

LOWRANCE



Elite-5 HDI, Elite-7 HDI

Руководство по эксплуатации

Содержание

Вводная часть	3	Расширенный режим	10
Обычный гидролокатор и Downscan ...	4	Режим ожидания	10
Работа с устройством	5	Восстановить по умолчанию	10
Мастер настройки	5	Страницы	11
Страницы	5	Навигационная страница	11
Выбор страницы	5	Страница гидролокатора	11
Меню страницы	5	Страница Downscan	12
Меню настройки	6	Страница карты	12
Диалоги	7	Комбинированные страницы	13
Ввод текста	8	Наложение данных	14
Режим рыбной ловли	8	Эксплуатация с гидролокатором ...	16
Курсор	9	Обратная трассировка	16
Перейти к курсору	9	Меню	16

Чувствительность	18	Операции с картой.....	30
Цветность	18	Меню карты	30
Диапазон.....	18	Путевые точки, маршруты, треки ..	31
Частота	19	Страница маршрутов.....	32
Частота излучения импульсов	19	Страница треков	36
Идентификатор рыбы Fish ID	21	Ориентация	38
Опции гидролокатора Downscan	21	Настройки карты	39
Настройки гидролокатора	22	Настройки навигации	40
Меню установки	24	Настройки.....	42
Эксплуатация с DSI.....	25	Меню настроек.....	42
Обратная трассировка	25	Система	42
Меню DSI.....	25	Сигнализация	44
Частота излучения импульсов	27	Сохранение скриншотов	44
Опции режима Downscan	27	Технические данные	47

Органы управления устройством		Приступая к работе	
	ПОДСВЕТКА/ПИТАНИЕ (LIGHT/POWER) : управление уровнем подсветки дисплея и включение/выключение устройства	Включение/Выключение устройства	ТДля включения или выключения устройства следует нажать и удерживать клавишу LIGHT/POWER в течение трех секунд
	КЛАВИША-ДЖОЙСТИК: осуществляет управление курсором и выбор пунктов в меню	Регулировка подсветки дисплея устройства	Данное устройство имеет 10 уровней интенсивности подсветки. Для переключения между уровнями следует нажать клавишу LIGHT/POWER
	СТРАНИЦЫ (PAGES): позволяет пользователю выбирать страницы для просмотра		
	МЕНЮ (MENU): используется для открытия меню страниц, настроек или контекстных меню		
	ВВОД (ENTER): клавиша подтверждения сделанного в меню выбора	Выключение звукового сопровождения	Для отключения звука следует выбрать в системном меню пункт <i>Mute Audio</i> а затем нажать клавишу ввода (ENTER)
	КОНПКИ МАСШТАБИРОВАНИЯ: используются для увеличения/уменьшения масштаба изображения		

Обычный гидролокатор и гидролокатор Downscan



Обычный локатор



Гидролокатор Downscan

Данное устройство поддерживает два типа гидролокаторов: обычный гидролокатор и гидролокатор, использующий технологию Downscan.

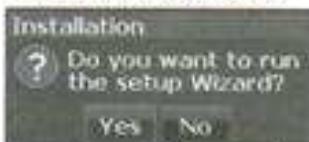
Для получения информации о функциях и настройках для режима работы с обычным гидролокатором, см. раздел Эксплуатация с обычным гидролокатором.

Для получения информации о функциях и настройках для режима работы с гидролокатором, использующим технологию Downscan, см. раздел Эксплуатация с гидролокатором Downscan.

Работа с устройством

Мастер настройки (Setup wizard)

Мастер настройки появляется на дисплее при первом включении устройства. Для самостоятельного выполнения настройки следует отказаться от запуска Мастера настройки. Для повторного запуска Мастера настройки следует выполнить сброс настроек на значения по умолчанию.



Страницы (Pages)

Данное устройство имеет три страницы просмотра: нижний обзор (Downscan), гидролокатор (Sonar) и комбинированную страницу (Sonar/Downscan).



Диалог выбора страниц

Выбор страницы

Для выбора страницы следует нажать клавишу Джойстик в направлении требуемой страницы, а когда она будет выделена, нажать клавишу ввода **ENTER**.

Меню страниц

Страницы гидролокатора нижнего обзора (Downscan) и обычного гидролокатора (Sonar) имеют собственные меню, доступ к которым можно получить только при отображении страницы на дисплее.



Страница навигации



Страница навигации



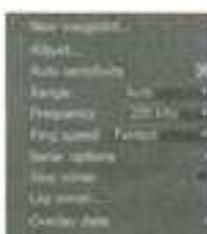
Страница гидролокатора Downscan



Меню Downscan



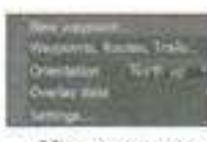
Страница обычного гидролокатора (Sonar)



Меню обычного гидролокатора



Страница карты



Меню карты

Комбинированные страницы



Страница из двух панелей



Страница из трех панелей

Для переключения активной панели следует дважды нажать клавишу **PAGES**. При нажатии клавиши **MENU** на дисплей будет выводиться меню активной страницы.

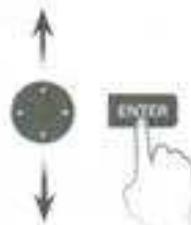
Доступ в меню настройки



Доступ к пунктам меню

Для выбора пунктов меню и открытия подменю используется клавиша-джойстик и клавиша ввода **ENTER**. При помощи клавиши-джойстика следует

выделить



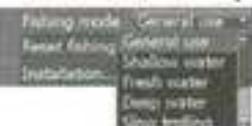
Включение/выключение

Выделить пункт меню, включения/выключения, и нажать клавишу **ENTER** для переключения.



Выпадающие меню

Войти в выпадающее меню и нажать клавишу-джойстик вверх/вниз для выбора требуемого пункта, а затем нажать клавишу ввода **ENTER**.



Работа с меню

Существует несколько типов меню, которые используются для корректировки опций и настроек, включая полосы прокрутки, функция включения/выключения, а также выпадающие меню.

Ползунковые регуляторы

Выделить ползунковый регулятор и нажать клавишу-джойстик влево (для уменьшения) или вправо (для увеличения) значения.

18%



ПРИМЕЧАНИЕ: для выхода из меню нажать клавишу **MENU**

Диалоги

Диалоги используются при вводе информации пользователем или для представления информации для пользователя. В зависимости от типа ввода, для подтверждения, отмены или закрытия диалога используются разные методы.



Ввод текста

Для некоторых функций, например, наименования промежуточной точки маршрута, маршрута или пройденного пути, потребуется выполнить ввод текста.

Для ввода текста следует:

1. Использовать клавишу-джойстик для выбора требуемого символа, после чего нажать клавишу ввода **ENTER**.
 2. Повторить Шаг 1 для каждого символа.



Работа с устройством | Elite-7

3. Когда ввод закончен, выделить на дисплее клавишу **OK** и нажать клавишу ввода **ENTER**

Режимы рыбной ловли

(только для обычного гидролокатора)



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

Одним режима выбранной давки

Общее использование	≤ 1 000 футов	Прибрежные районы
Мелководные:	≤ 60 футов	Мелководные с водорослями
Пресная вода	≤ 400 футов	Внутренние водоемы
Большие глубины:	≥ 1 000 футов	Открытое море
Тропловый лов на малой скорости	≤ 400 футов	Внутренние водоемы/ прибрежные районы
Тропловый лов на большой скорости	≤ 400 футов	Внутренние водоемы/ прибрежные районы
Прозрачная вода	≤ 400 футов	Внутренние водоемы/ прибрежные районы
Солоноватая вода	≤ 400 футов	Смесь соленой и пресной воды
Подледный лов	≤ 400 футов	Подледный лов

ПРИМЕЧАНИЕ: при рыбной ловле на глубинах до 100 футов следует использовать режим пресной воды (Fresh Water); в противном случае вание устройства может неправильно отображать дно.

