

ЭХОЛОТ HDS-5x

Руководство по эксплуатации

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
НАЧАЛО РАБОТЫ	5
Подсветка	5
Язык	5
Меню	6
Ввод данных в текстовых окнах	7
Установки по умолчанию	7
СТРАНИЦЫ	8
Наложение данных	9
СТРАНИЦА ЭХОЛОТ	14
СТРАНИЦА РАДАРА	15
СТРАНИЦА ИНФО	15
МЕНЮ ДАННЫЕ	16
УТИЛИТЫ	19
ОТОБРАЖЕНИЕ РАЗДЕЛЕННЫХ СТРАНИЦ	21
РАБОТА С ЭХОЛОТОМ	24
Просмотр истории Эхолота	24
Меню Эхолот	25
Чувствительность	25
Пользовательская установка — Верхняя и Нижняя Границы	27
Журнал Эхолота	31
РАБОТА С РАДАРОМ	34
ЯРКОСТЬ	42
ЗАХВАТ КАРТИНКИ	44
МЕНЮ УСТАНОВКИ ЭХОЛОТА	45
МЕНЮ УСТАНОВКИ РАДАРА	51
НАВИГАЦИЯ	57
ТРЕКИ	58
СИГНАЛЫ	59
ЕДИНИЦЫ	60
СЕТЬ	61
ТОПЛИВО	66
СИМУЛЯТОР	69
СУДА	69
SIRIUS (ТОЛЬКО ЕСЛИ ДОСТУПЕН СИГНАЛ СО СПУТНИКА SIRIUS)	70
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	72
УХОД ЗА ПРИБОРОМ	73
УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	73

Введение

Благодарим вас за покупку прибора компании Lowrance, лидера в индустрии морской электроники. Эта инструкция сопровождается Руководством по быстрому старту, Руководством по установке, буклетом о лицензии и гарантии, а также инструкцией по установке сетей NMEA 2000. Если любой из этих документов отсутствует, вы можете получить их загрузив с сайта www.lowrance.com либо связавшись с центром поддержки пользователей

О инструкции

В инструкции описывается как настроить Ваш прибор. Информация в каждом разделе соответствует последовательности пунктов меню на дисплее прибора.

Если Вам понадобится больше информации по настройке прибора, посетите наш сайт www.lowrance.com, выберите в пункте Support (поддержка) подпункт Tips and Tutorials (советы и руководства).

Как пользоваться данным руководством: условные обозначения

Кнопки, которые предлагается нажать, обозначены жирным шрифтом и заглавными буквами, например **MENU**, **EXIT**, **ENTER** и др. Если необходимо выбрать пункт меню, необходимый пункт будет выделен жирным шрифтом: **Чувствительность**, **Путевая точка**.

Например: Нажмите **MENU**, выберите пункт **Язык** и нажмите **ENTER**.

Lowrance HDS-5x

KEYPAD (кнопки управления курсором): используют для управления курсором, навигации в меню, настройки прибора, просмотра журнала истории Эхолота/GPS

ZOUT: уменьшает масштаб, позволяя увидеть больший участок карты с меньшим количеством деталей

ZIN: увеличивает масштаб, позволяя увидеть меньший участок карты с лучшей детализацией

EXIT: удаляет данные, закрывает меню и окна

ENTER: завершает выбор меню

MENU: открывает контекстные меню и меню установок

PAGES: позволяет отобразить на экране необходимую страницу

FREQ: выбор частоты транзьюсера

LIGHT/POWER: контролирует управление уровнем подсветки и включение/выключение прибора

MMC/SD Card slot: разъём для установки карт памяти MMC/SD



SONAR: Эхолот

POWER:
Питание

ENET: Ethernet
(сетевые
подключения)

NMEA 2K:
NMEA 2000

Начало работы

Включение прибора



Для включения прибора нажмите кнопку **POWER/LIGHT**. При неподключенном датчике прибор включится в режиме симуляции. Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку **POWER/LIGHT** в течение трех секунд.

Кнопки управления курсором

Использовать кнопки управления курсором можно двумя способами: нажатие на символы стрелок перемещает курсор в соответствующем направлении; позволяет осуществлять навигацию по меню.



Подсветка



Уровень подсветки прибора может быть настроен нажатиями на кнопку **POWER/LIGHT**. Тонкая настройка уровня подсветки описана в меню установок.

Курсор

Используйте кнопки управления курсором для перемещения курсора по дисплею, выбора объектов на экране, выделения элементов данных и просмотра журнала истории Эхолота. Для удаления курсора с экрана нажмите кнопку **EXIT**.

Курсор Эхолота установлен для отображения глубины «дуги», изображающей рыбу



Язык

Устанавливает язык, используемый в меню, текстовых окнах и сообщениях.

Для выбора языка:

1. Дважды нажмите **MENU**.
2. Выберите **System** и нажмите **ENTER**.
3. Выделите **Language** и нажмите **ENTER**.
4. Используйте кнопки управления курсором для выбора языка и нажмите **ENTER**.



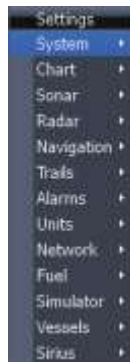
Меню

В приборе есть Меню установок, окно Страниц и несколько контекстных меню. Меню установок позволяет получить доступ к настройкам прибора и режимов его работы: Эхолот, Карта и Радар.

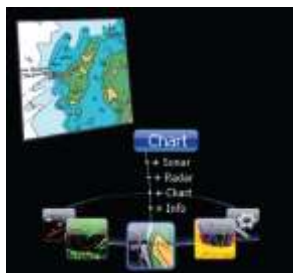
Для входа в меню установок дважды нажмите кнопку **MENU**.

Окно страниц позволяет отобразить на дисплее необходимую страницу. Также из этого окна осуществляется доступ к утилитам. Для перехода к выбору страницы нажмите кнопку **PAGES**.

Каждая из страниц имеет собственное контекстное меню. Контекстные меню доступны только когда отображается соответствующая страница. Например, Меню Эхолот будет доступно только когда на экране отображается страница Эхолот. Для доступа к контекстному меню выберите соответствующую страницу и нажмите кнопку **MENU**.



Меню
установок



Окно страниц



Меню Эхолот



Меню Радара

Заккрытие меню

Для закрытия меню нажмите кнопку **EXIT**. Повторно нажимая кнопку **EXIT** можно закрыть все меню, в результате чего отобразится основной экран.

Ввод данных в текстовых окнах

В приборе есть средства и функции, которые могут потребовать от Вас введения сведений или числовых величин в текстовое окно



Окно с буквенной клавиатурой



Окно с числовой клавиатурой

Для ввода данных в текстовое окно:

1. Выделите текстовое окно и нажмите **ENTER**. Окно с буквенной или числовой клавиатурой появится на экране.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора первого символа и нажмите **ENTER**. Повторяйте этот шаг до тех пор, пока не будут введены все символы.
3. Выберите **OK** и нажмите **ENTER**

Установки по умолчанию

Для возврата прибора к установкам, которые были при покупке (установкам по умолчанию) используйте команду **Установки по умолчанию**.

Для возврата к установкам по умолчанию:

1. Для доступа в меню **Установки** дважды нажмите кнопку **MENU**
2. Выберите **Система** и нажмите **ENTER**
3. Выберите **Установки по умолчанию** и нажмите **ENTER**. На экране появится окно подтверждения
4. Выберите **Да** и нажмите **ENTER**

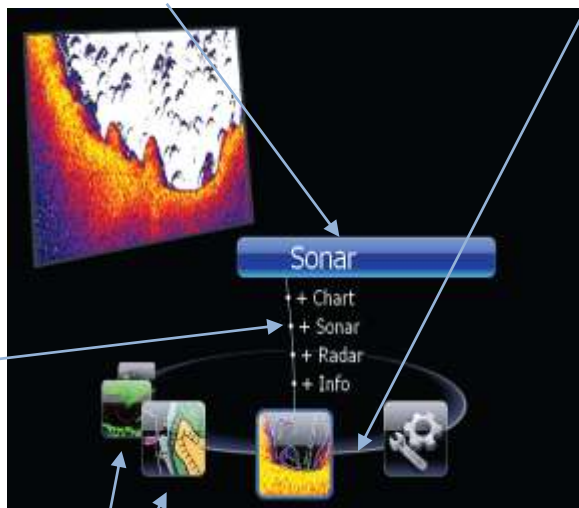


Страницы

При выборе пункта **Эхолот** прибор выведет на дисплей полное окно Эхолот

Иконки Страниц вращаются по кругу

Опции комбодисплея позволяют отобразить разделенную страницу



Иконки Страниц

Иконка **Эхолот**, находящаяся по центру и «подсвеченная» по краям голубым, является выбранной Страницей

Экран Страниц

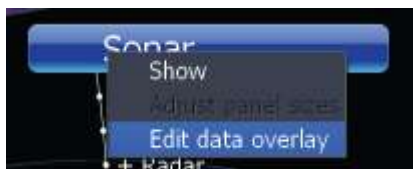
Состоит из четырех иконок Страниц, которые горизонтально вращаются вокруг меню **Страницы**. Для отображения Экрана Страниц нажмите **PAGES**.

Выбор Страницы

Нажатие на стрелки влево/вправо перемещает Иконки Страниц вокруг меню. Для выбора Страницы переместите нужную иконку в центр экрана. Название выбранной Страницы «подсвечивается» синим вверху списка опций окна прокрутки. Ее иконка будет обведена синим контуром под списком. Для отображения Страницы нажмите **ENTER**

Наложение данных

Наложение данных это информация, которую можно отобразить поверх Экрана Страницы, что позволяет дополнить каждую Страницу нужными Вам данными



Меню Наложение Данных

Каждая страница имеет свое меню **Наложение Данных**. Это меню позволяет редактировать, добавлять или удалять оверлеи данных с дисплея

Для доступа к меню **Наложение Данных** выберите страницу и нажмите **MENU**

ЗАМЕТКА: Настройка размеров панелей описана далее в этой части в разделе **Отображение КомбоСтраниц**.

Меню Редактирование Наложения

Осуществляет доступ к настройкам **Наложение Данных** для всех **Страниц** прибора.

Для отображения меню Редактирования Наложения:

1. Выберите подпункт Редактирование Наложения меню Наложение Данных и нажмите **ENTER**
2. Нажмите **MENU**. На экране отобразится Меню Редактирование Наложения с выделенным пунктом Добавить Датчик (Add Gauge).
3. Нажмите **ENTER**. В верхнем левом углу экрана появится датчик



Редактирование режима отображения

Будучи в режиме редактирования, аналоговые и столбцевые датчики «затенены» синим, а цифровые – обведены синей рамкой

Меню Редактирования Наложения



Аналоговый датчик
в режиме редактирования



Цифровой датчик в режиме редактирования

Переместить Датчик

Перемещает датчик в любое место на экране. Когда активно команда Переместить Датчик, вокруг него появляются стрелки в четырех направлениях



Поместить Датчик

Фиксирует позицию элемента Наложения на экране. Когда активна команда Переместить Датчик, ее место в меню Редактирования Наложения занимает команда Поместить Датчик

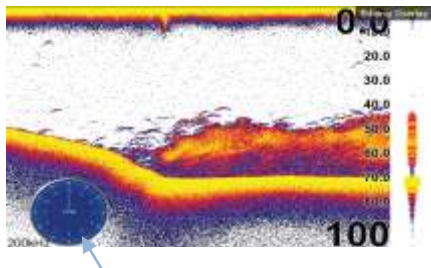
Для того, чтобы переместить или поместить датчик:

1. Нажмите **ENTER**. Вокруг датчика появятся стрелки в четырех направлениях.
2. Используйте стрелки управления курсором для перемещения датчика в желаемую позицию.
3. Для помещения датчика нажмите **ENTER**.

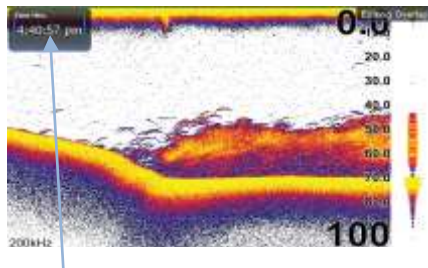
Меню Конфигурация

Изменяет вид датчиков и пороговые значения для аналоговых датчиков.

Для доступа к Меню Конфигурации, выделите пункт Конфигурация меню Редактирования Наложения и нажмите **ENTER**



Время в аналоговом формате



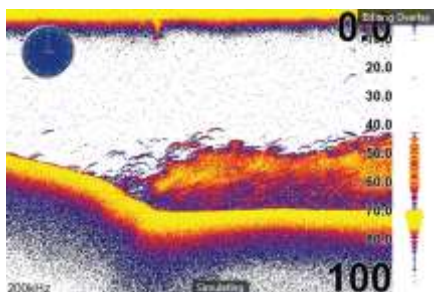
Время в цифровом формате

Тип

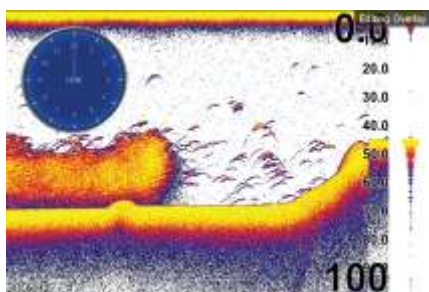
Переключает отображение элементов Наложения между аналоговым, цифровым и столбцовым форматом отображения, в случае, если соответствующий формат отображения доступен для заданного типа датчика

Для изменения типа:

1. Выберите **Тип** в меню Конфигурация и нажмите **ENTER**.
2. Используйте клавиши управления курсором для выбора аналогового или цифрового формата и нажмите **ENTER**.



Малый размер датчика



Большой размер датчика

Размер

Позволяет выбрать размер отображения датчика на дисплее. Доступно 4 размера

Когда датчик в режиме редактирования (затенен синим), нажмите кнопку **ZOOM OUT** для увеличения размера датчика либо **ZOOM IN** для уменьшения.

Рамка

Добавляет рамку вокруг датчика. В некоторых случаях использование рамки делает датчик лучше читаемым. Для добавления/удаления рамки, выберите **Рамка (Bezel)** в меню **Конфигурация** и нажмите **ENTER**.

Подпись

Позволяет добавить/удалить подпись датчика. Для добавления/удаления подписи выберите пункт **Подпись** в меню **Конфигурация** и нажмите **ENTER**.

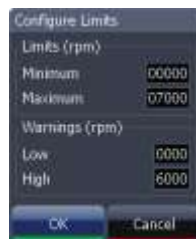
Инвертированный текст

Изменяет отображение текста в элементах Наложения. Для использования инвертированного текста рамка должна быть отключена. Для включения/выключения инвертированного текста выберите пункт **Инвертированный текст** в меню **Конфигурация** и нажмите **ENTER**.

Границы

Контролирует числовую шкалу используемую в элементах Наложения и определяет пороги срабатывания предупреждений. Изменение границ на аналоговых или столбцовых датчиках позволяет избавиться от ненужных диапазонов датчика, облегчая считывание показаний. Предупреждения позволяют оставаться в пределах заданного диапазона.

Границы настраиваются путем ввода величин в соответствующие поля – Минимум и Максимум. Пороговые значения предупреждений вводятся в поля Нижний и Верхний



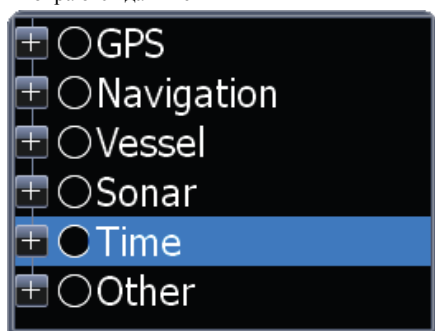
Для настройки Границ:

1. Выберите пункт **Границы** в меню **Конфигурация** и нажмите **ENTER**. На экране появится меню **Конфигурация границ**
2. Выберите поле **Границы** или **Предупреждения** и нажмите **ENTER**.
3. Используйте клавиатуру для ввода нужной величины.
4. Выберите OK и нажмите **ENTER**

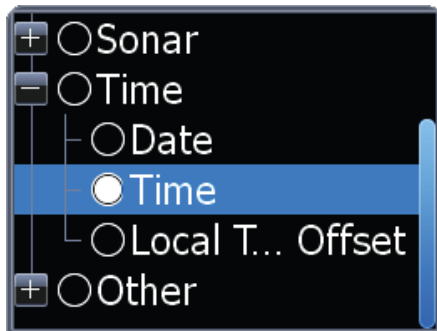


Выбор данных

Используется для выбора данных, которые будут отображать элементы Наложения на дисплее. При выборе данных сначала открывается список основных категорий, а уже из его подкатегорий выбираются данные



Меню выбора данных



Подкатегория Время

Для выбора данных элементов Наложения:

1. Выберите пункт **Выбрать Данные** меню **Редактирование Наложения** и нажмите **ENTER**. На экране появится меню **Выбор данных**
2. Используйте клавиши управления курсором для выбора необходимой категории и нажмите **ENTER**. Появится список подкатегорий.
3. Выберите желаемую подкатеорию и нажмите **ENTER**.

Дополнительный источник

Позволяет отображать тот же тип данных с другого источника на том же аналоговом датчике

Например, если у Вас несколько двигателей, вы можете выбрать типом данных обороты левого двигателя, а затем отобразить информацию про обороты правого двигателя с помощью команды **Дополнительный источник**.

Оба источника данных будут одновременно отображены на аналоговом датчике посредством разных стрелок.

