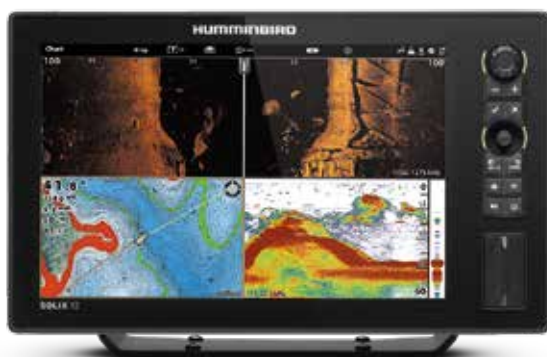


SOLIX 15 / SOLIX 12



 **HUMMINBIRD®**

**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Разделы данной инструкции описывают работу контрольных головных панелей Solix. Модели Solix имеют многожестовый сенсорный экран и предоставляют возможность работы с клавиатурой. Инструкции по работе с сенсорным экраном и клавиатурой даются на протяжении всего данного руководства. Также, для общего обзора функций, обратитесь к Руководству по быстрому началу работы, поставляемому в комплекте с Вашим прибором.

Создайте свою сеть: Некоторые из функций, описываемых в данной инструкции, требуют приобретения дополнительных аксессуаров. Радар, AIS, Сенсор Компас/Направление, Сонар Black Box, Ethernet, i-PilotLink, и так далее требуется приобрести отдельно. Для установки каждого аксессуара воспользуйтесь Руководством по установке, поставляемому с каждым из них, или загрузите руководство с нашего Вебсайта hummingbird.com.

Зарегистрируйтесь и получайте обновления: По мере создания своей собственной сети очень важно регистрировать Ваши продукты и получать постоянные обновления для их программного обеспечения. Посетите наш веб-сайт hummingbird.com для открытия своего счета, обновления программного обеспечения контрольной головной панели и программного обеспечения аксессуаров, приобретения дополнительного оборудования. Также, смотрите раздел Обновление программного обеспечения данной инструкции для получения более детальной информации.

СПАСИБО!

Спасибо за то, что выбрали Humminbird® - марку номер один в США среди морской электроники. Репутация Humminbird строится на разработке и производстве оборудования высшего класса, действительно соответствующего стандартам морского оснащения. Ваш прибор сделан так, что вы не будете иметь с ним проблем даже в самых сложных условиях. Если ваш прибор все же потребует ремонта, мы предлагаем исключительное бесплатное обслуживание в течение первого года после приобретения Вашей навигационной системы и недорогое сервисное обслуживание после этого срока. Для полной информации обратитесь к гарантийной карточке, прилагаемой к Вашему прибору. Мы просим Вас внимательно прочитать данное руководство, чтобы в полной мере насладиться всеми возможностями Вашего приобретения. Обращайтесь к нам в Центр Поддержки Покупателей посетите наш сайт www.humminbird.com или по бесплатному телефону 1-800-633-1468.



Внимание: Этот прибор не предназначен для целей навигации во избежание столкновений судов, посадки на мель, повреждения лодки или собственной безопасности. При движении лодки глубина может измениться очень быстро, и вы не успеете отреагировать. Всегда ведите лодку на минимальной скорости, если предполагается наличие мелей или подводных объектов.



Внимание: электронные карты в Вашем приборе Humminbird® имеют целью дополнять авторизованные государственные карты, а не замещать их. Только официальные правительственные карты и заметки для мореплавателей имеют всю текущую необходимую информацию для безопасности навигации, и не кто иной, как капитан, отвечает за их правильное использование.



Внимание: безопасная дистанция для компаса: контрольная головная панель должна быть установлена на расстоянии не менее 4 футов (1.2 метра) от компаса и другого магнитного оборудования на борту. Для детализированной информации просмотрите также инструкцию по установке Вашего компаса.



Внимание: этот прибор создан для использования только в мобильной конфигурации, при котором используемые для передатчика антенны должны быть установлены на расстоянии как минимум 8 дюймов (20 см) от людей и от других передатчиков, исключая приборы, сочетающиеся по FCC и соответствующие процедурам мультипередатчиков, произведенных промышленностью Канады.



Внимание: Компания Humminbird® не несет ответственности за утерю файлов с информацией (пункты назначения, маршруты, пути, группы, записи и т.д.), которая может произойти в результате прямого или непрямого повреждения прибора, его оборудования или программного обеспечения. Обязательно периодически сохраняйте данные на своем компьютере. Информация также должна быть продублирована в случае возвращения прибора к фабричным установкам по умолчанию или в случае обновления программного обеспечения. Смотрите информацию на страницах данного руководства для более детальной информации.



Внимание: Разборка и ремонт этого электронного прибора и аксессуаров может производиться только в специализированных сервисных центрах подготовленным персоналом. Любая попытка собственноручного ремонта прибора, аксессуаров или изменение серийного номера приведет к потере гарантии.



Внимание: Данный продукт содержит химические соединения, которые в штате Калифорния имеют статус ракообразующих, что может вести к дефектам деторождения и другим видам нарушения здоровья.



Внимание: Никогда не осуществляйте движения со скоростью более 20 миль в час (32 км\ч) при неснятой крышке прибора. Снимите крышку перед увеличением скорости движения.



Внимание: Некоторые функции, упомянутые в данном руководстве, требуют приобретения специальных аксессуаров, а некоторые свойственны только экспортным моделям. Мы приложили все усилия для описания всех возможных функций Вашей модели прибора. Пожалуйста, прочтите эту инструкцию очень внимательно для того, чтобы полностью понять возможности Вашей модели.



Внимание: Иллюстрации в данном руководстве могут не совпадать по внешнему виду с Вашим продуктом. Но функции должны совпадать.



Внимание: Для приобретения дополнительных аксессуаров для Вашего прибора посетите наш веб-сайт humminbird.com или контактируйте с нашим сервисом обслуживания клиентов по телефону 1-800-633-1468.



Внимание: процедуры и свойства, описанные в этом руководстве, могут меняться без уведомления клиентов. Инструкция по эксплуатации была написана на английском языке и могла быть переведена на другой язык. Компания Humminbird® не отвечает за неправильный перевод или неточности в нем.



Внимание: Спецификации и свойства прибора могут изменяться без дополнительного уведомления.



Внимание: Компания Humminbird определяет максимальную установленную глубину для условий работы в соленой воде. Тем не менее, настоящие показатели глубины могут отличаться в зависимости от способа установки датчика, типа воды, температурных слоев, состояния дна и уровня его наклона.



Положение ROHS: продукт создан и предназначен для фиксированной установки или использования, как часть системы передвижного средства. Поэтому он может попадать под действие Директивы 2002/95/ЕС Европейского парламента и Совета от 27 января 2003 года по ограничению пользования отдельными опасными субстанциями в электрических и электронных приборах.



Внимание заграничным пользователям: Продукты, проданные на территории США, не предназначены для использования на международном рынке. Экспортные приборы Humminbird® содержат международные опции и предназначены для условий соответствующей страны. Языки, карты, часовые пояса, единицы измерения, гарантии - вот примеры качеств, которыми обладают наши приборы, приобретенные у наших авторизованных международных распространителей.

Для получения списка международных дистрибьюторов посетите наш сайт www.humminbird.com. или обращайтесь к нам в Центр Исследования Покупательского Спроса по телефону (334) 687-6613.

360 Imaging®, AUTOCHART®, AutoChart LIVE™, ChartSelect®, Cross Touch®, Down Imaging®, DualBeam PLUS™, Fish ID+™, Humminbird®, i-Pilot® Link™, LakeMaster®, MEGA Down Imaging™, MEGA Imaging™, MEGA Side Imaging™, Real Time Sonar™, RTS Window™, SI™, Side Imaging®, SmartStrike™, SOLIX™, Structure ID™, SwitchFire®,

Whiteline™, X-Press™ Menu, and ZeroLine Map Card™ являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании JohnsonOutdoorsMarineElectronics, Inc.

Airmar является зарегистрированной торговой маркой компании Airmar Technology Corp.

Adobe, Acrobat, Adobe PDF и Reader являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками компании Adobe Systems Incorporated в США и \ или других странах.

BaekmukBatang, BaekmukDotum, BaekmukGulim, и BaekmukHeadline являются зарегистрированными торговыми марками компании KimJeong-Hwan.

Bluetooth® марка и логотип являются зарегистрированными торговыми марками компании The Bluetooth SIG, Inc. и любое использование этих марок компании Johnson Outdoors, Inc. производится по лицензии.

Gentoo™ является зарегистрированной торговой маркой компании Gentoo Foundation, Inc.

Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Navionics® является зарегистрированной торговой маркой компании Navionics S.p.A.

NMEA 2000® является зарегистрированной торговой маркой ассоциации National Marine Electronics Association.

© 2017 Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc. Все права зарезервированы.

СОДЕРЖАНИЕ

Спасибо!.....	3
Использование Руководств Humminbird на Вашем Мобильном устройстве или Персональном компьютере.....	7
Начало работы.....	8
Проверка чувствительности сенсоров и соединений.....	9
Обзор GPS соединений.....	10
Установка тревожных сигналов.....	11
Установка тревожных сигналов.....	13
Сенсорный экран и клавиатура Solix.....	14
Контрольная головная панель SOLIX.....	16
Отсеки карточек SD.....	17
Домашняя страница.....	18
Шкала инструментов.....	19
Система меню.....	21
Открытие экспресс меню.....	22
Обзоры.....	26
Редактирование обзора на экране.....	28
Меню опций обзора.....	32
Создание нового обзора.....	33
Установка Инструмента Обзора.....	36
Общий обзор карт.....	38
Источник карт.....	39
Обзор навигационных тревожных сигналов.....	43
Навигация Человек За Бортом (MOB).....	69
Настройка Картового Обзора.....	47
Открытие меню установок Humminbird.....	47
Изменение слоев картового обзора.....	51
Карта и Радар.....	52
Изменение Режимы Карты.....	53
Введение в навигацию.....	53
Общий обзор меню навигации.....	54
Пункты назначения.....	58
Маршруты.....	61
Поиск.....	66
Курсы.....	67
Управление Вашими навигационными данными.....	69
Обзор AutoChart Live.....	77
Планируйте Вашу карту.....	77
1. Подготовка контрольной головной панели для создания карты.....	78
2. Запись Вашей пользовательской карты.....	81
3. Остановка записи.....	82
Корректировка данных.....	82
Отображение карты AutoChartLive.....	83
Регулировка установок дисплея карты.....	85

Регулировка поправки твердости.....	90
Настройка установок отображения водной растительности.....	91
Общий обзор Mosaic Live.....	94
Запись и сохранение мозаики.....	95
Подстройка отображения Mosaic Live по своим предпочтениям.....	96
Общий обзор Автопилота.....	101
Общий обзор Радара.....	102
Установки передачи радара.....	103
Определение временных установок передачи радара.....	105
Подстройка поля передачи.....	105
Подстройка Обзора Радара.....	107
Открытие меню Предпочтений Радара.....	108
Изменение слоев Обзора Радара.....	109
Настройка установок Сигнала Радара.....	111
EBL/VRM.....	113
AIS и MARPA.....	115
Тревожные сигналы AIS и MARPA.....	115
Установки отображения AIS и MARPA.....	117
Общий обзор AIS.....	118
Цели MARPA.....	123
Общий обзор сонара.....	127
Настройка сонара.....	128
Тревожные сигналы сонара.....	129
Изменение слоев обзора сонара 2D.....	135
Общий Обзор Sidelmaging.....	139
Изменение слоев обзора Side Imaging.....	142
Общий обзор DownImaging.....	145
Настройка обзора Down Imaging по своим предпочтениям.....	146
Использование курсора и зуммирования в сонарных обзорах(2D, SI, DI).....	151
Навигация в Сонарных Обзорах.....	152
Запись сонара.....	154
Инструмент сохранения снимков экрана.....	154
Информация по установке.....	158
Настройка или изменение установок датчика (опционально).....	159
Конфигурирование контрольной головной панели.....	168
Установка сети NMEA 2000.....	172
Установка сети NMEA 2000.....	174
Импортирование и экспортирование файлов.....	187
Обновление программного обеспечения.....	188
Обновление программного обеспечения автоматически.....	190
Спецификации.....	193
libxml++.....	196
Libxml12 (лицензия MIT).....	197
Navionics.....	199
QT проект.....	200
Замечание FCC.....	201

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВ HUMMINBIRD НА ВАШЕМ МОБИЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ ИЛИ ПЕРСОНАЛЬНОМ КОМПЬЮТЕРЕ

Руководства Humminbird для Вашей контрольной головной панели и аксессуарам могут быть загружены на Ваше мобильное устройство или персональный компьютер. Если Вы предпочитаете бумажный экземпляр Руководства и инструкций, просто распечатайте их на принтере.

ЗАГРУЗКА РУКОВОДСТВА НА ВАШЕ МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

1. Загрузите бесплатное приложение Adobe Acrobat Reader на Ваше мобильное устройство.
2. Зайдите на наш вебсайт hummingbird.com и кликните раздел Поддержка>Руководства приборов.
3. Выберите PDF-файл для Вашей контрольной головной панели или аксессуара и сохраните его на своем устройстве.
4. Откройте приложение Adobe Acrobat Reader.
5. Откройте Руководство hummingbird.

ЗАГРУЗКА РУКОВОДСТВА НА ВАШ ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР

1. Загрузите бесплатное программное обеспечение Adobe Acrobat Reader с сайта <http://get.adobe.com/reader/> и установите его на свой компьютер.
2. Зайдите на наш вебсайт hummingbird.com и кликните раздел Поддержка>Руководства приборов.
3. Выберите PDF-файл для Вашей контрольной головной панели или аксессуара и сохраните его на своем устройстве.
4. Откройте приложение Adobe Acrobat Reader.
5. Откройте Руководство hummingbird.

Переход по разделам: Кликните на названии раздела в панели закладок. Количество закладок может быть увеличено или уменьшено кликом иконок плюс (+) или минус (-).

Поиск по слову или фразе: Нажмите и удерживайте кнопки Ctrl F на клавиатуре Вашего персонального компьютера. Наберите слово или фразу в текстовом окне.

Распечатывание: Если Вы предпочитаете бумажный экземпляр Руководства и инструкций, просто распечатайте их на принтере.

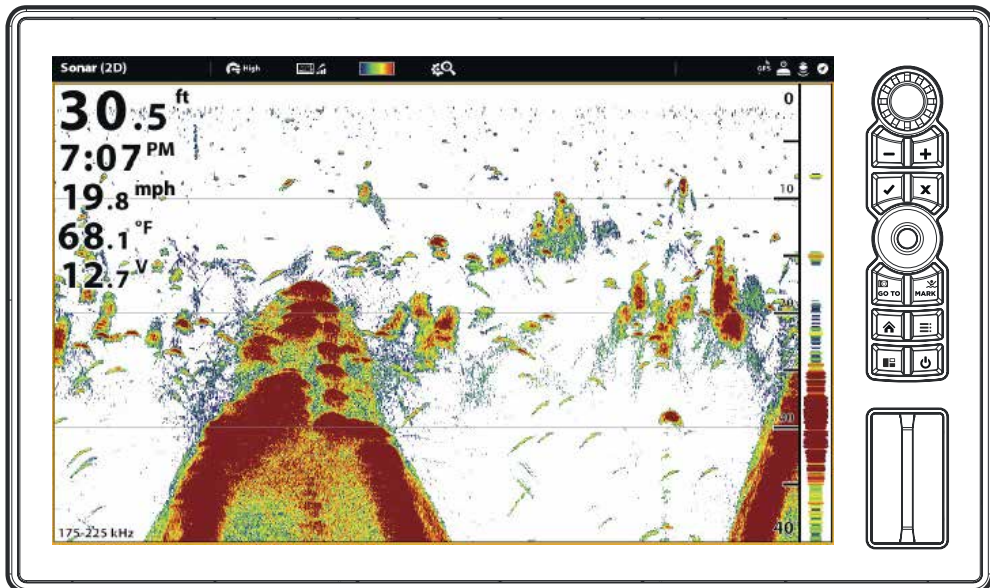


НАЧАЛО РАБОТЫ

Следуйте следующим инструкциям для включения Вашей контрольной головной панели Humminbird. Обратитесь к Руководству по установке контрольной головной панели для первичной конфигурации прибора. Также обратитесь к разделу Информация по Установке этого руководства для более детальной информации по конфигурированию контрольной головной панели и сети.