Курсор

Перемещение курсора по экрану выполняется при помощи клавиши-джойстика, что позволяет вам прокручивать карту, выбирать пункты на карте и просматривать архив гидролокатора.

Для того, чтобы скрыть курсор, следует нажать клавишу **MENU** и выбрать пункт *Return to vessel* или *Exit cursor mode*.

[Перейти к курсору](#)

Используется для навигации к курсору.

1. Переместите курсор на нужное место и нажмите **MENU**.
 2. Выберите *Goto cursor* и нажмите **ENTER**.

Расширенный режим

Этот режим позволяет активировать дополнительные функции и настройки.

При включении расширенного режима становятся активными следующие функции:

- Навигация (Включает радиус прибытия, отклонение от курса)
- Сигнализация (Включает радиус прибытия, отклонение от курса)
- Выходной сигнал NMEA 0183
- Единицы измерения (активируются опции расстояния, скорости, глубины, температуры и азимута)

Для доступа к диалогу регулировки подсветки следует нажать клавишу **PWR/LIGHT**.

Выбрать пункт **Standby** и нажать клавишу ввода **ENTER**. Для возврата в нормальный режим работы следует нажать любую клавишу.



ПРИМЕЧАНИЕ: Перевод устройства в режим ожидания (Standby) в том случае, когда лодка не используется, позволит снизить расход энергии аккумулятора.

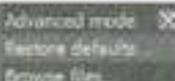
Режим ожидания (Standby)

Этот режим снижает потребление энергии путем отключения гидролокатора и дисплея устройства.



Работа с устройством | Elite-7

Восстановление значений по умолчанию



При использовании этой функции выполняется сброс опций и настроек устройства на значения по умолчанию.

10

Страницы



Навигационная страница

Имеет компас, который показывает Ваш текущий курс, направление к пункту назначения, а также панель цифровых навигационных данных.



Страница обычного гидролокатора

На странице гидролокатора отображается водная толща с перемещением справа налево на дисплее устройства.



Страница гидролокатора Down-scan

На странице гидролокатора, использующего технологию Down-scan, отображается водная толща с перемещением справа налево. Вы можете наложить данные гидролокатора, использующего технологию Down-scan, на страницу с изображением от обычного гидролокатора, выбрав пункт Downscan Overlay в меню настроек гидролокатора (Sonar settings).

Страницы | Elite-7

12

Комбинированные страницы

Данное устройство имеет две предварительно сконфигурированные комбинированные страницы.



Карта/Гидролокатор



Карта/Downscan



Гидролокатор/Downscan



Карта/Гидролокатор/Downscan



ПРИМЕЧАНИЕ: для переключения активных панелей следует дважды нажать клавишу PAGES.



Настройка комбинированных страниц

Вы можете корректировать размеры панелей на комбинированных страницах и контролировать схему расположения панелей на дисплее: вертикальное расположение (side) и горизонтальное расположение (over).



В диалоге Страниц следует выделить комбинированную страницу, а затем нажать клавишу ввода **ENTER**.

Выбрать требуемую конфигурацию и нажать клавишу ввода **ENTER**.

Наложение данных

Используется для выбранных данных со страниц Гидролокатор (Sonar), Водная толща (Structure) и Карта (Chart).



Наложенные данные

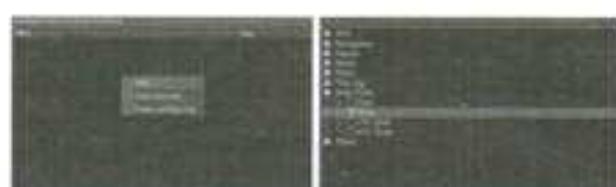
Пункт меню Отображение (Show)

Обеспечивает включение/выключение наложения данных на дисплее, позволяя пользователю удалить наложенные данные с экрана без удаления текущих настроек наложения данных.



Пункт меню Конфигурирование (Configure)

Позволяет выбирать/выполнять пользовательскую настройку наложения данных.



Для добавления наложенных данных следует:

1. Находясь на страницах Гидролокатор (Sonar), Водная толща (Structure) или Карта (Chart), нажать клавишу MENU.
2. Выбрать пункт меню *Overlay data* и нажать клавишу ввода ENTER.
3. Выбрать пункт меню *Configure* и нажать клавишу ввода ENTER.
4. Нажать *Menu* и выбрать *Add*. Нажать клавишу ввода ENTER.
5. Выбрать категорию данных и нажать клавишу ввода ENTER.
6. Выбрать требуемые данные и нажать клавишу ввода ENTER.
7. Нажать *Menu* и выбрать *Return to Overlays*. Нажать клавишу ввода ENTER.
8. Нажать *Menu* и выбрать *Done Configuring*. Нажать клавишу ввода ENTER.

Пользовательская настройка наложения данных

Пользователь может выбрать источник данных, добавить/удалить данные и скорректировать размер и положение данных, наложенных на экран.

В диалоговом окне настройки положения и размера данных (Configure Item Locations and Sizes) следует выбрать требуемые для наложения данные, а затем нажать клавишу MENU.



Для выбора источника данных:

1. Выбрать *Data sources* и нажать клавишу ввода ENTER.
2. Выбрать тип данных и нажать клавишу-джойстик вправо.
3. Выделить требуемый источник данных и нажать клавишу ввода ENTER.

Источники данных (Data sources)

Данный пункт используется для выбора подключенного к сети устройства, которое будет служить источником для выбранного типа данных.

Эксплуатация с обычным гидролокатором

Данное устройство поддерживает два типа гидролокаторов: обычный гидролокатор и гидролокатор, использующий технологию Downscan.



данном разделе приведена информация о функциях и настройках при работе с обычным гидролокатором.

Для получения информации о функциях и настройках для режима работы с гидролокатором Downscan, см. раздел Эксплуатация с гидролокатором Downscan.

Синяя полоса прокрутки архива гидролокатора



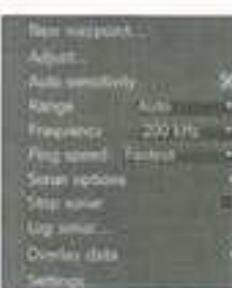
Обратная трассировка (Trackback)

Пользователь может просматривать последние архивные данные гидролокатора, перемещая курсор влево до тех пор, пока изображение на экране не начнет перемещаться в обратную сторону.

Для возврата в режим нормального отображения гидролокатора следует переместить ползунок архива гидролокатора максимально вправо, или нажать клавишу **MENU** и выбрать **Exit cursor mode**.

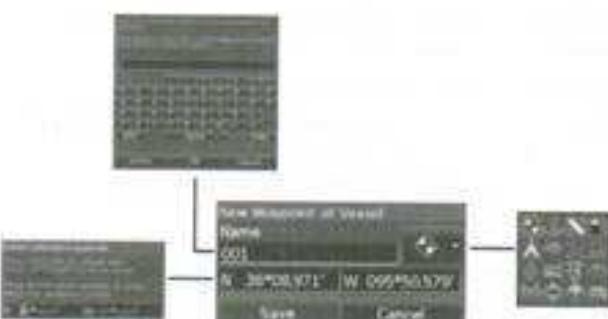
Меню

Для входа в меню гидролокатора следует нажать клавишу **MENU**, находясь на любой странице гидролокатора.