Для использования Дополнительного источника

1. Выберите пункт **Дополнительный источник** меню **Редактирование Наложения** и нажмите **ENTER**. На экране появится меню **Дополнительный источник**
2. Выберите категорию и нажмите **ENTER**. На экране отобразится список подкатегорий
3. Выберите желаемую подкатегорию и нажмите **ENTER**



Меню Дополнительный источник

Для удаления дополнительного источника:

1. Выделите пункт **Удалить источник** меню **Редактирование Наложения** и нажмите **ENTER**. На экране появится список источников.
2. Выберите источник, который надо удалить и нажмите **ENTER**



Аналоговый датчик показывает RPM по двум двигателям

Добавить датчик

Помещает аналоговый датчик поверх экрана. Для добавления датчика выберите пункт **Добавить датчик** меню **Редактирование Наложения** и нажмите **ENTER**. Повторите предыдущий шаг для добавления нескольких датчиков.

Для удаления датчика:

1. Выберите пункт **Удалить датчик** меню **Редактирование Наложения** и нажмите **ENTER**. На экране появится окно подтверждения.
2. Выделите **Удалить** нажмите **ENTER**

Завершение редактирования

Финализирует изменения в оверлее данных. После внесения изменений в Наложение необходимо финализировать изменения перед тем, как они могут быть записаны.

Чтобы сохранить изменения:

1. Выберите пункт **Завершение редактирования** и нажмите **ENTER**. На экране появится окно подтверждения
2. Выберите **Сохранить** и нажмите **ENTER**.

Настройка Наложение Данных	
1.	На экране Страниц выберите Страницу и нажмите MENU . Откроется меню Наложение Данных
2.	Выберите Редактирование Наложение Данных и нажмите ENTER .
3.	Нажмите MENU , выберите Добавить датчик и нажмите ENTER . В верхнем левом углу экрана появится датчик.
4.	Нажмите MENU , подведите курсор к п-ту Выбор данных и нажмите ENTER .
5.	Используйте клавиши управления курсором для выбора желаемой категории и нажмите ENTER . На экране появится список подкатегорий.
6.	Выберите желаемую подкатегорию и нажмите ENTER
7.	Для отображения датчика в цифровом формате нажмите MENU , выберите Тип и нажмите ENTER .
8.	Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемого формата и нажмите ENTER .
9.	Для изменения размеров датчика выберите Размер и нажмите ENTER .
10.	Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемого размера и нажмите ENTER .
11.	Для перемещения датчика в желаемое место экрана нажмите EXIT и используйте кнопки управления курсором для изменения позиции датчика. Нажмите ENTER для фиксации позиции.
12.	Для сохранения изменений нажмите MENU и выберите Завершение редактирования . На экране появится окно подтверждения.
13.	Выберите Сохранить и нажмите ENTER .

Страница Эхолот

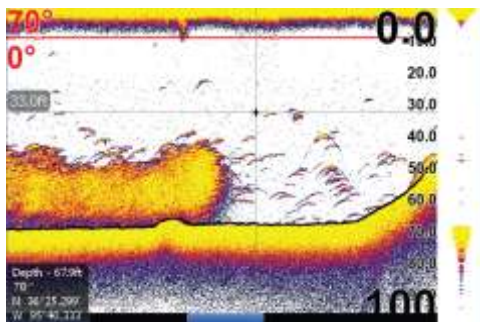
Отображает столб воды, перемещающийся на экране слева направо. В правой части экрана Полоса Амплитуды, показывающая амплитуду отраженного сигнала в режиме реального времени.

Страница Эхолот имеет три режима установок отображения в режиме разделенной страницы и 14 настроек цветовой палитры. Настройки Эхолота подробно описаны в разделе **Работа С Эхолотом**

На Странице Эхолот можно:

- Перемещать курсор в любую точку экрана для получения данных о глубине
- Отображать отраженный от рыбы сигнал как символ рыбы с отображением ее глубины
- Настроить Диапазон для просмотра только интересующей части столба воды

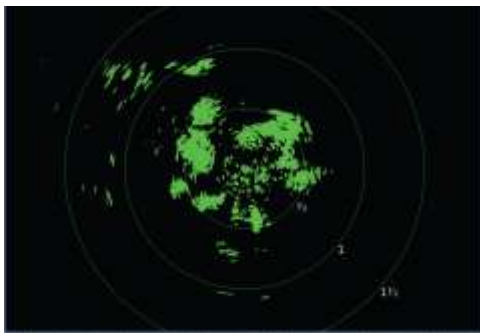
Для доступа к **Странице Эхолот** используйте клавиши управления курсором для выбора пункта **Эхолот** в меню **Страниц** и нажмите **ENTER**.



Страница Радара

Отображает указатель положения на плане (Position Plan Indicator - PPI)

Для более подробного отображения на экране интересующего диапазона (Вперед, Центр и Смещение) PPI может быть смещен, а цветовая палитра может быть настроена на отображение возвращенного сигнала белым, желтым, черным или зеленым цветом. Работа со **Страницей Радара** более детально описана в разделе **Работа С Радаром**



На Странице Радара можно:

- Отображать на экране наложение компаса, колец дальности, EBL/VRM
 - Выбирать ориентацию North Up, Heads Up и Course Up
 - Улучшать отображение отметок цели с помощью функции Усиление Цели
- Для доступа к **Странице Радара** используйте клавиши управления курсором для выбора пункта **Радар** в меню **Страниц** и нажмите **ENTER**

ВНИМАНИЕ: Страницу Радара можно увидеть только в том случае, если прибор подключен к радару

Страница Инфо

Состоит из множества датчиков — аналоговых, цифровых и столбцовых, настраиваемых для отображения необходимых данных. Настройка **Страницы Инфо** позволяет следить за несколькими типами необходимых Вам данных одновременно.

На Странице Инфо можно:

- Выбирать данные, которые будут отображаться в аналоговом или цифровом форматах
- Изменять схему отображения страницы используя один из трех шаблонов
- Выбирать диапазон (масштаб) аналоговых датчиков

Для доступа к **Странице Инфо** используйте клавиши управления курсором для выбора пункта **Инфо** в меню **Страниц** и нажмите **ENTER**



Меню Данные

Отвечает за данные на **Странице Инфо**, шаблон отображения страницы и выбор формата вывода данных. Для доступа к **Меню Данные** нажмите кнопку **MENU** будучи на **Странице Инфо**.

Панели 1,2,3

Шаблоны **Страницы Инфо**, различающиеся по компоновке и количеству поддерживаемых датчиков

Шаблоны экономят время, позволяя использовать **Страницу Инфо** без необходимости вручную настраивать размещение датчиков

Шаблоны



Общая панель двигателей



Цифровая панель



Столбцовая панель

Используя команду **Изменение шаблона** можно модифицировать Панели 1,2,3 (Общая панель двигателей Цифровая панель Столбцовая панель).

Для выбора шаблона выберите соответствующий шаблон в **Меню Данные** и нажмите **ENTER**.

ЗАМЕТКА: Можно переключаться между шаблонами на экране нажимая кнопки управления курсором влево/вправо

Редактирование

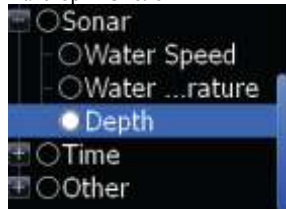
Используется для выбора информации, отображаемой на **Странице Инфо**. Для перехода в режим редактирования выберите пункт **Редактирование** меню **Данные** и нажмите **ENTER**. Активный датчик будет затенен синим (аналоговый) либо обозначен синей рамкой (цифровой или столбцовый).

Для редактирования отображения датчика:

1. Используйте клавиши управления курсором для выбора датчика и нажмите **ENTER**. Появится меню **Выбор Данных**
2. Используйте клавиши управления курсором для выбора категории и нажмите **ENTER**. Появится список подкатегорий
3. Выберите нужную подкатегорию и нажмите **ENTER**
4. Нажмите **MENU**. На экране появится меню **Редактирование данных**
5. Выберите **Завершение редактирования** и нажмите **ENTER**. На экране появится меню **Завершение редактирования данных**
6. Выберите кнопку **Сохранить** и нажмите **ENTER**.



Категория Эхолот



Подкатегория Глубина

ЗАМЕТКА: Чтобы переключать датчики между режимом редактирования и нормальным режимом нажмите **ENTER** или **EXIT**.



Редактирование аналогового датчика



Редактирование цифрового датчика

Меню Редактирование Данных

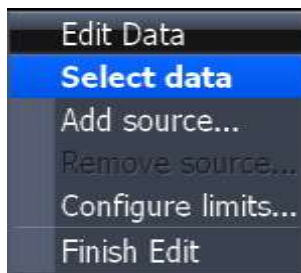
Изменяет данные датчиков **Страницы Инфо**, позволяя отображать желаемые данные на аналоговых, цифровых и столбцовых датчиках. Также контролирует границы датчиков

Для выбора меню **Редактирование Данных** переключите вкл/выкл режим редактирования и нажмите кнопку **MENU**.

ЗАМЕТКА: Выбор данных, Дополнительный источник и Конфигурация границ описаны в предыдущей части **Наложение Данных**

Для выбора данных элементов Наложения:

1. Выберите пункт **Выбрать Данные** меню **Редактирование Данных** и нажмите **ENTER**. На экране появится меню **Выбор данных**
2. Используйте клавиши управления курсором для выбора необходимой категории и нажмите **ENTER**. Появится список подкатегорий.
3. Выберите желаемую подкатегорию и нажмите **ENTER**



Для использования **Дополнительного источника**

1. Выберите пункт **Дополнительный источник** меню **Редактирование Наложения** и нажмите **ENTER**. На экране появится меню **Дополнительный источник**
2. Выберите категорию и нажмите **ENTER**. На экране отобразится список подкатегорий
3. Выберите желаемую подкатегорию и нажмите **ENTER**

Для удаления дополнительного источника:

1. Выделите пункт **Удалить источник** меню **Редактирование Наложения** и нажмите **ENTER**. На экране появится список источников.
2. Выберите источник, который надо удалить и нажмите **ENTER**



Для настройки Границ:

1. Выберите пункт **Границы** в меню **Конфигурация** и нажмите **ENTER**. На экране появится меню **Конфигурация границ**
2. Выберите поле **Границы** или **Предупреждения** и нажмите **ENTER**.
3. Используйте клавиатуру для ввода нужной величины.
4. Выберите **OK** и нажмите **ENTER**



ЗАМЕТКА: Поле Границы будет доступно только при использовании аналогового датчика

Чтобы сохранить изменения:

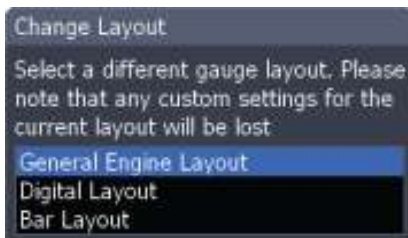
1. Выберите пункт **Завершение редактирования** и нажмите **ENTER**. На экране появится окно подтверждения
2. Выберите **Сохранить** и нажмите **ENTER**.

Изменение шаблона

Контролирует места размещения датчиков на шаблонных и пользовательских панелях. Позволяет задать желаемое расположение датчиков для всех Панелей

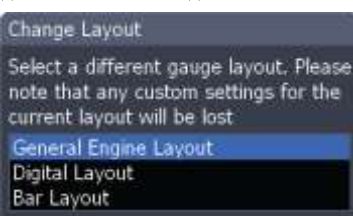
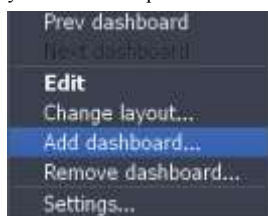
Для изменения шаблона :

1. Выберите желаемую панель и нажмите **ENTER**.
2. Выберите в меню **Данные** пункт **Изменить шаблон** и нажмите **ENTER**
3. Используйте кнопки управления курсором для выбора шаблона и нажмите **ENTER**



Добавить панель

Позволяет настраивать и сохранять многочисленные шаблоны панелей. Желаемые данные можно выводить на датчики каждой панели, что позволяет создавать пользовательские панели для разных условий ловли рыбы. Можно даже использовать один и тот же шаблон для каждой панели



После создания всех необходимых панелей, используйте кнопки влево/вправо для переключения между ними

Для добавления панели:

1. Выберите пункт **Добавить панель** меню **Данные** и нажмите **ENTER**. Появится меню **Изменение шаблона**
2. Выберите желаемый шаблон и нажмите **ENTER**. Следуйте указаниям из предыдущей части **Изменение шаблона** для настройки панели

Для удаления панели:

1. Выберите номер панели, которую вы желаете удалить из Списка номеров панелей.
2. Выберите **Удалить Панель** и нажмите **ENTER**. Появится окно подтверждения.
3. Выберите **Удалить** и нажмите **ENTER**.

Установки

Открывает меню **Установки**. Информация по этому меню находится в разделе **Меню Установки**



Список номеров панелей

Утилиты

Позволяет устанавливать сигналы, просматривать журнал Эхолота и получать доступ к другим установкам системы

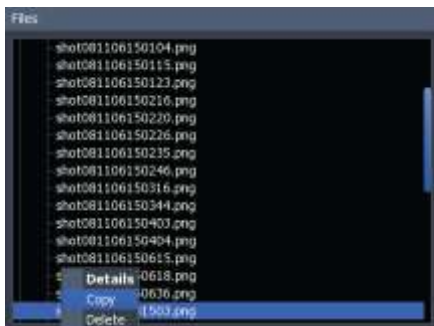
Для доступа к Утилитам:

1. Используйте клавиши управления курсором для установки иконки **Утилиты** по центру экрана.
2. Прокручивайте список утилит, пока не выделите желаемую
3. Нажмите **ENTER**



Иконка **Утилиты**

Утилиты	
Путевые точки, Маршруты/ Треки	Доступ к экрану путевых точек, маршрутов и треков, описанному в разделе Работа с картой
Поиск	Поиск POI, судов, координат, Треков, Путевых точек и Маршрутов; описано в разделе Работа с картой
Сигналы	Доступ к истории сигналов, их статусу и изменению
Суда	Посмотреть статус и сообщения от судов в округе
Солнце/Луна	Показывает время восхода/заката солнца и луны
Счетчик пути	Ведет подсчет времени работы двигателя
Файлы	Доступ, копирование и удаление файлов данных и журналов Эхолота



Копирование скриншота



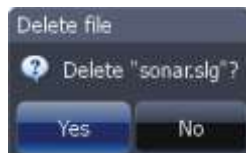
Окно копирования файла

Для копирования файлов данных/журнала Эхолота:

1. Выберите пункт **Файлы** меню **Утилиты** и нажмите **ENTER**.
2. Выберите нужную категорию файлов и нажмите кнопку вправо. Появится список подкатегорий.
3. Выберите подкатегорию и нажмите кнопку вправо. Выделите нужный файл данных/журнала Эхолота.
4. Нажмите **MENU**. Выделите **Копировать** и нажмите **ENTER**. Появится окно копирования файла.
5. Выберите куда копировать файл (например, карту MMC). нажмите **ENTER**

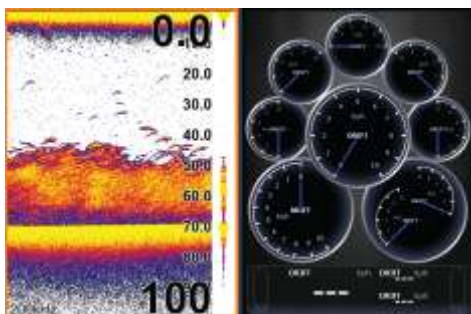
Для удаления файлов данных/журнала Эхолота:

1. Выберите пункт **Файлы** меню **Утилиты** и нажмите **ENTER**.
2. Выберите нужную категорию файлов и нажмите кнопку вправо. Появится список подкатегорий.
3. Выберите подкатегорию и нажмите кнопку вправо. Выделите нужный файл данных/журнала Эхолота. Внизу экрана появятся кнопки **Копировать** и **Удалить**
4. Выделите **Удалить** и нажмите **ENTER**. Появится окно подтверждения.
5. Выберите **ДА** и нажмите **ENTER**.





Инфо, выделенное
как опция комбодисплея



Разделенная страница Эхолот/Инфо

Отображение разделенных страниц

Можно отображать одновременно несколько страниц, установив иконку нужной страницы по центру экрана и затем выбрав вторую страницу в окне комбодисплея.

Для отображения разделенной страницы:

1. Используйте клавиши управления курсором для выбора первой страницы. Это главная страница, которая будет отображаться на левой панели
2. Выберите вторую страницу с помощью комбодисплея. Это второстепенная страница. Она будет отображаться на правой панели
3. Нажмите **ENTER**. Выбранная комбостраница будет отображена на экране.



Главная страница

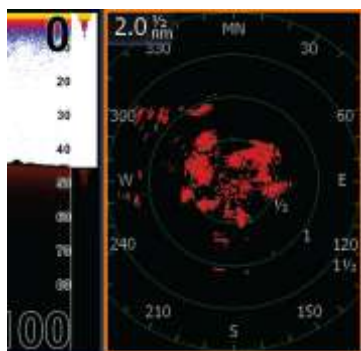


Второстепенная страница

Выбор активной страницы.

При отображении разделенной страницы активной может быть только одна из панелей. Она выделяется оранжевой рамкой. Контекстное меню доступно только для активной панели. Нажатие кнопки **MENU** откроет контекстное меню активной панели.

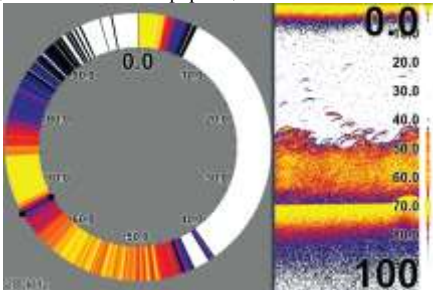
Для переключения между панелями удерживайте кнопку **PAGES** нажатой в течении 1 секунды.



Рамкой обведена активная страница

Отображение множественных страниц

Множественные панели можно отобразить, используя функцию комбодисплея и страницу, поддерживающую функцию разделения. С помощью множественных панелей можно отобразить на дисплее больше информации.



