты и пути» на начальной странице выбора вкладки «Пути».

Настройка путей

Пути состоят из серии точек, соединенных отрезками, для которых зависит от частоты записи.

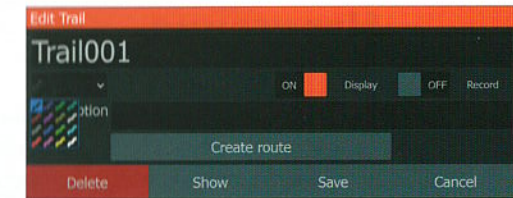
Вы можете выбрать позиционирование точек пути на основе настроек времени, расстояния или, если система автоматически позиционирует точку пути при регистрации изменения координат.

→ **Примечание:** Для отображения путей, также нужно в диалоговом окне настройки панели установить для параметра пути значение ВКЛ.



Цветовое обозначение путей

Пользователь может обозначить пройденные пути разными цветами, для чего следует выбрать пункт пройденного пути в диалоговом окне Пути и установить нужный цвет с помощью диалогового окна «Редактирование путей».



6

Навигация

Функция навигации, включенная в систему, позволяет вам перемещаться в положение курсора, к путевой точке или заранее определенному маршруту.

Сведения о расположении путевых точек и создании маршрута см. в разделе «Путевые точки, маршруты и пути» на стр. 35.

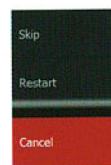
Опции меню

Вы можете использовать опции меню, чтобы:



- направляться к курсору
- направляться к путевой точке
- навигация по маршруту

Во время навигации меню расширяется, чтобы предоставить следующие опции:



- пропуск путевых точек при навигации по маршруту
- перезапуск навигации к положению курсора, путевой точке или маршрута
- отмена навигации к положению курсора, путевой точке или маршрута

Навигация к положению курсора

Вы можете начать навигацию к положению курсора на панели или панели эхолота GPS-плоттера. Поместите курсор на выбранный пункт назначения на панели, а затем выберите пункт меню «Направляться к курсору».

→ **Примечание:** Параметр «Направляться к курсору» недоступен, если вы уже перемещаетесь.

Навигация к путевой точке

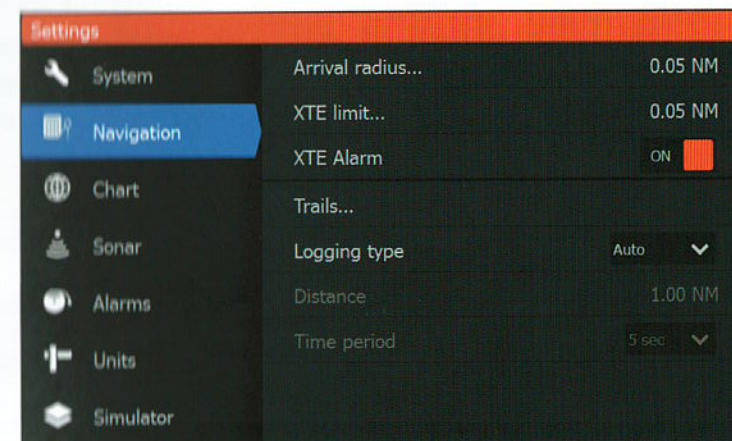
Вы можете начать навигацию к путевой точке на панели. Поместите курсор на путевую точку, выберите путевую точку в меню, а затем выберите пункт меню «Направляться».

Навигация по маршруту

Вы можете перемещаться по маршруту, расположив курсор над маршрутом, выбрав маршрут в меню, а затем выбрав опцию меню «Запуск маршрута».

Когда запущена навигация по маршруту, выберите пункт меню «Навигация» для отмены навигации, пропуска путевой точки и повторного запуска маршрута из текущего положения судна.

Настройка навигации



Радиус прибытия

Устанавливает невидимый круг вокруг целевой точки назначения.

Судно считается прибывшим в путевую точку, когда оно находится в пределах этого радиуса.

Пределы ХТЕ

Этот параметр определяет, насколько далеко судно может отклониться от выбранного маршрута, если судно выйдет за пределы этого лимита, активируется звуковой сигнал.

ХТЕ сигнал (Сигнализация о недопустимом боковом отклонении от курса)

Включение / выключение ХТЕ сигнала.

Пути

Открывает диалоговое окно «Пути», в котором настройки могут быть скорректированы и пути могут быть преобразованы в маршруты для навигации. См. «Пути» на стр. 41.

Тип записи

Можно выбрать запись точек путей на основе времени, расстояния или путем автоматического позиционирования точки в момент регистрации изменения курса.

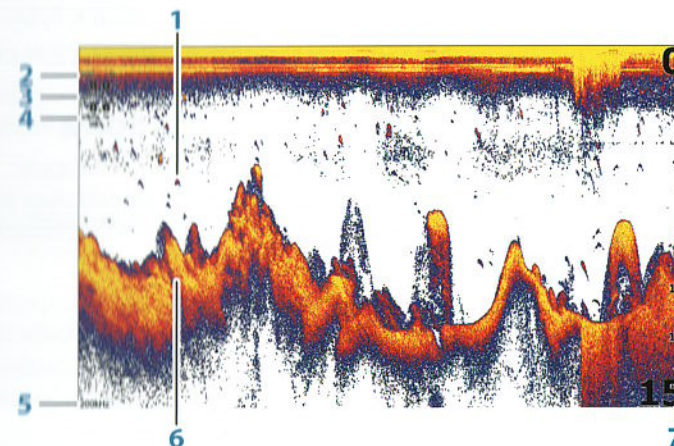
Укажите один из следующих типов записи в диалоговом окне «Параметры навигации»:

- **Авто** - система автоматически позиционирует точку при изменении курса.
- **Расстояние** - выберите поле «Расстояние» и введите расстояние для записи.
- **Время** - выберите поле время и введите время для записи.

Эхолот

Функция эхолот предоставляет обзор толщи воды и дна под вашим судном, позволяя вам обнаруживать рыбу и исследовать структуру дна.

Изображение эхолота



- 1 Обозначение рыбы в виде дуг
- 2 Скорость относительно земли*
- 3 Глубина*
- 4 Температура воды*
- 5 Частота
- 6 Дно
- 7 Шкала диапазона

* Дополнительные элементы, которые можно включать и выключать отдельно. См. «Дополнительные параметры» на стр. 19.

Масштабирование изображения эхолота

Вы можете увеличить изображение с помощью клавиш масштабирования.

Уровень масштабирования отображается в нижней левой части изображения.

При масштабировании без активного курсора дно остается в нижней части экрана. Если курсор активен, то масштабирование происходит в том месте, где он находится. Вы также можете увеличить изображение в виде разделенного экрана и отобразить полосы масштабирования. См. разделенный экран «масштабирование» на стр. 53.

Использование курсора на панели Эхолот

Когда вы установите курсор на изображение эхолота; движение экрана приостановится, будет отображаться панель в положении курсора, и будут активны информационная и панель истории.

Отображение истории

Вы можете просмотреть историю сонара, панорамное изображение. Для панорамирования изображения установите курсор на изображение. Это останавливает автоматическую прокрутку.

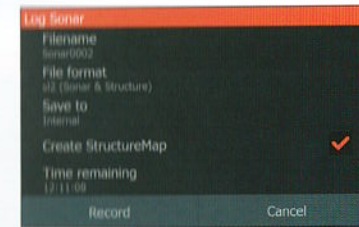
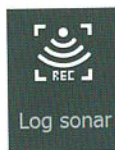
- Используйте левую клавишу со стрелкой, чтобы переместить курсор к левому краю изображения. Продолжайте нажимать левую клавишу со стрелкой, чтобы изображение перемещалось влево, и просматривалась история записи эхолота.
- Аналогичным образом используйте правую клавишу со стрелкой, чтобы переместить изображение назад вправо, чтобы отобразить самые последние данные отображения эхолота.
- Чтобы возобновить обычную прокрутку, нажмите клавишу Курсор / Путевая точка, чтобы убрать курсор с изображения.