Новая путевая точка (New Waypoint)

Ставит точку в текущем местоположении или в позиции курсора. В меню новая путевая точка, вы можете ввести название, выбирать значок и ввести желаемое значение широты/долготы.



Меню новой путевой точки

Регулировка (Adjust)

Данный пункт используется для регулировки чувствительности и цветности/градаций серого цвета.

Используется для записи данных гидролокатора

Меню гидролокатора (расширенное)

Активны опции, используемые при включенном наложении данных текущего обзора



Чувствительность (Sensitivity)

Повышение чувствительности позволит выводить на экран больше подробностей; понижение – обеспечивает меньше деталей. Слишком большое количество подробностей может загромождать экран, и, наоборот, при слишком низкой чувствительности требуемый эхо-сигнал может и не отображаться на экране.

Цветность (Colorline)

Позволяет пользователю корректировать цвета дисплея, что поможет различать сильные и слабые эхо-сигналы. Корректировка цветности может помочь отделять от реального дна рыб и значительные массы, расположенные возле дна или непосредственно на дне. Сильный отраженный сигнал будет показан как обширные ярко-желтые области, в то время как более слабый сигнал будет отображаться узкими участками красновато-синего цвета.

Автоматическая настройка чувствительности

Автоматическая настройка поддерживает такой уровень чувствительности, который обеспечивает оптимальную работоспособность для большинства условий работы, снижая необходимость выполнения настройки. По умолчанию функция автоматической настройки чувствительности включена.

Эксплуатация с обычным гидролокатором | Elite-7

ПРИМЕЧАНИЕ: при включенной функции автоматической настройки чувствительности вы сможете незначительно изменять чувствительность устройства ($\pm 4\%$). Для более существенных изменений требуется отключить автоматическую настройку чувствительности.

Диапазон (Range)

Настройка диапазона определяет глубину водной толщи, которая будет видима на экране. Настройка диапазона соответствует части водной толщи от поверхности воды до выбранного значения дальности.

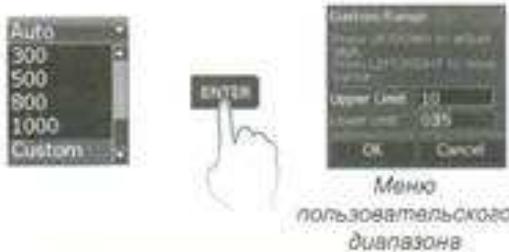


Если вы выбрали слишком малый диапазон глубин, устройство не сможет зафиксироваться на дне.

Пользовательский диапазон – верхний и нижний предел

Данный пункт используется для выбора верхнего и нижнего предела части водного столба. Это позволит вам просматривать ту часть водной толщи, которая не включает в себя водную поверхность. Верхний и нижний предел должны отстоять друг от друга минимум на 6,5 футов (2 м).

18



Меню пользователяского диапазона

ПРИМЕЧАНИЕ: при использовании пользовательского диапазона могут полностью отсутствовать числовые данные о глубине, либо такие данные могут оказаться неправильными.

обеспечивает более широкий угол охвата водной толщи.

Частота излучения импульсов (Ping speed)

Данная функция управляет частотой подачи импульсов, которые излучатель посыпает в воду. Регулировка частоты поможет снизить помехи, наведенные другими передатчиками. В режимах рыбной ловли настройки частоты излучения импульсов оптимизированы для определенных условий, поэтому, в большинстве случаев, дополнительная регулировка не требуется.

Частота (Frequency)

Данный параметр позволяет управлять частотой излучателя. Данное устройство поддерживает следующие стандартные частоты гидролокатора: 50 кГц, 83 кГц и 200 кГц.

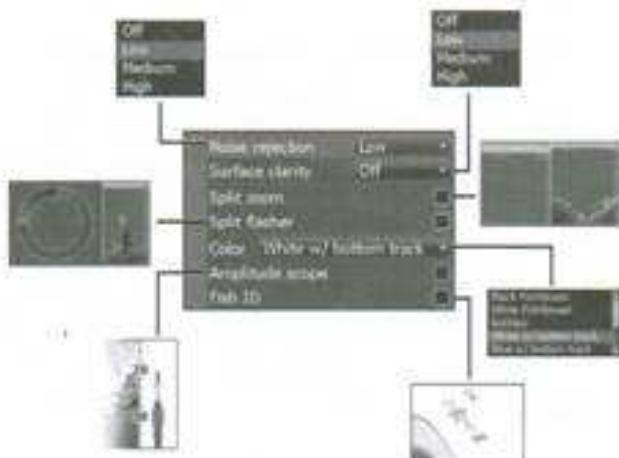
200 kHz
50 kHz
83 kHz

Частота 200 кГц обеспечивает максимальную чувствительность и наилучшее выделение объектов на мелководье. Частота 83 кГц

19

Эксплуатация с обычным гидролокатором | Elite-7

Опции гидролокатора



Прозрачность поверхности (Surface clarity)

Функция прозрачности поверхности снижает поверхностные помехи за счет уменьшения чувствительности приемника вблизи поверхности воды.



Поверхностные помехи

Раздвоение с увеличением и раздвоение в виде флешиера

Переключает дисплей с полноэкранного на разделенный режим.



Раздвоение с увеличением



Раздвоение в виде флешиера

Подавление шумов (Noise rejection)

Работа трюмных насосов, вибрация двигателя и воздушные пузыри могут создавать помехи на изображении, передаваемом от датчика. Функция подавления шумов, используя усовершенствованную технологию обработки сигнала, отфильтровывает нежелательные сигналы и уменьшает помехи на экране.

Цвет (Color)

Данная опция позволяет изменять внешний вид дисплея, используя палитры с разными цветами и степенями яркости.

Эксплуатация с обычным гидролокатором | Elite-7

20

Отображение амплитуды

Обеспечивается отображение последнего полученного эхосигнала.



Идентификатор рыбы (Fish ID)

Эхосигналы гидролокатора отображаются как условные обозначения рыб вместо дуг.

Режим идентификатора рыбы не является наиболее точным методом обнаружения рыбы, поскольку различные донные и взвешенные объекты могут отображаться на дисплее как обозначения рыб.



ПРИМЕЧАНИЕ: меню опций режима Downscan будет доступно только в том случае, если активирована функция наложения изображения нижнего обзора Downscan.

Остановка гидролокатора (Stop Sonar)

Обеспечивает паузу в работе гидролокатора, позволяя пользователю лучше рассмотреть объекты, расположенные в толще воды.

Функция останова работы гидролокатора также может быть использована для устранения помех между двумя одновременно работающими гидролокаторами, установленными на одной лодке.

ПРИМЕЧАНИЕ: при остановке работы гидролокатора его архив не пополняется.

Опции гидролокатора Downscan

Пользователь может корректировать настройки наложения изображения нижнего обзора Downscan, находясь на странице гидролокатора. Более подробно опции режима Downscan рассмотрены в соответствующем разделе.

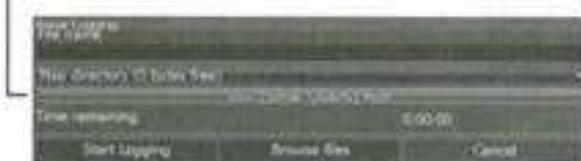
21

Эксплуатация с обычным гидролокатором | Elite-7

Запись данных гидролокатора

Вы можете записывать данные эхолота и сохранять файлы на карту MicroSD вставленную в карт-ридер устройства.