Включение

Произведите следующие действия для включения Вашей контрольной головной панели Humminbird.



Начало работы Радара

Если радар подсоединен к сети контрольной головной панели, произведите следующие действия для начала его работы.

Осторожно: радар должен быть сконфигурирован квалифицированным работником после установки или после ремонта. Смотрите раздел Информация по Установке: Конфигурирование радара Humminbird.

1. Убедитесь, что радар подключен к сети питания (через прерыватель или выключатель).
2. Нажмите кнопку включения POWER.
3. **Радар Humminbird CHIRP:** в разделе Радар (Radar) выберите Готовность (Standby). Нажмите кнопку включения POWER еще раз и выберите Передача сигнала (Transmit).

Радар Humminbird: Выберите Передача сигнала (Radar Transmit). Коснитесь кнопки включения или нажмите клавишу ввода (Enter) на клавиатуре для включения.

Внимание: Для более подробной информации о радарах Humminbird CHIRP и Humminbird Radar смотрите раздел Общей обзор радаров.

ПРОВЕРКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СЕНСОРОВ И СОЕДИНЕНИЙ

Если Вы подсоединили другое отдельно приобретаемое оборудование к контрольной головной панели, такое как AIS, сенсор Компас\Направление, Радар, i-Pilot Link, 360 Imaging или другое, произведите следующие действия для обнаружения оборудования и обеспечения его связи с контрольной головной панелью.

1.Нажмите кнопку домашней страницы HOME.

2.Обратитесь к верхнему правому углу строки текущего состояния.

Обнаружено и активно: если сенсор активен и передает и получает информацию, иконка будет белой. Смотрите таблицу ниже.

Подсоединен, но не обнаружен и не активен: если сенсор не обнаружен в сети или не передает и не получает информацию, иконка будет полностью серой.

Подсоединен, но не получает и не передает: если сенсор обнаружен, но не получает и не передает информацию, иконка будет частично серой. На этой иллюстрации приемник GPS обнаружен, но он не имеет GPS фиксации. Функция варьируется в зависимости от типа отображаемой иконки.



Иконка активного состояния	Сенсор	Описание иконки
	AIS	AIS включен и получает цель.
	Bluetooth	Беспроводной удаленный Bluetooth подсоединен.
	Compass	Выбранный сенсор компас\направление включен и данные направления получаются.
	GPS	Приемник GPS определен и фиксация GPS получена.
	i-Pilot Link	i-Pilot Link подсоединен, действует и активно включен в навигацию.
	Radar	Выбранный источник получения сигналов радара обнаружен и работает.
	2D Sonar	Выбранный источник сонара 2D обнаружен и пингуется.
	360 Imaging Sonar	Датчик 360 Imaging пингует данные.

3. Если сенсоры активны, Ваша система готова к работе на воде.

Для дополнительной информации о текущем состоянии: выберите Home>Settings>Network>System Info.

Если Вы подсоединили аксессуар к контрольной головной панели, а иконка не отображается в строке текущего состояния, проверьте установку аксессуара и его кабельное соединение с контрольной головной панелью.

Для изменений сети NMEA 2000 или источника сети с несколькими контрольными головными панелями обратитесь к разделу Установка сети NMEA 2000 и Установка сети Humminbird.

ОБЗОР GPS СОЕДИНЕНИЙ

В дополнение к иконке сенсора в строке текущего состояния Вы также можете проверить статус GPS соединения в окне инструментов GPS. Окно инструментов GPS дает две возможности обзора соединения спутников с приемником GPS. **Желтый** цвет иконки показывает, что спутники используются для определения Вашей текущей позиции.

Зеленовато-голубой цвет иконки показывает, что спутники определены, но не используются. Следующие данные также отображаются:

- **Позиция** (широта и долгота).

- **Тип фиксации GPS:** показывается как No Fix, 2D Fix, 3D Fix, или Enhanced. Фиксация Enhanced fix расширяет информацию от WAAS, EGNOS, или MSAS. А 3D или Enhanced Fix необходимы для навигации.

- **HDOP (горизонтальное размывание четкости):** параметр системы GPS, зависящий от текущей конфигурации GPS. HDOP используется для подсчета предположительной погрешности позиции.

Открытие окна инструментов GPS.

Если в Вашей системе задействованы более одной контрольной головной панели, выберите контрольную головную панель непосредственно подсоединенную к приемнику GPS.

1.Нажмите кнопку домашней страницы HOME.

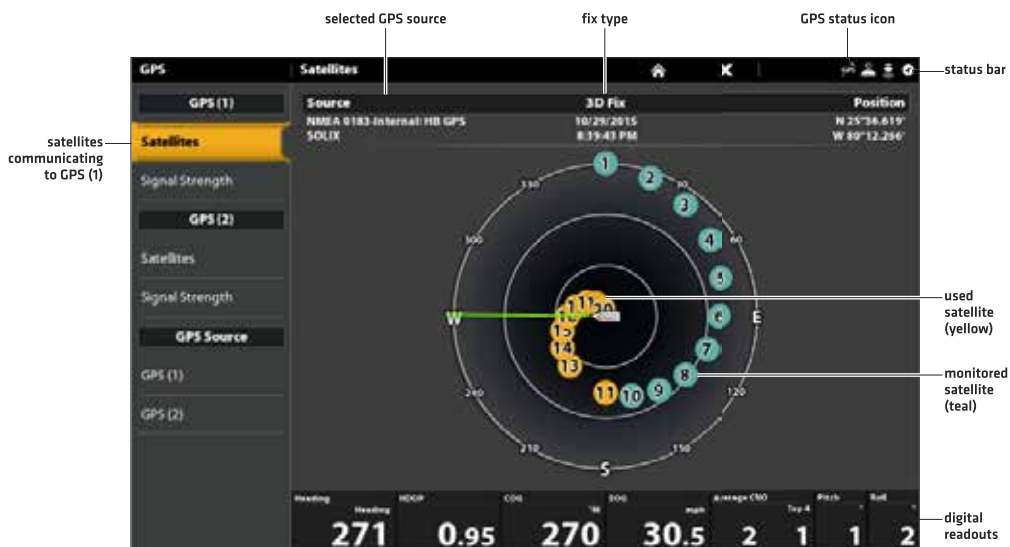
2.Выберите окно инструментов GPS.

Просмотр доступных спутников и мощности сигнала

1.В GPS (1) выберите Спутники.

2.В GPS (1) выберите Мощность сигнала.

GPS [1] Satellite Sky Chart



GPS (1) Satellites shows a sky chart and numerical data from the selected GPS receiver

Мощность сигнала (гистограмма)



Signal Strength (GPS 1/GPS 2): displays vertical bar graphs indicating the satellite signal strengths with the respecting CNO (Carrier-to-Noise) value (0 to 60).

Источники GPS (1) и GPS (2)

Вы также можете вручную изменить выбор источника GPS (1) или GPS (2)/ Для этого просмотрите раздел Создание Вашей сети Humminbird.

GPS (1) показывает позиционные данные, Скорость относительно суши (SOG), пункты назначения, маршруты, курсы и обеспечивает навигационные подсчеты для контрольной головной панели.

GPS (2) обеспечивает отображение навигационных данных в окне данных GPS (2).

УСТАНОВКА ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ

Когда тревожный сигнал включен, предупреждение о достижении установленного порога будет озвучено или показано на экране контрольной головной панели.

1. Нажмите кнопку Home. Выберите Тревожные сигналы (Alarms).

2. В разделе Установки (Settings) выберите Тревожные сигналы (Alarms).

Если контрольная головная панель подсоединена к сети Humminbird выберите Местные тревожные сигналы (Local Alarms) (только контрольная головная панель) или Сетевые тревожные сигналы (Networked Alarms) (тревожные сигналы для всех контрольных головных панелей). Для получения большей информации смотрите раздел Создание Вашей сети Humminbird.

3. Выберите категорию тревожных сигналов.

4. Выберите название тревожного сигнала.

5. **Включение\выключение:** коснитесь кнопки ON/Off или нажмите кнопку ввода на клавиатуре для включения тревожного сигнала.

6. **Регулирование порога тревожного сигнала.**

Сенсорный экран: нажмите и удерживайте слайдер или переместите слайдер.

Клавиатура: Нажмите и удерживайте кнопку ввода или поверните колесо управления.

Установка тревожного сигнала



Внимание: Обратитесь к разделу: Система Меню: Советы по использованию строки текущего состояния для получения более детальной информации.

Доступность тревожных сигналов зависит от подсоединенного оборудования, поэтому Ваша контрольная головная панель может обеспечивать большее или меньшее количество опций, по сравнению с приведенными ниже.

Система	Напряжение сети, Потеря направления (необходима установка сенсора Компас\направление), и т.д.
Судно	Ограничение дрейфа, SOG (скорость относительно суши), STW (скорость по воде) и т.д. Также смотрите раздел Обзоры: Понимание таблицы данных цифровых показателей.
Навигация	Смотрите раздел Общий обзор: Общий обзор тревожных сигналов навигации для получения большей информации.
Сонар	Смотрите раздел Общий обзор сонара: Тревожные сигналы сонара для получения большей информации.
Радар	Смотрите раздел Общий обзор радара: Тревожные сигналы радара для получения большей информации.
Температура	Temp (High) (Высокая температура) Temp (Low) (Низкая температура). Для изменения источника измерения температуры смотрите раздел Информация по установке: Установка Вашей сети Humminbird.
Двигатель	Низкий уровень топлива, Температура двигателя, Уровень масла, Уровень охлаждающей жидкости, Проверка двигателя и т.д. Для изменения источников проверки двигателя и топлива смотрите раздел: Информация по установке: Установка Вашей сети NMEA 2000 .

Изменение установок системы

Ваша контрольная головная панель конфигурируется во время установочной настройки. Для изменения установок системы, таких как подсветка экрана, звуки кнопок, единицы измерения, формат времени и даты, выберите Установки (Settings) на домашней странице.

Для большей информации смотрите раздел Управление Вашей контрольной головной панелью.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки (Settings).
3. Выберите Основные (General).

Внимание: Для изменения конфигурации контрольной головной панели с помощью Гида установки выберите инструмент Гид Установки на домашней странице.

Включение режима готовности

Для сохранения энергии при временном неиспользовании контрольной головной панели перейдите в режим готовности.

1. Нажмите кнопку включения Power.
2. Выберите Готовность (Standby).
3. Нажмите правую кнопку курсора.
4. Для выключения режима готовности: нажмите кнопку включения Power.

Выключение прибора

Многие изменения установок контрольной головной панели могут быть легко осуществлены с помощью Экспресс меню. Вы также можете выключить передачу сигнала радара и изменить датчик с помощью этого меню.

Выключение



1. Коснитесь верхнего правого угла окна текущего состояния. Или нажмите кнопку включения Power.
 2. Выберите Выключение (Power Off)
- Дополнительная опция клавиатуры: Нажмите и удерживайте кнопку включения.

УСТАНОВКА ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ



Коснитесь или нажмите и удерживайте. Выберите обзор, инструмент, меню или иконку: коснитесь выбранного один раз. **Активация курсора:** коснитесь позиции на обзоре для открытия меню курсора. **Зуммирование:** коснитесь экрана дважды.



Сжатие/разжатие. Для увеличения картинки: прикоснитесь к экрану двумя пальцами и раздвиньте их. **Для уменьшения картинки:** прикоснитесь к экрану двумя пальцами и сдвиньте их.



Смена из стороны в сторону. Следующий/предыдущий: при отображении обзора на экране проведите по нему пальцами (влево или вправо) для просмотра следующего или предыдущего обзора.



Смена вниз. Домашняя страница/возвращение: При отображении обзора на экране коснитесь экрана двумя пальцами и проведите вниз для перехода на домашнюю страницу. Для возвращения к предыдущему обзору проведите двумя пальцами еще раз.



Касание двумя пальцами. Смена обзора 2D на 3D: при отображении картового обзора 2D на экране коснитесь экрана дважды для смены на 3D или назад к 2D (только Navionics. Смотрите раздел Настройка картового обзора). **Обратный зум:** коснитесь экрана дважды.



Смена вверх или вниз одним пальцем. Просмотр меню: проведите одним пальцем по экрану для просмотра списка меню (вниз или вверх).



Смена одним пальцем вправо или влево. Регулировка слайдера меню: Коснитесь меню для его выбора. Переместите слайдер для изменения установок. **Видеть больше:** проведите по шкале выбранных обзоров и по шкале инструментов для просмотра всех иконок на домашней странице. **Панорамирование:** при отображении картового обзора проведите одним пальцем по экрану для того, чтобы взглянуть за границу экрана.

СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН И КЛАВИАТУРА SOLIX

Модели Solex позволяют Вам пользоваться сенсорным экраном и клавиатурой для выбора меню и начала действий на контрольной головной панели.

Выбор инструмента, обзора или меню.

Touch Screen



Tap to Select

Keypad



Select



Open

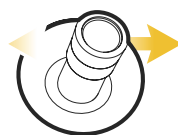
Прокрутка для большего обзора

Touch Screen



Swipe Left or Right

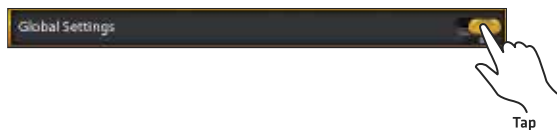
Keypad



Move Left or Right

Регулирование установок меню

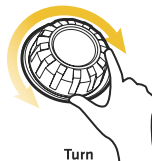
Touch Screen



Keypad



Press



Turn

OR



Press and Hold

Активация курсора

Touch Screen



Tap

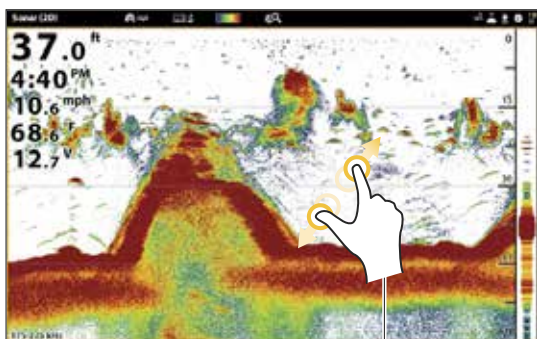
Keypad



Move

Активация курсора

Touch Screen



Pinch In/Out

Keypad

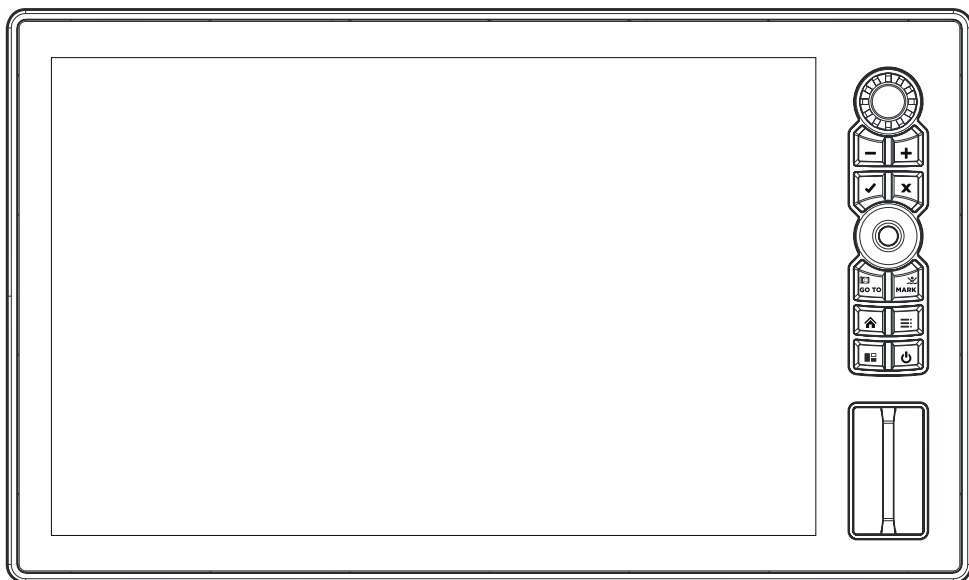


Zoom In



Zoom Out

КОНТРОЛЬНАЯ ГОЛОВНАЯ ПАНЕЛЬ SOLIX



Функции кнопок контрольной головной панели Solix

Функциональность каждой кнопки описана ниже. Для более подробного изучения функций каждой кнопки смотрите каждый раздел данного руководства. Вместо кнопок, Вы также можете пользоваться сенсорным экраном. Для получения большей информации смотрите раздел Сенсорный экран и клавиатура Solix.