Начало записи данных эхолота

Вы можете начать запись данных эхолота и сохранить файл внутри устройства или сохранить его на карту, вставленную в устройство чтения карт.

Диалоговое окно Журнала эхолота активируется в диалоговом окне «Системные элементы управления» или в диалоговом окне «Параметры эхолота».

Когда данные записываются, в левом верхнем углу появляется мигающий красный символ, и в нижней части экрана периодически появляется сообщение.



Имя файла

Укажите наименование записи (журнал).

Формат файла

Выберите формат файла из выпадающего списка, SLG (только эхолот), XTF (только структура), или SL2 (эхолот и структура).

→ **Примечание:** формат XTF предназначен для использования только с отдельными средствами просмотра эхограмм.

Сохранить в

Выберите, будет ли запись записываться на внутреннюю память или на устройство хранения, подключенное к устройству.

Создать StructureMap

→ **Примечание:** Эта опция доступна только на моделях с датчиком TripleShot, которые имеют функцию SideScan.

Вы можете конвертировать записи SideScan (.sl2) в формат StructureMap (.smf) после завершения записи.

Файлы журнала SideScan также можно конвертировать в формат StructureMap с помощью панели инструментов «Хранилище».

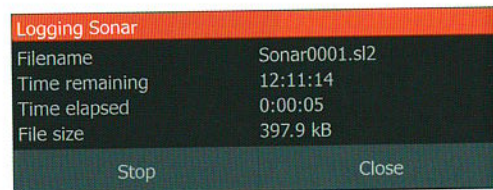
Остаток времени

Показывает оставшееся выделенное пространство, доступное для записи.

Прекращение записи данных эхолота

Выберите пункт Остановить запись в диалоговом окне системы управления, чтобы полностью остановить запись всех данных журнала сонара.





Просмотр записанных данных

Как внутренние, так и внешние сохраненные записи эхолота могут быть просмотрены, если в диалоговом окне настроек эхолота выбрана опция просмотра журнала эхолота. См. «Настройки эхолота» на стр. 55

Настройка параметров изображения

По умолчанию устройство настроено на автоматический режим, и большинство настроек автоматизированы. Рекомендуется, чтобы только опытные пользователи эхолота использовали параметры настройки для дальнейшей настройки изображения.

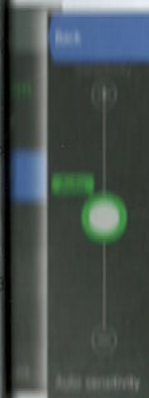
Выберите пункт авто в меню и перейдите в пользовательский режим или режим подледной рыбалки, чтобы настроить параметры изображения.

Используйте Дополнительные параметры в меню, чтобы настроить доступ к дополнительным параметрам изображения. См. «Дополнительные параметры» на стр. 53.

Пользовательский режим и режим подледной рыбалки

Пользовательский режим и режим подледной рыбалки позволяют получить доступ к элементам управления для ручной настройки эхолота.

→ **Примечание:** Приведенные ниже параметры доступны только в пользовательском или подледном режимах рыбалки.



Диапазон

Настройка диапазона определяет глубину воды, которая видна на экране.

Частота

Устройство поддерживает несколько частот датчика. Доступные частоты зависят от модели подключенного датчика.

Чувствительность

Повышение чувствительности показывает больше деталей на экране. Снижение чувствительности показывает меньше. Слишком много деталей загромождает экран. С другой стороны, требуемые эхо-сигналы могут не отображаться, если чувствительность установлена слишком низкой.

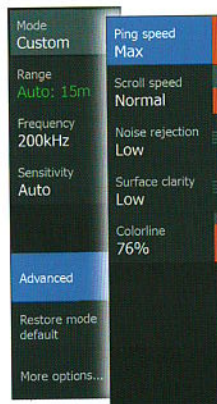
→ **Примечание:** Автоматическая чувствительность – это предпочтительный режим для большинства условий.

Автоматическая чувствительность

Чувствительность в режиме авто автоматически регулирует возвращение эхолота к оптимальному уровню. В данном режиме также можно регулировать (+/-) в зависимости от ваших предпочтений, сохраняя при этом функциональность автоматической чувствительности.

Регулировка Чувствительности

1. Выберите пункт меню автоматическая чувствительность, чтобы отключить автоматическую настройку.
2. Используйте клавиши со стрелками, чтобы выделить в меню пункт полосы прокрутки.
3. Нажмите клавишу Меню / Ввод, чтобы активировать его.
4. Используйте клавиши со стрелками, для регулировки.
5. Нажмите клавишу Меню / Ввод, чтобы подтвердить настройку.
6. Нажмите клавишу выход (X), чтобы выйти из меню.



Расширенные настройки

Частота излучения импульсов

Эта функция управляет частотой подачи импульсов, которыми излучатель направляет в толщу воды. По умолчанию частота излучения настроена на максимальное значение. Может потребоваться дополнительная настройка этого параметра, чтобы ограничить препятствия или обеспечить оптимальный режим конкретных условий эксплуатации.

Скорость прокрутки

Вы можете выбрать скорость прокрутки изображения эхолота на экране. Высокая скорость прокрутки обновляет изображение быстрее, в то время как низкая скорость прокрутки представляет собой более длительное обновление.

→ **Примечание:** При определенных условиях может потребоваться регулировка скорости прокрутки, чтобы получить более чистое изображение. Например, настройка изображения до более высокой скорости при вертикальном рыбалке без движения.

Подавление шума

Работа трюмных насосов, вибрация двигателя и воздушные пузырьки могут создавать помехи на экране эхолота. Функция подавления шума обеспечивает фильтрацию вредных сигналов, уменьшает уровень помех на экране.

Прозрачность поверхности

Воздействие волн, кильватерная струя лодки и инверсия температуры могут вызвать шумы на экране вблизи поверхности. Параметр «прозрачность поверхности» уменьшает поверхностные шумы, благодаря уменьшению чувствительности приемника вблизи поверхности.

Цветолиния

Позволяет пользователю настраивать цвета дисплея так, чтобы облегчить дифференцировки различных объектов. Регулировка цветолинии может помочь отделять отдельную рыбу и важные структуры на дне или рядом с ним от фактического дна. Используйте клавиши со стрелками вверх и вниз для настройки полос прокрутки.

Восстановление значений по умолчанию

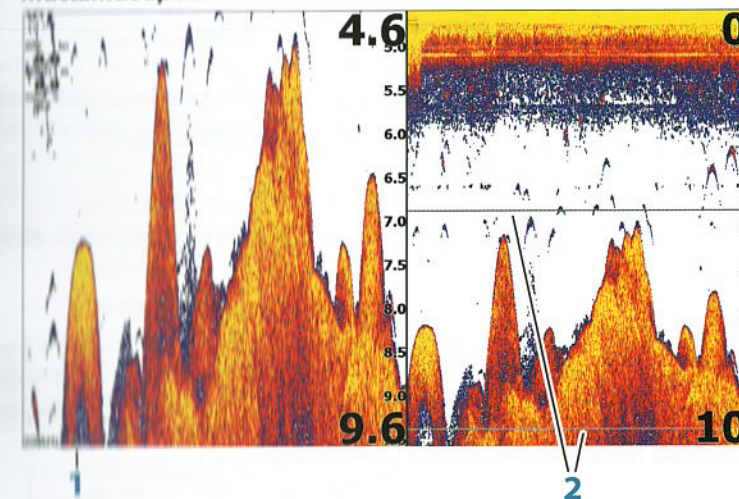
Этот пункт меню доступен, если вы настраиваете один или несколько параметров. При выборе этого параметра все настроенные параметры возвращаются к настройкам по умолчанию.

Дополнительные параметры

Параметры разделения экрана

Параметры разделения экрана доступны в подменю «разделенный экран».