Контролирует качество log файлов. Высшее качество будет использовать большую память.



Просмотреть ранее сохраненные log файлы

Наложение данных (Overlay Data)

Данная функция позволяет вам выбрать данные, которые будут отображаться поверх страницы гидролокатора.

Настройка наложения данных описана в разделе Страницы (Pages).



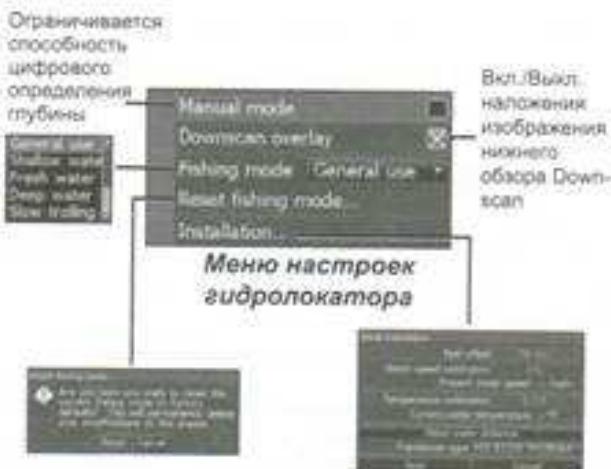
Настройки гидролокатора



Настройки обычного гидролокатора / гидролокатора Downscan

Вы можете изменять настройки как режима обычного гидролокатора, так и гидролокатора Downscan в меню настроек гидролокатора (Sonar Settings).

На странице гидролокатора будут видны только те изменения, которые были внесены в настройки режима обычного гидролокатора.

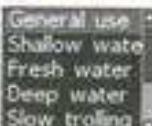


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ручной режим следует применять только опытным пользователям гидролокаторов.

Когда устройство находится в ручном режиме, вы не сможете получать показания глубины, или данные о глубине могут оказаться неправильными.

Режим рыбной ловли (Fishing Mode)

Режимы рыбной ловли позволяют повысить эффективность вашего устройства, предоставляя пакеты предварительных настроек гидролокатора, специализированных для конкретных условий рыбной ловли. Более подробная информация приведена в разделе «Основные сведения о работе с устройством».



Ручной режим (Manual Mode)

Ограничивает возможность устройства в цифровом моделировании глубины, поэтому устройство будет посыпать сканирующие сигналы только в установленном диапазоне глубин. Это позволяет осуществлять непрерывное и равномерное отображение в том случае, если дно расположено на глубине, выходящей за пределы радиуса действия устройства.

Сброс режима рыбной ловли (Reset Fishing Mode)

Выполняется сброс выбранного режима рыбной ловли на настройки по умолчанию. Это может быть удобным, если вам требуется удалить изменения настроек, выполненные в режиме рыбной ловли.

Меню установки (Installation)



Меню установки

Смещение с учетом киля (Keel offset)

Все гидроакустические преобразователи выполняют измерение глубины от устройства до дна. В результате показание глубины не учитывает расстояние от гидроакустического преобразователя до окончания киля или расстояние от гидроакустического преобразователя до поверхности воды.



Эксплуатация с обычным гидролокатором | Elite-7

Перед настройкой смещения с учетом киля следует измерить расстояние от гидроакустического преобразователя до нижней точки киля. Например, если такое расстояние составляет 3,5 фута, то следует ввести значение -3,5 фута.

Калибровка скорости движения на воде

Калибровка скорости движения на воде используется для коррекции значения скорости, обеспечиваемой гребным винтом, чтобы значение соответствовало данным о скорости, полученным от GPS-источника.

Калибровка температуры воды

Калибровка температуры используется для коррекции значения температуры воды, полученного от измерительного преобразователя температуры, чтобы оно совпадало с данными от эталонного источника значения температуры, обеспечивая точность информации.

Сброс расстояния на воде

Обеспечивает сброс расстояния на воде в нулевое значение

Тип гидроакустического преобразователя

Опция Тип гидроакустического преобразователя используется для выбора модели гидроакустического преобразователя, который будет установлен для совместной работы с устройством.

24

Эксплуатация с гидролокатором DSI

Данное устройство поддерживает два типа гидролокаторов: обычный гидролокатор и гидролокатор, использующий технологию Downscan.

В данном разделе приведена информация о функциях и настройках для режима работы с гидролокатором Downscan.

Для получения информации о функциях и настройках для режима работы с обычным гидролокатором, см. раздел Эксплуатация с обычным гидролокатором.

Обратная трассировка

Пользователь может просматривать последние архивные данные гидролокатора, перемещая курсор влево до тех пор, пока изображение на экране не начнет перемещаться в обратную сторону.

Панель прокрутки архива DSI



Для возврата в режим нормального отображения гидролокатора следует переместить ползунок архива гидролокатора максимально вправо, или нажать клавишу MENU и выбрать **Exit cursor mode**.

Меню DSI

Для просмотра меню следует находясь на странице DSI, нажать клавишу MENU.

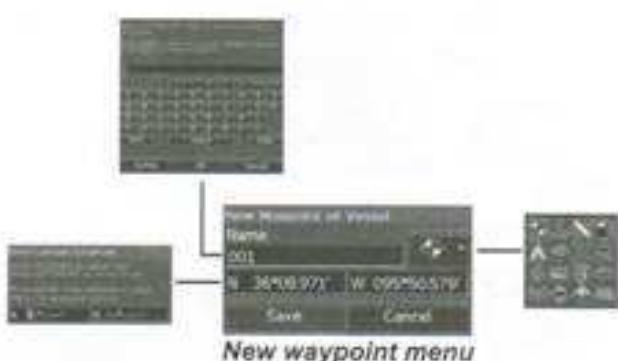


25

Эксплуатация с гидролокатором DSI | Elite-7

Новая путевая точка (New Waypoint)

Ставит точку в текущем местоположении или в позиции курсора. В меню новая путевая точка, вы можете ввести название, выбирать значок и ввести желаемое значение широты/долготы.



New waypoint menu

Регулировка (Adjust)

Данный пункт обеспечивает доступ к ползунковому регулятору настройки контрастности, который позволяет изменять настройку контраста.



Эксплуатация с гидролокатором DSI | Elite-7

Контраст (Contrast)

Данный параметр изменяет соотношение яркости между светлыми и темными участками изображения, облегчая распознавание объектов, находящихся в водной толще, и фона изображения.



Contrast set

Contrast set

Contrast set

to 40

to 60

to 80

Устройства в режиме DSI не имеют настройки чувствительности, в отличие от устройств в режиме обычного гидролокатора. Функция настройки контраста заменяет эту настройку.

Диапазон (Range)

Настройка диапазона определяет отображаемую часть водной толщи от поверхности воды до выбранного значения глубины.



26

Пользовательский диапазон – верхний и нижний предел

Данный пункт используется для выбора верхнего и нижнего предела части водяного столба. Это позволит вам просматривать ту часть водной толщи, которая не включает в себя водную поверхность.



Верхний и нижний предел должны отстоять друг от друга минимум на 6,5 футов (2 м).



ПРИМЕЧАНИЕ: при использовании пользовательского диапазона могут полностью отсутствовать числовые данные о глубине, либо такие данные могут оказаться неправильными.