Кнопка Включения POWER

Нажмите кнопку POWER для включения контрольной головной панели. Для выключения нажмите и удерживайте кнопку POWER.

Время работы нажмите кнопку POWER для открытия экспресс меню: меню со стартовыми функциями, такими как Источник сонара и Передача данных радара. Опции меню зависят от аксессуаров, подсоединенных к системе. Из этого меню Вы можете подстроить подсветку экрана.



Кнопка ввода (Enter)

Нажмите эту кнопку для начала команды или включения установки. Ryjgrf ввода также открывает меню информации и меню курсора. Для регулировки установок нажмите и удерживайте кнопку ввода.



Кнопка EXIT

Нажимайте кнопку выхода EXIT один раз для закрытия меню, закрытия диалогового окна, выключения тревожного сигнала или выхода из режима курсора. Также нажимайте эту кнопку для закрытия всех меню сразу.



Джойстик

Передвигайте джойстик для выбора обзора, инструмента или меню. Нажмите на джойстик для открытия выбранной опции.



Джойстик также используется для передвижения курсора по обзору, панорамирования картových обзоров 2D/3D и выбора опций меню и информации диалоговых окон.

Нажмите на джойстик для отметки точки маршрута.



Кнопки зуммирования: приближение и удаление

Нажмите одну из кнопок зуммирования для изменения масштаба обзора. Для увеличенного просмотра нажмите кнопку ZOOM IN (+). Для более широкого обзора нажмите кнопку ZOOM OUT (-). Нажмите и удерживайте кнопку ZOOM OUT(-) для полного уменьшения масштаба.



Дисковый контроллер

Поверните дисковый контроллер для настройки установок меню. Поверните дисковый контроллер в обзорах сонара для подстройки чувствительности. Поверните дисковый контроллер в картovém обзоре для приближения или удаления.



Нажмите дисковый контроллер для открытия экспресс меню обзоров.



Кнопка меню

Для открытия экспресс меню обзора на экране и режима действия нажмите кнопку меню один раз. Для открытия главного меню (инструмент установки) нажмите кнопку меню дважды. Для возвращения закладки последней используемой установки нажмите и удерживайте кнопку меню. Для детализированной информации смотрите раздел Система Меню.



Кнопка направления GOTO/ фотосохранения экрана

Нажмите на кнопку один раз для открытия меню направления GOTO с навигационными функциями. Смотрите раздел Инструмент фото экрана Icz более детальной информации.



Кнопка панорамирования

Нажмите кнопку панорамирования для открытия меню Опций обзора и выбора панорамного и многопанорамного обзора. Для получения большей информации смотрите раздел Обзоры.



Кнопка Отметка \ Человек за бортом

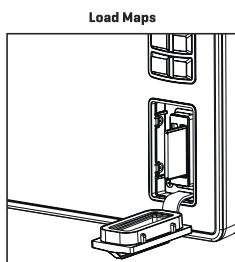
Нажмите и удерживайте эту кнопку для начала навигации «Человек за бортом». Смотрите разделы Человек за бортом (MOB) и Введение в навигацию.



Кнопка Home

Нажмите кнопку Home для открытия домашней страницы. Домашняя страница позволяет изменять Установки, Тревожные сигналы, обзоры и Инструменты на контрольной головной панели. Для детальной информации смотрите раздел Домашняя страница.

ОТСЕКИ КАРТОЧЕК SD



Insert the SD card with the label facing left

Внимание: Перед тем как обновить программное обеспечение контрольной головной панели или вернуть систему к заводским установкам, экспортируйте свои установки меню, установки радара и навигационные данные (смотрите раздел Обновление программного обеспечения).

ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА

Домашняя страница – главный управляющий центр для Вашей контрольной головной панели. Используйте домашнюю страницу для входа в установки контрольной головной панели? Установки тревожных сигналов, популярных обзоров и инструментов. Инструменты, доступные на домашней странице, зависят от подсоединенных аксессуаров и наличия сети контрольной головной панели.

Открытие домашней страницы

С сенсорного экрана

1. При отображении обзора на экране коснитесь экрана двумя пальцами и проведите вниз.
2. Коснитесь инструмента или обзора для их открытия.

С клавиатуры

1. Нажмите кнопку Home.
- 2/ С помощью джойстика выберите инструмент или обзор. Нажмите кнопку ввода Enter для его открытия.



Открыть
Домашнюю
страницу



Коснитесь
экрана

ИЛИ

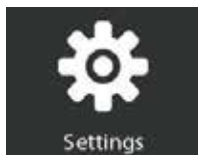


Выберите

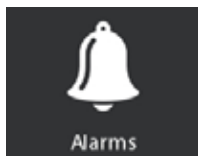


Откройте

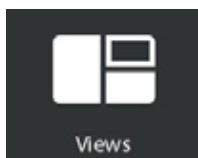
Главные установки



Выберите Установки (Settings) для изменения установок основной системы, таких как подсветка экрана, единицы измерений и формата даты и времени. Вы также можете использовать это меню для изменения основных установок для каждого приложения (сонар, карта, радар и т.д.) Для детализированной информации смотрите соответствующие разделы руководства.

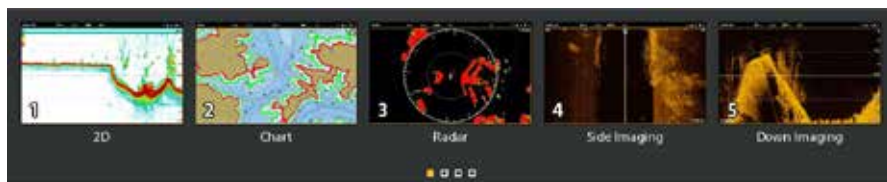


Выберите Тревожные сигналы (Alarms) для просмотра журнала тревожных сигналов, установления звуков сигналов и их отключения в каждом отдельном приложении. Для установления индивидуальных тревожных сигналов для навигации, сонара, радара, AIS и т.д. смотрите соответствующие разделы данного руководства. Например, для установления тревожных сигналов радара смотрите раздел Тревожные сигналы Радара.



Выберите Обзоры для входа в полный набор обзоров, доступных на Вашей контрольной головной панели. Вы можете редактировать обзоры, создавать свои собственные обзоры, сохранять наиболее применяемые обзоры. Для полной информации смотрите раздел Обзоры.

Шкала любимых обзоров



При сохранении обзора как одного из любимых, он сохраняется в шкале на домашней странице и вы сможете быстро войти в него при необходимости. Для более полной информации смотрите раздел Обзоры.

ШКАЛА ИНСТРУМЕНТОВ

Шкала инструментов на домашней странице позволяет управлять операциями контрольной головной панели. При подсоединении определенного инструмента к контрольной головной панели здесь появляются соответствующие инструменты.



Выберите Навигационные данные (Nav Data) для управления сохраненными пунктами назначения, маршрутами, курсами и группами. Вы можете создавать новые навигационные данные с этого экрана, редактировать Ваши сохраненные навигационные данные или начинать навигацию. (смотрите раздел Управление навигационными данными).
Необходимое оборудование: приемник GPS (внешний или внутренний).



Выберите Цели (Targets) для управления целями AIS и MARPA. Для получения детальной информации смотрите разделы AIS и MARPA.
Необходимое оборудование: AIS или Радар, приемнике GPS (внутренний или внешний) и сенсор Компас/направление.



Выберите Журнал (Trip Log) для отображения Скорости относительно суши (SOG), таймера пройденного времени, пройденной дистанции после последней перезагрузки и расхода топлива. Вы также можете перезагрузить журнал на нулевую отметку и просмотреть курсовые данные с помощью этого инструмента. Необходимое оборудование: приемник GPS (внутренний или внешний).



Выберите Топливо (Fuel) для просмотра журнала расхода топлива для топливного сенсора NMEA 2000, подсоединенного к сети. Этот инструмент обеспечивает предупреждающий сигнал необходимости дозаправки и показание уровня топлива в графической форме. Для полной информации смотрите раздел Установка сети NMEA 2000. Необходимое оборудование: сенсор топливного бака NMEA 2000 и \ или сенсор уровня топлива.



Выберите Приливы (Tides) для просмотра информации от ближайшей к Вашей текущей позиции станции регистрации приливов. Инструмент включает показание позиции станции и время прилива и отлива на сегодняшнюю дату. Графа приливов также отображается на экране, показывая подъем и падение воды за 24-часовой период соответствующей даты. Вы также можете просмотреть данные за определенную дату. Необходимый картовый источник: Navionics.



Выберите Течения (Currents) для просмотра информации от ближайшей станции наблюдения за течениями к Вашей текущей позиции. Два показываемых графика отображают время, направление и скорость течения, а также изменения, присутствующие за последние 24 часа текущей даты. Вы также можете просмотреть данные за определенную дату. Необходимый картовый источник: Navionics.



Выберите Солнце + Луна (Sun + Moon) для просмотра информации о восходе и заходе солнца на сегодня или на выбранную дату. Лунные данные содержат информацию о восходе и заходе Луны, а также лунные фазы.



Выберите Картинки (Images) для управления своими снимками экрана. При сохранении снимка Пункт назначения также сохраняется на своей текущей позиции. Вы также можете выбрать место сохранения снимка – на контрольной головной панели или на карточке памяти SD. Также, сохраненные снимки, как и фотографии с карточки памяти SD Вашего фотоаппарата (файлы JPEG) могут просматриваться на экране контрольной головной панели с помощью этого инструмента. Для большей информации смотрите раздел Инструмент Картинок.



Выберите Записи (Recordings) для начала записи сонарной информации и выбора места ее сохранения. Вы также можете просматривать сонарные записи с перспектив 2D, Side Imaging или Down Imaging, в зависимости от возможностей Вашей модели. Для большей информации смотрите раздел руководства Запись. Необходимое оборудование: датчик, сонар Black Box.



Выберите GPS для просмотра мощности сигнала приемников GPS (“сенсоров”) подсоединенных к системе. Инструмент показывает доступные спутники, их положение и мощность сигнала от каждого из них. Вы также можете назначить первичные и вторичные источники GPS сигнала. Для подробной информации смотрите разделы Начало работы, Установочная информация и Установка Вашей сети Humminbird. Необходимое оборудование: приемник GPS (внутренний или внешний).



Выберите Файлы (Files) для обновления программного обеспечения для контрольной головной панели или аксессуаров. Вы также можете импортировать и экспортировать навигационные данные с помощью данного инструмента, а также импортировать и экспортировать установки меню. Установки Радара также управляются этим инструментом, но только авторизованный радарный техник должен им пользоваться. Для полной информации смотрите разделы руководства: Управление Вашими навигационными данными и Управление Вашей контрольной головной панелью. Необходимое оборудование: карточка памяти SD.



Выберите Таймер (Timer) для установки будильника на определенное время дня, используйте таймер обратного отчета, секундомер. Вы можете установить более одного будильника.



Выберите Установочный Гид (Setup Guide) и контрольная головная панель проведет Вас через основные установки базовой конфигурации, включая единицы измерений, языки, источник датчика, источник карт, установки судна. Для деталей смотрите Ваш установочный гид. Для изменения установок после начальной установки выберите Home>Settings.



Выберите Блутус (Bluetooth) для синхронизирования Вашего беспроводного пульта дистанционного управления с контрольной головной панелью. Для детальной информации смотрите Ваш установочный гид.
Необходимое оборудование: беспроводной пульт дистанционного управления.

СИСТЕМА МЕНЮ

Прибор Solix предлагает опции меню, которые меняются в зависимости от приложения, экранного обзора и режима работы.

Открытие установок

Инструмент установок поможет изменить главные функции меню для контрольной головной панели.

1. Нажмите кнопку Home. 2. Коснитесь Установок (Settings).

Или

С помощью джойстика выберите Установки (Settings). Нажмите кнопку ввода Enter.

Selecting Settings



Navigation Main Menu



Выберите
Опции

ИЛИ



Выберите
Установки



Откройте



Дополнительная опция клавиатуры.

При отображении на экране определенного обзора нажмите дважды кнопку Меню или нажмите и удерживайте кнопку меню.

ОТКРЫТИЕ ЭКСПРЕСС МЕНЮ

Экспресс меню отображает опции меню для экранного обзора и режима действия (такой как навигация). В многоплановом режиме опции экспресс меню зависят от выбора плана. Для большей информации смотрите раздел инструкции Обзоры.

Чтобы открыть экспресс меню

1. При отображенном на экране обзоре коснитесь названия обзора в окне текущего состояния. Или Нажмите кнопку меню.
2. Коснитесь названия плана в окне текущего состояния, или нажмите кнопку Меню.

Открытие экспресс меню для выбранного плана



Выберите
Область
и Меню

OR



Нажмите и
выберите
Область



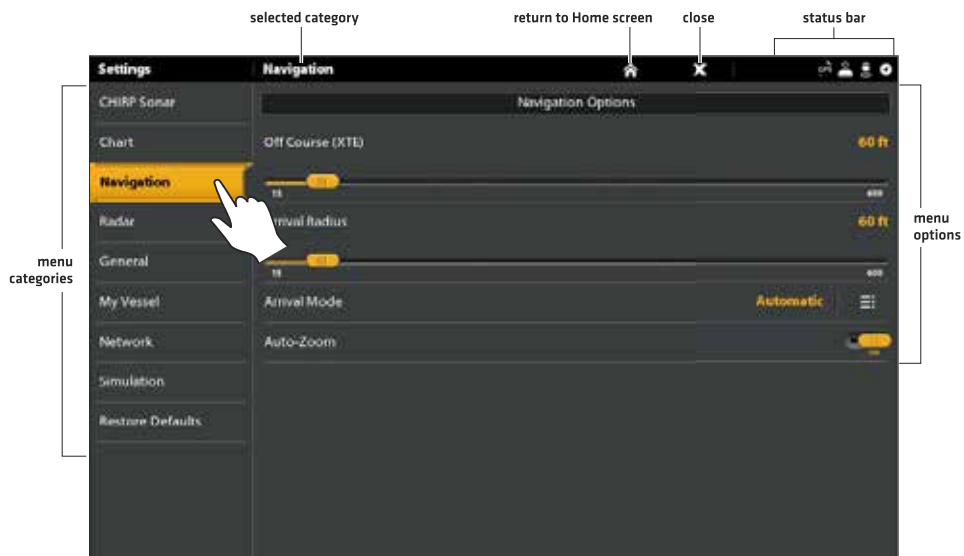
Нажмите
для выбора

Изменение меню или начало действия

Для изменения меню или начало действия через систему меню произведите следующие шаги.

1. Коснитесь категории меню, или, используя джойстик, выберите категорию меню.
2. Коснитесь опции меню, или, используя джойстик, выберите опцию меню.
3. Подстройте установку или начните действие с помощью сенсорного экрана или кнопок клавиатуры. Для большей информации смотрите раздел инструкции Советы по изменению меню.

Инструмент установки: Главное меню



Коснитесь
для выбора

OR



Выберите



Откройте

Советы по изменению меню

Этот раздел описывает различные типы меню в системе меню и действия по внесению в них изменений с помощью сенсорного экрана или клавиатуры.