Масштабирование



- 1 Уровень масштабирования
- 2 Линейки масштабирования

Режим масштабирования представляет собой увеличенный вид изображения эхолота с левой стороны панели. По умолчанию уровень масштабирования установлен на 2x. Вы можете выбрать до 8-кратного увеличения. Диапазоны полос масштабирования в правой части дисплея показывают диапазон, который увеличивается. Если увеличить коэффициент масштабирования, диапазон уменьшается. Вы видите это как уменьшение расстояния между полосами масштабирования.

Фиксация дна

Режим фиксации дна полезен, когда вы хотите посмотреть эхограмму вблизи дна. В этом режиме левая сторона панели показывает изображение, где дно отображено плоским. Шкала диапазона изменяется от дна (0) и до самого верха. Дно и нулевая линия всегда отображаются на левом изображении, независимо от масштаба диапазона.

Коэффициент масштабирования для изображения на левой стороне панели регулируется таким же образом как опция для настройки опции масштабирования.

Флешер

Режим Флешер показывает изображение в стиле флешер левой панели и нормальное изображение эхолота в правой.

Диапазон амплитуды

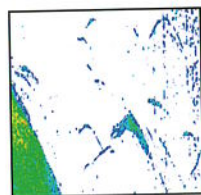
Диапазон амплитуды - отображение эхосигнала на панели в реальном времени. Сила реальных эхосигналов указывается шириной, так и интенсивностью цветной заливки.

Палитры

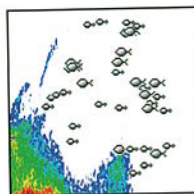
Вы можете выбрать одну из нескольких палитр.

Идентификатор рыбы (Fish ID)

Вы можете выбрать способ отображения рыбы на экране. Также можете выбрать возможность получения уведомлений звуковым сигналом, при ее идентификации эхолотом.



Обыкновенные эхо-сигналы рыб



Условные обозначения рыб



Условные обозначения показателей

→ **Примечание:** Не все символы рыбы являются рыбами.

Сигнал идентификатора рыб (Fish ID)

При выборе этого параметра система подает звуковой сигнал при идентификации рыбы.

Наложение DownScan

Когда датчик с поддержкой DownScan подключен к вашей системе, вы можете накладывать изображения DownScan на обычное изображение эхолота. Когда эта функция активна, меню эхолота расширяется, чтобы включить основные параметры DownScan.

Измерение расстояния

Курсор можно использовать для измерения расстояния между двумя точками на экране эхолота.

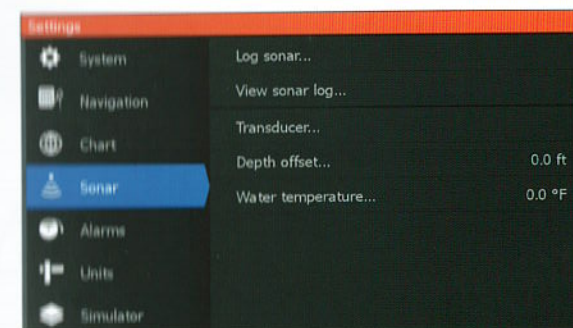
1. Наведите курсор на точку, с которой вы хотите измерить расстояние.
2. Воспользуйтесь функцией измерения из пункта меню, чтобы выбрать дополнительные параметры.

→ **Примечание:** функция измерения недоступна в меню, если курсор не установлен на изображении.

3. Установите курсор на вторую точку измерения.
 - Между точками измерения будет протянута линия, а значение расстояния отобразится в информационном окне курсора.
4. При необходимости продолжайте выбирать новые точки измерения.

Вы можете использовать меню для изменения положения начальной и конечной точек, пока функция измерения активна. При выборе пункта завершить измерение или нажатии клавиши Выход (X) функция измерения останавливается. Нажмите клавишу Курсор / Путевая точка, чтобы удалить курсор с изображения, и изображение вернется к нормальной прокрутке.

Настройки эхолота



Журнал эхолота

Выберите, чтобы начать или остановить запись данных эхолота. Дополнительные сведения см. в разделе «Начало записи данных эхолота» на стр. 48.

Просмотр данных журнала эхолота

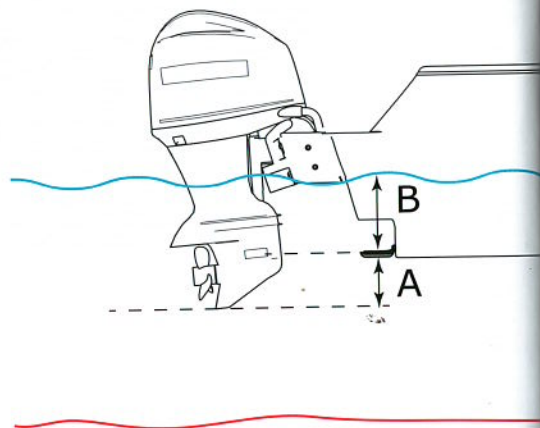
Используется для просмотра записи эхограмм. Файл журнала отображается как изображение в режиме паузы, вы управляете им прокруткой и отображением в меню. Вы можете использовать курсор на изображении, измерить расстояние, и установить параметры просмотра, как на живом изображении эхолота. В выбранном файле эхограммы был записан более чем один канал, вы можете выбрать, какой канал будет отображаться. Вы можете покинуть функцию просмотра, нажав клавишу (X).

Датчик

Позволяет выбрать модель датчика, подключенного к устройству. Выбранный датчик будет определять доступные опции (гидролокатор, DownScan и SideScan) и какие часы могут быть выбраны во время работы эхолота.

Смещение глубины

Все датчики измеряют глубину воды от излучателя. В результате показания глубины воды не учитывают расстояние от датчика до самой нижней точки лодки (например, дна киля или скега) в воде или от датчика до поверхности воды. Перед установкой смещения измерьте расстояние от дна самой нижней точки лодки в воде или от датчика до поверхности воды.



- A** Самая низкая точка для смещения с учетом размеров судна: установите расстояние от датчика до самой низкой точки лодки в воде - это должно быть установлено как отрицательное значение. Например, -0,3 м (-1 фут).
- B** Смещение глубины ниже поверхности (ватерлинии): установите расстояние от датчика до поверхности - это должно быть установлено как положительное значение. Например, +0,5 м (+1,77 фута). Для глубины ниже датчика установите смещение на 0.

Калибровка температуры воды.

Калибровка температуры используется для регулировки значения температуры воды, полученной от гидроакустического преобразователя. Возможно, потребуется внести коррективы для локализованных воздействий на измеряемую температуру. Диапазон калибровки: -9.9° - $+9.9^{\circ}$. По умолчанию 0° .

⇒ **Примечание:** Калибровка температуры воды появляется только в том случае, если датчик поддерживает функцию определения температуры воды.

Технология SideScan

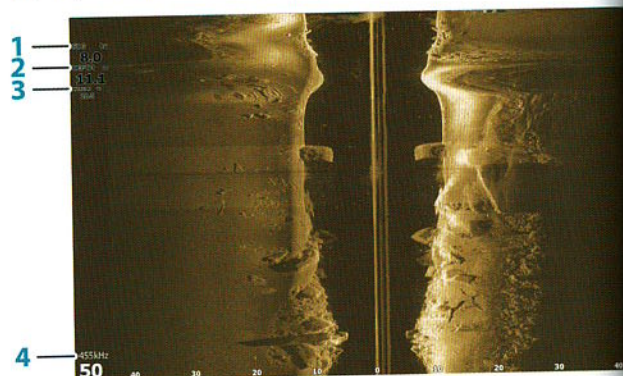
Описание

Технология SideScan обеспечивает широкий угол покрытия высокой детализацией подводного пространства по бортам судна.