Шаг 1. Выберите разделенное окно Эхолота



Шаг 2. Выберите страницу в окне комбодисплея

Для отображения множественных панелей:

1. Выберите **Разделенное окно** для страницы Эхолота (Описано далее в разделе **Работа С Эхолотом**)
2. Нажмите **PAGES** и используйте кнопки управления курсором для перемещения иконки **Эхолот** в центр экрана
3. Используйте кнопки управления курсором для выбора Страницы **Инфо** из списка комбодисплея. Нажмите **ENTER**. На экране отобразится разделенная страница с разделенной Страницей **Эхолот** слева и Страницей **Инфо** справа.



Эхолот в импульсном режиме, стандартном режиме и Страница Инфо в режиме множественных панелей

Настройка Размеров Панелей

Управляет размером панелей в режиме разделенной страницы или множественных панелей. Изменение размеров панелей позволяет делать особый акцент на панели, которая для Вас более важна

Размер панелей регулируется только в направлении влево/вправо, то есть если на одной из панелей разделенное окно, его размеры его составляющих в направлении вверх/вниз изменить нельзя

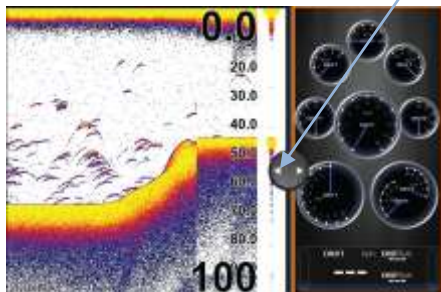


Выбранный пункт **Настройка Размеров Панелей** меню **Наложение Данных**

Для изменения размеров панелей:

1. В режиме разделенной страницы или множественных панелей нажмите кнопку **PAGES**.
2. Нажмите **MENU**. Выделите **Настройка Размеров Панелей** меню **Наложение Данных** и нажмите **ENTER**
3. Кнопками влево/вправо установите желаемый размер и нажмите **ENTER**

Перемещение курсора влево/вправо изменит размер панелей

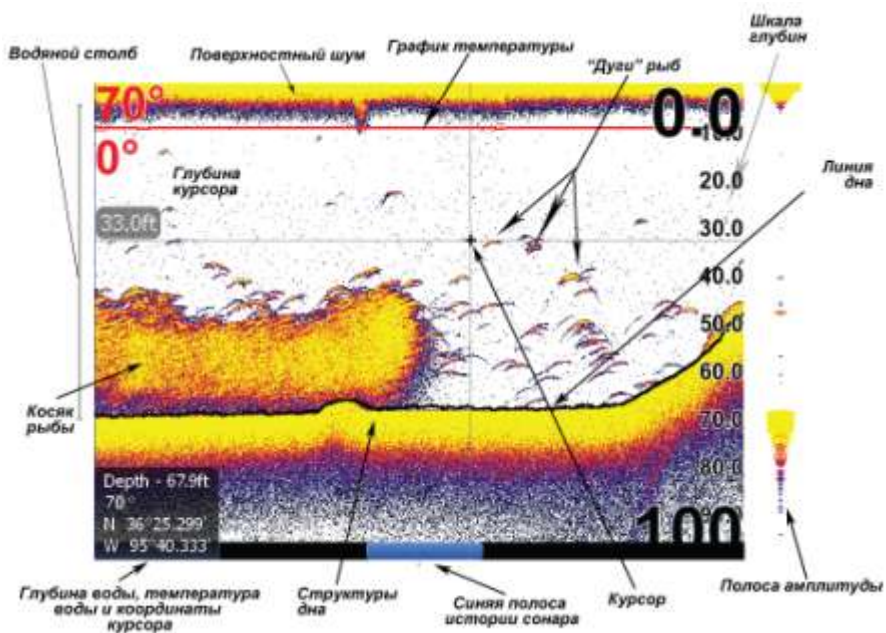


Настройка размеров панелей в режиме разделенной страницы



Настройка размеров панелей в режиме множественных панелей

Работа с Эхолотом



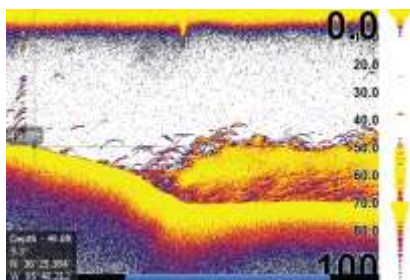
Для доступа к Странице Эхолота:

1. Нажмите кнопку **PAGES**
2. С помощью кнопок управления курсором выберите иконку **Эхолот** и нажмите **ENTER**

Просмотр истории Эхолота

Для просмотра недавней истории Эхолота двигайте курсор влево до тех пор, пока изображение на экране не начнет сдвигаться в обратном направлении.

Для возврата к нормальной работе Эхолота двигайте курсор вправо до тех пор, пока Синяя полоса истории внизу экрана не дойдет до крайнего правого положения. Нажмите кнопку **EXIT** чтобы убрать с экрана курсор



Меню Эхолот

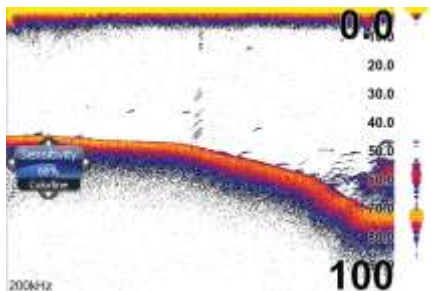
Позволяет осуществлять доступ к установкам эхолота

Для доступа к меню Эхолот нажмите кнопку **MENU** находясь на Странице

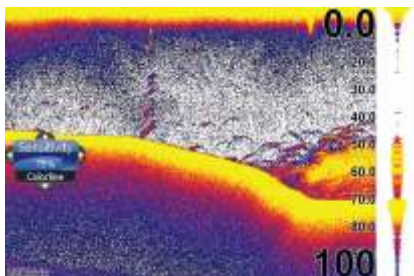
Подстройка

Позволяет подстроить **Чувствительность** и **Структуры дна**.

Изменения отображаются на экране эхолота по мере подстройки.



Чувствительность 50%



Чувствительность 75%

Чувствительность

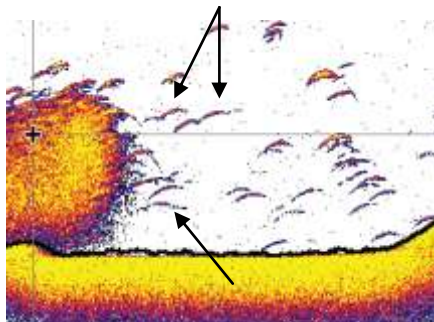
Отвечает за уровень отображаемой на экране детализации. Увеличение чувствительности увеличит детализацию и наоборот. Слишком высокая детализация приведет к «зашумливанию» картинки. С другой стороны, если установлено слишком низкое значение чувствительности, нужные нам отраженные сигналы могут не быть отображены на экране.

Структуры дна

Отделяет сильный отраженный сигнал от слабого. Помогает отличить сигналы, отраженные от рыбы и от структур дна.

«Жесткий» отраженный сигнал отображается как широкая ярко-желтая полоса, а «мягкий» отраженный сигнал будет показан узкой красно-синей линией.

Красно-синие «мягкие» отраженные сигналы



Ярко-желтая полоса «жесткого» отраженного сигнала

Для Подстройки Чувствительности или Структур дна:

1. Выберите в меню **Эхолот** пункт **Подстройка** и нажмите **ENTER**. Кнопками вверх/вниз выберите **Чувствительность** либо **Структуры дна**.
2. Кнопками вправо/влево измените значение
3. Нажмите **EXIT**

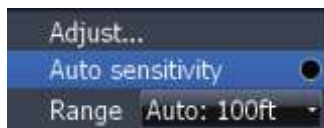


ЗАМЕТКА: по умолчанию, **Чувствительность** установлена в автоматическом режиме. Для установки желаемого значения может понадобиться отключить Функцию **АвтоЧувствительность**

АвтоЧувствительность

Устанавливает уровень чувствительности, отвечающий большинству условий работы, уменьшает необходимость в установке параметра. В параметры функции **АвтоЧувствительность** можно вносить некоторую коррекцию, но для существенной подстройки чувствительности эту функцию необходимо отключить.

АвтоЧувствительность можно включить/выключить выбрав пункт **АвтоЧувствительность** меню **Эхолот**



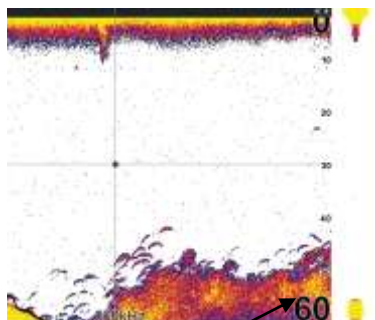
Глубина

Используется для выбора части водяного столба для отображения на экране. В случае, если вас интересует определенная часть водяного столба, выберите пункт **Глубина** меню **Диапазон глубин**.

Параметры меню **Глубина** определяют глубины, отображаемые на экране. Если Вы выберете в меню **Глубина** 20м, прибор отобразит водяной столб 0-20м., независимо от глубины. Есть 21 установка диапазона, включая автоматическую и пользовательскую. Автоматическая установка отображает водяной столб от поверхности до дна.

Для установки Глубины:

1. Выберите **Глубина** и нажмите **ENTER**. Откроется меню **Глубина**
2. Используйте клавиатуру для установки желаемого параметра. Нажмите **ENTER**.



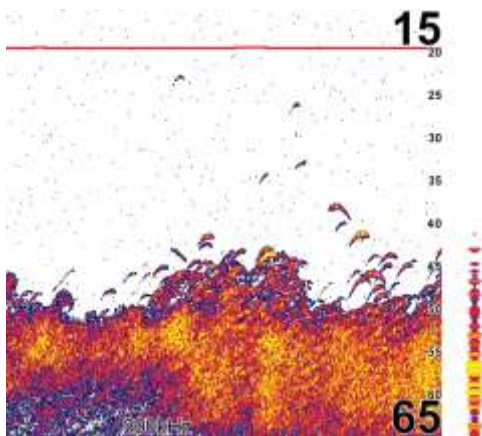
Диапазон глубин установлен на 60 футов

Пользовательская установка — Верхняя и Нижняя Границы

Позволяет задать не только глубину (нижняя граница), но и верхний. Таким образом, вместо выбора диапазона, включающего в себя поверхность воды, можно выбрать верхнюю и нижнюю границу водяного столба по Вашему усмотрению. Расстояние между Верхней и Нижней границами должно быть не менее двух метров.

Для установки Верхней и Нижней Границ:

1. Выберите **Глубина** и нажмите **ENTER**.
Откроется меню **Глубина**
2. Выберите **Пользовательская** и нажмите **ENTER**. Появятся окна **Верхняя граница** и **Нижняя граница**
3. Выберите диалоговое окно **Верхняя граница** или **Нижняя граница**. нажмите **ENTER**.
На экране появится цифровая клавиатура.
4. Используйте клавиатуру для ввода нужной величины в диалоговом окне.
5. Повторите шаги 3 и 4 для ввода нужной величины во второе диалоговое окно.



Верхняя граница - 15 футов, нижняя - 65

Частота

Этот прибор поддерживает работу в трех частотных диапазонах.

200 kHz обеспечивает наилучшую чувствительность и разрешающую способность на небольших глубинах; 83 kHz предоставляет больший угол конуса для покрытия большей площади, а 50 kHz обеспечивает проникновение сигнала на наибольшую глубину.



Для выбора частоты:

1. Выберите пункт **Частота** меню **Эхолот** и нажмите **ENTER**. На экране появится меню **Частота**
2. Выберите нужную частоту и нажмите **ENTER**.

Частота посылаемых импульсов

Эта функция контролирует, насколько часто прибор посылает сигнал в воду. Большая частота дает наибольший эффект при движении на большой скорости. Однако слишком высокая частота может привести к ухудшению картинки на экране.



При использовании двух сонаров, изменение **Частоты посылаемых импульсов** одного из них предотвращает интерференцию сигналов (получение одним эхолотом сигнала от другого). Установки по умолчанию подходят для большинства случаев. Для изменения частоты выберите пункт **Частота посылаемых импульсов** меню **Эхолот** и кнопками вправо/влево внесите изменения.

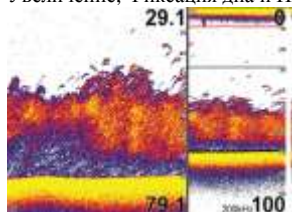
Вид

Позволяет настроить параметры и конфигурацию дисплея. Меню Вид позволяет одновременно отображать на экране два режима эхолота, изменять цвет дисплея, использовать режим **Fish ID** и добавлять на экран графические элементы, облегчающие работу с эхолотом. Для доступа к меню **Вид** выберите в меню эхолота пункт **Вид** и нажмите **ENTER**.

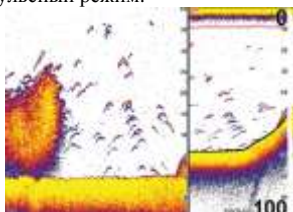


Разделение

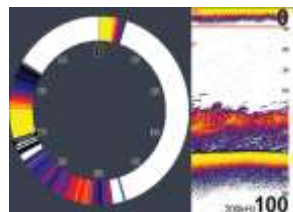
Позволяет выбрать один из четырех вариантов отображения **Страницы Эхолот**: без разделения, Увеличение, Фиксация дна и Импульсный режим.



Увеличение



Фиксация дна

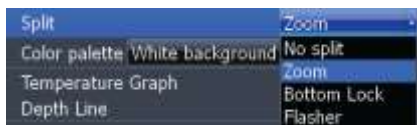


Импульсный режим

- **Без разделения** - показывает полную страницу **Эхолот**
- **Увеличение** - экран разделяется на 2 части: на левой панели увеличенное изображение (кнопка **ZOOM** увеличивает масштаб); на правой панели стандартный режим.
- **Фиксация дна** - экран разделяется на 2 части: на левой панели увеличенное изображение; на правой панели стандартный режим. Дно всегда отображается на экране
- **Импульсный режим** - экран разделяется на 2 части: на левой панели импульсный режим; на правой панели - стандартный.

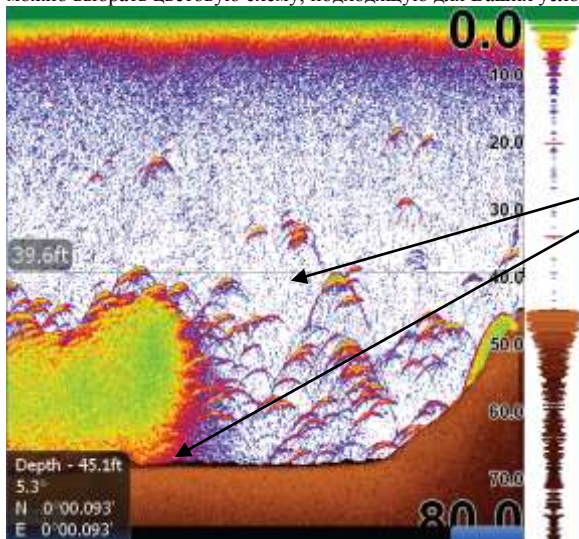
Для выбора варианта отображения

1. Выберите пункт **Разделение** меню **Вид** и нажмите **ENTER**. На экране появится меню **Разделение**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора нужного варианта и нажмите **ENTER**.



Палитра

Дисплей эхолота позволяет отображать разнообразные цветовые схемы. С помощью меню **Палитра** можно выбрать цветовую схему, подходящую для Ваших условий.



Коричневый цвет дна в цветовой схеме позволяет легко отличить рыбу и объекты на дне от собственно дна



Меню Палитра

Для выбора цветовой схемы:

1. Выберите пункт **Палитра** меню **Вид** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемой цветовой схемы и нажмите **ENTER**.

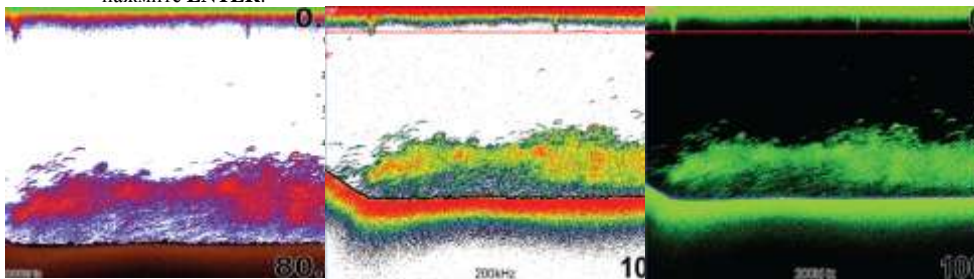


График температуры

Отображается как красная линия с цифровым индикатором в верхней части экрана и служит для отображения изменений температуры. Облегчает распознавание тенденций изменения температуры воды.

Для включения/выключения **Графика температуры** выберите пункт **График температуры** меню **Вид** и нажмите **ENTER**.

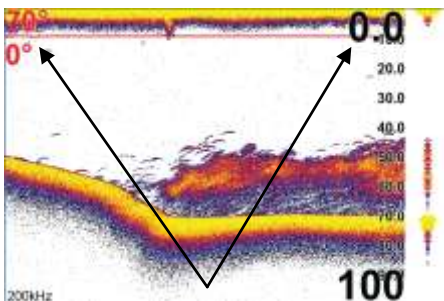
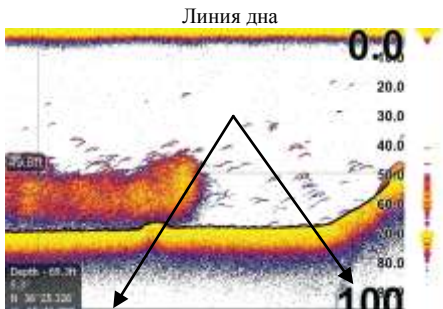


График температуры

Линия дна

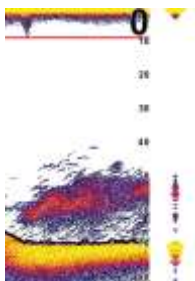
Отображается как темная линия над поверхностью дна, упрощая распознавание рыбы, деревьев и других объектов.