Частота (Frequency)

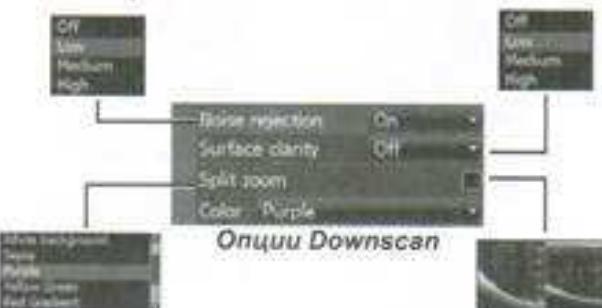
Данный параметр позволяет управлять частотой излучателя. Частота в 800 кГц обеспечивает наилучшее разрешение, в то время как частота 455 кГц позволяет охватить большие глубины.



Частота излучения импульсов (Ping speed)

Данная функция управляет частотой подачи импульсов, которые излучатель посылает в воду. Регулировка частоты поможет снизить помехи, наведенные другими передатчиками.

Опции режима Downscan



Опции Downscan

27

Эксплуатация с гидролокатором DSI | Elite-7

Подавление шумов (Noise rejection)

Работа тюмных насосов, вибрация двигателя и воздушные пузыри могут создавать помехи на изображении, передаваемом от датчика. Функция подавления шумов, используя усовершенствованную технологию обработки сигнала, отфильтровывает нежелательные сигналы и уменьшает помехи на экране.

Прозрачность поверхности (Surface clarity)

Функция прозрачности поверхности снижает поверхностные помехи за счет уменьшения чувствительности приемника вблизи поверхности воды.



Низкая прозрачность поверхности



Высокая прозрачность поверхности

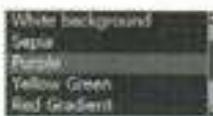
Эксплуатация с гидролокатором DSI | Elite-7

Раздвоение с увеличением (Split Zoom)

Переключение дисплея в режим раздвоения с увеличением.

Цвет (Color)

Данная опция позволяет изменять внешний вид дисплея, используя разные палитры, которые наилучшим образом подходят к условиям рыбной ловли.



Палитра с белым фоном удобна при изучении взвешенных в воде объектов. Фиолетовая палитра хорошо подходит при изучении подробностей структуры и определении твердого дна. Сепия наилучшим образом позволяет разглядеть подробности на дне.

28

Останов работы гидролокатора (Stop Sonar)

Обеспечивает паузу в работе гидролокатора, позволяя пользователю лучше рассмотреть объекты, расположенные в толще воды.



ПРИМЕЧАНИЕ: при останове работы гидролокатора все архив (обратная трассировка) пополняться не будет.

Запись данных

Вы можете записывать данные эхолота и сохранять файлы на карту MicroSD вставленную в карт-ридер устройства.

Контролирует качество log файлов. Высшее качество будет использовать больше памяти.



Просмотреть ранее сохраненные log файлы

Наложение данных (Overlay Data)

Данная функция позволяет вам выбрать данные, которые будут отображаться поверх страницы DSI.

Настройка наложения данных описана в разделе Страницы (Pages).



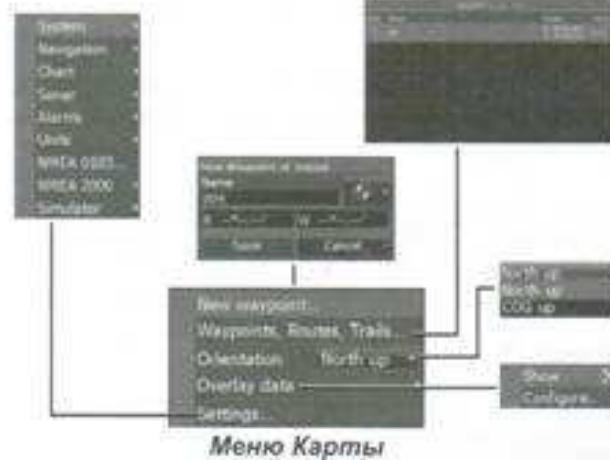
Настройки (Settings)

Данная функция обеспечивает доступ к меню настроек. См. раздел «Настройки гидролокатора» на стр. 20.

29

Эксплуатация с гидролокатором DSI | Elite-7

Операции с картой (Chart Operation)



Меню Карты (Chart Menu)

Нажмите Меню, находясь на любой странице карты, что бы открыть меню карты.

Новая Путевая точка (New Waypoint)

Создает путевую точку от текущего местоположения или позиции курсора. Когда курсор находится на экране, путевые точки будут сохранены в позиции курсора, и наоборот, если курсор не отображается на экране, путевые точки будут сохранены в текущем местоположении.

Путевые точки, маршруты, треки (Waypoints, Routes, Trails)

Используется для создания, редактирования и удаления путевых точек, треков.

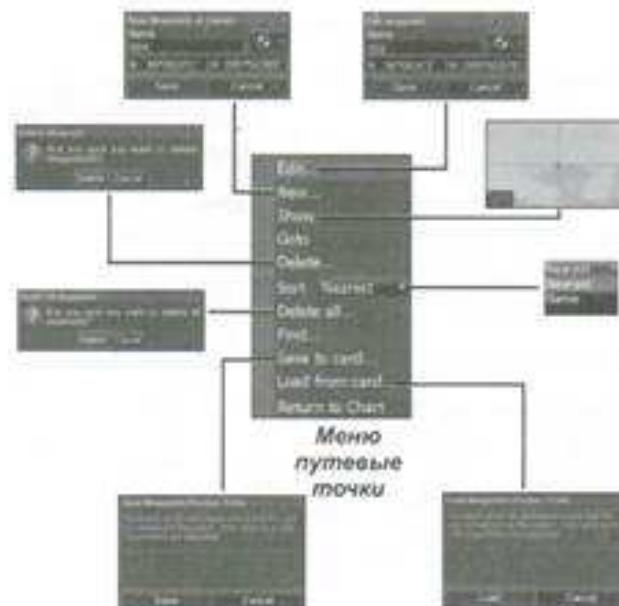
Нажмите на клавиатуре влево/вправо для переключения между путевой точкой, маршрутом



Страница путевых точек



Меню путевые точки



Редактирование (Edit)

Позволяет редактировать иконку имени и широту/долготу выбранной точки.



Новая точка (New)

Создает новую точку в позиции курсора или местоположении судна. Вы также можете выбрать имя, значок, широту / долготу из нового меню путевой точки.



Отображение (Show)

Показывает выбранную путевую точку на карте.



Перейти к... (Goto)

Позволяет перейти к путевой точке.

Удалить и Удалить Все

(Delete and Delete All)

Удалить используется для удаления выбранной маршрутной точки. Удалить все – для удаления всех.



Сортировка (Sort)

Определяет, как будет упорядочен список путевых точек – по имени или по ближайшему.



Страница маршрутов (Routes Screen)

Используется для создания, редактирования, навигации и удаления маршрутов. С помощью Клавиатуры выделите вкладку Маршруты для перехода к экрану Маршруты.



Страница маршрутов



Меню маршрутов

Создание маршрута (Creating a route)

Маршруты могут быть созданы путем вставки путевых точек из списка или с помощью курсора, чтобы позиционировать новые точки на карте. Вы также можете добавлять путевые точки к маршруту, выбрав их из экрана карты.