Действие (>)

Touch Screen



Tap

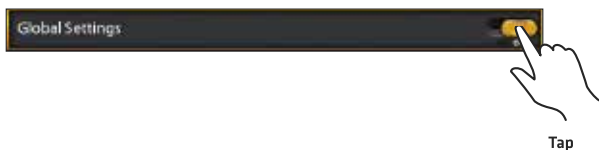
Keypad



Press

Кнопка включения и выключения (On/Off)

Touch Screen



Tap

Keypad



Press

Слайдер

Touch Screen



Press and Hold OR Slide

Keypad



Turn

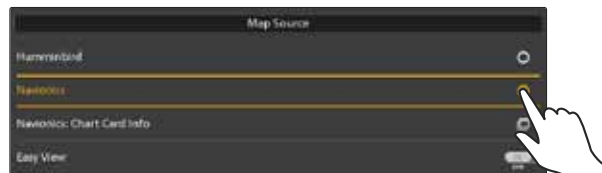
OR



Press and Hold

Выбор списка или окошка метки

Touch Screen



Tap

Keypad



Press



You can also use the Joystick to make selections.

Для производства выбора Вы можете пользоваться джойстиком.

arrows move the cursor right or left

name field

deletes a single character

starts a new line

uppercase

uppercase

deletes all text

Clear

changes the keyboard language

space bar

numbers and symbols

Save

saves changes

или

Коснитесь для выбора символа

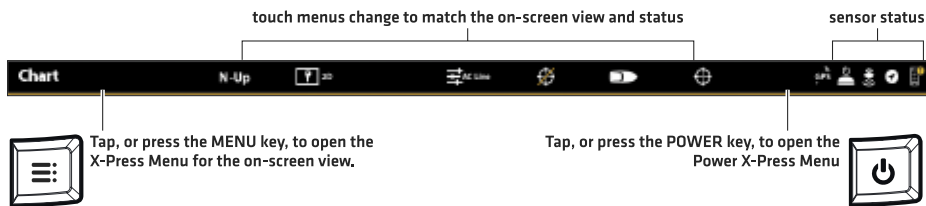
Выберите символ. Он подсветится

Выберите символа

Советы по использованию окна текущего состояния



Окно текущего состояния расположено в верхней части экрана. Оно изменяется в зависимости от обзора, отображенного на экране, и режима работы. На следующей иллюстрации информация окна текущего состояния относится к картовому обзору, отображенному на экране. Вы можете коснуться иконки в окне текущего состояния и открыть меню, вернуться на домашнюю страницу, закрыть меню, сделать выбор. Вы также можете воспользоваться соответствующими клавишами клавиатуры.

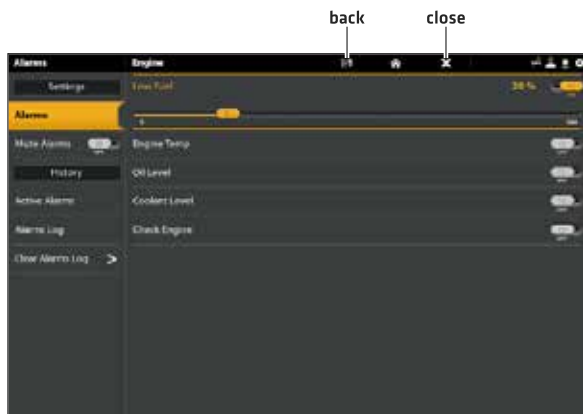
Окно текущего состояния



Закрытие меню

При закрытии меню Ваши измененные установки сохраняются до внесения последующих изменений или для возвращения системы к заводским настройкам по умолчанию.

1. Возврат: коснитесь иконки возврата  для закрытия текущего меню и отходу на один уровень назад в системе меню. **Или.** Нажмите кнопку выхода Exit.
2. Закрытие: коснитесь иконки закрытия . **Или.** Нажмите кнопку выхода Exit. Для закрытия нескольких меню сразу нажмите и удерживайте кнопку выхода Exit.



Внимание: иконка X отображается в окне текущего состояния или в верхней части меню. Местоположение иконки зависит от предмета, отображенного на экране.

Изменение режима пользователя

Контрольная головная панель Solix автоматически устанавливает Режим Рыболова (Angler Mode) (рекомендуется), который сконфигурирован с выбором установок для широкого спектра различных рыболовных ситуаций. Для входа в глубокую настройку опций меню войдите в режим пользователя Специализированный (Custom).

Внимание: Экспортируйте ваши установки меню и установки радара на карточку памяти SD перед внесением изменений в установки в специализированном режиме пользователя.

Изменение режима пользователя

1. Нажмите кнопку Home.
2. Коситесь Установок (Settings).

Или

- С помощью джойстика выберите Установки (Settings). Нажмите кнопку ввода Enter.
3. Выберите Основные (General).
4. В разделе Режим пользователя (User Mode) выберите режим Рыболова (Angler Mode) или специализированный (Custom mode).

ОБЗОРЫ

Существует множество опций отображения данных на экране, и данные могут отображаться различными способами. Вы можете открыть Обзор из шкалы любимых обзоров или с помощью инструмента Обзоры. Вы также можете создать новый обзор, редактировать обзоры, настраивать шкалу любимых обзоров. Для добавления обзора в шкалу любимых обзоров или для удаления обзора смотрите раздел инструкции Добавление или удаление обзора из шкалы любимых обзоров.

Отображение обзора из шкалы любимых обзоров

Шкала любимых обзоров включает в себя предустановленные на Вашей контрольной головной панели обзоры. Когда Вы подсоединяете аксессуар к контрольной головной панели или к сети, соответствующие обзоры могут быть добавлены в шкалу любимых обзоров. Вы также можете внести изменения в шкалу и убрать из нее обзоры или добавить по выбору.

Отображение обзоров

Сенсорный экран

1. Коснитесь экрана двумя пальцами и проведите вниз. Или нажмите кнопку Home.
2. Коснитесь окошка обзора в шкале любимых обзоров.

Клавиатура

1. Нажмите кнопку Home.
2. С помощью джойстика выберите обзор в шкале любимых обзоров. Нажмите кнопку ввода Enter для отображения обзора на экране.

Изменение порядка обзоров в шкале любимых обзоров

Вы можете изменить порядок, в котором обзоры представлены в Шкале любимых обзоров.

Изменение порядка обзоров

Сенсорный экран

1. Нажмите и удерживайте обзор в шкале любимых обзоров.
2. Коснитесь стрелок право или Лево для перемещения обзоров.
3. **Сохранение:** Коснитесь иконки X в окне текущего состояния.

Клавиатура

1. Выберите обзор в шкале любимых обзоров.
2. Нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter.
3. Нажмите кнопку ZOOM IN (+) или ZOOM OUT (-) для перемещения обзора.
4. Сохранение: нажмите кнопку выхода Exit.

Отображение обзора из шкалы любимых обзоров



ИЛИ



Откройте

Отображение обзора через инструмент обзоров

Инструмент обзоров включает в себя полную базу данных о доступных на Вашей контрольной головной панели обзорах. Используйте инструмент обзоров для создания нового обзора и редактирования уже имеющихся обзоров. Также с помощью инструмента обзоров вы можете редактировать Шкалу любимых обзоров.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент обзоров.
3. Выберите группу. Для просмотра всех доступных обзоров выберите Все (All).
4. Коснитесь обзора. Или.

Выберите обзор с помощью джойстика. Нажмите кнопку ввода Enter для отображения обзора на экране.



Коснитесь для выбора

ИЛИ

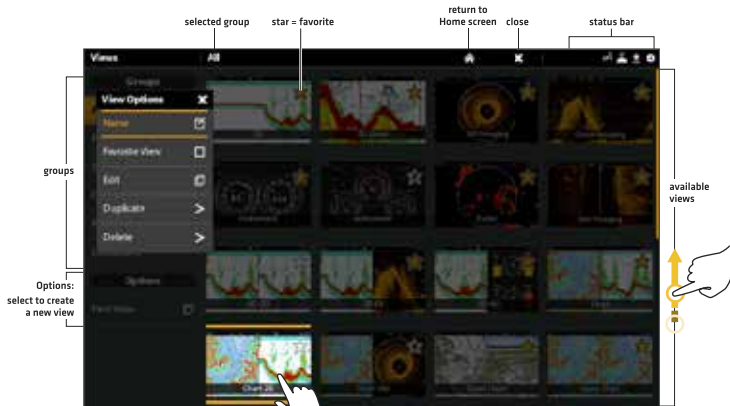


Выберите



Откройте

Инструмент обзоров



Коснитесь для выбора

OR



Выберите



Откройте

РЕДАКТИРОВАНИЕ ОБЗОРА НА ЭКРАНЕ

Вы можете редактировать обзор с помощью инструмента обзора или редактировать его при отображении на экране. При редактировании обзора на экране меню Опций обзора предлагает дополнительные опции редактирования.



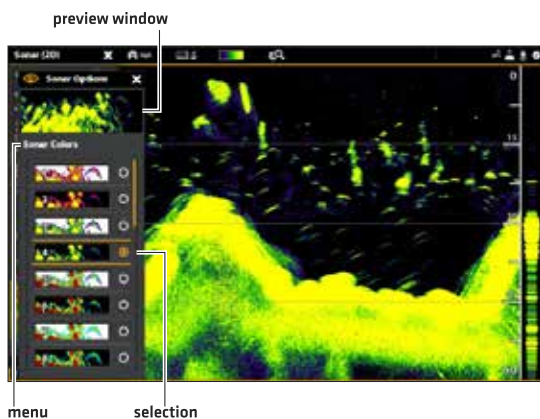
Общие (Global): для внесения изменений во все обзоры одной категории включите функцию Global. Для внесения изменений только в обзор, отображаемый на экране, эту функцию необходимо отключить.

Изменение вида обзора (предпочтения)

Используйте меню предпочтений для изменения внешнего вида экрана. Опции меню определяются типом отображаемого обзора. Имеется целый ряд опций для каждого отдельного обзора. Например, в обзоре Сонара Вы можете выбрать палитру, включить режим Fish ID+, отобразить или спрятать Сонарное окно реального времени и многое другое.

1. При отображении обзора на экране коснитесь названия обзора (или плана) в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку меню.
2. Выберите Опции (Options). Например, в обзоре Сонара выберите Опции сонара. В обзоре карта\сонар при выбранном плане карта, выберите Опции Карты.
3. Выберите Предпочтения (Preferences).
4. Используя сенсорный экран или джойстик выберите меню и измените установку. Изменение палитры обзора Сонара

Изменение палитры обзора Сонара



Изменение слоев обзора

Воспользуйтесь меню слоев для отображения или скрытия информации на обзоре. Например, в Картовом обзоре Вы можете отобразить или скрыть иконку судна и определить какие навигационные данные (пункты назначения, маршруты, курсы, группы) будут отображаться на обзоре.

1. При отображении обзора на экране коснитесь названия обзора (или плана) в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку меню.
2. Выберите Опции (Options). Например, в обзоре Сонара выберите Опции сонара. В обзоре карта\сонар при выбранном плане карта, выберите Опции Карты.
3. Выберите Слои (Overlays).
4. Используя сенсорный экран или джойстик выберите меню и измените установку (галочка в окошке отметки = видимый, пустое окошко = невидимый).

Изменение слоев, отображаемых в картовом обзоре



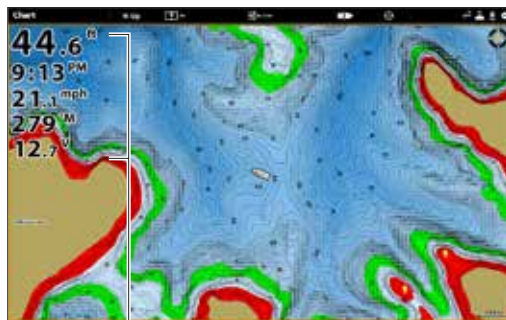
Отображение данных слоев

Данные цифровых показателей могут отображаться как отдельный слой или отображаться как шкала данных. Для включения шкалы данных смотрите раздел инструкции Отображение шкалы данных.

1. При отображении обзора на экране коснитесь названия обзора (или плана) в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку меню.
2. Выберите Опции (Options). Например, в обзоре Со-нара выберите Опции сонара. В обзоре карта/сонар при выбранном плане карта, выберите Опции Карты.
3. Выберите Слои (Overlays).
4. Выберите Слой данных (Data overlay).
5. Выберите Показать Данные. Коснитесь кнопки включения (On/Off) или нажмите кнопку ввода Enter.
6. Используя сенсорный экран или джойстик сделайте позиции видимыми на обзоре (галочка в окошке отметки = видимый, пустое окошко = невидимый).

Картовый обзор с отображенным слоем данных

Картовый обзор с отображенным слоем данных

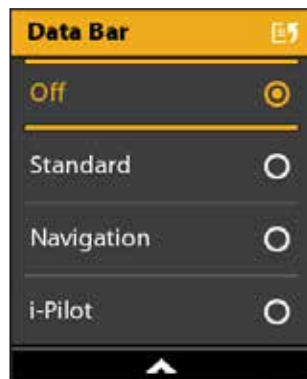


Отображение шкалы данных

Ваша контрольная головная панель позволяет Вам выбрать стандартную шкалу данных или навигационную шкалу данных с предустановленными окошками данных. Если Вы присоедините дополнительные аксессуары к контрольной головной панели или к сети, дополнительные опции шкалы данных могут быть также отображены. Окошки с данными в шкале данных также могут быть изменены.

Выбор типа шкалы данных

1. **Меню опций обзора:** При отображении обзора на экране один раз нажмите кнопку Pane. В многоплановом обзоре нажимайте кнопку Pane несколько раз до появления меню.
2. Выберите Шкала данных (Data Bar) из меню опций обзора.
3. Выберите тип шкалы данных для отображения. Для скрытия шкалы данных выберите Off.



Внимание: Для отображения цифровых показателей в виде отдельного слоя смотрите раздел инструкции Отображение слоев данных.

Изменения окошек данных

Для изменения окошек данных, отображаемых в шкале данных, произведите следующие действия.

Внимание: Шкала данных должна отображаться на экране для входа в опции меню в этом разделе. Для детальной информации смотрите раздел Отображение шкалы данных.

1. **Опции меню обзора:** При отображении обзора на экране один раз нажмите кнопку Pane. В многоплановом обзоре нажимайте кнопку Pane несколько раз до появления меню. Выберите Редактировать Данные (Edit Data).
2. Выберите Редактировать Данные (Edit Data).
3. Для редактирование стандартной шкалы данных выберите Стандартные Данные (Standart Data). Для редактирования шкалы навигационных данных выберите Навигационные Данные (Navigation Data).

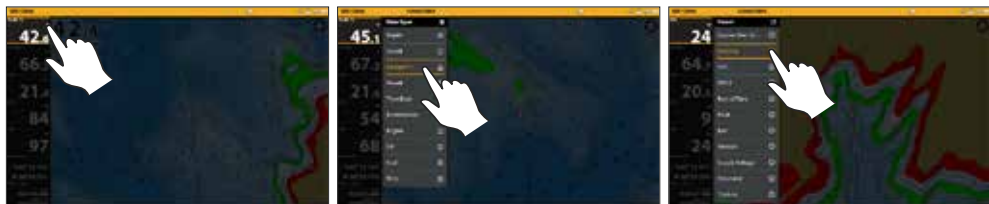
Общие (Global) (опционально): для внесения изменений во все обзоры одной категории с помощью шкалы данных включите функцию Global. Для внесения изменений только в обзор, отображаемый на экране, эту функцию необходимо отключить.

4. С помощью джойстика выберите окошко данных. Нажмите на джойстик для подтверждения выбора.

5. Выберите тип данных из меню.

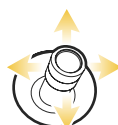
6. Выберите ярлык данных.

7. Для закрытия: Нажмите кнопку выхода Exit. Нажмите кнопку Pane.