Для включения/выключения **Линии дна** выберите пункт **Лини дна** меню **Вид** и нажмите **ENTER**.



Линия дна

Полоса амплитуды



Позволяет видеть амплитуду отраженного сигнала в режиме реального времени, даже в том случае, если вы просматриваете историю эхолота.

Для включения/выключения **Полосы амплитуды** выберите пункт **Полоса амплитуды** меню **Вид** и нажмите **ENTER**.

Полосы масштабирования

Когда эхолот используется в режиме **Увеличение**, полосы масштабирования показывают, какие отраженные сигналы отображаются на экране при данном увеличении. Отображаются только отраженные сигналы, попадающие в область перекрытия полос масштабирования

Для включения/выключения **Полос масштабирования** выберите пункт **Полосы масштабирования** меню **Вид** и нажмите **ENTER**.

Полоса
амплитуды



на кнопку **ZOOM**

Заметка: в режиме **Увеличение** можно перемещать зону увеличения по водяному столбу. Таким образом можно просматривать те зоны водяного столба, которые не видны при выбранном увеличении. Если функция **Полосы масштабирования** включена, они появятся на экране при нажатии

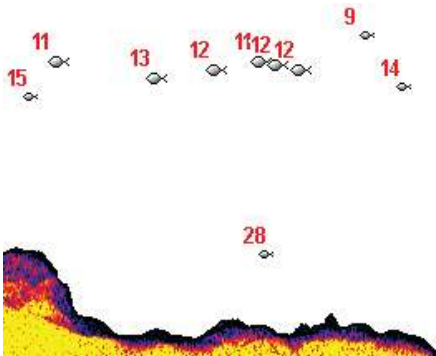
Fish ID

Показывает отраженный от рыб сигнал как символы рыбы вместо «дуг» рыб со значением глубины (или без оного). Помогает упростить распознавание рыбы на дисплее эхолота.

Символы – помещает символ рыбы в место, где определено наличие рыбы.

Глубины – помещает значение глубины над каждой обнаруженной рыбой; помогает определить расстояние от каждого символа до лодки

Оба – включает и **Символы** и **Глубины**



Символы рыбы и глубины

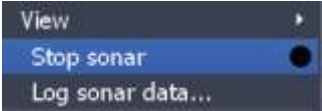
Для включения режима **Fish ID**:



- 1. Выделите **Fish ID** и нажмите **ENTER**
- 2. Используйте кнопки управления курсором для выбора режима и нажмите **ENTER**

Остановка эхолота

Останавливает изменения на дисплее эхолота, позволяя лучше рассмотреть информацию на экране. Для остановки/запуска эхолота, выберите **Остановка эхолота** и нажмите **ENTER**



Журнал эхолота

Сохраняет данные эхолота в виде изображений (то, что видно экране) на карту памяти MMC/SD или во внутреннюю память прибора.

Для доступа к меню **Журнала** выберите пункт **Журнал эхолота** меню **Эхолот** и нажмите **ENTER**



Меню Журнал эхолота	
Имя файла	Введите желаемой имя файла, в который будет записываться журнал
Устройство	Позволяет выбрать место, куда будет записываться журнал
Байты	Позволяет выбирать качество записываемого журнала в байтах. Больше число обеспечит лучшее качество картинки/уменьшит время записи и наоборот.
Время	Время, за которое журнал эхолота заполнит доступную память

Для ввода имени файла:

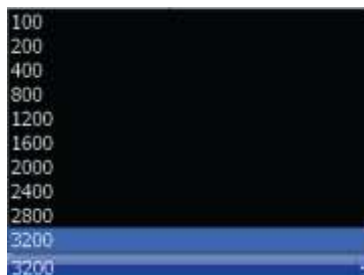
1. Выделите поле **Имя файла** и нажмите **ENTER**. На экране появится клавиатура
2. Используйте клавиатуру для ввода желаемого имени файла
3. Выберите **OK** и нажмите **ENTER**.



Клавиатура для ввода имени файла



В поле **Устройство** выбрана внутренняя память



Меню выбора качества записываемого журнала

Для выбора поля **Устройство** либо **Время**:

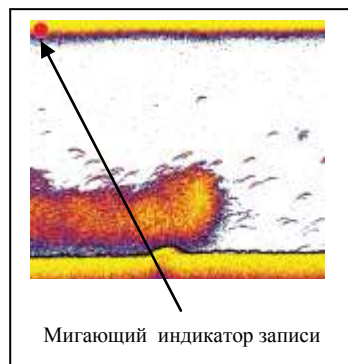
1. Выберите **Устройство** либо **Время** меню **Журнал Эхолота** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемого значения и нажмите **ENTER**.

Начало записи

Журнал эхолота – запись всех процессов, отображаемых на экране.

Для записи журнала эхолота выберите опцию **Начать запись журнала** меню **Журнал Эхолота** и нажмите **ENTER**.

В процессе записи в верхнем левом углу отображается мигающий красный кружок.



Мигающий индикатор записи

Для остановки записи:

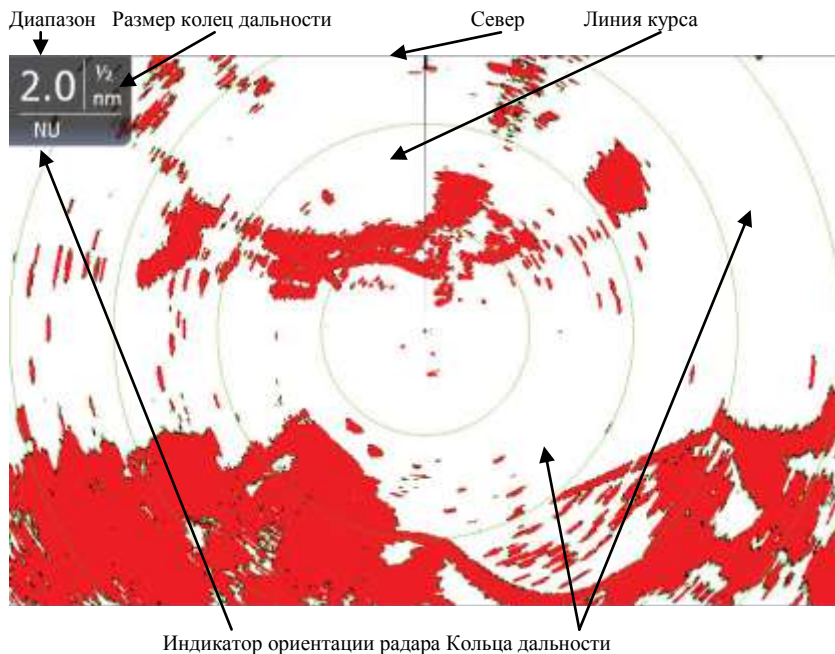
1. Выберите опцию **Стоп** меню **Журнал Эхолота** и нажмите **ENTER**. На экране появится меню остановки записи.
2. Выделите кнопку **Остановить запись** и нажмите **ENTER**.



Меню остановки записи

ЗАМЕТКА: инструкции по копированию и удалению файлов даны в пункте **Утилиты** раздела **Страницы**

Работа с радаром



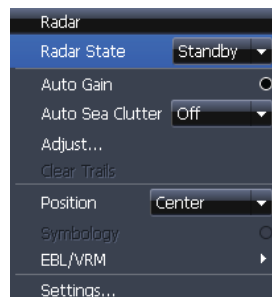
Для доступа к **Странице Радар**:

1. Нажмите кнопку **PAGES**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора иконки Радар и нажмите **ENTER**.

Меню Радар

Используется для настройки установок экрана радара и функций, которые не только изменяют внешний вид дисплея, но и упрощают навигацию.

Для доступа в меню Радар, нажмите кнопку **MENU** на **Странице Радар**



Меню Радар

Состояние Радара

Управляет режимами передачи радара: выключен, передача и режим ожидания.

- **Выключен** используется для отключения радара
- **Передача** используется когда Вы готовы транслировать сигнал радара
- **Режим ожидания** используется когда надо оставить радар включенным, но сигнал не транслировать



Для выбора Состояния Радара:

1. Из меню **Радар** выберите **Состояние Радара** и нажмите **ENTER**.
2. С помощью кнопок управления курсором выберите нужное состояние. Нажмите **ENTER**.

ЗАМЕТКА: переход между состояниями **Выключен** и **Режим ожидания** может занять 90 секунд и более.

Подстройка

Используется для изменения настроек дисплея во время работы с радаром. Позволяет видеть изменения в режиме реального времени

Для использования команды **Подстройка**:

1. Выберите **Подстройка** в меню **Радар** и нажмите **ENTER**.
На экране отобразится меню подстройки.
2. Выделите желаемый параметр и используйте кнопки влево/вправо для внесения изменений.



Меню Подстройка

Усиление

Управляет чувствительностью приемника радара. Увеличение этого параметра позволит получить лучшую детализацию, и наоборот. Слишком высокая детализация приводит к «зашумлению» экрана. С другой стороны, искомый отраженный сигнал может не отобразиться на экране если чувствительность слишком низка.

«Шум» моря

Волны вокруг могут отражать сигналы радара, «зашумливая» область вокруг судна. «Шум» моря позволяет уменьшить количество этих шумов на дисплее.

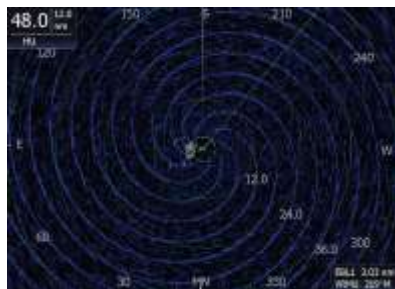
«Шум» дождя

Осадки отражают сигнал радара, «зашумливая» экран. «Шум» дождя позволяет уменьшить или устранить шумы, причиной которых являются дождь, град или снег.

Подавление интерференции

Подавляет интерференцию с другими активными радарами возле Вашего судна. Если другое судно использует радар неподалеку от Вас, сигналы его радара могут отобразиться на Вашем дисплее.

Усиливайте подавление интерференции до тех пор, пока она не исчезнет с Вашего экрана. **Подавление интерференции** имеет четыре установки: Выключено, Низкое, Среднее и Высокое.



Интерференция радара

Усиление цели

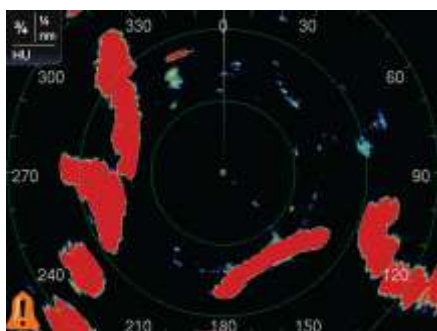
Увеличивает размер радарных целей, облегчая их обнаружение на дисплее. **Усиление цели** имеет четыре установки: Выключено, Низкое, Среднее и Высокое.

АвтоУсиление

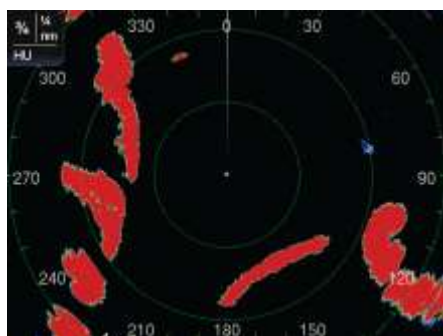
Автоматически устанавливает чувствительность приемника на уровень, подходящий для большинства условий. Понижает необходимость подстройки

Если вы изменяете уровень чувствительности радара при включенном АвтоУсилении, прибор переключит **Усиление** в ручной режим

Для включения/выключения **АвтоУсиления** выберите этот пункт в меню **Радар** и нажмите **ENTER**.



Гавань



Открытое море

«Шум» моря

Позволяет выбирать режим настройки функции «Шум» моря – Авто или Ручной. Если Вы вносите изменения в настройки автоматического режима (Гавань или Открытое море), функция переходит в ручной режим.

Режимы функции «Шум» моря	
Ручной	Переключает «Шум» моря из автоматического в ручной режим
Гавань	Автоматическая установка, оптимизированная для условий гавани
Открытое море	Автоматическая установка, оптимизированная для условий открытого моря

Для настройки функции «Шум» моря:

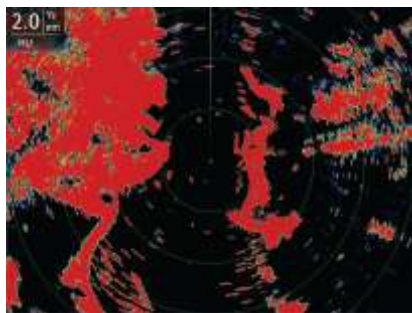
1. Выберите «**Шум моря**» в меню Радар и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемых настроек нажмите **ENTER**.

Очистить следы

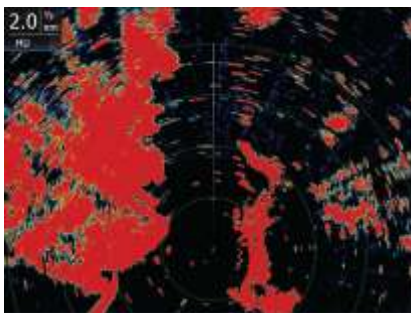
Очищает все следы целей с экрана радара. Новые следы будут появляться пока Вы не выключите функцию отображения следов целей.

Чтобы очистить следы:

1. Нажмите кнопку **MENU**.
2. С помощью кнопок управления курсором выберите **очистить следы** и нажмите **ENTER**.



Центр: PPI по центру экрана.



Впередсмотрящий: PPI смещен вниз, позволяя видеть большую площадь впереди

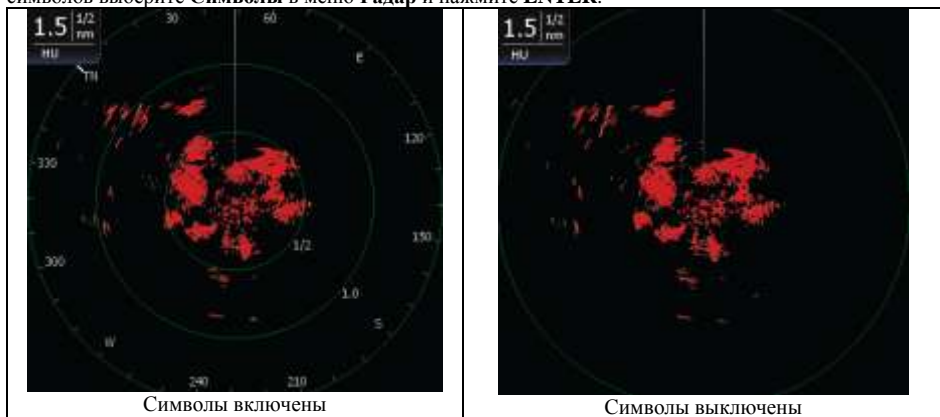
Позиция

Данный прибор позволяет перемещать PPI (Plan Position Indicator) по дисплею радара. Доступно три варианта позиционирования: Центр, Впередсмотрящий и Смещение. Для изменения позиции PPI выберите в меню **Радар** пункт **Позиция** и нажмите **ENTER**. Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемой позиции и нажмите **ENTER**.

Позиция	
Центр	Значение по умолчанию. Устанавливает PPI в центр экрана
Впередсмотрящий	Впередсмотрящий: PPI смещен вниз, позволяя видеть большую площадь впереди судна
Смещение	Позволяет перемещать PPI в произвольную точку экрана. Если вы сместите PPI вправо, на экране отобразится большая площадь слева от судна и т.д.

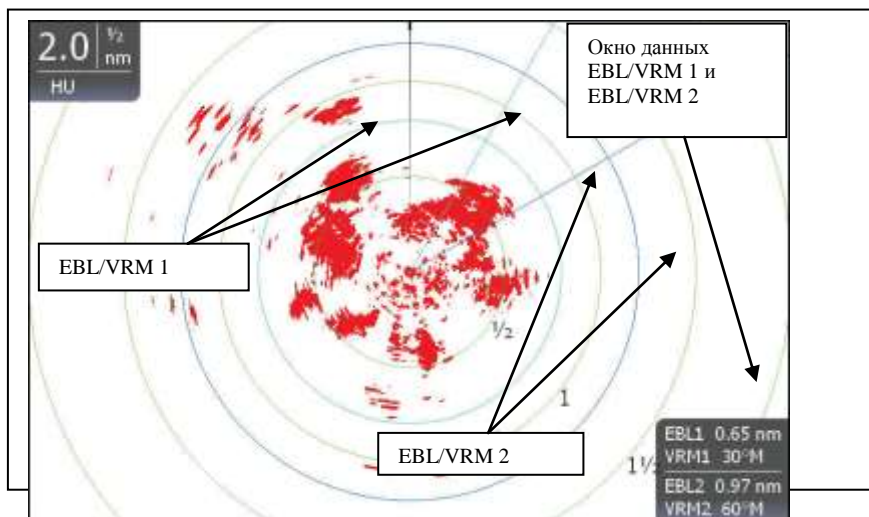
Символы

Используется для включения/выключения символов, отображаемых на экране, таких как кольца дальности, метки дальности и наложение компаса. Вместо выключения каждого из символов по отдельности, функция **Символы** позволяет отключить их все сразу. Для включения/выключения символов выберите **Символы** в меню **Радар** и нажмите **ENTER**.