→ **Примечание:** Доступно только на моделях с поддержкой технологии SideScan, с подключенным датчиком Trir

Изображение SideScan

Изображение SideScan можно настроить так, чтобы оно отображало левую сторону, правую сторону или оба вида сканирования - левое и правое.



- 1 Скорость относительно земли
- 2 Глубина
- 3 Температура
- 4 Частота
- 5 Шкала диапазона

Масштабирование изображения

Для изменения диапазона:

- используйте клавиши масштабирования
- используйте меню для настройки диапазона

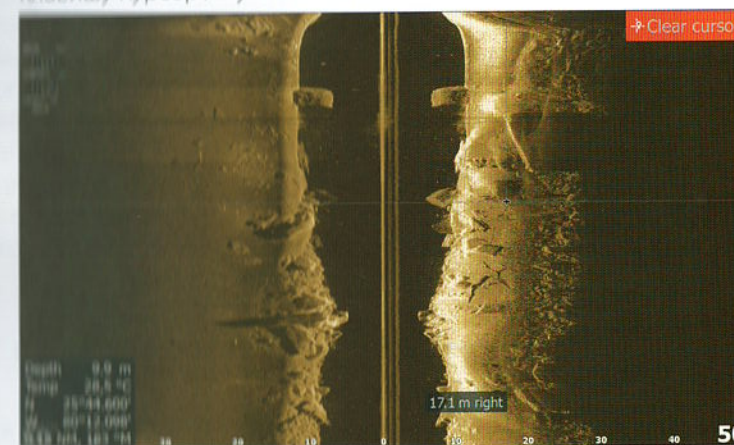
Изменение диапазона вызывает изменение масштаба изображения SideScan.

Использование курсора на панели

По умолчанию курсор не отображается на изображении. Чтобы установить курсор на изображение, нажмите клавишу Курсор / Путевая точка. Используйте клавиши со стрелками для позиционирования курсора.

При наведении курсора на изображение обновление на экране останавливается, и окно информации о курсоре активируется. Информация о расстоянии влево / вправо от судна до курсора отображается в позиции курсора.

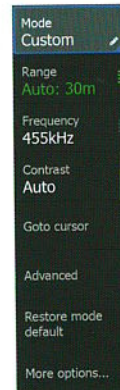
Чтобы удалить курсор и его элементы с панели, нажмите клавишу Курсор / Путевая точка.



Просмотр истории

Вы можете просмотреть историю, панорамируя изображение. Для панорамирования изображения нажмите клавишу Курсор / Путевая точка, чтобы установить курсор на изображение. Это останавливает автоматическую прокрутку.

- 1 Используйте клавишу со стрелкой, указывающую вниз, чтобы переместить курсор к нижнему краю изображения. Продолжайте нажимать данную клавишу, чтобы изображение сдвинулось ниже, для его просмотра
- 1 Аналогичным образом используйте клавишу со стрелкой, указывающую вверх, чтобы переместить изображение назад и отобразить самые последние данные изображения SideScan.
- 1 Чтобы возобновить обычную прокрутку, нажмите клавишу Курсор / Путевая точка, чтобы убрать курсор с изображения.



Запись данных SideScan

Вы можете записать данные SideScan и сохранить файл в устройство или на карту памяти, как описано в разделе «Записи данных эхолота» на стр. 48.

Настройка изображения SideScan

По умолчанию устройство настроено на автоматический и большинство настроек автоматизированы. Применение пользовательских настроек для изображения рекомендуется только для опытных пользователей эхолота. Выберите пункт Авто в меню и перейдите в пользовательский режим, чтобы настроить параметры изображения. См. раздел «Опции пользовательского режима» на стр. 60. Дополнительные настройки доступны для автоматического и пользовательского режимов. См. раздел «Дополнительные параметры» на стр. 62. Когда курсор активен, некоторые пункты меню заменяются функциями режима курсора. Нажмите клавишу Курсор / Путевая точка, чтобы удалить курсор с изображения и соответствующий пункт меню.

Опции пользовательского режима

Диапазон

Настройка диапазона определяет глубину и размер зон бокового обзора, которая будет отображаться на экране.

Автоматическая настройка диапазона

В этом режиме система автоматически устанавливает диапазон в зависимости от глубины воды.

Предустановленные уровни диапазона

Вы можете выбрать один из нескольких предустановленных уровней диапазона.

Частоты

Поддерживаются две частоты. 455 кГц обеспечивает широкий диапазон и качество изображения в большинстве ситуаций. Временное время как 800 кГц используется для обеспечения более детализации на мелководье.

Контрастность

Определяет соотношение яркости между светлыми и темными областями экрана.

➔ **Примечание:** Рекомендуем использовать режим автоматической настройки контрастности.

Для корректировки настроек контрастности:

1. Выберите в меню пункт регулировки контрастности
2. Выберите пункт Авто контрастность и нажмите клавишу Меню / Ввод, чтобы отключить эту опцию
3. С помощью клавиш со стрелками выделите панель регулировки и нажмите клавишу Меню / Ввод, чтобы активировать ее
4. Используйте клавиши со стрелками для настройки параметров
5. Нажмите клавишу Меню / Ввод, чтобы сохранить настройки

Расширенные настройки

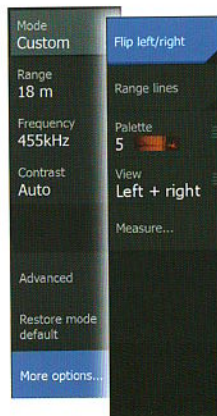
Прозрачность поверхности

Воздействие волн, кильватерная струя лодки и инверсия температуры могут вызвать шумы на экране вблизи поверхности. Параметр «прозрачность поверхности» уменьшает поверхностные шумы, благодаря уменьшению чувствительности приемника вблизи поверхности.

➔ **Примечание:** По умолчанию параметр прозрачность поверхности установлен на низком уровне, что обеспечивает оптимальное соотношение четкости и быстродействия устройства.

Восстановление значений по умолчанию

Этот пункт меню доступен, если вы настраиваете один или несколько параметров. При применении этой функции все настроенные параметры возвращаются к значениям по умолчанию.



Дополнительные параметры

Зеркальное отображение левого/правого изображения

При необходимости поменяйте местами левую/правую стороны изображения в соответствии с направлением установки датчика.

Линии диапазона

Линии диапазона могут быть добавлены к изображению, чтобы упростить оценку расстояния.

Палитры

Вы можете выбрать одну из нескольких палитр.

Вид

Позволяет отображать на странице SideScan только левую сторону изображения, только правую сторону или левую и правую стороны одновременно.

Измерение расстояния

Курсор можно использовать для измерения расстояния между двумя точками на изображении SideScan.

1. Наведите курсор на точку, с которой вы хотите измерить расстояние
2. Воспользуйтесь функцией измерения из пункта меню Дополнительные параметры
- **Примечание:** функция измерения недоступна, если курсор не установлен на изображении.
3. Установите курсор на вторую точку измерения
 - Между точками измерения будет протянута линия, и значение расстояния отобразится в информационном окне курсора.
4. При необходимости продолжайте выбирать новые точки измерения

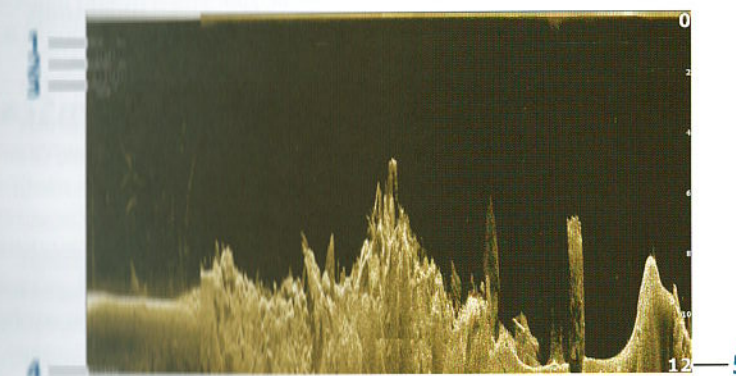
Вы можете использовать меню для изменения положения начальной и конечной точек, пока функция измерения активна. При выборе пункта завершить измерение или нажатии Выход (X) функция измерения останавливается. Нажмите клавишу Курсор / Путевая точка, чтобы удалить курсор с изображения, и изображение вернется к нормальной прокрутке.