Коснитесь для выбора

ИЛИ



Выберите



Откройте

Понимание цифровых показателей окошка данных

Таблица, приведенная ниже, отображает основные опции окошка данных, которые показываются в Стандартной шкале данных и в Навигационной шкале данных. Здесь же отображаются опции окошка данных для судна, ветра и двигателя. Опции окошка данных определяются установленным оборудованием и выбранными источниками для сети. Ваша контрольная головная панель обеспечивает широкий спектр опций окошка данных, гораздо больший представленного в нижеприведенной информации.

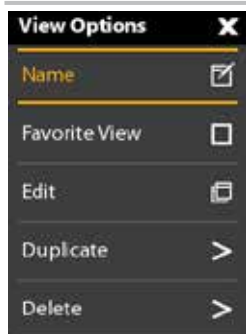
Номер ярлыка данных (Temp1, Temp2, Temp3 и т.д.) относится к номеру источника данных. Для получения более подробной информации об источниках и работе сети смотрите разделы руководства Установочная информация, Установка Вашей сети NMEA 2000, Установка Вашей сети Humminbird: Выбор источника данных.

Ярлык	Название	Описание	Тип данных
Alt	Высота над уровнем моря	Измерение высоты над уровнем моря	Судно
AWA	Очевидное направление ветра	Направление ветра по отношению к корпусу судна	Ветер
AWS	Очевидная скорость ветра	Скорость ветра с учетом скорости судна	Ветер
Brg	Направление	Направление по компасу от позиции судна к следующему пункту назначения или маршрутной точке.	Навигация
Brg(End)	Направление (к концу)	Направление по компасу от позиции судна к финальному пункту назначения или финальной маршрутной точке.	Навигация
Course	Курс	Выбранное направление путешествия, измеряемое между начальной и конечной точкой маршрута.	Навигация

Ярлык	Название	Описание	Тип данных
CMG	Позитивный курс	Направление от стартовой позиции к текущей позиции судна. Цель – иметь CMG и курс равными.	Навигация
COG	Курс относительно суши	Текущее направление движения судна измеряется в градусах относительно Севера. Когда COG равен направлению, считается, что лодка придерживается курса и достигнет пункта назначения наиболее эффективным путем.	Судно
CTS	Определенный курс	Направление, которое должно поддерживаться, с целью достижения запланированного пункта назначения.	Навигация
Depth (#)	Глубина	Глубина воды от датчика или цифрового сенсора глубины до дна. Это измерение включает установку поправки глубины.	Глубина
Dest Wpt ID	Следующий пункт назначения	Следующий пункт (пункт назначения, маршрутная точка, точка обнаружения человека за бортом и т.д.) к которому судно продвигается по маршруту или в другом навигационном режиме.	Навигация
DBT	Глубина под датчиком	Глубина воды под датчиком. Это измерение не включает установку погрешности глубины.	Глубина
DMG	Позитивная дистанция	Прямая линия следуемой дистанции между стартовой позицией и текущей позицией судна.	Навигация
DTG	Оставшееся расстояние	Расстояние между текущим месторасположением судна и следующим пунктом назначения или пунктом маршрута.	Навигация
Eng Temp (#)	Температура двигателя	Температура двигателя от источника двигателя.	Двигатель
Eng Volt 1	Напряжение сети двигателя	Показатель напряжение сети двигателя от источника двигателя.	Двигатель
ETA	Примерное время прибытия	Приблизительное время прибытия к следующему пункту назначения маршрута.	Навигация
Fuel (#)	Уровень топлива	Уровень топлива от источника топлива.	Топливо
Hdg	Направление	Направление лодки, измеряемое в градусах. Из-за ветра и волн лодка часто передвигается в слегка отличающемся направлении. Смотрите Rehs Относительно Поверхности (COG).	Судно
Heat Index	Показатель нагрева	Воспринимаемая температура получаемая от температуры воздуха и относительной влажности.	Окружающая среда
Next Turn	Следующий поворот	Курс следующего поворота маршрута в соотношении с текущим направлением.	Навигация
Odo	Одометр	Пройденная дистанция	Судно
Pitch	Питч	Угол поворота лодки от носа к корме.	Судно
Position [#]	GPS	Координаты широты и долготы позиции судна на основе расположения установки приемника GPS.	Судно
Roll	Наклон	Движение лодки от правого борта к левому.	Судно
ROT	Скорость поворота	Скорость, с которой осуществляет поворот, измеряемая в градусах в секунду.	Судно
RPM	Обороты в минуту	Количество оборотов двигателя в минуту.	Двигатель
SMG	Позитивная скорость	Дистанция от начального пункта назначения на маршруте разделенная на время, пройденное от начального пункта маршрута.	Скорость

Ярлык	Название	Описание	Тип данных
SOG	Скорость относительно суши	Измерение продвижения лодки по заданной дистанции и измерение скорости с помощью GPS. SOG оптимальна для навигации, так как с помощью этого измерения может быть определено точное время достижения цели.	Скоростым
STW	Скорость по воде	Измерение движения течения по перемещению лодки, которое может зависеть от скорости течения и направления.	Скорость
Temp [#]	Температура воды	Температура воды, определенная внешним температурным зондом датчика или дополнительным температурным сенсором.	Окружающая среда
Temp (Air)	Температура воздуха	Определенная температура воздуха.	Окружающая среда
TTG	Оставшееся время движения	Приблизительное время, требуемое для достижения следующего пункта назначения на маршруте. TTG определяется с использованием SOG (скорость относительно земли) и DTG (оставшееся расстояние).	Навигация
TWA	Истинный угол ветра	Угол ветра, определяемый при стоянке лодки.	Ветер
TWS	Истинная скорость ветра	Скорость ветра, определяемый при стоянке лодки.	Ветер
VMG	Позитивное ускорение	Скорость движения относительно следующего пункта назначения на маршруте.	Скорость
XTE	Ошибка пересечения курса	Прямолинейное расстояние положения лодки от намеченного курса. XTE измеряет насколько лодка отклонилась от курса.	Навигация

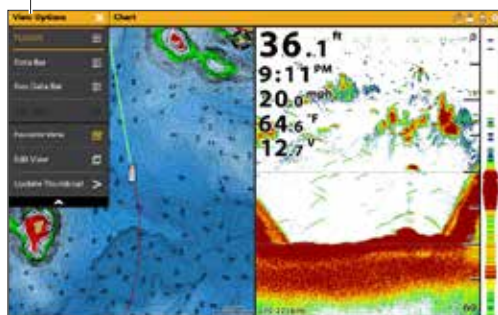
МЕНЮ ОПЦИЙ ОБЗОРА



Меню опций обзора обеспечивает опции для редактирования выбранного обзора. Вы можете открыть меню опции обзора прямо на демонстрируемом на экране обзоре или используя инструмент обзоров на домашней странице прибора.

Опции меню различаются незначительно. Например, если Вы откроете Меню опций обзора из демонстрируемого обзора, с его помощью Вы также сможете редактировать шкалу данных обзора. Если Вы откроете Меню опций обзора используя инструмент обзоров, Вы сможете дублировать и удалять обзор с контрольной головной панели.

View Options menu **Открытие меню опций обзора**



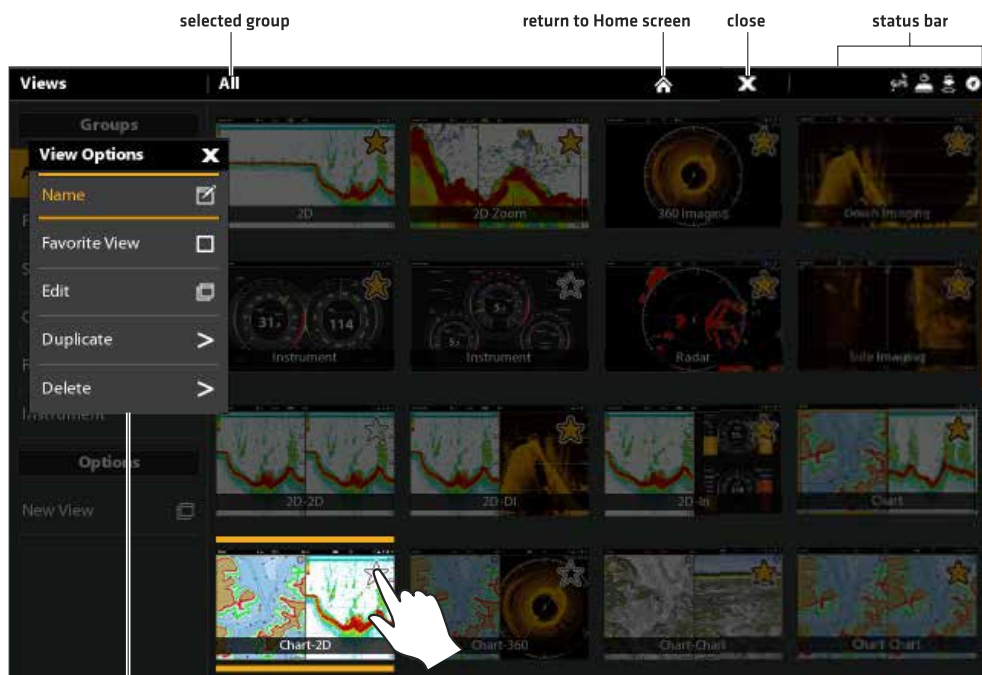
Чтобы открыть Меню опций обзора из демонстрируемого обзора

1. При демонстрируемом на экране обзоре нажмите кнопку **Page** один раз. В многоплановом обзоре нажмите кнопку **Page** несколько раз до появления меню.
2. Для закрытия: Нажмите кнопку **Page**.

Чтобы открыть Меню опций обзора из инструмента обзоров

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Инструмент обзоров.
3. Нажмите и удерживайте обзор, который Вы хотите редактировать. **Или.**
С помощью джойстика выберите обзор. Нажмите кнопку Menu.
4. Для закрытия: Нажмите кнопку выхода Exit.

Работа Меню Опций Обзора через Инструмент Обзоров

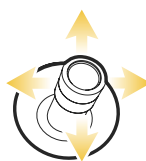


View Options Menu



Коснитесь
и удерживайте

ИЛИ



Выберите



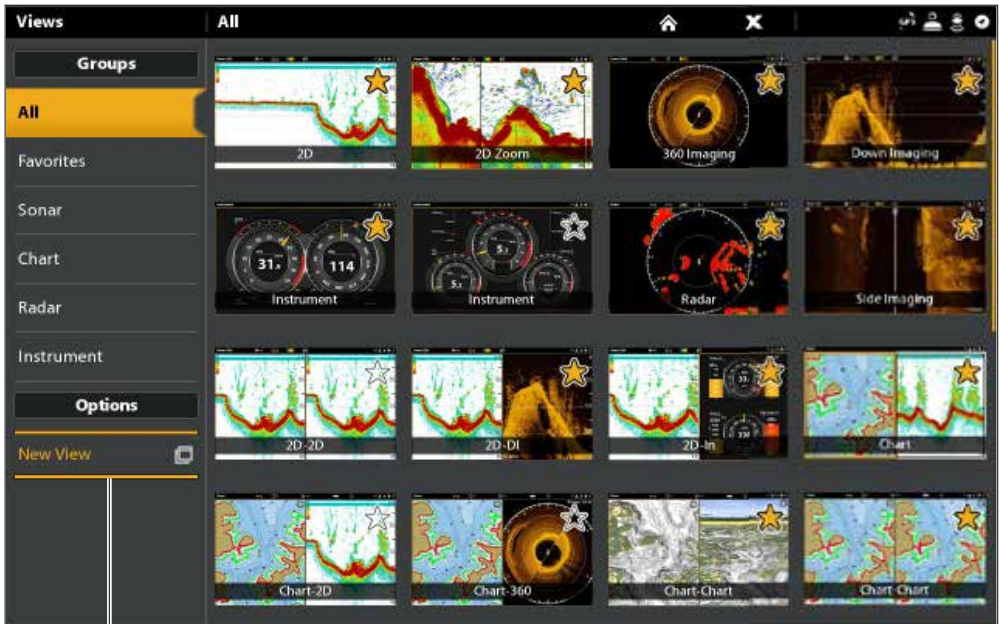
Откройте
Опции меню
Обзор

СОЗДАНИЕ НОВОГО ОБЗОРА

Следуйте инструкциям данного раздела для создания нового обзора из пустого шаблона.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Инструмент Обзора.
3. Выберите Новый Обзор (New View).
4. Смотрите раздел Редактирование Слоя и Приложения Обзора для переименования обзора, редактирования слоя, добавления приложений, отображения цифровых показателей и многого другого.

Создание нового обзора



select to create a new view

Редактирование нового слоя и приложения

Меню редактирования в меню опций обзора позволяет Вам изменять тип данных отображаемых в обзоре и изменять количество отображаемых планов.

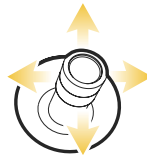
1. Выберите Редактирование (или Редактирование обзора) в Меню Опций Обзора.
2. Для изменения слоя и количества планов в обзоре выберите шаблон (Template). Если Вы не желаете изменять слой, перейдите к шагу 4.
3. Коснитесь шаблона или с помощью джойстика выберите слой, который Вы хотите использовать.
4. Для изменения типа отображаемых данных в обзоре выберите Приложения (Applications).
5. Коснитесь плана и затем коснитесь типа данных для заполнения плана. **Или.** Поверните дисковое колесо для выбора плана. С помощью джойстика выберите приложение и нажмите на джойстик для подтверждения выбора.
6. Повторите шаги 4 и 5 для заполнения плана.
7. Выберите Сохранение (Save).

Выбор шаблона обзора



Коснитесь
для выбора

ИЛИ

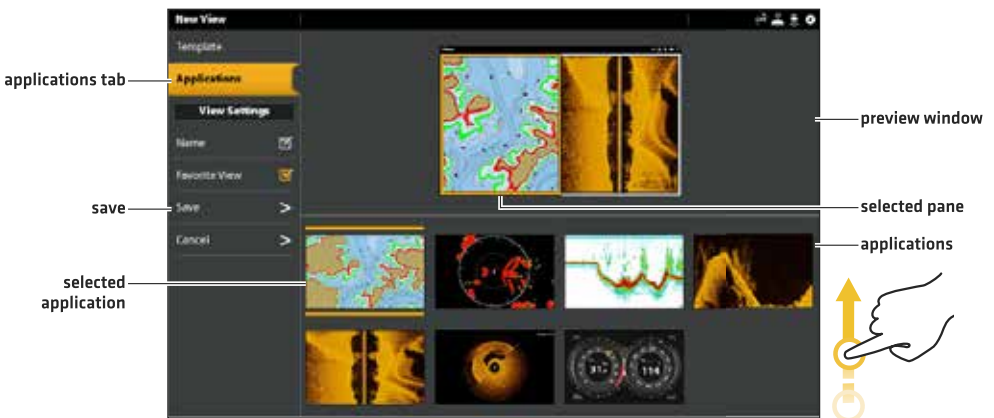


Выберите
шаблон



Откройте

Добавление приложения в шаблон

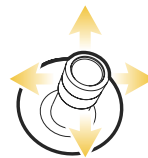


Коснитесь
для выбора

ИЛИ



Выберите
область



Выберите
приложение



Добавьте

Изменение названия обзора (инструмент обзора)

1. Выберите Название (Name) в меню опций обзора.
2. С помощью экранной клавиатуры отредактируйте название обзора. Для более полной информации смотрите раздел руководства Система меню: Советы по использованию экранной клавиатуры.

Добавление или удаление обзора из шкалы любимых обзоров

Для изменения порядка обзоров в шкале любимых обзоров смотрите раздел Обзоры: Изменение порядка обзоров в шкале любимых обзоров.

1. Выберите Любимый Обзор в Меню Опций обзора.
2. Коснитесь меню или нажмите кнопку ввода Enter для установки контрольного знака добавления \ удаления. (Галочка = Шкала любимых обзоров, Пусто = не включать в шкалу любимых обзоров).