EBL/VRM

EBL это радиальная линия используемая для отображения расстояния от радарной цели до Вашего судна. **VRM** это кольцо дальности, используемое для измерения точного расстояния до радарной цели



Выбор **EBL/VRM** из меню **Радар** позволяет выбрать до двух EBL/VRM на дисплее.

EBL/VRM 1 и EBL/VRM 2

Помещает выбранные маркеры EBL/VRM на дисплей

Для выбора EBL/VRM:

1. Нажмите кнопку **MENU**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора **EBL/VRM** и нажмите **ENTER**.
3. Используйте кнопки управления курсором для перемещения EBL и увеличения/уменьшения размера VRM. Нажмите **EXIT**.



Меню EBL/VRM

Подстройка

Отвечает за размер и местонахождения активных EBL/VRM

Для подстройки EBL/VRM:

1. Выделите EBL/VRM в меню **Радар** и нажмите **ENTER**.
2. Выберите **Подстройка** и нажмите **ENTER**.
3. Используйте кнопки управления курсором для подстройки EBL/VRM. Нажмите **EXIT**.

Окно данных

Включает/выключает информационное окно EBL/VRM. Для включения/выключения информационного окна выберите **Данные** в меню **EBL/VRM** и нажмите **ENTER**.

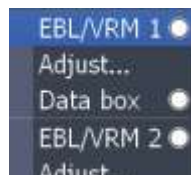


Контекстное меню радара

Управляет режимом передачи, навигационными настройками и позволяет зафиксировать EBL/VRM

Для доступа к контекстному меню радара:

1. Используйте кнопки управления курсором для активизации курсора.
2. Нажмите **MENU**.



Контекстное меню радара

Состояние радара

Управляет режимами передачи радара: выключен, передача и режим ожидания. Подробнее описано в пункте Состояние радара раздела Меню Радар

Перейти к курсору

Показывает навигационную информацию курсора, облегчая навигацию к нужному местоположению.

Для использования функции **Перейти к курсору**:

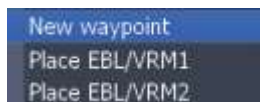
1. Переместите курсор в желаемую позицию.
2. Выберите **Перейти к курсору** в меню EBL/VRM и нажмите **ENTER**.



Перейти к курсору

Новая путевая точка

Создает путевую точку в текущей позиции. Отображается на **Странице карты** во избежание захламления экрана радара. Для создания новой путевой точки выберите **Новая путевая точка** в контекстном меню радара и нажмите **ENTER**.



Фиксирует /снимает фиксацию позиции EBL/VRM. Повторное нажатие **Поместить EBL/VRM** снимает фиксацию зафиксированной EBL/VRM.

Для использования функции **Поместить EBL/VRM**:

1. После подстройки позиции EBL/VRM, выберите **Поместить EBL/VRM** меню **EBL/VRM** для фиксации позиции.
2. Использование **Поместить EBL/VRM** во второй раз позволит изменить EBL/VRM.

Установки

Осуществляет доступ в меню **Установки**. Для доступа в меню **Установки** выберите **Установки** на **Экране Страниц**

Меню Установки

Меню Установки обеспечивает расширенный доступ к конфигурации прибора. Для доступа к **Меню Установки** дважды нажмите кнопку **MENU**.

Пункты Меню Установки		
Система	Треки	Симулятор
Карта	Сигналы	Суда
Эхолот	Единицы	Sirius
Радар	Сеть	
Навигация	Топливо	

Система

Используется для изменения таких параметров системы как единицы, язык, звук кнопок.

Для доступа в меню Система:

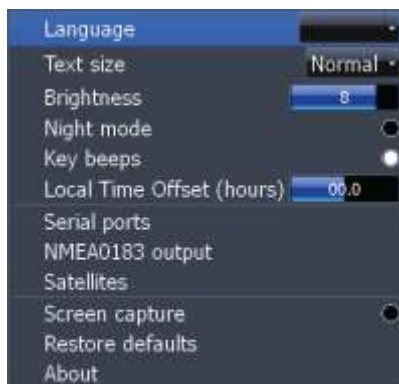
1. Дважды нажмите кнопку **MENU**.
2. Выберите пункт **Система** и нажмите **ENTER**.

Язык

Определяет язык, используемый в меню и окнах. Язык по умолчанию - английский

Для выбора языка:

1. Выберите **Язык** в меню **Система** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемого языка и нажмите **ENTER**.



Меню Система

Размер текста

Прибор может отображать текст в двух размерах: Мелкий и Нормальный. Меню **Размер текста** позволяет выбрать размер текста.



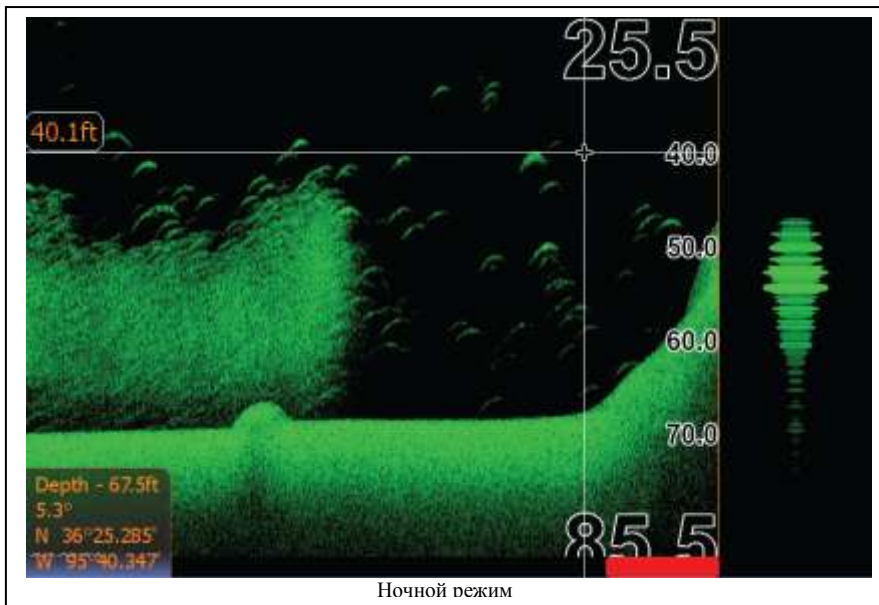
Для изменения размера текста:

1. Выделите **Размер текста** в меню **Система** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемого размера текста и нажмите **ENTER**.

Яркость

Прибор поддерживает 10 уровней яркости, что позволяет выбрать оптимальный уровень подсветки при любых условиях.

Для изменения установки выберите **Яркость** в меню **Система** и используйте кнопки управления курсором для изменения уровня яркости.



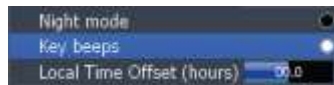
Ночной режим

Установки экрана, оптимизированные для работы в ночное время.

Для включения/выключения ночного режима выберите **Ночной режим** в меню **Система** и нажмите **ENTER**.

Звук кнопок

По умолчанию нажатие на любую кнопку прибора сопровождается звуком. Для отключения звука кнопок выберите **Звук кнопок** в меню **Система** и нажмите **ENTER**.



Звуки кнопок включены

Время

Позволяет выбрать формат времени, даты и поле ввода коррекции времени

Для установки формата Даты/Времени:

1. Выберите **Время** в меню **Система** и нажмите **ENTER**. Появится меню **Время**.
2. Выберите выпадающее меню **Формат времени** формат или **Формат даты** и нажмите **ENTER**.
3. Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемого формата и нажмите **ENTER**.
4. Выделите **OK** и нажмите **ENTER**.



Установка коррекции времени:

1. Выберите **Коррекция времени** в меню **Время** и кнопками вправо/влево выберите желаемую величину.
2. Выберите **OK** и нажмите **ENTER**.

Система координат

Модель поверхности Земли базирующаяся на сети геодезических пунктов. По умолчанию прибор использует систему координат WGRS-84.

Для выбора системы отсчета:

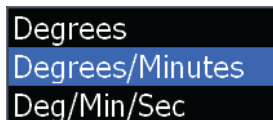
1. Выберите **Система отсчета** в меню **Установки карты** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемой системы координат и нажмите **ENTER**.

Единицы системы координат

Отвечает за единицы системы координат, используемые при вводе и отображении координат объектов.

Для выбора Единиц системы координат:

1. Выберите **Единицы системы координат** в меню **Установки карты** и нажмите **ENTER**.
2. Выберите нужный вариант и нажмите **ENTER**.



Захват картинки

Сохраняет изображения того, что показано на экране (скриншот). Позволяет сохранить в файл изображения подводных структур, маршрутов, областей карты и т.д.

Для захвата картинки:

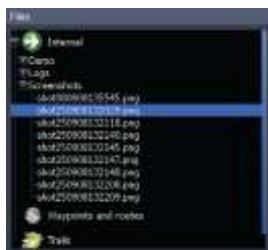
1. Выберите **Захват картинки** в меню **Система** и нажмите **ENTER**.
2. Нажмите кнопку **LIGHT/POWER** для захвата картинки. Повторяйте этот шаг для сохранения следующих картинок

Для сохранения картинок на карту памяти MMC/SD:

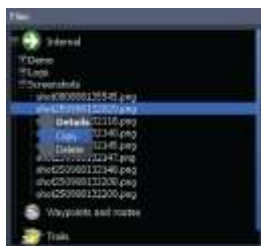
1. Выберите в списке **Утилиты** меню **Страницы** пункт **Файлы**. Нажмите **ENTER**.
2. Выделите **Внутренняя** и нажмите кнопку **ВПРАВО**. Выберите **Скриншоты** и нажмите кнопку **ВПРАВО**.
3. Выберите нужный скриншот и нажмите **MENU**. На экране появится контекстное меню.
4. Выберите **Копировать** и нажмите **ENTER**. Появится меню **Копирование файла**.
5. Выберите в списке карту MMC/SD и нажмите **ENTER**. Вас вернет к списку скриншотов. Повторяйте шаги 3-5 для копирования большого количества файлов



Пункт **Файлы** выбран из списка **Утилиты**



Скриншот выбран



Меню скриншота



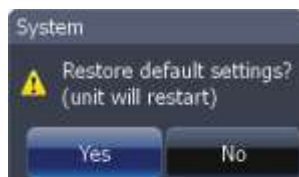
Выбрана карта памяти

Установки по умолчанию

Для возврата прибора к установкам, которые были при покупке (установкам по умолчанию) используйте команду **Restore Defaults**.

Для возврата к установкам по умолчанию:

1. Для доступа в меню Settings дважды нажмите кнопку **MENU**
2. Выберите **Система** и нажмите **ENTER**
3. Выберите **Restore Defaults** и нажмите **ENTER**. На экране появится окно подтверждения
4. Выберите **Yes** и нажмите **ENTER**



Меню Установки эхолота

Меню Установки эхолота используются для изменения таких настроек прибора как Источник данных эхолотации, Шумоподавление и режим Рыбалка.

Для доступа к меню Установки эхолота

1. Дважды нажмите кнопку **MENU**.
2. Выберите **Эхолот** и нажмите **ENTER**.

Источник данных эхолотации

Определяет прибор как источник данных эхолотации. Позволяет отобразить данные выбранного передатчика на любом экране в локальной сети, даже таких неспециализированных приборов как GlobalMap. Если у Вас в сети два передатчика, вы можете видеть данные от них, стоя у штурвала, благодаря функции **Источник данных эхолотации**



Меню Установки эхолота

Для выбора функции **Источник данных эхолотации**

1. Выберите **Источник данных эхолотации** в меню **Установки эхолота** и нажмите **ENTER**.
2. Используя кнопки управления курсором выберите в появившемся меню желаемый пункт и нажмите **ENTER**.

Шумоподавление

Интерференция сигналов эхолота вибрациями двигателя, трюмных помп, пузырьками воздуха может «зашумливать» дисплей прибора. Шумоподавление препятствует влиянию интерференции сигнала, уменьшая «зашумленность»

Для настройки **Шумоподавления**:

1. Выберите **Шумоподавление** в меню **Установки эхолота** и нажмите **ENTER**.
2. Используя кнопки управления курсором выберите в появившемся меню желаемый пункт и нажмите **ENTER**.

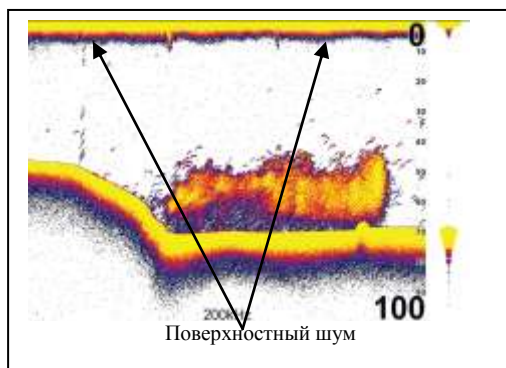


Сглаживание поверхности

Волны, кильватерные струи, температурная инверсия – одни из источников поверхностного шума. Функция **Сглаживание поверхности** понижает шум путем закругления чувствительности приемника у поверхности воды.

Для настройки функции Сглаживание поверхности

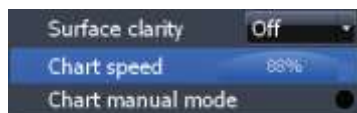
1. Выберите **Сглаживание поверхности** в меню **Установки эхолота** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемой установки.



Скорость обновления информации

Контролирует скорость обновления экрана эхолота. Малая скорость обновления хороша для рыбалки на льду или с лодки на якорь. Также низкая скорость обновления хороша для записи высококачественного журнала эхолота в глубоких водах. По умолчанию, скорость обновления информации установлена на 100%

Для изменения параметров функции выберите **Скорость обновления информации** в меню **Установки эхолота** и используйте кнопки управления курсором для выбора желаемой величины.



Ручная работа с картой

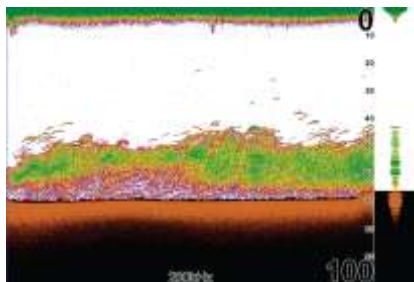
Расширенный режим, позволяющий контролировать диапазон глубин не пользуясь цифровым глубиномером. Ручной режим работы особенно полезен при работе с целями, находящимися во взвешенном состоянии.

Для включения/выключения этого режима выберите **Ручная работа с картой** в меню **Установка эхолота**.

Режимы рыбалки

Улучшает работу прибора, обеспечивая наборы предустановок для ловли рыбы в различных условиях. Режимы рыбалки включают настройки цветовой схемы, чувствительности, подавления интерференции, сглаживания поверхности и др. Режимы рыбалки позволяют сэкономить время на настройке прибора и посвятить его рыбалке.

Режимы рыбалки	
Обычный	Использует коричневое дно/синий фон; 50% скорость обновления экрана
Мелководье	Коричневое дно/белый фон, глубина до 40 футов
Пресная вода	Коричневое дно/белый фон, 50% скорость обновления экрана
Глубокая вода	Синий фон, 50% скорость обновления экрана, частота передатчика 50kHz
Медленное блеснение	Коричневое дно/белый фон, 50% скорость обновления экрана
Быстрое блеснение	Коричневое дно/белый фон, несколько меньшая скорость обновления экрана
Чистая вода	Коричневое дно/белый фон, 50% скорость обновления экрана
Соленая вода	Коричневое дно/синий фон, повышенное ASP; несколько меньшая скорость обновления экрана



Мелководье



Соленая вода

Для выбора режима рыбалки:

1. Выберите **Режим рыбалки** в меню **Установки эхолота** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора нужного режима и нажмите **ENTER**.

Сброс Режимы рыбалки

Переключает режим рыбалки в **Обычный** режим, используемый по умолчанию. Выберите **Сброс режима рыбалки** в меню **Установки эхолота** и нажмите **ENTER**.

Меню Внешние подключения

Отвечает за такие параметры как вынос килля, калибровка скорости воды и тип датчика для компонентов (лаг, датчик температуры, передатчик), подключенных к синему разьему эхолота. Настройки сетевых устройств из этого меню недоступны

Для доступа к меню Внешние подключения выберите **Внешние подключения** в меню **Установки эхолота** и нажмите **ENTER**.

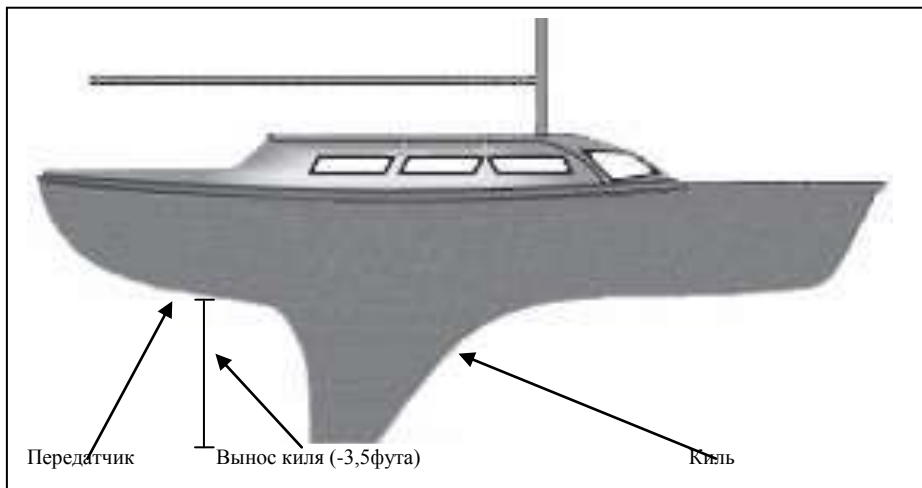


Меню Внешние подключения

Вынос килля

Все передатчики измеряют глубину воды от датчика до дна. В результате, значения глубины не учитывают расстояние от датчика до килля или от датчика до поверхности воды. Для учета этой величины используйте **Вынос килля**.