Технология DownScan

Описание

Технология DownScan (нижнего обзора) обеспечивает детальные изображения структуры и рыб прямо под вашей лодкой. Доступно, если к системе подключен датчик с поддержкой технологии DownScan.

Изображение DownScan



1. Скорость относительно земли
2. Глубина
3. Температура
4. Частота
5. Шкала диапазона

Масштабирование изображения DownScan

Пользователь может увеличить изображение DownScan с помощью клавиш масштабирования.

Использование курсора на панели DownScan

По умолчанию курсор не отображается на изображении. Чтобы установить курсор на изображение, нажмите клавишу Курсор / Путевая точка.

Используйте клавиши со стрелками для позиционирования курсора. При наведении курсора на изображение обновление на экране останавливается, и окно информации о курсоре активируется. Расстояние от судна до курсора отображается в нижней строке информационного окна курсора. Информация о глубине отображается слева от положения курсора. Чтобы удалить курсор и его элементы с панели, нажмите клавишу Курсор / Путевая точка.

Переход к положению курсора

Пользователь может осуществлять навигацию к выбранной точке изображения. Для этого нужно привести курсор на выбранную точку панели, а затем выбрать в меню опцию Направиться к курсору

Просмотр истории DownScan

Вы можете просмотреть историю DownScan, панорамировать изображение. Для панорамирования изображения нажмите клавишу Курсор / Путевая точка, чтобы установить курсор на изображение. Это останавливает автоматическую прокрутку.

- Используйте клавишу со стрелкой, указывающую влево, чтобы переместить курсор к левому краю изображения. Продолжайте нажимать данную клавишу, чтобы изображение сдвинулось левее, для его просмотра
- Аналогичным образом используйте клавишу со стрелкой, указывающую вправо, чтобы переместить изображение и отобразить самые последние данные изображения DownScan.
- Чтобы возобновить обычную прокрутку, нажмите клавишу Курсор / Путевая точка, чтобы убрать курсор с изображения.

Запись данных DownScan

Для записи данных DownScan см. описание в разделе «Запись данных эхолота» на стр. 48.

Настройка изображения DownScan

По умолчанию устройство настроено на автоматическую настройку, и большинство настроек автоматизированы. Применение пользовательских настроек для изображения рекомендуется только для опытных пользователей эхолота. Выберите пункт Авто в меню и перейдите в пользовательский режим, чтобы настроить параметры изображения.

Дополнительные опции доступны для автоматического и пользовательского режима. См. раздел «Дополнительные параметры» на стр. 67. Когда курсор активен, некоторые пункты меню заменяются функциями режима курсора. Нажмите клавишу Курсор / Путевая точка, чтобы удалить курсор с изображения и соответствующие пункты меню.

Опции пользовательского режима

При выборе пользовательского режима меню, появляются дополнительные поля с опциями. Используйте эти параметры меню для настройки изображения.

Диапазон

Настройка диапазона определяет глубину воды, которая будет отображаться на экране.

Автоматическая настройка диапазона

По умолчанию диапазон установлен в значение Авто. В этом режиме система автоматически устанавливает диапазон в зависимости от глубины воды.

Предустановленные уровни диапазона

Позволяет выбрать определенный диапазон глубины, без привязки к действительной глубине воды под лодкой.

Частоты

Технологию DownScan можно использовать на частотах 800 кГц или 455 кГц. Частота 800 кГц обеспечивает самое высокое разрешение с меньшим диапазоном. Частота 455 кГц имеет лучший диапазон, но более низкое разрешение.

Восстановление значений по умолчанию

Этот пункт меню доступен, если вы настраиваете один или несколько параметров. При применении этой функции все настроенные параметры возвращаются к значениям по умолчанию.

Контрастность

Определяет соотношение яркости между светлыми и темными областями экрана.

➔ **Примечание:** Рекомендуем использовать режим автоматической настройки контрастности.

Для корректировки настроек контрастности:

1. Выберите в меню пункт регулировки контрастности
2. Выберите пункт Авто контрастность и нажмите клавишу Меню / Ввод, чтобы отключить эту опцию

3. С помощью клавиш со стрелками выделите панель регулировки и нажмите клавишу Меню / Ввод, чтобы активировать ее
4. Используйте клавиши со стрелками для настройки параметров
5. Нажмите клавишу Меню / Ввод, чтобы сохранить настройки

Технология FishReveal

Выберите FishReveal, чтобы отобразить на изображении в виде дуг. Когда включена функция FishReveal, меню раскрывается, чтобы включить дополнительные параметры.



Чувствительность

Управляет уровнем чувствительности данных FishReveal. Увеличение чувствительности показывает больше деталей на экране. Снижение чувствительности отображает меньше деталей. Слишком много деталей вызывает шумы на экране. Если чувствительность установлена слишком низкой, не вся рыба может идентифицироваться в виде дуг на экране.

Цветолиния

Регулирует цвета обозначения рыбы в виде дуг, чтобы отличить их от других целей. Регулировка цветолинии помогает отделять отдельную рыбу и важные структуры на экране от фактического дна.

Прозрачность поверхности

Воздействие волн, кильватерная струя лодки и инверсия температуры могут вызвать шумы на экране вблизи поверхности. Параметр «прозрачность поверхности» уменьшает поверхностные шумы, благодаря уменьшению чувствительности приемника вблизи поверхности.

Палитра

Выберите одну из нескольких палитр, оптимизированных для различных условий рыбалки.

→ **Примечание:** Выбор палитры часто является предпочтением пользователя и может варьироваться в зависимости от условий рыбалки. Лучше всего выбрать палитру, которая обеспечивает хороший контраст между деталями изображения и дугами FishReveal.

Расширенные настройки

Прозрачность поверхности

Воздействие волн, кильватерная струя лодки и инверсия температуры могут вызвать шумы на экране вблизи поверхности. Параметр «прозрачность поверхности» уменьшает поверхностные шумы, благодаря уменьшению чувствительности приемника вблизи поверхности.

→ **Примечание:** По умолчанию параметр прозрачность поверхности установлен на низком уровне, что обеспечивает оптимальное соотношение четкости и быстродействия устройства.

Дополнительные параметры

Линии диапазона

Линии диапазона могут быть добавлены к изображению, чтобы облегчить оценку глубины.

Палитры

Вы можете выбрать одну из нескольких палитр.

Измерение расстояния

Курсор можно использовать для измерения расстояния между двумя точками на изображении.

1. Наведите курсор на точку, с которой вы хотите измерить расстояние
2. Воспользуйтесь функцией измерения из пункта меню дополнительные параметры
- **Примечание:** функция измерения недоступна в меню, если курсор не установлен на изображении.
3. Установите курсор на вторую точку измерения
 - Между точками измерения будет протянута линия, а значение расстояния отобразится в информационном окне курсора
4. При необходимости продолжайте выбирать новые точки измерения

Вы можете использовать меню для изменения положения начальной и конечной точек, пока функция измерения активна.

При выборе пункта завершить измерение или нажатии клавиши Выход (X) функция измерения останавливается. Нажмите клавишу Курсор / Путевая точка, чтобы удалить курсор с изображения, и изображение вернется к нормальной прокрутке.