Опционально: В инструменте обзоров коснитесь звездочки для добавления \ удаления обзора из шкалы любимых обзоров. (Галочка = Шкала любимых обзоров, Пусто = не включать в шкалу любимых обзоров).

Дублирование выбранного обзора (Инструмент обзоров)

При дублировании обзора контрольная головная панель создает копию. Вы можете переименовать новый обзор, редактировать его и менять слои.

1. Выберите Дублирование (Duplicate) в меню опций обзора.
2. Коснитесь меню или нажмите кнопку ввода для создания копии.

Удаление выбранного обзора (Инструмент обзоров)

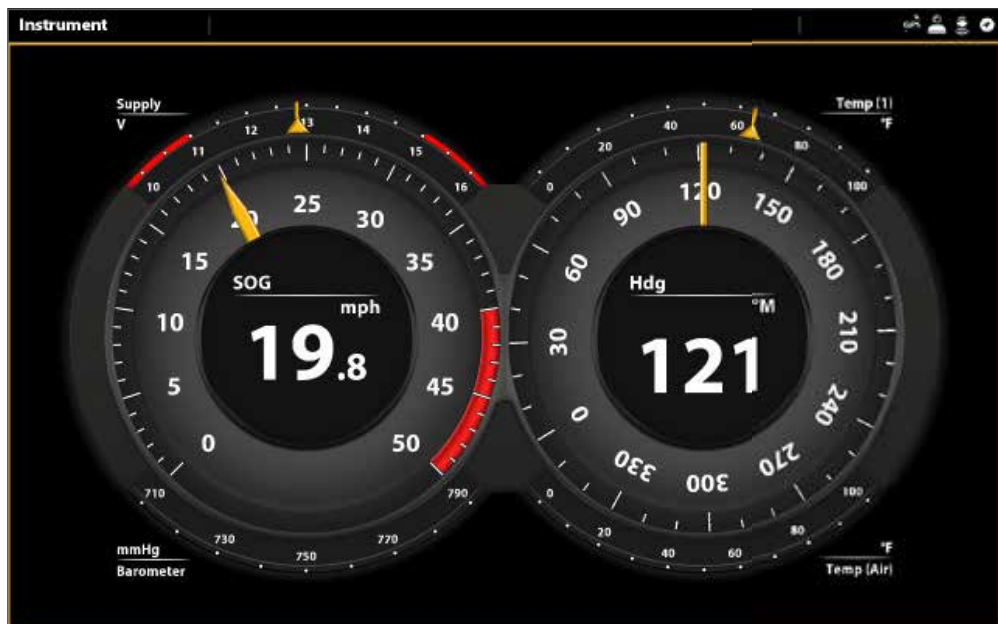
1. Выберите Удаление (Delete) в меню опций обзора.
2. Коснитесь меню или нажмите кнопку ввода для удаления обзора.

УСТАНОВКА ИНСТРУМЕНТА ОБЗОРА

Контрольная головная панель Solix обеспечивает инструмент обзоров в целом спектре комбинаций для отображения на экране. Вы можете использовать стандартную приборную панель для инструмента обзоров или панель двигателя. Вы также можете настроить приборы, окна данных и диапазоны.

Внимание: Окна данных и приборы должны иметь входы от подсоединенного и включенного оборудования. Панель Idbufntkz инструмента обзоров должна иметь вход от сети NMTA 2000 для обеспечения данных от источника. Для более подробной информации о источниках и работе сети смотрите разделы Установочная информация, Настройка Вашей сети NMEA 2000 и Настройка Вашей сети Humminbird.

Инструмент Обзора: Приборная панель



Отображение инструмента обзора

Сенсорный экран

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Инструмент обзора (Views Tool).
3. В группе выберите инструмент.
4. Коснитесь Инструмента обзора.
5. Коснитесь инструмента в окне текущего состояния.
6. Выберите Приборную панель (Dashboard) или Двигатель (Engine).

Клавиатура

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Инструмент обзора (Views Tool).
3. В группе выберите инструмент.
4. С помощью джойстика выберите инструмент обзора. Нажмите на джойстик.
5. Нажмите кнопку меню.
6. Выберите Приборную панель (Dashboard) или Двигатель (Engine).

Настройка инструмента обзора.

В инструменте обзора Вы можете подстроить под себя приборы, окна данных и диапазоны. Вы можете поменять каждый пункт точно так же, как Вы меняли окна с данными в обзорах. Вы также можете установить пределы предупреждений для выбранных диапазонов данных.

Внимание: доступные изменения и источники определяются выбранными приборами или окнами данных. При изменении данных доступные источники отображаются белым цветом, а недоступные – черным цветом.

Сенсорный экран

1. При отображенном на экране инструменте обзора коснитесь инструмента в окне текущего состояния.
2. Выберите Редактирование инструмента (Edit Instrument).
3. Коснитесь прибора или окна данных.
4. Измените тип данных: Выберите Тип Данных (Data Type)/ Выберите категорию и тип данных в меню.
5. Измените отображаемый диапазон: Выберите Пределы Данных (Data Limits). Выберите диапазон из списка.

Установка порога предупреждений: Выберите предупреждение (если доступно) и коснитесь кнопки включения On/Off для его активации. Нажмите и удерживайте слайдер до установления желаемого порога.

6. Для закрытия: Нажмите и удерживайте кнопку выхода Exit.

Клавиатура

1. При отображенном на экране инструменте обзора нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Редактирование инструмента (Edit Instrument).
3. С помощью джойстика выберите прибор или окно данных. Нажмите кнопку ввода Enter.
4. Измените тип данных: Выберите Тип Данных (Data Type)/ Выберите категорию и тип данных в меню.
5. Измените отображаемый диапазон: Выберите Пределы Данных (Data Limits). Выберите диапазон из списка.

Установка порога предупреждений: Выберите предупреждение (если доступно) и нажмите кнопку ввода Enter для подтверждения выбора. Поверните дисковое колесо для выбора желаемого порога.

6. Для закрытия: Нажмите и удерживайте кнопку выхода Exit.

Выбор прибора



Выбор радиального прибора



Выбор окна данных



Коснитесь
и удерживайте

ИЛИ



Выберите

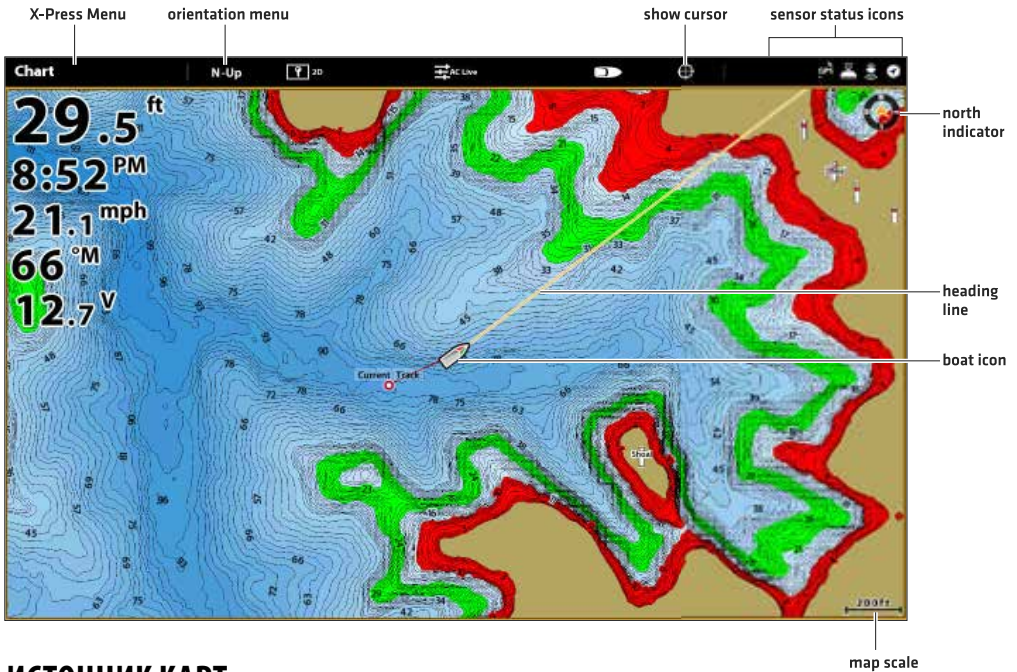


Откройте

ОБЩИЙ ОБЗОР КАРТ

Для активации функций навигации контрольная головная панель должна иметь GPS фиксацию от внутреннего или внешнего GPS приемника (смотрите раздел Начало работы для проверки получения сигнала датчиком). Некоторые из этих функций также требуют подключения к контрольной головной панели сенсора компас\направление. Выбранная карта также влияет на систему меню. При изменении источника карты опции меню для картовых обзоров меняется, позволяя Вам добавлять навигационные данные, затенения и тревожные сигналы.

Картовый обзор 2В (Humminbird)



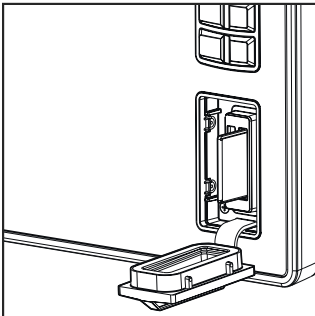
ИСТОЧНИК КАРТ

Solix содержит встроенные карты от Humminbird и Navionics. Вы также можете установить карточки памяти SD с дополнительной картовой информацией для конкретного места (требуется отдельное приобретение).

Картовым источником по умолчанию является Humminbird, но Вы можете поменять источник карт в любое время. При установке карточки памяти SD контрольная головная панель автоматически выбирает лучшую карту для отображения на экране. Если Вы установите более одной карточки памяти SD Вы сможете выбирать какой источник карт Вы хотите использовать для данной местности.

Совместимые источники карт: Humminbird LakeMaster, AutoChart, SmartStrike, ChartSelect и Navionics. Посетите наш вебсайт humminbird.com для детальной информации по совместимости карт.

Load Maps



Insert the SD card with the label facing left

Установка карточек памяти SD с картами

Загрузка карт

Установка карточки памяти SD

1. Вставьте карточку памяти SD в отсек наклейкой влево.
2. Контрольная головная панель автоматически выберет лучшую карту для отображения на экране. При установке более одной карточки памяти SD следуйте указаниям на экране по выбору источника карт.

Извлечение карточек памяти SD

1. Нажмите на карточку и отпустите ее. Извлеките карточку из отсека.
- Внимание:** Не оставляйте крышку отсеков открытой. Крышка отсеков всегда должна быть закрытой чтобы вода не попала внутрь контрольной головной панели и не повредила ее.

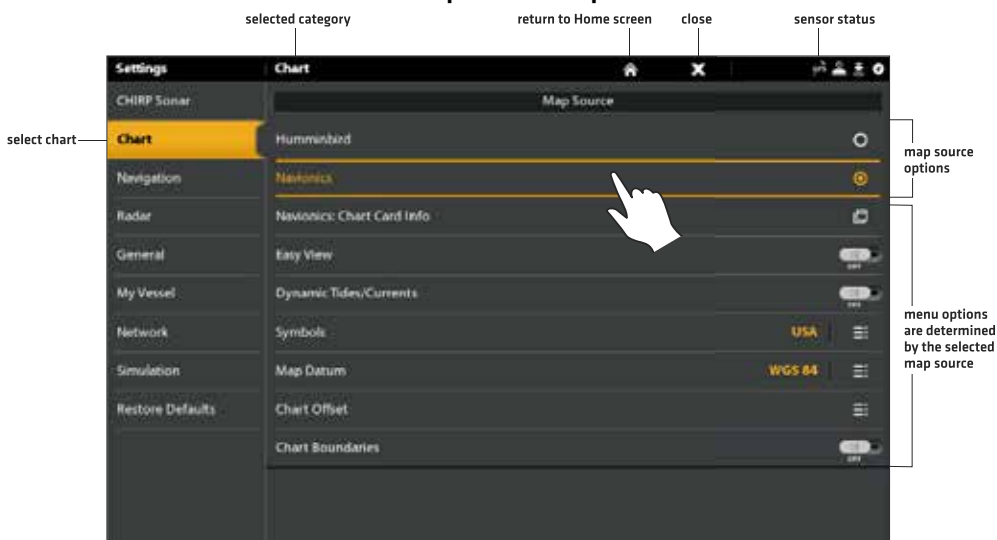
Изменение источника карт

При установке карточки памяти SD источник карт меняется автоматически на источник с карточки памяти SD. Вы также можете поменять источник с помощью Инструмента Установки.

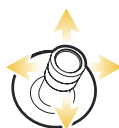
При изменении источника карт опции меню для картовых обзоров также меняются, позволяя Вам добавить данные навигации, затенения, тревожные сигналы и многое другое. Для детальной информации смотрите соответствующие разделы руководства.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки (Settings).
3. Выберите карту (Chart).
4. Выберите источник карт.

Выбор источника карт



ИЛИ



Установка Humminbird

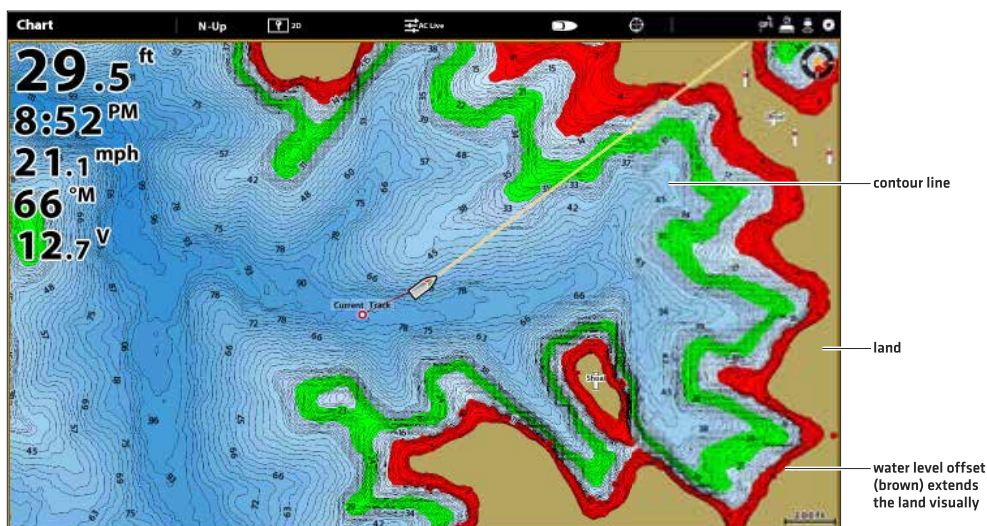
При выборе Humminbird как источника карт Вы можете использовать умолчания системы или Вы можете выбрать установки меню по Вашему предпочтению. Вы можете использовать встроенные карты или можете вставить карточку памяти SD с картами, имеющими дополнительные функции Humminbird LakeMaster.

1. Выберите Humminbird источником карт.
2. Установите следующие опции меню в соответствии с Вашими предпочтениями.

Humminbird: информация карточка с картами	Выберите данное меню для просмотра информации о установленных на карточку карт Humminbird.
Поправка уровня воды	Подстройте установку, изменив уровень воды для чтения контрольной головной панелью. Например, если уровень воды упал на 5 футов, установите поправку уровня воды на -5. Отображаемые показатели контурных береговых линий подстраиваются в соответствии с установкой поправки уровня воды и поправка уровня воды будет выделена коричневым цветом, обозначив визуально новые береговые линии на экране. Для нанесения цветов глубины, выделения поля глубины и т.д. перейдите к Экспресс меню карт >Опции карт >Установки Humminbird. Для более детальной информации смотрите раздел Открытие меню картовых предпочтений.

Внимание: имеются также опции тревожных сигналов и показателей экрана, которые приложены только для карт Humminbird LakeMaster. Для большей информации смотрите разделы Обзор тревожных сигналов навигации и Подстройка картовых обзоров.