Чтобы создать маршрут из списка путевых точек:

1. Нажмите MENU на странице маршруты.
2. Выберите New... и нажмите ENTER.
3. Нажмите кнопку вниз и выберите имя точки из списка нажатием ENTER.
4. Нажмите MENU, выберите Add to End and press ENTER.

5. Выделите точку из списка и нажмите ENTER.
6. Выделите нужную точку из списка и нажмите ENTER.
7. Нажмите MENU и выберете Add to end для добавления точки в маршрут.
8. 5. Когда маршрут готов, нажмите MENU, выберете Stop Editing и нажмите ENTER.
9. Выберите Save и нажмите ENTER.

Создание маршрута с использованием точек из карты:

- Повторите шаги 1-4 из пункта создания маршрута из списка путевых точек.
- Выберете Точки из карты и нажмите ENTER. Откроется страница карты
- Переместите курсор в нужное место. Нажмите кнопку ENTER, чтобы установить точку.
- Повторите шаг 3, для добавления дополнительных маршрутных точек.
- Нажмите MENU и выберите Stop adding. Нажмите ENTER.
- Выделите кнопку Save и нажмите ENTER.

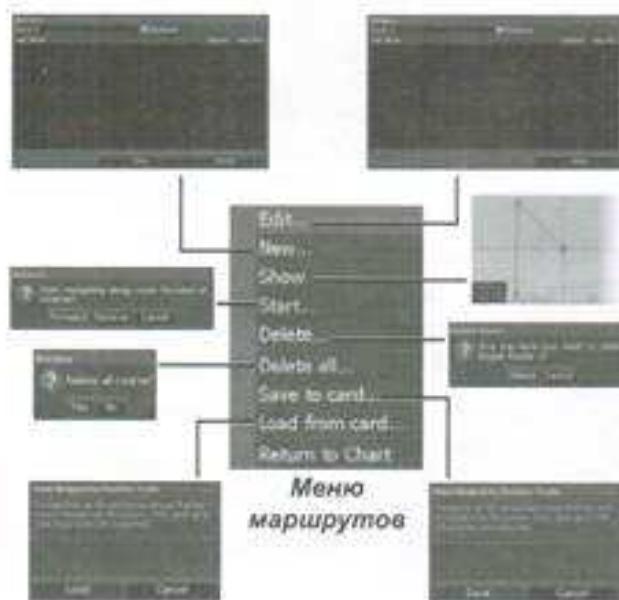
Навигация по маршруту

По маршруту можно перемещаться вперед или назад.

- Выберите нужный маршрут на странице карты и нажмите MENU.

Операции с картой | Elite-7

- Выберите Start и нажмите ENTER.
- Выберите Forward или Reverse и нажмите ENTER.
- Нажмите MENU и выберите Return to Chart. Нажмите ENTER.



Для отмены навигации:

- Нажмите Maps на странице карты.
- Выберите Navigation и нажмите ENTER.
- Выделите Cancel и нажмите ENTER.
- Выберите Yes и нажмите ENTER.

Чтобы получить доступ к меню Edit или New Route, выберите Edit или New в меню маршруты и нажмите ENTER.

Чтобы сохранить изменения, выделите кнопку Accept и нажмите ENTER.

Редактирование и создание нового маршрута

Используется для редактирования/создания маршрута, имени маршрута, включения/выключения отображения маршрута.



включение / выключение отображения маршрута
Чтобы создать маршрут используйте клавиатуру для выбора имени и нажмите ENTER.

Отображение (Displayed)

Используется, чтобы отображать/скрывать маршрут на дисплее, для предотвращения перегруженности большим количеством маршрутов.

Удалить или Удалить все

(Delete and Delete All)

Удалить используется для удаления отдельных маршрутов. Удалить Все, удаляет все маршруты.



Страница Треков (Trails Screen)

Используется для создания, редактирования, навигации и удаления треков. С помощью клавиатуры выделите вкладку Trails.



Страница треков



Меню треков



Создание трека

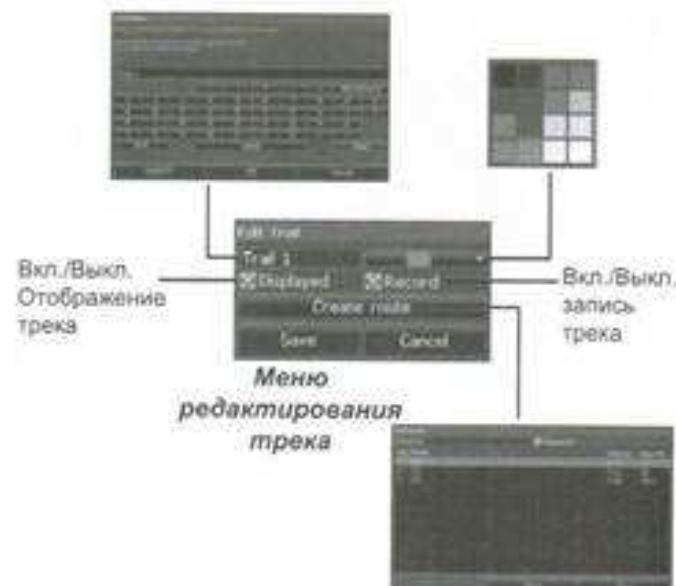
При создании трека вы можете настроить имя трека и один из новых цветов.

Для создания трека:

- Выберите *New* и нажмите **ENTER**. Появится окно нового трека.
- Выберите *Save* и нажмите **ENTER**.

Редактировать и создать новый трек (Edit and New Trail menus)

Позволяет редактировать/создавать треки, выбрать имя, цвет, отображение и запись. Вы также можете конвертировать трек в маршрут из меню.



Меню редактирования трека

Навигация по треку (Navigating a trail)

Трек должен быть сохранен в качестве маршрута, прежде чем осуществлять навигацию.

Для сохранения трека, в качестве маршрута:

- Выделите нужный трек на странице треков и нажмите **ENTER**. Появится меню редактирования трека.
- Выделите *Create Route* и нажмите **ENTER**. Появится меню Правка маршрута.
- Выделите *Done* и нажмите **ENTER**.
- Для инструкций по навигации, обратитесь к странице навигации.

Отображение и запись (Displayed and Record)

Используется, чтобы отображать/скрывать треки на дисплее, для предотвращения перегруженности дисплея большим количеством треков. Команда *Record*, позволяет записывать и возобновлять запись желаемого трека.

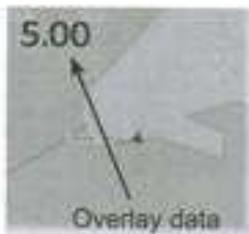
Удалить и удалить все (Delete and Delete All)

Удалить используется для удаления желаемого трека. Удалить все, для удаления всех треков.



Ориентация

Наложенные данные настроек рассматриваются в разделе Страницы. Позволяет выбрать Север Сверху или относительный курс (COG) в качестве ориентации карты



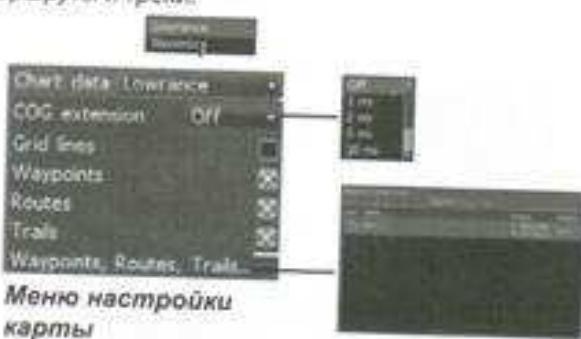
Наложение данных

Настройки (Settings)

Доступ к меню настроек.