10

Технология StructureMap

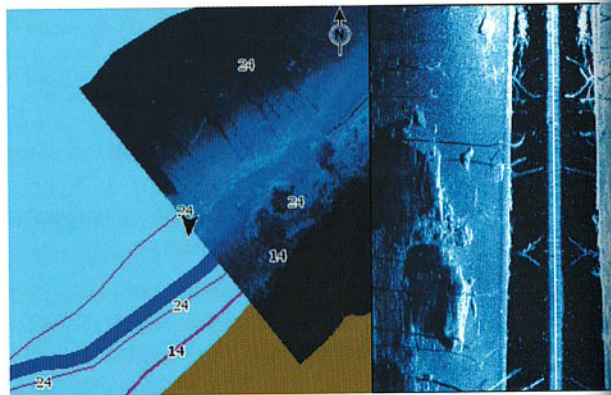
Описание

Функция StructureMap обеспечивает наложение изображения SideScan на карту. Это облегчает визуализацию подводной среды по отношению к вашей позиции и помогает интерпретировать изображение бокового сканирования.

→ **Примечание:** Наложение данных SideScan доступно на моделях с поддержкой датчика TripleShot.

Изображение StructureMap

StructureMap может отображаться как наложение на панель карты. Когда выбрано Наложение StructureMap, меню карты расширяется, чтобы отображать параметры StructureMap. В приведенном ниже примере показана панель карты с наложением структуры в сочетании с традиционной панелью бокового сканирования.



Если активирована функция наложения структуры, пользователь может перемещаться по панели карты как обычно. Используйте клавиши масштабирования для масштабирования карты и изображения от сканера.

Советы по использованию функции StructureMap

- 1 Чтобы получить изображение объекта, который значительно выступает над дном - не проходите над ним, вместо этого направляйте лодку по такому курсу, чтобы нужный объект находился слева или справа от вашего судна.
- 1 Не пересекайте записанные маршруты при проведении сканирования области.

Запись данных StructureMap

Используйте опцию запись данных в диалоговом окне управления системой для записи данных SideScan и преобразования их в данные StructureMap. Запись может быть начата из диалогового окна управления системой, когда диалоговое окно открыто с панели SideScan или панели карты с включенным наложением структуры.

При записи данных SideScan появляется мигающий красный символ, а в нижней части экрана периодически появляется сообщение. Остановить запись данных можно повторным выбором функции записи.

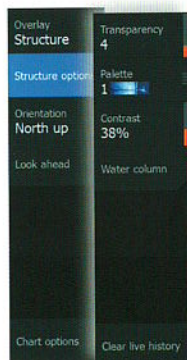
Конвертация данных SideScan в формат StructureMap

Файл журнала SideScan (.sl2) преобразуется в формат StructureMap (.smf) после сохранения из диалогового окна записи или из браузера файлов.

Вы можете создавать файлы стандартного или высокого разрешения. Файлы с высоким разрешением .smf обеспечивают большую детализацию изображения, но их конвертация занимает больше времени, чем файлы стандартного разрешения. Для экономии места рекомендуется удалить файлы SideScan (.sl2) после конвертации.

Использование данных StructureMap с картами

Технология StructureMap поддерживает карты и может использоваться с картографией C-MAP, Navionics и другими. При использовании данных StructureMap с картографией, копируйте файлы StructureMap (.smf) во внутреннюю память устройства. Мы рекомендуем хранить копии файлов StructureMap на внешних модулях памяти.



Опции структуры

Вы можете настроить параметры StructureMap в меню StructureMap. Меню доступно, если включено наложение структуры. Не все опции доступны, когда сохраненные StructureMap используются в качестве источника. Недоступные опции отображаются серым цветом.

Прозрачность

Устанавливает уровень непрозрачности наложения структуры. При минимальных настройках прозрачности, детали карты почти скрыты наложением StructureMap.

Палитра

Используется для выбора цветовой палитры изображения.

Контрастность

Определяет соотношение яркости между светлыми и темными областями экрана.

Столб воды

Этот параметр позволяет показывать / скрывать толщину столба воды в режиме реального времени. Если этот параметр выключен, изображения SideScan могут не отображаться косяки рельефа. Если этот параметр включен, на точность изображения на карте может влиять глубина воды.

Очистить текущую историю

С помощью этого пункта меню можно удалить с экрана архивные данные в реальном времени и начать показывать только самые последние данные.

Сигналы

1

Система оповещения

Система постоянно проверяет наличие опасных ситуаций и системных ошибок. Когда возникает нештатная ситуация, на экране появляется предупреждение.

Если пользователь активировал действие сирены, за предупредительным сообщением следует звуковой сигнал. Предупредительный сигнал заносится в перечень системы сигнализации, поэтому пользователь может просмотреть подробную информацию и предпринять соответствующие корректирующие действия.

Типы сообщений

Сообщения классифицируются в соответствии с тем, каким образом ситуация, возникшая может повлиять на ваше судно. В зависимости от того, как сообщенная ситуация влияет на ваше судно. Используются следующие цветовые коды:

Цвет	Важность
Красный	Критично важное
Оранжевый	Важное
Желтый	Стандартное
Голубой	Предупреждение
Зеленый	Несуществен. предупреждение

Предупреждающие сообщения

Предупреждение отображается с указанием наименования сигнала в заголовке окна, а также с подробностями о текущей аварийной ситуации.

Подтверждение сообщения

Для подтверждения сообщения в диалоговом окне Сигналы предусмотрены следующие варианты:

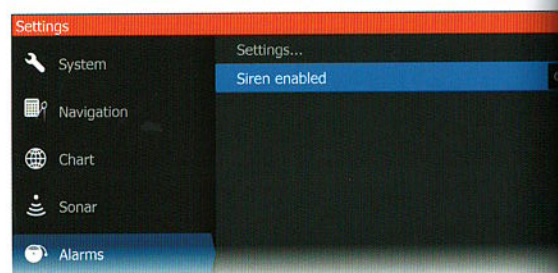
- Закрыть**
Установка для сигнала статус подтвержденного, что означает, что вы осведомлены о возникновении нештатной ситуации. Сирена отключается, и диалоговое окно сигнализации исчезает. Тем не менее, предупреждающий сигнал остается активным в списке сигнализации, пока причина срабатывания не будет устранена.

- **Отключить**
Отключает текущую настройку сигнализации. Такой сигнал не отображается снова, пока вы не включите ее повторно в диалоговом окне Сигнала.

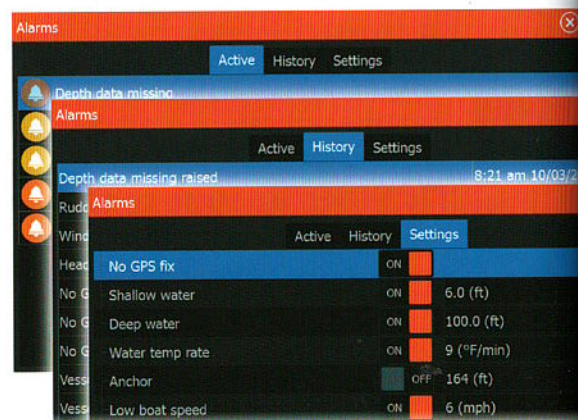
Продолжительность звукового сигнала или показа сообщения не ограничивается. Они остаются активными до тех пор, пока не будут подтверждены или пока не устранена причина оповещения.

Диалоговое окно Сигналы

Позволяет активировать действие сирены



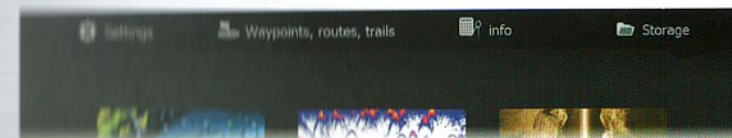
Чтобы открыть диалоговое окно настроек сигнализации, следует выбрать раздел меню Установки. Настройка всех предупреждающих сигналов и сообщений осуществляется в диалоговом окне Установки сигналов



Инструментальные средства

2

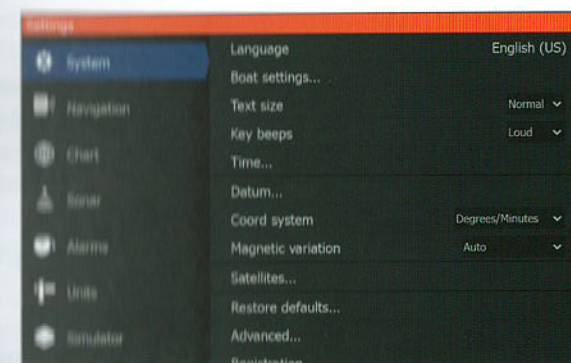
На панели Инструментальных средств расположены значки, используемые для доступа к параметрам и инструментам, не относящимся к какой-либо панели. Панель инструментальных средств расположена на начальной странице.