Картовый обзор 2D (Humminbird)



Установка Navionics

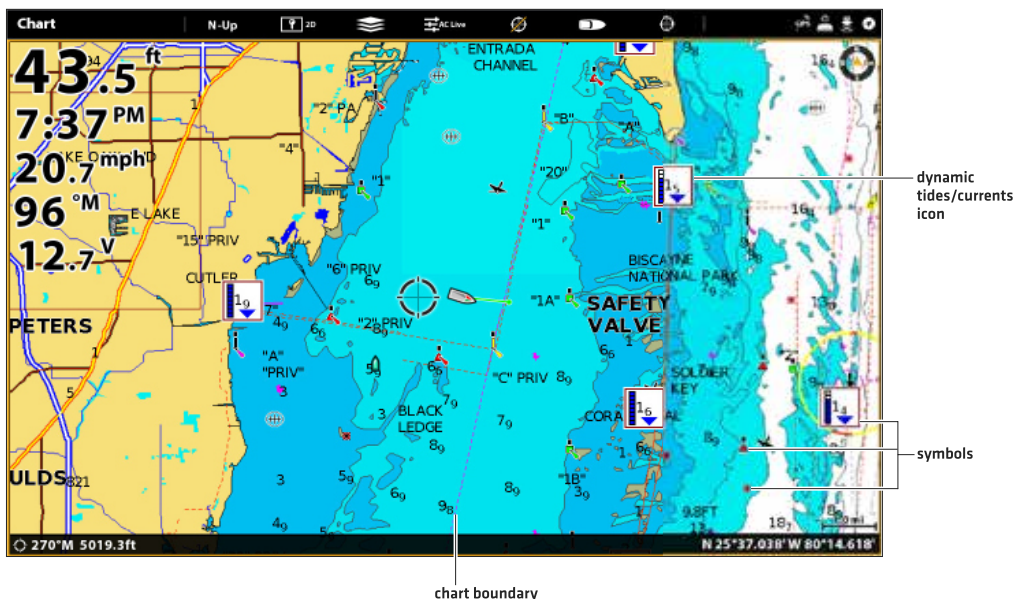
При выборе карт Navionics источником карт Вы можете использовать системные умолчания или изменить установкам по собственному предпочтению. Вы можете использовать встроенные карты или можете вставить карточку памяти SD с картами, имеющими дополнительные функции.

1. Выберите Navionics источником карт.

Установите следующие опции меню в соответствии с Вашими предпочтениями.

Фмшштшысы: информация карточки с картами	Выберите данное меню для просмотра информации о установленных на карточку карт Navionics.
Быстрый обзор	Включите функцию быстрого обзора для упрощения картового обзора. Размеры иконок и шрифта увеличатся для более легкого восприятия.
Динамика приливов \ течений	Включите функцию Динамика приливов \ течений для отображения на картовом обзоре иконки, определяющей статус приливов и течений. Предоставляемые данные зависят от часового пояса станции.
Символы	Выберите символы США или интернациональные символы для отображения на картовом обзоре.
Данные карты	Выберите функцию Данные Карты для изменения координатной системы карты, используемой контрольной головной панелью, для соответствия бумажной карте. Почти все электронные карты используют систему данных WGS84 и вероятно внесения изменений в настройки не потребуется. (Умолчание WGS84).
Поправка карты	Используйте функцию Поправка карты для перемещения картовой позиции на экране и корректировки погрешности позиции карты. Включите функцию Поправка карты и воспользуйтесь слайдерами для подстройки широты/долготы координат. Поправка карты налагается на все карты, не только на те, которым такая поправка необходима.
Границы карты	Включите функцию Границы карты для отображения границ карты на картовом обзоре. Пунктирные линии границ карты определяют территорию, принадлежащую другим картам. С помощью джойстика переместите курсор внутри границ карты и нажмите кнопку ZOOM + для просмотра карты более детально.

Внимание: имеются также опции тревожных сигналов и показателей экрана, которые приложены только для карт Navionics. Для большей информации смотрите разделы Обзор тревожных сигналов навигации и Подстройка картового обзора.

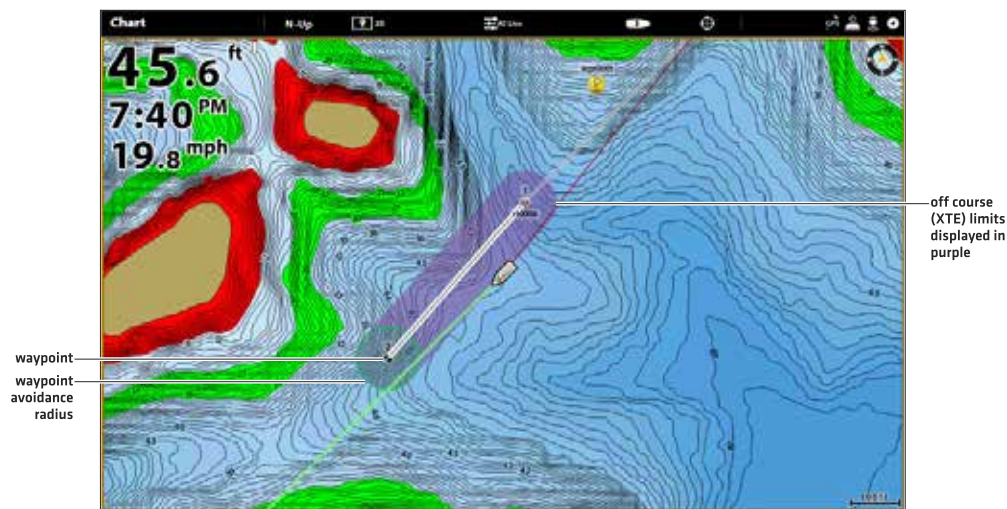


ОБЗОР НАВИГАЦИОННЫХ ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ

Когда тревожный сигнал включен, прозвучит звуковое предупреждение или на экране появится визуальный сигнал. Это будет означать, что установленный порог был достигнут. Установки данного раздела описывают как включить навигационный тревожный сигнал, подстроить допустимый порог и отобразить пределы на обзоре, если они предусмотрены. Опции тревожных сигналов определяются источником карт.

Внимание: для включения дополнительных тревожных сигналов, соответствующих Вашему судно и навигации, такие как Потеря Направления, Тревожный сигнал Дрейфа, Крена и Качания выберите *Home* > Тревожные сигналы > Система и *Home* > Тревожные сигналы > Судно.

Картовый обзор с отображенными слоями тревожных сигналов (Humminbird)



Тревожный сигнал отклонения от курса (XTE)

Включите тревожный сигнал отклонения от курса (XTE) для получения предупреждения, в случае если судно выйдет за пределы установленного маршрута. Вы также можете определить, как далеко может отклониться судно перед тем, как тревожный сигнал сработает. Если тревожный сигнал отключен, предел отклонения может быть отображен на картовом обзоре, но Вы не получите предупреждения если судно пересечет его.

Включение сигнала

1. Нажмите кнопку *Home*.
2. Выберите Тревожные сигналы > Навигация.
3. Выберите Отклонение от курса (XTE). Коснитесь кнопки включения *On/Off* или нажмите кнопку ввода *Enter* для включения функции.

Подстройка параметров (опционально)

1. Нажмите кнопку *Home*.
2. Выберите Установки > Навигация > Отклонение от курса (XTE).
3. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите кнопку ввода *Enter*, для установки лимита отклонения судна от курса.

Отображение лимита отклонения (ХТЕ) (опционально)

1. При отображенном на экране картовом обзоре коснитесь Карты на шкале текущего состояния или нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Карты >Слой>Навигационные данные.
3. Выберите пределы ХТЕ.
4. Коснитесь контрольного окошка или нажмите кнопку ввода Enter для добавления галочки и отображения лимита на обзоре.

Тревожный сигнал прибытия

Включите тревожный сигнал прибытия для получения предупреждения, когда судно достигнет назначенного пункта назначения, точки маршрута или курса. Вы также можете установить радиус прибытия, чтобы обозначить, как близко к назначенному пункту сработает тревожный сигнал. Если этот тревожный сигнал отключен, радиус прибытия будет отображаться в картовом обзоре, но Вы не получите предупреждения, когда судно пересечет его.

Радиус прибытия влияет на навигацию. Если показатель установлен на 60 футов от пункта назначения, тревожный сигнал сработает в точке, удаленной от пункта назначения на 60 футов. Если имеется другая точка на маршруте, навигация начнется к следующему пункту.

Включение сигнала

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Тревожные сигналы > Навигация.
3. Выберите Прибытие. Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

Подстройка параметров (опционально)

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки > Навигация> Радиус прибытия.
3. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите кнопку ввода Enter, для установки радиуса прибытия.

Тревожный сигнал обхода пункта назначения

Включите тревожный сигнал обхода пункта назначения для того, чтобы получить предупреждение, если судно пересечет радиус обхода пункта назначения. Если эта функция не включена, радиус обхода пункта назначения может быть установлен для пункта назначения и он будет отображаться на картовом обзоре, но Вы не получите предупреждения, когда радиус будет пересечен.

Включение сигнала

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Тревожные сигналы > Навигация.
3. Выберите Обход Пункта Назначения. Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

Создание пункта обхода

1. Смотрите раздел Пункты назначения: Установка Радиуса Пункта Назначения и Обхода для определения пункта назначения, который необходимо обойти.

Тревожный сигнал избегания столкновения

Если Вы выбрали карты Navionics и включили функцию тревожного сигнала избегания столкновения Вы получите предупреждение в случае наличия возможных угроз впереди по ходу судна, таких как мель, скалы и запрещенные

территории. Вы также можете выбрать Объекты и насколько далеко от судна территория должна сканироваться. Внимание: Карты Navionics должны быть выбраны источником карт для того, чтобы эта функция работала.

Картовый обзор с включенным слоем избегания столкновения (Navionics)



Включение сигнала избегания столкновения

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки > Навигация.
3. Выберите Избегание столкновения. Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

Используйте установки избегания столкновения по умолчанию или воспользуйтесь меню раздела для настройки способа сканирования территории (Параметры поиска, Поиск (Время) или Поиск (Дистанция) и Объекты.

Выключение тревожного сигнала

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Тревожные сигналы > Навигация.
3. Выберите Тревожный сигнал избегания столкновения (Anti-Collision Alarm). Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

Отображение слоя избегания столкновения

Когда слой выключен, сканируемая территория показывается только в случае обнаружения опасности.

Когда слой включен, сканируемая территория показывается постоянно. При обнаружении потенциальной угрозы сканируемая территория выделяется красным цветом.

1. При отображенном на экране картовом обзоре коснитесь Карта на шкале текущего состояния или нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Карты >Слой>Судно.
3. Выберите Избегание Столкновения.
4. Коснитесь контрольного окошка или нажмите кнопку ввода Enter для добавления галочки и отображения слоя на обзоре.

НАВИГАЦИЯ ЧЕЛОВЕК ЗА БОРТОМ (МОВ)

Как только Вы обнаружили, что человек оказался за бортом, Вам необходимо активировать режим навигации Человек За Бортом (МОВ) для увеличения шансов успешного спасения. Навигация Человек За Бортом отмечает приблизительную точку нахождения человека и начинает поступательное непрерывное движение к пункту назначения МОВ.



Активация навигации Человек За Бортом (МОВ)

1. Нажмите и удерживайте кнопку GOTO/МОВ до активации навигации «Человек за бортом» .

Навигация Человек За Бортом (МОВ)

Man Overboard navigation in progress

Man Overboard waypoint position

Elapsed time since the MOB waypoint was marked

Distance to Go and Time to Go to the MOB waypoint

Man Overboard data bar

Man Overboard waypoint

При активации «Человек за бортом» любая другая навигация будет отменена и текущий маршрут будет также отменен без специального уведомления. Навигация «Человек за бортом» начнется незамедлительно, и на экране Вы увидите следующее:

Картовый обзор: обзор сменится на картовый автоматически.

Пункт назначения «Человек за бортом»: пункт назначения создается на месте текущего нахождения судна, вне зависимости от того был ли активирован картовый курсор или нет.

Непрерывная навигация: Контрольная головная панель начнет непрерывную навигацию к месту пункта назначения «Человек за бортом».

Автозуммирование: Экран увеличится, показывая на экране пункт назначения «Человек за бортом» и судно.

Шкала Данных: Шкала данных будет отображать цифровые показатели для навигации Человек за бортом, такие как широту и долготу пункта назначения «Человек за бортом», приблизительное время с момента активации режима «Человек за бортом», оставшееся расстояние и время (DTG + TTG) до пункта назначения «Человек за бортом».

Отмена навигации «Человек за бортом»

1. Нажмите и удерживайте кнопку меню Отметка \ «Человек за бортом». Выберите Отмена Навигации. **Или.** Нажмите кнопку направления движения GO TO. Выберите Отмена Навигации.

НАСТРОЙКА КАРТОВОГО ОБЗОРА

Установки этого раздела опциональны. Вы можете пользоваться установками по умолчанию для внешнего вида карты и для источника карт или Вы можете настроить картовый обзор по своему усмотрению, согласно Вашим навигационным предпочтениям. Смотрите раздел Обзоры для получения большей информации.

ОТКРЫТИЕ МЕНЮ УСТАНОВОК HUMMINBIRD

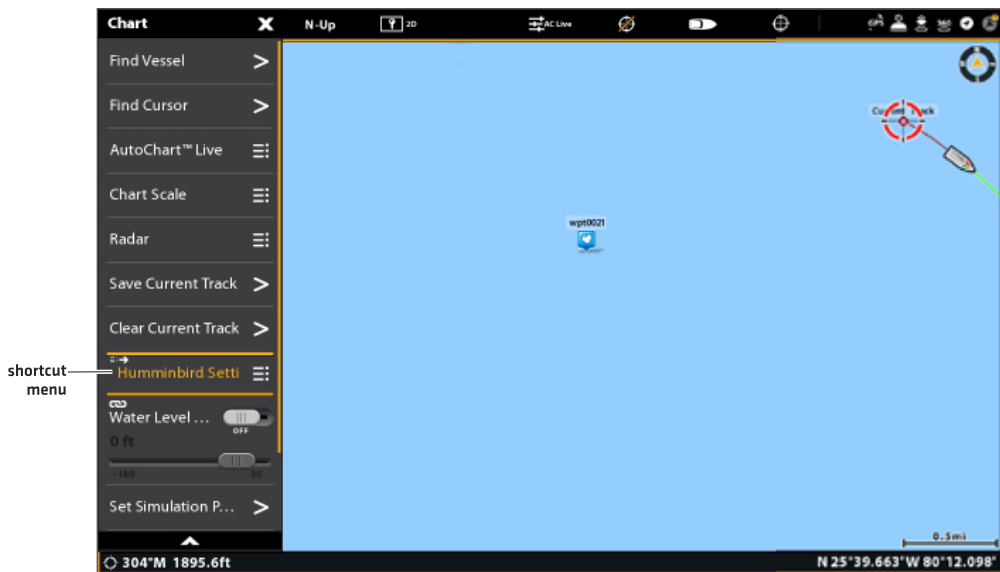
При выборе карт Humminbird LakeMaster в качестве источника карт в систему меню автоматически добавляются дополнительные опции меню для специализированной настройки экрана карт Humminbird.

1. При отображении картового обзора на экране коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Карты.
3. Выберите Установки Humminbird.



Меню быстрого доступа: Некоторые меню будут отображаться как иконки быстрого доступа под категорией Экспресс меню. Любое изменение меню будет прилагаться ко всем местам расположения данного меню. Смотрите иллюстрацию ниже.