Учет расстояния от передатчика до килля может уберечь от столкновения с подводными объектами и посадки на мель, что может повредить киль.



Учет расстояния от датчика до поверхности воды дает более точное значение глубины.

Перед установкой величины выноса килля измерьте расстояние от датчика до самой нижней части килля. Если, например, киль на 3,5 фута глубже датчика, то значение вводимого параметра **'-3,5'** фута.

Для установки Выноса килля:

1. Выберите **Вынос килля** в меню **Внешние подключения** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте клавиатуру для ввода желаемого значения. Выберите **OK** и нажмите **ENTER**.

ЗАМЕТКА: для ввода значения Выноса килля, соответствующего расстоянию от датчика до поверхности воды используются положительные число. Например, если датчик находится на 1,5 фута ниже поверхности воды, вводимое значение будет **'+1,5'** фута. Это даст более точное значение глубины.

Калибровка скорости

Когда есть расхождения в данных скорости, данная функция позволяет откорректировать данные лага по данным GPS. Таким образом, достигается точность определения скорости с помощью лага.

Для калибровки скорости

1. Выберите **Калибровка скорости** в меню **Внешние подключения** и нажмите **ENTER**. На экране отобразится клавиатура калибровки скорости.
2. Используйте клавиатуру для ввода поправки в процентах. Выберите **OK** и нажмите **ENTER**.



Клавиатура калибровки скорости

ЗАМЕТКА: если лаг показывает меньшую скорость чем GPS, поправка вводится со знаком (+) и наоборот.

Усреднение скорости

Усредняет скорость путем ее измерения с заданным интервалом. Интервал задается в пределах от 1 до 30 секунд. Например, если Вы выберете интервал в 5 секунд, то скорость будет замеряться каждые 5 секунд, а затем усредняться

Для выбора интервала усреднения скорости:

1. Выберите **Усреднение скорости** в меню **Внешние подключения**
2. Используйте кнопки влево/вправо для выбора интервала
3. Выберите **OK** и нажмите **ENTER**.

Калибровка температуры

Используется при расхождении данных от датчика температуры с данными другого источника. Таким образом достигается точность определения температуры выбранным датчиком.

Для калибровки температуры

1. Выберите **Калибровка температуры** в меню **Внешние подключения** и нажмите **ENTER**. На экране отобразится клавиатура калибровки температуры.
2. Используйте клавиатуру для ввода поправки в процентах. Выберите **OK** и нажмите **ENTER**.

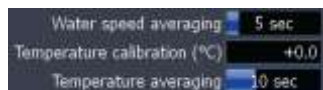
Заметка: если датчик температуры показывает меньшее значение, чем другой источник, поправка вводится со знаком (+) и наоборот.



Клавиатура калибровки температуры

Усреднение температуры

Усредняет температуру путем ее измерения с заданным интервалом. Интервал задается в пределах от 1 до 30 секунд. Например, если Вы выберете интервал в 5 секунд, то температура будет замеряться каждые 5 секунд



Для выбора интервала усреднения температуры:

1. Выберите **Усреднение температуры** в меню **Внешние подключения**
2. Используйте кнопки влево/вправо для выбора интервала и нажмите **ENTER**.

Обнулить одометр

Если к эхолоту подключен лаг, Вы можете отслеживать расстояние, которое проплыло судно.

Обнулить одометр обнуляет это расстояние.

Для обнуления одометра выберите **Обнулить одометр** и нажмите **ENTER**.

Тип передатчика

Позволяет выбрать модель передатчика, подключенного к эхолоту. В некоторых случаях неправильный выбор модели (с встроенным датчиком температуры) может привести к получению некорректных данных температуры

Для выбора типа передатчика:

1. Выберите **Тип передатчика** в меню **Внешние подключения** и нажмите **ENTER**. На экране отобразится меню выбора типа передатчика
2. Используйте клавиатуру для выбора типа передатчика и нажмите **ENTER**.
3. Выберите **OK** и нажмите **ENTER**.



Меню выбора типа передатчика

Меню Установки радара

Управляет настройками радара и установками дисплея, такими как усиление цели, ориентация и азимуты

Для доступа к меню установки радара:

1. Дважды нажмите кнопку **MENU**.
2. Выберите **Радар** и нажмите **ENTER**.



Усиление целей

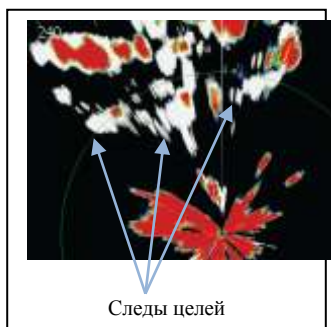
Увеличивает размер радарных целей, делая их более заметными на экране радара. Для включения/выключения этой функции выберите **Усиление целей** и нажмите **ENTER**.

Следы целей

Создает историю передвижения целей на экране радара, упрощая определение направления движения и позиции целей по отношению к судну.

Для установки Следов целей:

1. Выберите **Следы целей** в меню **Установки радара** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора интервала и нажмите **ENTER**.

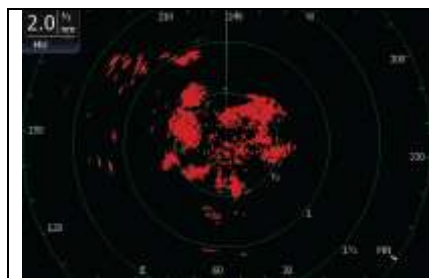


Цветовая схема

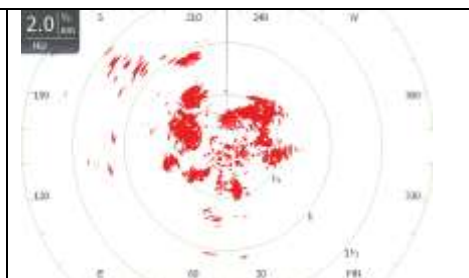
Отраженный сигнал может отображаться на черном, белом, зеленом или желтом фоне. Цветовая схема позволяет выбрать предпочитаемый вариант.

Для изменения цветовой схемы:

1. Выберите **Цветовая схема** в меню **Установки радара** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора нужной цветовой схемы и нажмите **ENTER**.



Черная цветовая схема



Белая цветовая схема

Ориентация

Отвечает за то, как карта перемещается относительно Вашего движения. Позволяет выбрать желаемый вариант отображения окружения на экране радара

• North Up — направление на север всегда вверх

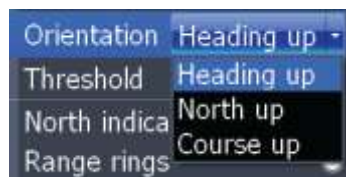
Страницы Карта.

• Heading Up — верх экрана соответствует направлению движения.

• Course Up — в этом варианте направление вверх соответствует начальному направлению на конечную точку.

Для изменения **Ориентации**:

1. Выделите **Ориентация** в меню **Установки радара** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором и нажмите **ENTER**.

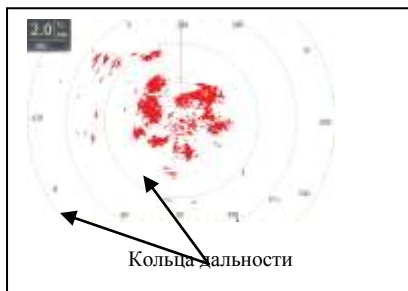


Индикатор направления на Север

Индикатор направления на Север отображается на внешнем круге дисплея радара. Для включения/выключения этого индикатора выберите **Индикатор направления на Север** в меню **Установки радара** и нажмите **ENTER**.

Кольца дальности

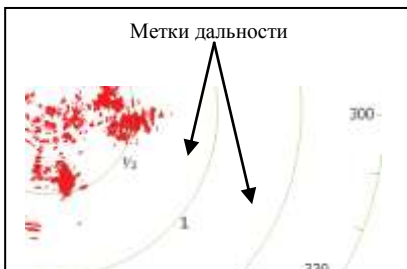
Помогают быстро оценить расстояние от судна до радарной цели. Для включения/выключения колец дальности выберите **Кольца дальности** в меню **Установки радара** и нажмите **ENTER**.



Метки дальности

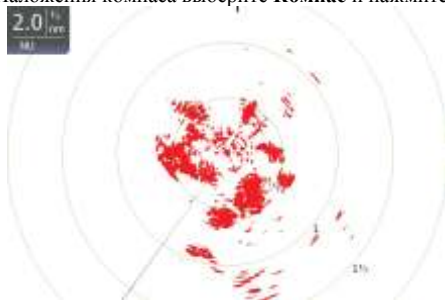
Находятся под каждым кольцом дальности. Показывают расстояние от судна до каждого из колец дальности

Для включения/выключения сеток дальности выберите **Метки дальности** в меню **Установки радара** и нажмите **ENTER**.

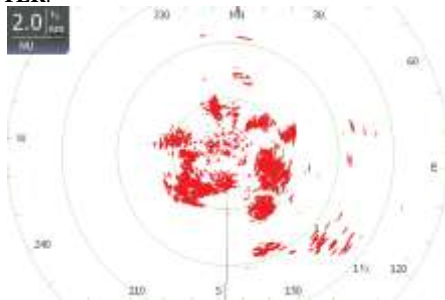


Компас

На фоне **Страницы Радар** можно отобразить наложение компаса. Для включения/выключения Наложения компаса выберите **Компас** и нажмите **ENTER**.



Наложение компаса выключено



Наложение компаса включено

Азимуты

Этот пункт меню позволяет выбрать варианты отображения направления к пункту назначения из текущего положения: Магнитный азимут будет показывать направление на магнитный север; Относительный – на пункт назначения.

Для установки азимута:

1. Дважды нажмите кнопку **MENU**.
2. Выберите **Радар** и нажмите **ENTER**.
3. Выберите **Азимуты** и нажмите **ENTER**.
4. Используйте кнопки управления курсором для выбора нужного варианта и нажмите **ENTER**.

Подключение

Обеспечивает доступ в меню Подключение радара.



Меню Подключение радара

Для доступа к меню подключения радара::

1. Дважды нажмите кнопку **MENU**.
2. Выберите **Радар** и нажмите **ENTER**.
3. Выберите **Подключение** и нажмите **ENTER**.

Меню подстроек подключения

Это меню используется для подстройки азимута, коррекции расстояний, высоты антенны и угла парковки внешней антенны.

Активизировав пункт меню подключения радара, используйте кнопки вверх/вниз для выбора пункта и вправо/влево для установки параметров

Для возврата в меню подключения радара нажмите **EXIT**.

Для выхода из меню подключения радара выберите **Заккрыть** и нажмите **ENTER**.



Меню подстройки

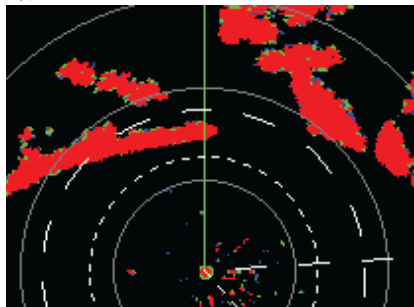
Настройка азимута

Используется для совмещения оси корабля и курса (нулевая отметка).

Для настройки азимута переключите радар в режим передачи и установите ориентацию радара **Heading Up**.

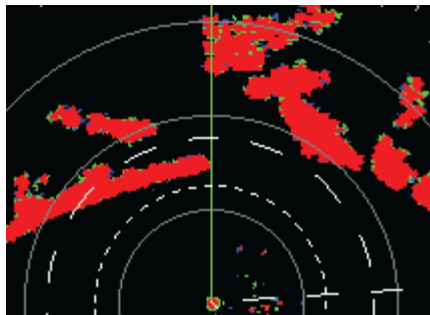
Для установки ориентации радара **Heading Up**:

1. На **Странице Радар** нажмите **MENU**.
2. Выберите **Ориентация** и нажмите **ENTER**.
3. Используя кнопки управления курсором выберите **Heading Up** и нажмите **ENTER**.
4. Нажмите **EXIT**.
- 5.



До настройки азимута

Ось корабля совмещена с краем полуострова



После настройки азимута

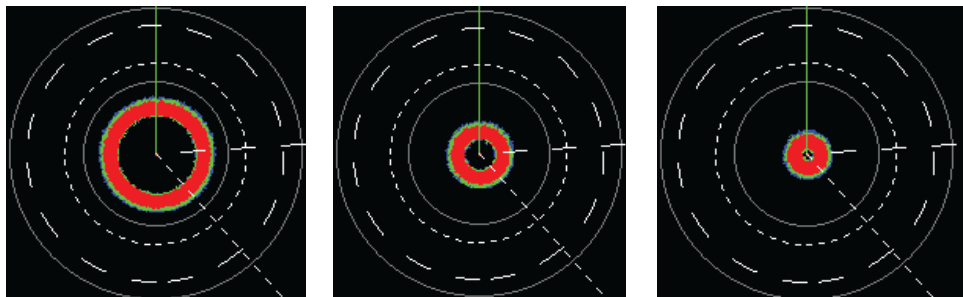
Линии оси корабля и курса совмещены

Для настройки азимута:

1. Сориентируйте ось корабля на стационарную цель (маяк, пирс и т.д.) на расстоянии хотя бы в 1 морскую милю.
2. Выберите **Настройка азимута** в меню **Подключение радара** и нажмите **ENTER**. На экране отобразится меню подстройки.
3. Используйте кнопки влево/вправо для вращения изображения, получаемого с радара таким образом, чтобы установить цель на 0° или 12 часов.

Коррекция расстояний

Устраняет временную задержку между получением сигнала радара и его обработанного программным обеспечением радара значением.



Последовательность Коррекции расстояний – с увеличением расстояния кольцо уменьшается
Для подстройки Коррекции расстояний:

1. Используйте кнопки **ZOOM In/ ZOOM OUT** для установки расстояния в 1/8 морской мили.
2. Выберите **Коррекция расстояний** в меню **Подключение радара** и нажмите **ENTER**.
3. Используйте кнопки управления курсором для установки нулевого значения в появившемся меню и нажмите **ENTER**.
4. Если вокруг центра есть цветное кольцо либо цветной круг, увеличивайте значение параметра коррекции расстояний до тех пор, пока оно не исчезнет или почти исчезнет
5. Если Вы слишком увеличили параметр коррекции расстояний, уменьшайте его, пока круг не появится снова.

Высота антенны

Высота антенны это расстояние от поверхности воды до антенны. Во избежание проблем с функцией «шум» моря важно правильно ввести высоту антенны.

Чтобы ввести Высоту антенны

1. Выберите **Высота антенны** в меню **Подключение радара** и нажмите **ENTER**.
2. С помощью кнопок влево/вправо введите расстояние от антенны до поверхности воды. Нажмите **EXIT**.

Угол парковки внешней антенны

Когда внешняя антенна выключается, момент инерции будет вращать ее еще некоторое время. Угол парковки внешней антенны позволяет устанавливать положение, в котором антенна должна быть остановлена.

Для установки угла парковки внешней антенны:

1. Выберите **Угол парковки внешней антенны** в меню **Подключение радара** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки влево/вправо для ввода величины, которая задаст желаемое положение остановки антенны.



Настройка

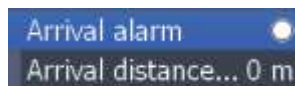
Не следует использовать эту опцию на протяжении всего срока эксплуатации прибора. Этот пункт меню предназначен для использования специалистами сервисных центров.

Вернуть Радар к установкам по умолчанию

Возвращает Радар к установкам по умолчанию.

Навигация

Из меню **Навигация** можно включить/выключить сигнал прибытия и настроить параметры сигнала прибытия.



Меню навигация

Сигнал прибытия

Включает сигнал, когда Вы приблизились к цели на заданное расстояние. Позволяет знать, что некоторое расстояние пройдено без необходимости постоянно наблюдать за прибором. Для включения/выключения Сигнала прибытия выберите **Сигнал прибытия** в меню **Навигация** и нажмите **ENTER**.

Дистанция прибытия

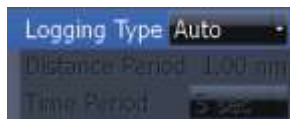
Используется для ввода расстояния, на котором сработает Сигнал прибытия.

Для установки Дистанции прибытия:

1. Выберите **Дистанция прибытия** в меню **Навигация** и нажмите **ENTER**. На экране отобразится клавиатура.
2. Введите желаемое расстояние, выберите **OK** и нажмите **ENTER**.

Треки

Содержит настройки сохранения (обновления) треков
Треки отмечают Ваш путь следования, помещая точки используя один из трех типов журналирования: Время, Расстояния или Авто. Можно сохранять до 10 треков с максимальным количеством точек 9999. После достижения этого количества точек каждая следующая точка перезаписывается, стирая первую



Меню Треки

Метод журналирования

Определяет метод обновления трека. Треки могут обновляться используя один из трех методов журналирования: Время, Расстояния или Авто (используется по умолчанию).

Метод журналирования	
Время	Точки сохраняются через определенный промежуток времени
Расстояние	Точки сохраняются с определенным шагом расстояния между ними
Авто	Точки сохраняются в месте изменения направления движения

Для выбора метода журналирования

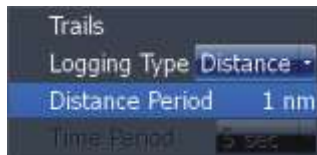
1. Выберите **Метод журналирования** в меню **Треки** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте клавиатуру для выбора нужного метода и нажмите **ENTER**.

Шаг расстояния

Отвечает за расстояние между точками трека

Для установки шага расстояния:

1. Выделите **Шаг расстояния** и нажмите **ENTER**.
2. Введите желаемое расстояние с помощью появившейся клавиатуры, выберите **OK** и нажмите **ENTER**.