Настройки

Предоставляет доступ к настройкам приложений и системы.

Системные настройки



Системные настройки предоставляют доступ к следующим параметрам.

Язык

Этот параметр меню позволяет переключать язык, используемый на данном устройстве для панелей, в меню и диалоговых окнах. Изменение языка приводит к перезагрузке устройства.

Настройки судна

Используется для указания физических характеристик судов

Размер текста

Используется для установки размера текста в меню и диалоговых окнах.

Сигналы клавиатуры

Управляет громкостью звукового сигнала при нажатии клавиши.

Время

Управляет смещением часового пояса и форматом времени даты.

Датум

Большинство бумажных карт составлены в формате WGS84. Если бумажные карты составлены с использованием другого формата, с помощью этого параметра вы можете соответствующим образом изменить базовые настройки, чтобы они соответствовали вашим бумажным картам.

Система координат

Несколько систем координат могут использоваться для управления форматом координат широты и долготы, отображаемых на панели.

Магнитное отклонение

Магнитное отклонение - это разница между истинным азимутом и магнитным, вызванной разным расположением Географического и Северного магнитного полюса. Любые локальные аномалии, такие как залежи железной руды также могут оказывать влияние на магнитный азимут. В случае установления автоматического режима, система автоматически преобразует магнитный северный полюс на географический полюс. Выберите ручной режим, если вам нужно ввести собственное локальное магнитное отклонение.

Спутники

Страница статуса для активных спутников.

Начальные настройки

Позволяет выбрать, какие параметры должны быть восстановлены в их первоначальные заводские настройки.

⚠ Предупреждение: При выборе путевых точек, маршрутов и путей, он будут окончательно удалены.

Расширенные настройки

Показывает панель с дополнительными настройками. Эти параметры используются для настройки того, как ваша система отображает различную информацию в интерфейсе пользователя. Кроме того, этот раздел меню позволяет определять, какие именно функции отображаются в интерфейсе.

Регистрация прибора

Предлагает пользователю зарегистрировать устройство. Регистрация может быть сделана:

- Со смарт-устройства с доступом в интернет
- По телефону

О приборе

Отображение информации об авторских правах, версии программного обеспечения и технической информации для данного устройства.

Параметр «Поддержка» обеспечивает доступ к функции «Служебный помощник», см. на странице 77.

Навигация

Этот раздел содержит параметры и диалоговые окна, в которых вы указываете параметры для своей навигации, такие как радиус прибытия, ХТЕ предел, ХТЕ сигнал, пути и тип записи. См. «Настройка навигации» на стр. 45.

Карта

Этот раздел содержит параметры и диалоговые окна, в которых пользователь может определить настройки для своих карт. Настройки и параметры отображения, сделанные на странице настроек карт, являются общими для всех панелей с картой. См. «Настройка карты» на странице 33.

Эхолот

Этот раздел содержит параметры и диалоговые окна, в которых пользователь может определить настройки эхолота. См. «Настройки эхолота» на стр. 55.

Сигналы

Этот раздел содержит параметры настройки сигналов. Есть также диалоговое окно, в котором пользователь может определить срабатывание сигнализации в конкретных ситуациях, просмотреть информацию об активных и заархивированных предупреждающих сигналах. См. «Диалоговое окно Сигналы» на странице 72.

Единицы измерения

Обеспечивает настройку единиц измерения, используемых для различных типов данных.

Имитация

Этот раздел содержит параметры для ручного управления имитацией. Для получения дополнительной информации см. «Имитация» на странице 82.

Путевые точки / маршруты / пути

Список путевых точек, маршрутов и путей с подробностями. Для получения дополнительной информации см. «Путевые точки, маршруты и пути» на странице 35.

Информация

Этот раздел меню обеспечивает доступ к информации о фазе Солнца/ Луны, приливов и пройденном пути.

Фазы Солнца, Луны

В этом разделе отображается время восхода и заката солнца, время восхода и захода луны для конкретного места, в зависимости от введенной даты, широты / долготы

Приливы

В этом разделе отображается информация от станций контроля приливов. Доступные станции можно выбрать из поля приливная станция. Чтобы изменить дату, используйте клавиши со стрелками для доступа к полю даты и нажмите клавишу Меню / Ввод для доступа к функции календаря.

Путь

Этот раздел предоставляет информацию о пройденном пути. Используется для сброса информации о пройденном пути.

Хранение данных

Этот раздел обеспечивает доступ к системе управления файлами. Используется для просмотра и управления содержимым встроенной памяти устройства и вставленного в устройство модуля памяти.

Копирование файлов на модуль памяти, вставленный в считывающее устройство

Вы можете копировать пользовательские данные, такие как снимки экрана, файлы журнала и т. д. на модуль памяти, вставленный в считывающее устройство. Также на внешний носитель можно экспортировать все данные: настройки, путевые точки, маршруты и пути. Подробная информация о файлах рассматривается в разделе «Файлы» на стр. 77

13

Обслуживание

Профилактическое обслуживание

Устройство не содержит никаких компонентов, которые обслуживаются на месте эксплуатации. Поэтому, нужно выполнять только очень ограниченное количество действий с профилактического обслуживания. Рекомендуется, чтобы вы всегда надевали защитную крышку, когда устройство не используется.

→ **Примечание:** Защитная крышка является аксессуаром и продается отдельно.

Очистка экрана

Чтобы очистить экран:

- Используйте микроволокно или мягкую хлопчатобумажную ткань и большое количество воды для растворения и удаления соли. Кристаллизованная соль, песок, грязь и т.д. могут поцарапать защитное покрытие при использовании влажной ткани. Сначала надо распылить на устройство немного пресной воды, затем протрите устройство сухим микроволокном или мягкой хлопчатобумажной тканью. Не надавливайте на ткань во время протирки.

Чтобы очистить корпус:

- Используйте теплую воду с небольшим количеством жидкого мыла или моющего средства.

Избегайте использования абразивных чистящих средств или продуктов, содержащих растворители (ацетон, минеральный скипидар и т.д.), кислоты, аммиак или спирт, поскольку они могут повредить дисплей и пластиковый корпус. Не промывайте устройство струей воды под давлением.

Проверка разъемов

Разъемы должны быть проверены только визуально. Вставьте разъем в гнездо. Если разъем снабжен замком, убедитесь, что он находится в правильном положении.

Служебный помощник

Система имеет встроенную функцию служебного помощника по обслуживанию, который создает отчет об устройстве.

В нем указываются версия программного обеспечения, серийный номер и информация из файла настроек. Отчет используется для оказания помощи, когда в службу технической поддержки поступают соответствующие запросы.

1. Вставить в устройство пустой модуль памяти.
2. Открыть страницу О приборе диалогового окна параметры системы
3. Выбрать пункт Поддержка, а затем создайте отчет
4. Следовать инструкциям
5. Сохранить отчет на карте памяти.

Вы можете добавить скриншоты и файлы журналов, которые будут прикреплены к отчету. Существует ограничение в размере 20 МБ для вложений отчета. Если вы сначала позвоните в службу технической поддержки, вы можете ввести номер запроса, поможет в дальнейшем отслеживании.

Обновление программного обеспечения

Перед началом обновления устройства обязательно создайте резервную копию всех потенциально ценных пользовательских данных. См. раздел «Резервное копирование системных данных» на стр. 78.