Настройки карты (Chart Settings)

Управление картографическими данными используется на экране карты, а также отображаются параметры, такие как линии сетки, путевые точки, маршруты и треки.



Данные карты (Chart Data)

Выбор картографических данных, которые будут использоваться на странице карты

(Lowrance or Navionics regional map). Посетите Navionics.com, чтобы увидеть полный выбор доступных карт.

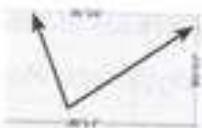
Шкала расстояния COG (COG Extension)

Линия, проходящая от переднего текущего положения, которая оценивает время и расстояние до области перед вами.



Линии Сетки (Grid Lines)

Отображает базовые значения для широты и долготы, что облегчает получение общего представления о Вашем местоположении масштаба широты/долготы.



Дисплей путевые точки, маршруты, треки (Waypoints, Routes and Trail displays)

В меню настроек карты, можно вкл./выкл. отображение свойств Маршрутов, Путевых точек и Треков. Выключение отображения свойств, позволяет достичь лучшей читабельности дисплея.

Путевые точки, маршруты, треки (Waypoints, Routes, Trails)

Доступ к путевым точкам, маршрутам, трекам, отображаемым на карте.

Настройки навигации. (Navigation Settings) Только расширенный режим

Управление радиусом прибытия и расстоянием.



Радиус прибытия (Arrival Radius)

Задает порог радиуса прибытия для сигнализации о прибытии. Сигнализация о прибытии срабатывает, когда судно проходит выбранное расстояние к пункту назначения.

Расстояние отклонения от курса (Off Course Distance)

Установка порога расстояния отклонения от курса. Сигнализация срабатывает, когда превышается заданный порог отклонения от курса.

Магнитное отклонение

(Magnetic Variation)

Устанавливает способ расчета магнитного отклонения, может рассчитываться с использованием автоматической или ручной настройки. Магнитное отклонение - это угол между магнитным севером и истинным севером. Автоматическая настройка рассчитывает изменения автоматически.



ВНИМАНИЕ: Вам следует использовать ручную настройку магнитного отклонения, если у Вас есть информация только от проверенного источника!

Сохранение Скриншотов

(Saving Screenshots)

Вы можете сохранять скриншоты на карту MicroSD, вставив карту MicroSD в слот для карты и нажав одновременно кнопку Питание (Power) и Увеличить (+). Следует просматривать файлы на компьютере или другом совместимом устройстве MicroSD.



ПРИМЕЧАНИЕ: Вы не можете сохранять скриншоты на карту Navionics.

Информация (About)

Отображает информацию о данном устройстве. Перед обновлением программного обеспечения, вы можете проверить версию программного обеспечения вашего устройства, обращаясь к странице Информации (About). Lowrance периодически обновляет программное обеспечение устройства, чтобы добавлять новые функции и улучшать функциональность. Чтобы увидеть последнюю версию программного обеспечения зайдите на www.lowrance.com.

Сигнализация (Alarms)

Включает сигнализацию и выбирает порог сигнализации. Прибытие, конечная точка прибытия, и сигнализация якоря доступны только в расширенном режиме.



Сигнализация	
Прибытие	звучит, когда Вы находитесь на выбранном расстоянии до точки прибытия (только в расширенном режиме)
Отклонение от курса	звучит при отклонении от курса (только в расширенном режиме)
Якорь	звучит, когда судно движется (только в расширенном режиме)
Мелководье	звуковой сигнал подается, когда судно входит в зону глубин, которые меньше выбранного предельного значения
Рыба	звучит, когда на экране гидролокатора появляется значок идентификатора рыбы (Fish ID)

Единицы измерения (Units)

Позволяет выбрать единицы измерения. Варианты выбора единиц измерения зависят от режима использования прибора: основной и расширенный.



Основной режим



Расширенный режим

Выходной сигнал NMEA 0183

Вы можете выбрать параметры протокола NMEA 0183, которые устройство будет использовать при подключении к УКВ радио или другим устройствам, использующим протокол NMEA 0183.

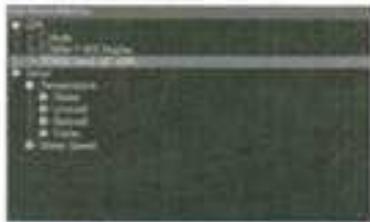
Также имеется возможность корректировать скорость передачи данных, но значение по умолчанию является оптимальным для большинства случаев.



Протокол NMEA 2000

Если устройство подключено к сети стандарта NMEA 2000, вы сможете выбрать в сети antennу GPS в качестве источника данных GPS, и делиться данными о вновь созданных промежуточных точках маршрута с другими устройствами отображения,ключенными в сеть. При этом отсутствует возможность обмена данными по уже существующим промежуточным

точкам. Обмен данными возможен только для тех промежуточных точек, которые были созданы за время нахождения в составе сети, и только с теми устройствами, которые также входят в состав такой сети.



Выбор источника GPS

Источники данных (Data sources)

Данный пункт позволяет пользователю выбрать источник, который устройство будет использовать для получения данных GPS.

Имитатор (Simulator)

Обеспечивается имитация работы гидролокатора и/или GPS-устройства. Параметры имитации могут быть изменены пользователем при помощи меню опций имитатора (Simulator options).

Elite 7	
General	
Размер корпуса	5,3" H (234 мм) x 9,2" W (136 мм); 5,9" H (151 мм) с кронштейном
Дисплей	Диагональ 7", цвет: 16-бит Full VGA Solar MAX™ разрешение 800x480; цветной TFT-дисплей
Стандарт водонепроницаемости	IPX7
Подсветка	Светодиодная (10 уровней)
Возможности связи	NMEA 2000 NMEA 0183 Оутри
Заявление о соответствии стандартам	часть 15.103 правил FCC & СЕРВТЕ Директива 1999/5/EC
Питание	
Потребляемая мощность	эффективное значение 250 Вт
Напряжение питания	12 В
Входное напряжение	от 10 до 17 В
Потребляемый ток	стандартно: 1,1 А
Тип предохранителя	автомобильный, 3 А

Гидролокатор	
Максимальная глубина	300 футов (91 м) при 455/800 кГц 1000 футов (305 м) при 3/200 кГц 2500 футов (762 м) при 50/200 кГц
Частота гидроакустического преобразователя	455/800 кГц и 83/200 кГц или 50/200 кГц
Максимальная скорость	70 миль/ч
Гидроакустический преобразователь	HDI 50/200кГц HDI 83/200кГц 83/200кГц
Длина соединительного кабеля преобразователя	20 футов (6 м)
GPS	
Слот карты памяти	microSD и microSDHC
GPS Антенна	16 параллельных канала (внутренний); дополнительная внешняя GPS антенна продается отдельно
Совместимость карт	Fishing Hot Spots и Navionics (Hotmap, Premium и Gold)
Путевые точки, маршруты, треки	До 3000 путевых точек, 100 маршрутов и 100 треков