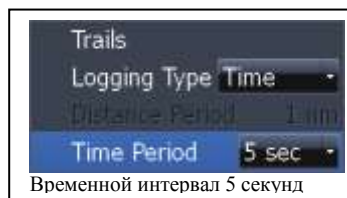
Шаг расстояния 1 мор.миля

Временной интервал

Отвечает за временной интервал между точками трека

Для установки временного интервала:

1. Выберите **Временной интервал** и нажмите **ENTER**.
2. Введите желаемый интервал с помощью появившейся клавиатуры, выберите **OK** и нажмите **ENTER**.



Сигналы

В приборе 40 сигналов, настраиваемых на все параметры от глубины, ветра и топлива до напряжения и уровня загрязнения. Список сигналов поделен на три вкладки, что позволяет видеть установленные сигналы, историю сигналов и настройки сигналов.

Для доступа в меню Сигналы выделите **Сигналы** в меню **Установки** и нажмите **ENTER**.

ЗАМЕТКА: Некоторые сигналы не будут работать если к прибору или сети не подключен соответствующий датчик

Показывает список
активных сигналов

Показывает список
истории сигналов

Включает сигналы и устанавливает
пределы (пороговые значения)

Name	Limit	On
Anchor	20 (m)	<input checked="" type="radio"/>
Shallow water	10 (ft)	<input type="radio"/>
Deep water	100 (ft)	<input checked="" type="radio"/>
True wind shift	0 (rad)	<input type="radio"/>
True wind high	25 (kn)	<input type="radio"/>
True wind low	5 (kn)	<input type="radio"/>
Low boat speed	9 (kph)	<input type="radio"/>
High voltage	18 (V)	<input type="radio"/>
Low voltage	1 (V)	<input type="radio"/>
Depth data missing	-	<input type="radio"/>
Wind data missing	-	<input type="radio"/>
Nav data missing	-	<input type="radio"/>

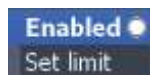
Список сигналов

Пределы (пороговые значения
сигналов)

Включенный сигнал

Для установки сигнала:

1. Выделите **Установки** и нажмите **ENTER**. На экране отобразится список сигналов.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора нужного сигнала и нажмите.
3. Выберите **Включен** и нажмите **ENTER**.



Вкл/выкл сигнал

Установка лимита (порогового значения)

Устанавливает пороговые значения (лимиты), при достижении которых срабатывает сигнал. Если для данного сигнала можно задать пороговое значение, то при выделении сигнала в списке отображается кнопка **Установка лимита**.

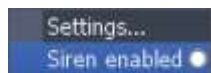
Для установки лимита сигнала:

1. Выберите в нужный сигнал из списка и нажмите **MENU**.
2. Выберите **Установка лимита** и нажмите **ENTER**.
3. Используйте появившуюся клавиатуру для ввода желаемого порогового значения и нажмите **ENTER**.



Звуковое предупреждение

При включении этого параметра прибор подает звуковое предупреждение при срабатывании сигнала. Для включения звукового сопровождения выберите **Звуковое предупреждение** и нажмите **ENTER**.



Единицы

Отвечает за единицы измерения разнообразных данных от расстояний и скорости до курса и барометрического давления. Для доступа к меню Единицы выберите **Единицы** в меню **Установки** и нажмите **ENTER**.

Для изменения единиц измерения:

1. Выберите нужное поле в меню **Единицы** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемых единиц измерения и нажмите **ENTER**.



Сеть

Управляет источниками данных, настройками последовательного порта, обменом путевыми точками и работой сети (NMEA 2000 и локальной), а также сетевыми устройствами.

Для доступа в меню Сеть выберите **Сеть** в меню **Установки** и нажмите **ENTER**.

Источники данных

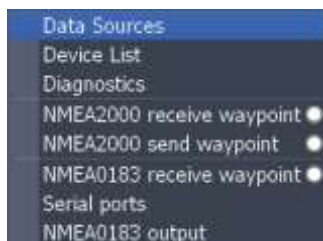
Функция, позволяющая использовать данные из сетевых источников или подключенных к прибору датчиков.

Если, например, Вы не хотите использовать внутреннюю GPS антенну, можно использовать внешнюю, подключенную через сеть NMEA 2000 или локальную сеть.

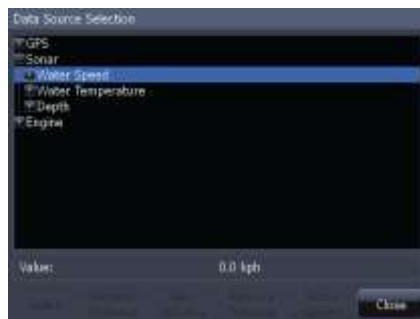
Для доступа к экрану выбора источников данных выберите **Источники данных** в меню **Сеть** и нажмите **ENTER**.

Для выбора источника данных:

1. Выберите категорию данных и нажмите кнопку вправо. На экране появится список подкатегорий.
2. Выберите подкатеорию и нажмите кнопку вправо. На экране появится список источников данных.
3. Выберите нужный источник данных и нажмите **ENTER**.



Меню Сеть



Экран выбора источника данных

Контроль использования

Управляет доступом к установкам источников данных в локальной сети. Позволяет выбрать режим, разрешающий устройствам HDS в локальной сети использовать установки источников данных. Также можно выбрать режим, позволяющий каждому устройству HDS иметь индивидуальные настройки источника данных.

Установки контроля использования	
Глобальные	Настройки источников данных будут применены ко всем устройствам HDS в сети
Локальные	Настройки источников данных будут применены только к конкретному прибору

Чтобы выбрать Контроль использования:

1. Выберите нужный источник данных и нажмите **MENU**.
2. Выберите **Контроль использования** и нажмите **ENTER**.
3. Используйте кнопки для выбора Глобальных или Локальных установок и нажмите **ENTER**.



Меню Контроль использования

Список устройств

Отображает список устройств, подключенных к сети NMEA 2000.

Из списка устройств можно:

- видеть данные устройства
- менять иницилирующую команду устройства
- настраивать сигналы устройства
- конфигурировать и калибровать устройства
- включать/выключать WAAS/EGNOS/ MSAS для антенны GPS путем настройки iGPS устройства HDS



Список устройств

Для доступа к списку устройств выберите **Список устройств** в меню **Сеть** и нажмите **ENTER**.

Меню устройства

Отвечает за способ отображения данных в списке устройств. Для доступа в меню устройства выберите нужное устройство и нажмите **MENU**.



Опции меню устройства	
Подробно	Осуществляет доступ к экрану информации об устройстве
Обновить	Обновляет список устройств
Сортировка	Позволяет сортировать список по серийному номеру или идентификатору модели

Конфигурирование устройств

Устройства имеют разные возможности настройки. Для одних можно настроить Имя, Размер бака, Размещение, а для других только имя. Некоторые устройства, как, например, уровень жидкости, можно калибровать из Списка устройств.

Name ID	Serial No.
EP-60R Fuel Flow	1110001
EP-60R Fuel Flow [1]	1140004
EP-60R Fuel Flow [255]	1112003
EP-60R Fuel Level [255]	1130249
EP-60R Fuel Level [255]	1130195
EP-60R Fuel Level [255]	1130662
EP-70R: Speed	1130255
EP-80R: Temp [0]	1017536
EP-80R: Pressure [1]	1394520
HDS MFD	This device
HDS MFD#1.03	This device
HDS Navigator	This device
HDS Sonar	This device

Список устройств



Экран информации о устройстве



Экран конфигурации

Для настройки Имени устройства или Размера бака:

1. Выберите устройство из списка и нажмите **ENTER**. На экране отобразится экран информации о устройстве.
2. Выберите **Конфигурация** и нажмите **ENTER**. На экране отобразится экран конфигурации устройства.
3. Выберите нужное поле и нажмите **ENTER**. На экране появится клавиатура
4. Используйте клавиатуру для ввода информации. Выберите **OK** и нажмите **ENTER**.

Для настройки размещения устройства:

1. Выберите устройство из списка и нажмите **ENTER**. На экране отобразится экран информации о устройстве.
2. Выберите **Конфигурация** и нажмите **ENTER**. На экране отобразится экран конфигурации устройства.
3. Выберите выпадающее меню **Размещение** и нажмите **ENTER**.
4. Выберите нужный вариант и нажмите **ENTER**.

ЗАМЕТКА: для получения более полной информации по конфигурации устройства обратитесь к инструкции, поставлявшейся с ним

Инициализирующая команда устройства (Instance)

Из экрана конфигурации устройств можно изменить инициализирующую команду устройства. Однако, это стоит делать лишь квалифицированному специалисту.

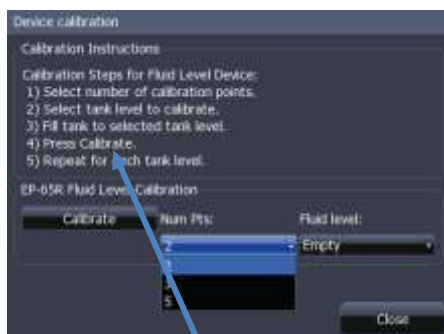
Калибровка устройств

Некоторые устройства, включая уровни жидкости, датчик потока топлива, триммеры, можно конфигурировать из списка устройств. Каждое устройство, которое можно конфигурировать из списка устройств, будет иметь кнопку **Калибровать** в окне информации о устройстве.

ЗАМЕТКА: перед калибровкой топливной системы необходимо ввести конфигурацию двигателя/бака и емкость бака из экрана настройки судна, расположенного в меню **Топливо**.



Кнопка **Калибровать**



Инструкции по калибровке

Для доступа к инструкциям по калибровке:

1. Выберите нужное устройство из списка устройств и нажмите **ENTER**.
2. Выберите кнопку **Калибровать** и нажмите **ENTER**. Следуйте появившимися на экране инструкциям.

ЗАМЕТКА: для получения более полной информации по калибровке устройства обратитесь к инструкции, поставлявшейся с ним.

Диагностика

Предоставляет информацию для диагностики локальной сети и NMEA 2000. Также на экране отображается вкладка базы данных пользователя (UDB), отображающая статус информации совместного пользования. Также на вкладке UDB можно задать устройство, которое будет приоритетным при совместном использовании информации.

Для доступа к экрану диагностики выберите **Диагностика** в меню **Сеть** и нажмите **ENTER**.



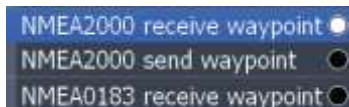
Экран диагностики

Прием/передача путевых точек через NMEA 2000

Включает/выключает возможность приема и передачи путевых точек через сеть NMEA 2000.

Прием путевых точек через NMEA 0183 отвечает за способность системы получать путевые точки через сеть NMEA 0183.

Для включения приема и передачи путевых точек через сети NMEA выберите желаемую опцию приема/передачи через NMEA и нажмите **ENTER**.



Прием путевых точек
через сеть NMEA 2000 включен

Последовательные порты

Конфигурирует коммуникационные порты для приема/передачи данных других электронных приборов, таких как автопилот.

Для настройки последовательных портов:

1. Выделите **Последовательные порты** в меню **Сеть** и нажмите **ENTER**. На экране отобразится меню настройки последовательных портов.
2. Выберите нужный пункт (протокол, порт1, порт2) и нажмите **ENTER**.
3. Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемого значения и нажмите **ENTER**.
4. Выберите **OK** и нажмите **ENTER**.



Меню настройки
последовательных портов

Выходной сигнал NMEA 0183

Управляет предложениями, которые использует NMEA 0183, позволяя выбрать тип сообщений, который эхолот будет передавать при взаимодействии с другими устройствами NMEA 0183. Установки по умолчанию будут нормально работать в большинстве ситуаций.

Для доступа к экрану настройки выходного сигнала NMEA 0183:

1. Выберите **Выходной сигнал NMEA 0183** в меню **Сеть** и нажмите **ENTER**.
2. Выберите нужное предложение и нажмите **ENTER** чтобы включить/выключить его.
3. Для завершения изменений выберите **OK** и нажмите **ENTER**.



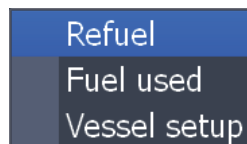
Экран настройки выходного сигнала NMEA 0183

Топливо

Используется для ввода данных о топливной системе, таких как конфигурация двигателя/бака, емкость бака и калибровка двигателя. Ваш прибор использует эти данные для подсчета расхода топлива Вашим судном. Для доступа в меню Топливо выберите **Топливо** в меню **Установки** и нажмите **ENTER**.

Дозаправка

Контролирует калибровку двигателя; используется для ввода количества топлива, добавленного в бак(и). Для получения правильных данных о экономии топлива, использованном топливе и т.д. двигатели с баками должны быть откалиброваны



Меню Топливо



Меню Дозаправка

Поле Заправлено
Вводите объем
долитого топлива
здесь

Бак заполнен
Отметьте это
поле, если
заполнили бак

Важно вводить объем заправленного топлива при **каждой** заправке. Это залог правильности данных расчета потребления топлива.

Для ввода объема заправленного топлива:

1. Выберите **Дозаправка** в меню **Топливо** и нажмите **ENTER**.
2. Выделите поле **Заправлено** и нажмите **ENTER**. На экране отобразится цифровая клавиатура.
3. Используйте клавиатуру для ввода объема заправленного топлива и нажмите **ENTER**.



Бак заполнен

Если Вы залили полный бак:

1. Выделите **Бак заполнен** в меню **Дозаправка** и нажмите **ENTER**.
2. Выделите **OK** и нажмите **ENTER**. Появится окно калибровки.
3. Выберите **OK** и нажмите **ENTER**.

ЗАМЕТКА: если используется пункт **Бак заполнен**, то вводить данные в поле **Заправлено** не нужно.

Потребление топлива

Информационный экран, показывающий данные о потреблении топлива, включая объем топлива, использованного со времени последней заправки, за текущее путешествие и за сезон.

Для доступа к информации о потреблении топлива выберите **Потребление топлива** в меню **Топливо** и нажмите **ENTER**. Нажмите кнопку **Обнулить** для обнуления соответствующих величин.

Меню конфигурации судна: введите здесь кол-во двигателей и баков



Поле объем бака

Калибровка: нажмите для получения информации по калибровке

Настройка судна

Настройка судна

Отвечает за конфигурацию судна, включая количество двигателей/баков и емкость каждого бака. Данные конфигурации судна должны быть введены до начала калибровки двигателя.

Для доступа к меню Настройка судна выберите **Настройка судна** в меню **Топливо** и нажмите **ENTER**.

Конфигурация двигателей/баков

Используется для ввода количества двигателей и топливных баков Вашего судна.

Для выбора конфигурации двигателей/баков:

1. Выделите выпадающее меню и нажмите **ENTER**.
2. Выберите конфигурацию двигателей/баков и нажмите **ENTER**.
3. Выделите кнопку **Сохранить** и нажмите **ENTER**.



Для ввода объема баков:

1. Выделите поле **Объем бака** и нажмите **ENTER**. На экране отобразится клавиатура.
2. Используйте клавиатуру для ввода объема выбранного бака и нажмите **ENTER**.
3. Повторяйте шаг 2 для каждого бака на борту. Выделите кнопку **Сохранить** и нажмите **ENTER**.



Калибровка

Открывает окно с информацией по калибровке, ссылающееся на инструкцию к Вашему датчику топлива.

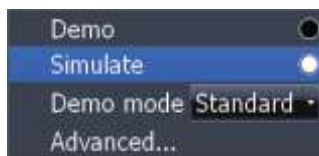
Симулятор

Осуществляет доступ ко всевозможным режимам симулятора. Режим симулятора позволяет ознакомиться с прибором перед его практическим использованием. Для доступа к меню симулятора выберите **Симулятор** в меню **Установки** и нажмите **ENTER**.

Моделировать

Включает/выключает симулятор прибора. Для использования прибора в любом режиме симуляции пункт **Моделировать** должен быть включен.

Для включения этого режима выберите **Моделировать** в меню **Симулятор** и нажмите **ENTER**.



Меню Симулятор

Демо режим

При включении этого режима можно выбрать сценарий, который будет отображаться на дисплее при появлении каждого окна режима работы.

Для выбора демо режима:

1. Выберите **Демо режим** в меню **Симулятор** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора режима и нажмите **ENTER**.

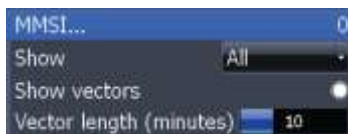
Расширенный

Позволяет настроить пользовательский режим симулятора с использованием желаемых исходных файлов, GPS приемников и данных маршрутов.

Суда

Отвечает за установки, используемые для наблюдения за судами по соседству с Вашим с помощью AIS приемника. Функция **Суда** помогает обеспечить безопасность передвижения в местах с оживленным движением.

Для доступа в меню **Суда** выберите **Суда** в меню **Установки** и нажмите **ENTER**.



Меню Суда

Отображать

Отвечает за то, какие суда будут отображены на экране, а какие – нет.

Варианты отображения	
Все	Отображает все суда в округе
Не отображать	Удаляет все метки судов с экрана
Движущиеся	Отображает только суда, находящиеся в движении
Опасные	Отображает только те суда, которые вероятно подойдут близко к Вашему судну; базируется на CPA (Ближайшая точка сближения) и TCPA (время до ближайшей точки сближения)

Для выбора вариантов отображения

1. Выберите **Отображать** в меню **Суда** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора желаемого варианта и нажмите **ENTER**.

Sirius (только если доступен сигнал со спутника Sirius)

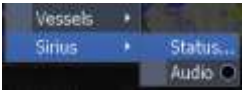
Отображает статус информации о погоде / аудио со спутника Sirius. Аудио-сигнал можно включить/выключить из меню Sirius. Для доступа в меню Sirius выберите **Sirius** в меню **Установки** и нажмите **ENTER**.