Обновление программного обеспечения

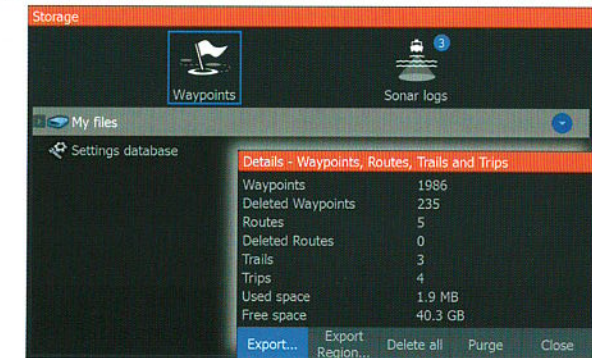
- **Примечание:** Не загружайте обновления программного обеспечения на карты с картографией. Используйте пустой модуль памяти с достаточным объемом для обновлений программного обеспечения или сохранения отчетов или файлов на нее.
 - **Примечание:** Не выключайте устройство, пока обновление не будет завершено.
1. Загрузите обновление программного обеспечения с веб-сайта www.lowrance.com на карту памяти.
 2. Выключите питание вашего устройства, а затем в соответствующее гнездо вставьте карту памяти с обновлениями программного обеспечения.
 3. Включите питание устройства. На экране появится индикатор выполнения, показывающий, что программное обеспечение обновляется. Дайте обновлению завершиться, не выключайте питание устройства. Не извлекайте карту до тех пор, пока устройство не будет перезапущено.

Резервное копирование системных данных

Рекомендуется регулярно копировать пользовательские данные и базу данных настроек вашей системы в рамках процедуры резервного копирования.

Экспорт всех путевых точек, маршрутов и путей

Если нужно создать резервную копию всех путевых точек, маршрутов и путей в вашей системе, следует воспользоваться функцией экспорта.



Экспорт региона

Опция экспорта региона позволяет вам выбрать область, из которой вы хотите экспортировать данные.

1. Выбрать Экспорт региона
2. Поместить курсор на один из углов ограничительной рамки и нажать клавишу меню / ввода, чтобы выделить его
3. Использовать клавиши со стрелками, чтобы переместить выбранный угол рамки для ее расширения.
4. Нажать клавишу меню / ввода, чтобы зафиксировать положение угла рамки
5. Если необходимо, повторить шаги 2-4 для другого угла рамки.
6. Нажать клавишу выхода (X), чтобы указать, что рамка охватывает регион, который вы хотите экспортировать. Откроется диалоговое окно «Экспорт региона».
7. Выбрать вариант экспорта
8. Выбрать подходящий формат файла
9. Выбирать пункт «Экспорт» и следовать инструкциям для указания папки назначения и имени файла.

Формат экспорта

Для экспорта доступны следующие форматы:

• Файл данных пользователя, версии 6

Используется для экспорта путевых точек, маршрутов и путей с цветным обозначением.

- **Файл данных пользователя, версии 5**

Используется для экспорта путевых точек и маршрутов со стандартизированным универсальным уникальным идентификатором (UUID), который очень надежен и прост в использовании. Данные включают такую информацию, как время и дата создания маршрута.

- **Файл данных пользователя, версии 4**

Лучше всего использовать при передаче данных из одной системы в другую, так как она содержит все дополнительные биты информации, которые эти системы хранят об элементах.

- **Файл данных пользователя, версии 3 (с глубинами)**

Следует использовать при передаче пользовательских данных из одной системы в устаревшие модели

- **Файл данных пользователя, версии 2 (без глубин)**

Может использоваться при передаче пользовательских данных из одной системы в устаревшие модели

- **GPX (замена GPS, без глубин)**

Это формат, который наиболее часто используется в Интернете, который относится к большинству GPS-систем в мире. Используйте этот формат при передаче данных в сторонние устройства.

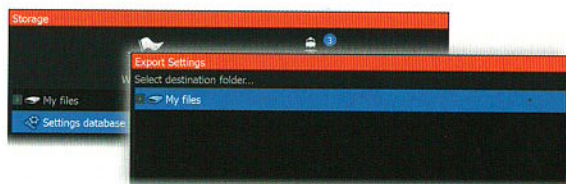
Очистка пользовательских данных

Удаленные пользовательские данные хранятся в памяти устройства, пока данные не будут удалены окончательно. Если в памяти накопилось большое количество предварительно удаленных данных, их окончательное удаление может улучшить производительность вашей системы.

→ **Примечание:** Когда данные пользователя окончательно удалены из памяти устройства, их нельзя восстановить

Экспорт базы данных настроек

Используйте опцию База данных настроек в диалоговом окне хранилища, чтобы экспортировать ваши пользовательские настройки.



Импорт резервных файлов

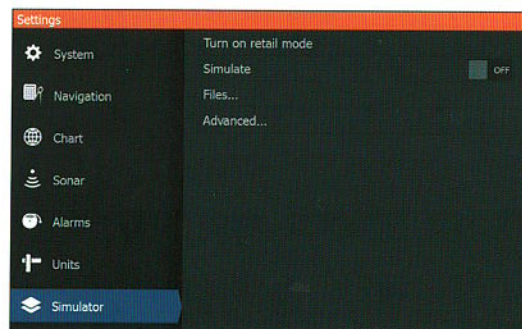
1. Вставьте карту памяти, содержащую файлы резервных копий, в устройство чтения карт.
2. Откройте диалоговое окно «Хранилище» на панели инструментальных средств и выберите карту памяти.
3. Найдите файл, который вы хотите импортировать, и выберите его. Откроется диалоговое окно Детали.
4. Выберите пункт импорта и следуйте инструкциям. После завершения импорта на экране появится соответствующее сообщение.

14

Имитация

Функция имитации позволяет увидеть, как устройство работает в стационарном положении и без подключения к другим устройствам.

Доступ к функции имитации можно получить в разделе меню настроек.



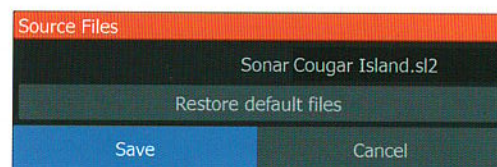
Демонстрационный режим

В этом режиме устройство автоматически проходит все основные функции: меняет страницы, настраивает соответствующие параметры, открывает меню и тому подобное

→ **Примечание:** Демонстрационный режим предназначен для демонстрации товаров в магазинах и демонстрационных залах.

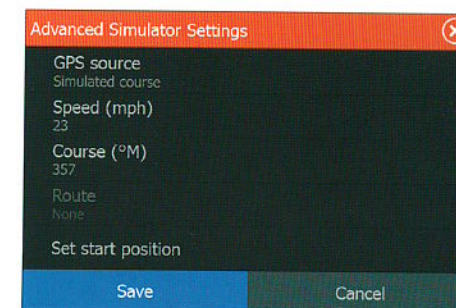
Исходные файлы имитации

Вы можете выбрать, какие файлы данных эхолота будут использоваться для режима имитации. Набор исходных файлов включен в вашу систему, и вы можете импортировать файлы с помощью карты памяти, вставленной в картридер. Вы также можете использовать свои собственные записанные файлы данных эхолота.



Расширенные настройки имитации

Расширенные настройки имитации позволяют вручную управлять данной функцией.



Источник данных GPS

Этот пункт позволяет выбирать источник данных GPS.

Скорость и курс

Используется для ручного ввода значений, когда для источника GPS установлено значение Имитация курса. В противном случае данные GPS, включая скорость и курс, поступают из выбранного исходного файла.

Установка начального положения

Устанавливает позицию судна в имитации в текущую позицию курсора.

→ **Примечание:** Эта опция доступна только в том случае, если для источника данных GPS выбран пункт **имитация курса**.

8

LOWRANCE®