Лицензионное соглашение по Базам данных Navico

ЭТО ПРАВОВОЕ СОГЛАШЕНИЕ МЕЖДУ КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, КОТОРЫЙ ВПЕРВЫЕ ПРИОБРЕЛ ДАННЫЙ ПРОДУКТ, ПРЕСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ ИЗДЕЛИЕ ХОЧЕНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ, ДЛЯ ЛИЧНОГО, СЕМЕЙНОГО И ДОМАШНЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ («ВЫ», И КОМПАНИИ НАВИКО, ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, К КОТОРОМУ ПРИЛАГАЕТСЯ ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ, ОНАЧАЕТ, ЧТО ВЫ ОРИНГИНАЛЬНО ПРИНЯЛИ ЭТО УСЛОВИЕ. В СЛУЧАЕ НЕСОГЛАСИЯ С КАКИМИ-ЛИБО УСЛОВИЯМИ ДАННОГО СОГЛАШЕНИЯ ВЕРНІТЕ ЭТО ПРОДУКТ ТЕЧЕНИЕ 30 ДНЕЙ СО ДНЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ. ПОЖАЛУЙСТА, НЕ ЗАБУДЬТЕ ПРИЛОЖИТЬ ТРАНСПОРТНУЮ ЭТИКЕТКУ ИРР И ДОКАЗАТЕЛЬСТВО СОФЕРШЕНИЯ ПОКУПКИ. А ТАКЖЕ УКАЗАТЬ СВОЕ ИМЯ, АДРЕС И НОМЕР ТЕЛЕФОНА. СТОИМОСТЬ ПОКУПКИ И ВСЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ НАЛОГИ БУДУТ ВОЗМЕЩЕНЫ. ПРОЦЕСС ВОЗМЕЩЕНИЯ МОЖЕТ ЗАНИЯТЬ 4-6 НЕДЕЛЬ.

1. Настоящее Лицензионное соглашение распространяется на одну и более Баз данных, которые могут быть представлена в Вашем продукте. Мы можем упомянуть данный термин, как в единственном числе «база данных», так и во множественном - «базы данных». Приобретенный Вами продукт может включать в себя базу данных ИРР, которая предоставляет ассоциированную фоновую картографическую информацию, базу данных Itinair, которая включает картографическую информацию по стране, или другую базу данных.

2. Базы данных, которые могут содержать Ваш продукт, являются лицензионными и не предназначены для продажи. Мы гарантируем накопительное, нетарифизированное право на использование этих Баз данных в дополнительных лицензионных целях, но только в случае полного соблюдения всех условий данного Лицензионного соглашения. Мы оставляем за собой право присоединять действие данной лицензии в случае нарушения пункта настоящего Лицензионного соглашения. Вы несете ответственность за использование официальных государственных карт и безупречной судимостью.

3. Запущенная в Ваш продукт база данных защищена уведомлениями об авторских правах, размещенными на самом продукте или его экране. Не разрешается изменять, перерабатывать, передавать, создавать аналогии на основе обратного инженеринга, демонтируя, разбирать, брать и сдавать в аренду; переподавать базы данных, а также не разрешается создавать производные продукты на основе Баз данных или их подвергать. Любые запрещенные действия, использование или передача баз данных может быть расценено как правонарушение и подлежит возмещению.

4. Данное Лицензионное соглашение прекращает свое действие немедленно без предупреждения в случае, если Вы нарушили хотя бы одно условие настоящего Соглашения. В случае прекращения действия данного Соглашения Вы должны немедленно вернуть нам продукт со всеми прилагаемыми к нему Базами данных.

5. Цены и программы подлежат изменениям без предварительного уведомления.

6. Настоящее Лицензионное соглашение регулируется законами штата Оклахома и содержит исключительную юрисдикцию договоренности между сторонами в отношении вышеизложенного.

Ограничение гарантии Баз данных

«Мы», «нас» или «наша» - обращение к компании Navico, производителю данного продукта, «Вы» или «ваш» - обращение к лицу, которое приобрело данный продукт для личного, семейного или домашнего пользования. Ограничение гарантии Баз данных распространяется на все Базы данных, которые включены в Ваш продукт. Мы можем употреблять данный термин, как в единственном числе «база данных», так и во множественном - «базы данных». Приобретенный Вами продукт может включать в себя базу данных ИРР, которая предоставляет ассоциированную фоновую картографическую информацию по стране, или другие Базы данных. Мы гарантируем Вам, что мы будем использовать изображения, переданные и воспроизведенные избыточный материал, на которых базируются Базы данных. Эти изображения, мы не несем ответственности за обновление Баз данных, поэтому информация, содержащаяся в них, может отличаться от реальности. Мы не даем никаких гарантий относительно достоверности исходного материала, как такогоового, включая в число прочего подразумеваемую гарантию готовности для продажи или соответствия определенным целям.

В случае обнаружения дефекта в какой-либо Базе данных единственным средством компенсации может быть, на наш усмотрение, либо возвращение стоимости, которую Вы заплатили за продукт, содержащий дефектную Базу данных, либо замена данного продукта. НЕ ПРИКАЗЫВАЕМ ЕБЪ-ВАХ. Мы не несем ответственности за то, что то, что мы называем «ИМЯСЛЕННОЕ, ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ, КОДИРУЮЩЕЕ, СЛУЧАЙНОЕ ИЛИ ИНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ». В настолько степени при возникновении случайных или именем повреждений или изменениях не подлежащих возврату по причине вынужденных отклонений или исправлений могут не распространяться на Вас. Данные гарантии НЕ распространяются при следующих обстоятельствах: (1) если оборудование, продукт, используемое не в нашем изложении; (2) если продукт был подвергнут, установлен, отремонтирован, изменил, перепроцессирован или трансформирован способом, не предусмотренным инструкциями по эксплуатации данного продукта; (3) если серийный номер был удален или изменен; (4) если дефект, проблема или повреждение произошли в результате аварии, неправильного применения, небрежности, неосторожности или ненадлежащего неблагоприятного технического обслуживания и соответствия с инструкциями рационального продукта; мы оставляем за собой право периодически вносить изменения или улучшения в наше производство без обязательства установки данных улучшений или изменений на ранее выпущенное оборудование.

Данные Гарантии дают Вам особые юридические права, в тексе иных прав, которые в зависимости от стран могут отличаться. Всемирный юрист в соответствии с данной гарантией возможен при условии, что Вы надлежащим образом покажете, что покупка произошла не более одного (1) года с момента покупки товара. Кроме того, мы должны получить от Вас претензию по гарантии не позднее 30-дней после истечения срока гарантии (1 год). К претензии Вам должна приступить товарный чек с датой покупки товара.

Предупреждение

Пользователь уведомляется о том, что любые изменения или модификации, которые не разрешены в явном виде стороной, ответственной за обеспечение соответствия данного устройства требованиям стандартов, могут привести к аннулированию полномочий пользователя на эксплуатацию данного оборудования.

Данное оборудование прошло испытания и было признано соответствующим ограничениям, действующим для цифровых устройств Класса B, согласно Части 15 правил Федеральной комиссии по связи (FCC). Такие ограничения имеют свою цель - обеспечение надлежащей защиты от вредных помех при установке устройства в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено с соблюдением данных инструкций, может оказывать неблагоприятное влияние на радиосвязь. Однако, не дается никаких гарантий, что наведение помех не произойдет в конкретном месте установки устройства. Если данное оборудование оказывает негативное влияние на работу телевизионных и радиоприемников, что можно определить путем включения и выключения устройства, пользователь может попытаться устранить имеющиеся помехи одним из следующих способов:

- Переориентировать или переместить принимающую антенну
- Увеличить расстояние между оборудованием и антенной
- Подключить оборудование к розетке питания, не связанной с цепью питания приемника
- Проконсультироваться с дилером оборудования или опытным техническим специалистом для получения помощи