Статус

Отображает статус информации о погоде / аудиосигнале со спутника Sirius и подписках. Для отображения статуса выберите **Статус** в меню **Sirius** и нажмите **ENTER**.

Аудио

Включает/выключает Аудиосигнал. При включенном аудио на главном дисплее появится медиане панель, с помощью которой можно управлять громкостью, каналами и осуществлять доступ в меню Sirius Audio. Для включения/выключения аудиопотока, выберите **Аудио** в меню **Sirius** и нажмите **ENTER**.



Меню Sirius



Управление медиане панелью Sirius	
PAGES	Если медиане панель отображается на экране, ее можно активизировать двойным нажатием кнопки PAGES . Активная медиане панель выделена оранжевой рамкой
Zoom In/ Zoom	Кнопка Zoom In уменьшает громкость, кнопка Zoom Out - увеличивает
Кнопки вверх/вниз	Нажатие на кнопки вверх/вниз переключает каналы
MENU	Нажатие на кнопку MENU при активной медиане панели приведет к открытию меню Аудио

Меню Аудио

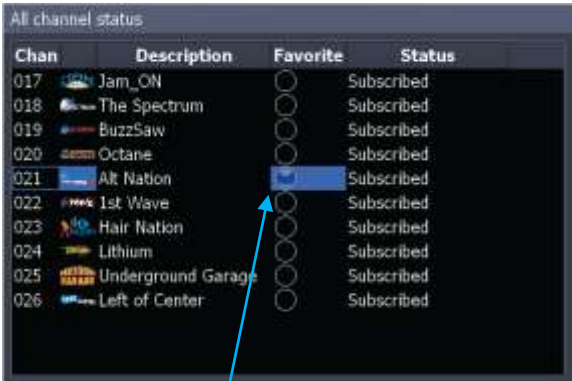
Управляет настройками аудиопотока со спутника Sirius. при активной медиане панели это меню можно открыть двойным нажатием на кнопку **MENU**

Любимые каналы

Список наиболее часто используемых каналов. Список Любимые каналы позволяет настроиться на каналы, используемые чаще всего без необходимости пролистывать ненужные каналы. Для доступа к списку любимых каналов выберите **Любимые каналы**



Меню Аудио



Канал добавлен в список любимых

из меню **Аудио** и нажмите **ENTER**.

Для добавления каналов в список **Любимые каналы**:

1. Выберите **Все каналы** в меню **Аудио** и нажмите **ENTER**.
2. Используйте кнопки управления курсором для выбора канала.
3. Нажмите **MENU**. Выберите переключатель **Любимый** и нажмите **ENTER**.
4. Повторите шаги 2 и 3 для удаления канала из списка любимых.

Каналы с подпиской

Осуществляет доступ ко всем доступным каналам, входящим в Вашу подписку. Позволяет видеть только те каналы, которые доступны для использования.

Для доступа к каналам с подпиской выберите **Каналы с подпиской** в меню **Аудио** и нажмите **ENTER**.



Список каналов с подпиской

По категориям

Группирует каналы по категориям, позволяя увидеть все доступные каналы желаемого жанра. Для отображения каналов, сгруппированных по категориям выберите **По категориям** в меню **Аудио** и нажмите **ENTER**.

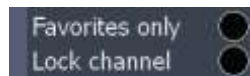
Переключение между категориями осуществляется кнопками вправо/влево



Список каналов по категориям

Только любимые

Позволяет осуществлять через медиапанель доступ только к списку **Любимые каналы**. Когда эта функция включена, кнопки вверх/вниз переключают каналы из списка **Любимые каналы**.



Блокировать канал

Родительский контроль. Канал не будет воспроизводиться, пока не введен соответствующий код. Для включения/выключения функций **Только любимые** и **Блокировать канал** выберите соответствующий пункт в меню **Аудио** и нажмите **ENTER**.

Изменить код блокировки

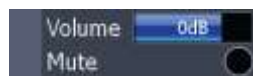
Используется для блокирования канала радио. Код по умолчанию 0000.

Для изменения кода блокировки:

1. Выберите **Изменить код блокировки** в меню **Аудио** и нажмите **ENTER**.
2. Выберите поле **Изменить код блокировки** и нажмите **ENTER**.
3. Используйте появившуюся клавиатуру для ввода желаемого кода. Выделите **OK** и нажмите **ENTER**.

Громкость

Для настройки уровня громкости звука выберите **Громкость** в меню **Sirius** и используйте кнопки вправо/влево.



Отключить звук

Отключает звук. Для отключения звука выберите **Отключить звук** и нажмите **ENTER**. Повторите этот шаг для включения звука.

Технические характеристики

ОБЩИЕ

Габариты: 5.8" В x 7.3" Ш x 4" Г (14.6 x 18.4 x 10.2 см), 2.30 фунтов

Дисплей: высококонтрастный, диагональ 5.0" (12.7 см),

Подсветка: флуоресцентная (CCFL) подсветка экрана, светодиодная подсветка клавиатуры

Питание: от 10 до 18 В постоянного тока

Ток потребления: 0.7А при 13В и включенной подсветке, 0.4А при выключенной подсветке

Диапазон рабочих температур: -15°C до 55°C

Разъемы MMC: Один с водонепроницаемой дверкой (совместимый с SD, MMC и MMC+)

Звуковые сигналы: доступны локальные и сетевые сигналы для интегрированных и дополнительных компонентов, включая эхолот, GPS/навигацию, напряжение аккумуляторной батареи, погода, двигатель/трансмиссия, уровень топлива, AIS и DSC.

Связь: NMEA 0183 до 38,400 бод, NMEA 2000, Локальная сеть Navico

Соответствие стандартам:

- водонепроницаемость: IPX6 и IPX7 с закрытой дверцей карты памяти
- EMC: IC RSS-310; FCC Part 15 Class B; IEC60945

ПЕРЕДАТЧИК

Частота: 50/200 kHz или 83/200 kHz

Мощность: 250W от пика до пика, (31W RMS) фактическая, эквивалент аналогового 30,000W

Глубина: 5 000 футов в зависимости от конфигурации и установки, структуры дна и состояния воды

Длительность записи эхолота на встроенную память: от 10 минут до 2 часов в зависимости от диапазона глубин и скорости обновления

Температура поверхности воды: встроенный либо сетевой датчик.

Журнал лага: есть, при подключении дополнительного датчика.

Звуковые сигналы: Мелководье, большая глубина изменение температуры

ЗАМЕТКА: указанные выше параметры памяти емкости относятся исключительно к встроенной памяти. Количество данных, которые можно записать и сохранить для последующего просмотра, ограничено только объемом карт MMC, которые у Вас есть

Уход за прибором

Некоторые рекомендации по уходу за прибором.

Дисплей

- Очистка экрана — подойдет теплый мыльный раствор. Можно также использовать салфетки на основе нашатырного спирта типа. **Не используйте абразивные чистящие средства!** Они удалят со стекла антибликовое покрытие

Кнопки

- Проверяйте кнопки на предмет залипания. Если кнопка залипла в нажатом состоянии – покачайте ее, пока не займет нормальное положение.
- Грязь на контактах клавиатуры – если грязь попала на контакты клавиатуры и нарушает срабатывание кнопки, то, покачивая, нажмите на кнопку и подвигайте ею в стороны для восстановления контакта.

Разъемы

- Очищайте контакты – Контакты силового кабеля питания и держателя предохранителя могут корродировать или окислиться, вследствие чего возникают потери мощности. Очищайте контакты для профилактики.

Устранение неполадок

Если прибор не работает либо Вы нуждаетесь в помощи специалиста, используйте следующие рекомендации перед тем, как обратиться за технической поддержкой.

Прибор не включается

1. Проверьте подключение кабеля питания к прибору.
2. Убедитесь в том, что кабель питания подключен правильно. Красный провод должен быть подключен к позитивному полюсу аккумулятора, черный – к негативному или заземлению.
3. Проверьте предохранитель.
4. Измерьте напряжение, подаваемое на прибор. Оно должно быть не меньше 10В. В противном случае возможно повреждение проводки, коррозия клемм аккумулятора либо кабелей; возможно, необходима зарядка аккумулятора.

Прибор зависает, блокируется или работает с перебоями

1. Электрические наводки от двигателей либо аксессуаров могут препятствовать нормальной работе прибора. Может помочь разводка кабелей питания и передатчика вдали от других электрических цепей. Подключите кабель питания эхолота напрямую к батарее, а не через блок предохранителей либо замок зажигания.
2. Проверьте кабель передатчика на наличие разрывов, разрезов или передавленных участков.
3. Проверьте разъемы передатчика и питания. Убедитесь, что они надежно контактируют с кабелями.

Слабый отраженный сигнал от дна, неустойчивый сигнал, отсутствие отраженного от рыбы сигнала.

1. Убедитесь, что передатчик направлен строго вниз.
2. Если передатчик установлен внутри корпуса, убедитесь, что на пути сигнала только один слой стекловолокна, что он надежно закреплен и что **ПУЗЫРЬКИ ВОЗДУХА** отсутствуют. (Смотри руководство по установке)

3. При установке передатчика внутри корпуса используйте эпоксидную смолу **ТОЛЬКО** компании LEI (контактная информация на внутренней стороне задней обложки).
4. **НЕ используйте** силиконовые герметики либо другой тип эпоксидной смолы. Эпоксидная смола компании LEI специально рассчитана для таких задач.
5. Очистите лицевую сторону передатчика. Масло, грязь и топливо могут образовать на передатчике пленку, ухудшающую эффективность.
6. Электрические наводки от моторов могут накладываться на сигнал эхолота. Это приводит к тому, что эхолот автоматически увеличивает порог шумоподавления, что, в свою очередь, может привести к исчезновению слабых сигналов, таких как отраженный сигнал от рыбы, и сформировать линии на экране.
7. Глубина воды может быть больше, чем способен определить эхолот. Если эхолот не может обнаружить сигнал, отраженный от дна будучи в автоматическом режиме, экран эхолота начнет постоянно мигать. Он может менять границы в значительно более широких пределах, чем воды, в которых Вы находитесь. Если это происходит, перейдите в ручной режим, измените диапазон на реалистичный (например, от 0 до 100 футов) и увеличьте чувствительность. Когда вы зайдете в менее глубокие воды сигнал должен появиться
8. Проверьте заряд батареи. Подаваемое напряжение падает, падает и мощность передатчика; в результате понижается способность отображать дно либо цели.

Отраженный от дна сигнал исчезает на высоких скоростях, неустойчивый сигнал или слабый сигнал от дна.

1. Вероятно, причиной является турбулентность водного окружения датчика. Возможно, следует погрузить датчик глубже в воду либо перенести в другое место. Передатчик не может посылать и получать сигнал сквозь пузырьки воздуха.
2. Электрические наводки от моторов могут накладываться на сигнал эхолота. Это приводит к тому, что эхолот автоматически увеличивает порог шумоподавления, что, в свою очередь, может привести к исчезновению слабых сигналов, таких как рыба или даже структуры дна, с экрана. Попробуйте использовать экранированный провод для заземления сигнала либо развести кабели питания и передатчика вдали от других электрических цепей.
3. При троллинге (блеснении) над водорослями на глубине до 20 футов можно наблюдать вертикальные линии, потерю картинки или значения глубины. В таком случае верните прибор к заводским установкам, перейдите к **Странице Эхолот** без разделения, нажмите кнопку **MENU** и выберите Настройки эхолота. Включите ручной режим, вернитесь в главное меню и установите диапазон глубин 0-20 футов. Все остальные настройки останутся автоматическими.
4. Иногда бывают сложности с фиксацией мощного моментально возвращающегося в мелкой воде сигнала. Выключите Автоматическую чувствительность и уменьшайте чувствительность вручную до тех пор, пока прибор не зафиксирует дно.
5. Если используется два или больше эхолотов одновременно, один или больше из них могут потерять значение глубины из-за интерференции сигнала. Возможно, в мелких водах при достаточно большом расстоянии друг от друга, Вы сможете использовать оба передатчика одновременно. Однако, чем больше глубина, тем большую площадь покрывает сигнал. При перекрытии этих площадей происходит интерференция сигналов.

Не отображаются «дуги» рыб при отключенной функции Fish I.D.

1. Если Вы используете передатчик, установленный на транце, «дуги» рыб могут не отображаться корректно из-за наклона передатчика. Это типичная ситуация. Для корректной работы передатчик должен быть установлен горизонтально.
2. Возможно, недостаточна чувствительность. Для того, чтобы прибор отобразил «дугу» рыбы, он должен быть способен получать отраженный сигнал от начала конуса распространения сигнала до его конца. Если чувствительность недостаточна, прибор фиксирует отраженный сигнал только тогда, когда рыба находится по центру конуса.
3. Используйте масштабирование. При большем масштабе намного проще отобразить «дуги» рыб. Если судно находится в водах глубже 20 футов, попробуйте выбрать 20-футовый диапазон, например 40-60 футов или любой другой, в котором Вы ожидаете обнаружить рыбу. Это увеличит разрешающую способность экрана и позволит увеличить размеры

объектов. Маловероятно, что Вы сможете замерить на экране «дуги» рыб средних размеров, если значение водяного столба достигает 100 футов.

4. Для отображения «дуг» рыб судно должно двигаться. Если судно не движется, рыба остается в конусе сигнала и отображается на экране как горизонтальная полоса. Это особенно типично для подледного лова.

Электрический шум (наводки)

1. Основной причиной проблем с эхолотом является электрический шум. Он обычно проявляется как бессистемно расположенные точки и линии. В тяжелых случаях он может полностью покрыть экран черными точками, спровоцировать перебои в работе прибора или даже отказ последнего.
2. Для устранения или минимизации влияния электрического шума, попытайтесь выяснить его причины. Остановите судно и выключите все электрическое оборудование, включая двигатель. Включите эхолот. Чувствительность должна быть 70-75%. На дисплее должен отображаться стабильный отраженный от дна сигнал. По одному включайте электрическое оборудование, наблюдая за экраном эхолота.
3. Если Вы обнаружили, что источником помех является электрический прибор, троллинговый двигатель, помпа или радио, проложите кабели эхолота вдали от источников шума. Убедитесь, что кабели эхолота проложены отдельно от кабелей ОВЧ радио антенн, которые создают наводки при передаче сигнала. Возможно, Вам придется подключить кабель питания эхолота напрямую к аккумулятору для изоляции от остальной электропроводки судна.
4. Если на дисплее не обнаружилось помех от электрооборудования, отключите все приборы, кроме эхолота, переключитесь на нейтраль и включите двигатель. Увеличивайте обороты двигателя. Если на экране появились шумы, возможны три источника проблем: свечи зажигания, генератор и тахометр. Попробуйте использовать экранированный провод для заземления сигнала, фильтры генератора или проложить кабель питания эхолота в стороне от проводки двигателя. При подключении к батарее убедитесь в том, что установлен соответствующий предохранитель.
5. Если по результатам всех описанных выше тестов шумов не обнаружено, то их источником, вероятнее всего, является турбулентность воды. Многие устанавливают эхолот таким образом, что он идеально работает в мелких водах или при неподвижном судне. В большинстве случаев, причиной неполадок является размещение и/или наклон передатчика. Лицевая часть излучателя должна находиться в месте, где обеспечивается плавный поток воды на всех скоростях судна. Для выбора лучшей позиции установки читайте инструкцию по установке.

Обновите программное обеспечение

Убедитесь в том, что прибор использует последнюю версию программного обеспечения, которое можно бесплатно загрузить со страницы обновления программного обеспечения на Lowrance.com

Перезагрузите прибор

Иногда перезагрузка прибора помогает решить проблему. Процедура перезагрузки для продуктов компании Lowrance описана на сайте Lowrance.com. Выберите среди них свою модель. В первую очередь верните прибор к заводским установкам. Если Вы решите произвести полную перезагрузку (Hard Reset) прибора, предварительно сохраните всю важную информацию на карту памяти. В процесс перезагрузки все данные будут стерты.

Радар не работает

Если радар не начинает работать:

1. Убедитесь, что на управляющем приборе установлена последняя версия ПО, поддерживающая работу с радаром.
2. Убедитесь, что управляющий порт установлен в режим Радар
3. Выключите прибор, радар и сеть, затем включите их. При включении радар должен начать инициализацию. Активируйте **Страницу Радар** и убедитесь, что радар инициализируется или индикатор обратного отсчета.
 - a. Если Вы увидели индикатор обратного отсчета, дождитесь завершения и попытайтесь задействовать радар. Если радар не начинает вращаться, радар надо отправлять в сервисный центр.
 - b. Если Вы НЕ увидели индикатор обратного отсчета, нажмите **MENU**, выберите **Информация о радаре** и нажмите **ENTER**. Выберите **FORCE STATUS UPDATE** (Принудительное обновление статуса) и нажмите **ENTER**. Обратите внимание на кнопки RX/TX.
 - c. Если TX не горит, то либо коммуникационный порт не установлен в режим Радар либо дефект в подключенной радаре. Проверьте установки коммуникационного порта, чтобы выяснить, эхолот ли нуждается в ремонте.
 - d. Если TX моргает, а RX – нет, то Вы не получаете информацию от процессора радара. Скорее всего сгорел предохранитель. Открутите передний левый черный винт, удалите клемму заземления в правой передней части прибора. Без усилий отодвиньте переднюю крышку. Предохранитель находится в левой части платы. Этот предохранитель плотно закреплен, его сложно удалить; могут понадобиться плоскогубцы. Осторожно замените предохранитель и установите заземление, переднюю крышку и винты, проконтролировав герметичность установки крышки.
4. Если все подключено правильно и все информационные поля отображаются корректно, но прибор не выходит на рабочий режим и связь с радаром теряется через одну минуту, то напряжение питания антенны радара слишком мало либо сечение кабеля питания недостаточно.



www.lowrance.com

www.navionika.com