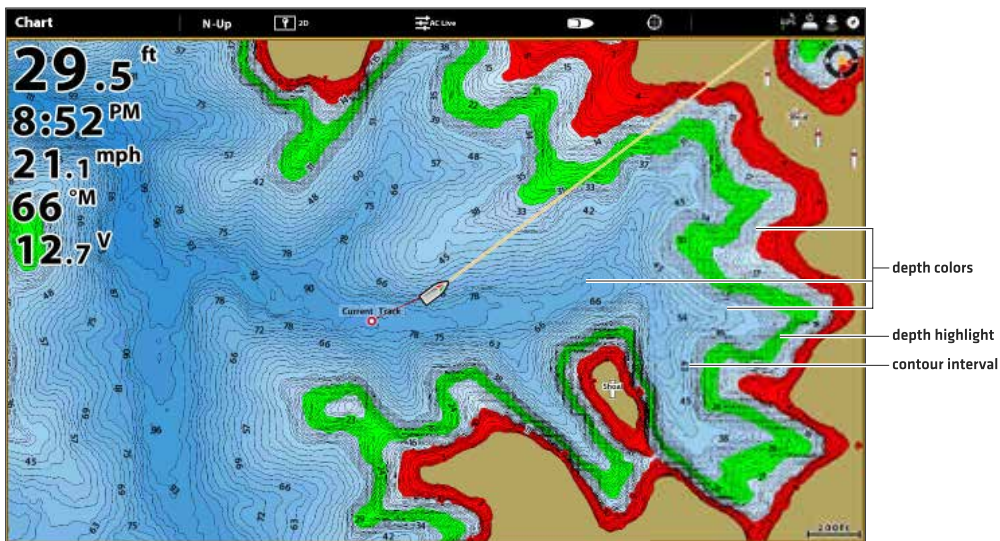
Открытие меню быстрого доступа установок Humminbird



Настройка поля глубины и цветов

Внимание: Для активации данной функции источником карт должны быть выбраны карты Humminbird.

1. Из меню установок Humminbird выберите установки, показанные в таблице, приведенной ниже.



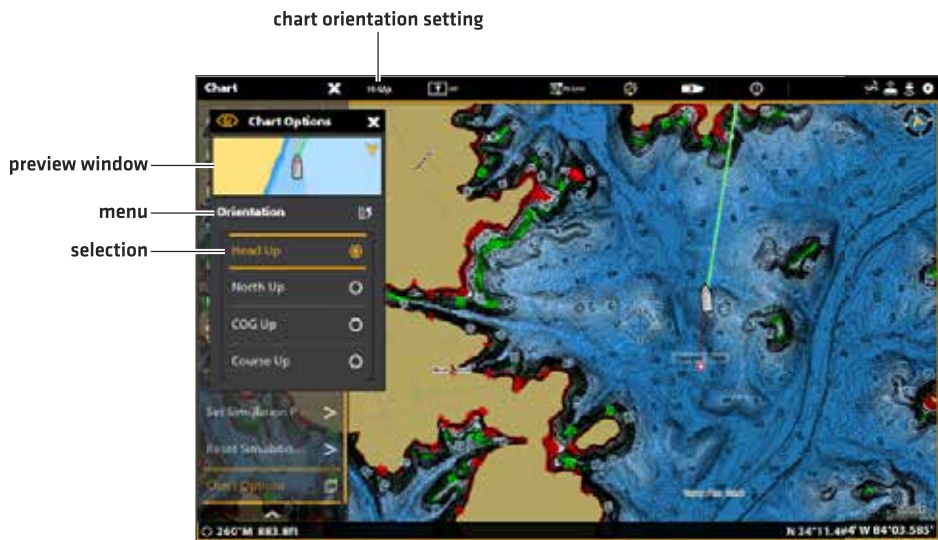
Цвета глубины	Включите функцию Цвета Глубины и подстройте поле для затенения глубины в картовых обзорах.
Выделение глубины	Включите функцию Выделение Глубины для выделения глубинных установок в картовых обзорах. Установленная Вами глубина будет выделена зеленым цветом. Вспомогательную функцию Выделение Глубины вместе с функцией Выделение Поля.
Выделение поля	При активизированной функции Выделение Глубины включите функцию Выделение Поля для выделения поля с каждой из сторон выделенной глубины. Например, если Вы знаете, что определенная рыба находится на глубине от 18 до 20 футов, Вы можете установить Выделение Глубины на 19 футов, а выделение поля на ± 1 фут. Обзор покажет зеленую полосу от 18 до 20 футов.
Мелкая вода	Включите функцию Мелкая Вода и отрегулируйте слайдер. Когда глубина будет равной или меньше установленной величины, она будет выделена красным цветом в картовых обзорах. Например, если лодка имеет посадку 3 фута, установите функцию Мелкая Вода на 3 фута и прибор нарисует красную полосу на глубине от 0 до 3 футов.
Интервал контура	Включите функцию Интервал Контура для отображения линий с установленным интервалом на картовом обзоре. С помощью слайдера установите расстояние между линиями. Интервал Контура зависит от установки Погрешности Уровня Воды. Для деталей смотрите раздел руководства Источник карт: Установка Humminbird.

Настройка ориентации карты

Воспользуйтесь меню предпочтений для изменения ориентации карты.

1. При отображении на экране картового обзора коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Ориентация карты > Предпочтения > Ориентация.
3. Выберите ориентацию для приложения к карте.

Быстрый совет: Вы также можете выбрать Меню ориентации карты в окне текущего состояния. Смотрите иллюстрацию ниже.



Head Up – носом вверх (необходим компас или GPS)	Текущее направление судна будет отображаться сверху карты и карта будет вращаться вокруг иконки судна, так что нос судна будет всегда направлен вверх. Направление обеспечивается подсоединенным сенсором компас / направление. Если компас не подсоединен, судно будет ориентироваться в соответствии с COG (курс относительно суши).
North Up – Север вверх	Карта ориентирована так, что географическое направление на Север всегда будет сверху, а судно будет поворачивать в соответствии со своим направлением или COG (курс относительно суши).
COG UP	Карта отображается с судном ориентированным в фиксированной позиции вверх и карта вращается в соответствии с COG (курс относительно поверхности).
Course Up – курс вверх	Во время навигации, запланированный курс или маршрутный участок показывается в верхней части обзора. Объекты перед судном показываются над судном. Когда судно не находится в режиме навигации показывается текущее направление.

Установка режима движения карты

Режим движения контролирует движение карты на обзоре. Это меню доступно в специализированном режиме пользователя (смотрите раздел руководства Система меню: Изменение режима пользователя).

1. В меню Предпочтений выберите Режим Движения карты.
2. Выберите Относительный или Естественный.

Относительный	Позиция судна зафиксирована в обзоре и карта движется вместе с судном.
Естественный	Карта зафиксирована и судно движется по направлению к объекту на обзоре.

Включение и выключение поправки судна

Функция Поправка судна позволяет Вам видеть больше обзора на основании скорости движения судна. Функция Поправка судна работает вместе с функцией Авто Переключение Скорости.

1. В меню Предпочтений выберите Поправка судна.
2. Выберите Выключено, Включено или Авто.

Выключено	Судно отображается в центре картового обзора.
Включено	Судно отображается в нижней части картового обзора.
Авто	Если судно движется со скоростью ниже установленного лимита Авто переключения скорости, иконка судна будет отображаться в центре картового обзора. Если судно движется в соответствии или выше установки Авто переключения скорости, иконка судна будет смещена к краю обзора, так чтобы большая территория обзора показывалась на карте.

1. Для закрытия: нажимайте кнопку выхода Exit до закрытия мен.
2. Для изменения установки Авто переключения скорости дважды нажмите кнопку Меню. Выберите Мое судно > Авто переключение скорости.

Включение автоматического зуммирования

Автоматический зум фокусирует обзор на текущем участке маршрута во время навигации. При повышении скорости судна поле карты увеличивается. При нажатии кнопок зуммирования Вы сможете видеть больше или меньше обзора. Авто зум будет на паузе.

Внимание: Установка автоматического зума не прилагается к обзорам 3D.

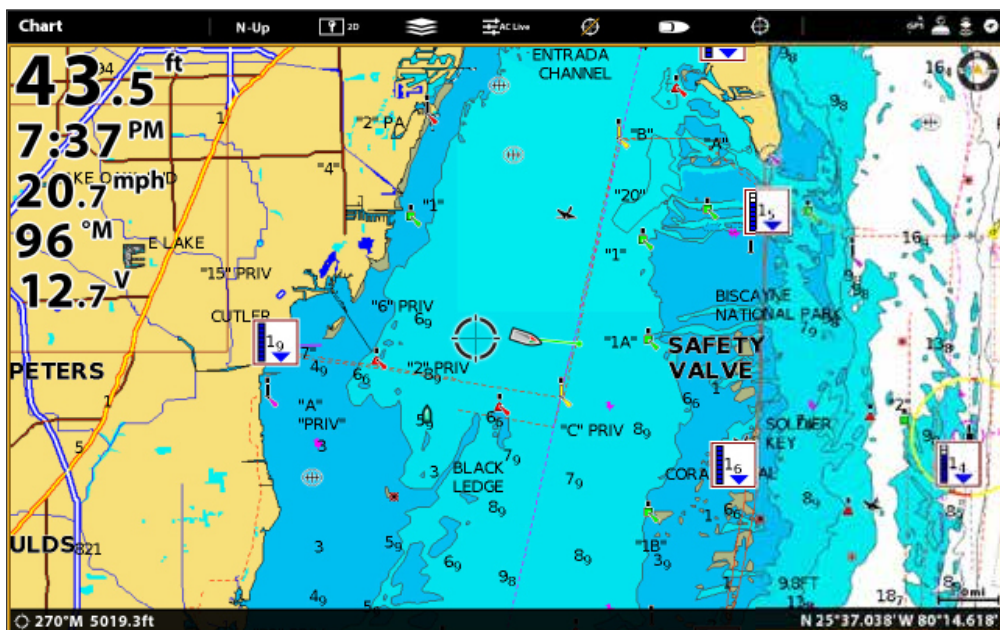
1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Навигация.
4. Выберите автозум. Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите кнопку ввода Enter для подтверждения включения.

Выбор данных карты

Выбрав карты Navionics источником карт, Вы можете установить морские и сухопутные иконки в режим видимости или невидимости. Опция меню Глубины позволяет Вам видеть затенения на карте, основанные на установленном значении глубины.

Внимание: карты Navionics должны быть выбраны источником карт для работы данной функции. Опции меню изменятся с выбором источника карт.

1. При отображении картового обзора на экране коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Карты.
3. Выберите Установки Navionics.
4. Используя сенсорный экран или джойстик выберите меню и измените установки.

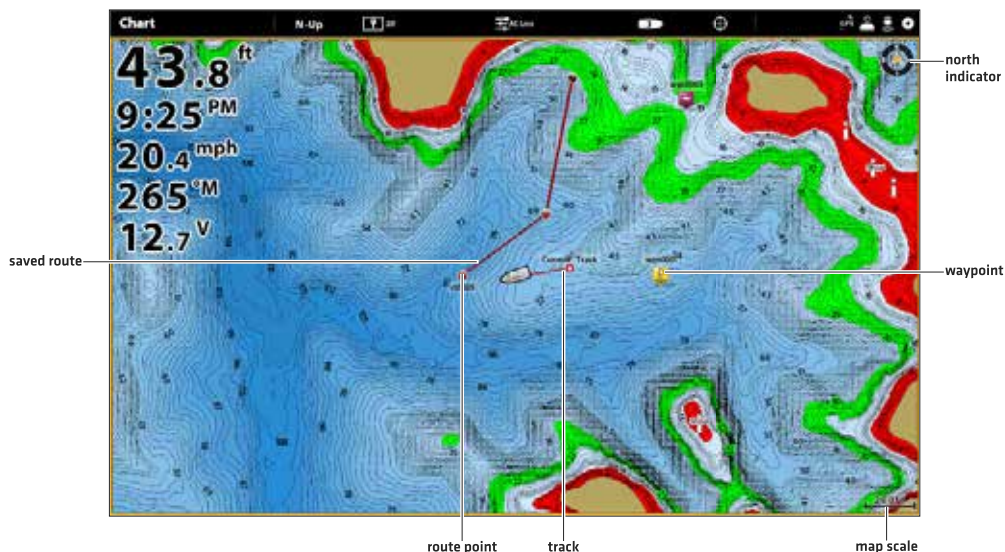


ИЗМЕНЕНИЕ СЛОЕВ КАРТОВОГО ОБЗОРА

Воспользуйтесь меню слоев карты для отображения или скрытия информации на картовом обзоре. В картовом обзоре Вы можете отобразить или скрыть иконку судна, навигационные данные (пункты назначения, маршруты, курсы), слои данных, цели AIS и MARPA и круги поля. Доступность опций меню определяется подсоединенными к контрольной головной панели и к сети аксессуарами. Также, смотрите раздел Обзоры для получения большей информации о слоях карты.

1. При отображении картового обзора на экране коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Карты.
3. Выберите Слои.
4. Используя сенсорный экран или джойстик выберите меню и измените установки (галочка + видимы режим, пустое окошко = скрытый режим).

Картовый обзор с отображенными слоями (Humminbird)



КАРТА И РАДАР

Если радар подсоединен к сети контрольной головной панели, данные радара могут быть отображены на картовом обзоре. Для регулировки установок меню для радара смотрите раздел руководства *Общий обзор радара*.

Начало передачи сигналов радара

1. Радар Humminbird CHIRP: Один раз нажмите кнопку включения Power. Выберите Радар>Готовность. Нажмите кнопку включения Power еще раз и выберите Радар >Передача.

Радар Humminbird: Один раз нажмите кнопку включения Power. Выберите функцию Передача Радара и включите ее.

Внимание: для получения большей информации о радарах Humminbird CHIRP и Humminbird смотрите раздел руководства *Общий обзор Радара*.

Отображение радара на картовом обзоре

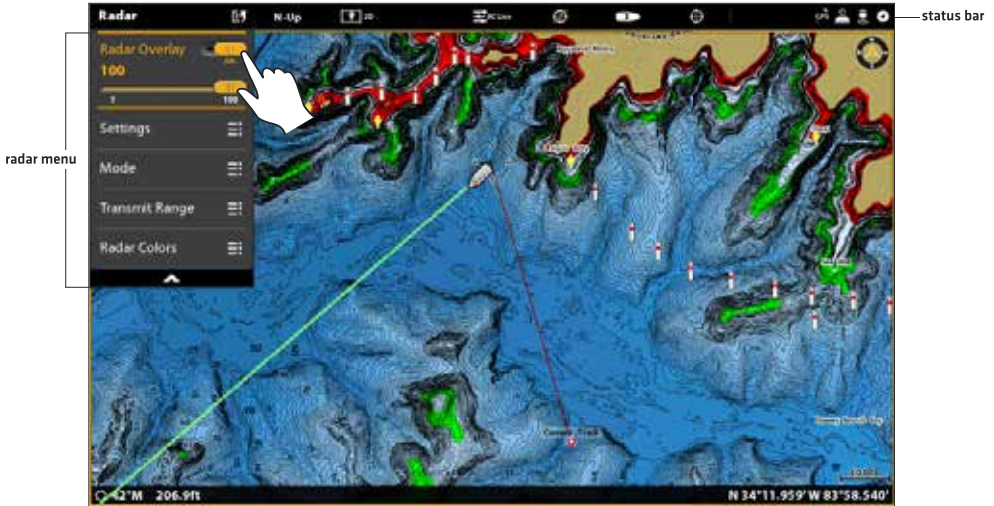
1. При отображении картового обзора на экране коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.

2. Выберите Радар.

3. Выберите Слой Радара. Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите кнопку ввода Enter для подтверждения включения.

Внимание: Вы также можете отобразить Кольца Поля и цели MARPA на картовом обзоре. Смотрите подраздел *Смена слоев на картовом обзоре* в этом разделе руководства.

Включение слоя радара



ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА КАРТЫ

Советы данного раздела помогут Вам переключить Картовый обзор из режима 2D в режим 3D. Внимание: Для активации данной функции источником карт должны быть выбраны карты Navionics.

Изменение режима карты

Сенсорный экран

1. Двумя пальцами коснитесь экрана дважды.

Или

1. Коснитесь Карта в окне текущего состояния.
2. Выберите Режим Карты. Выберите опцию меню.

Клавиатура

1. Нажмите кнопку меню.
2. Выберите Режим Карты.
3. Выберите опцию меню.

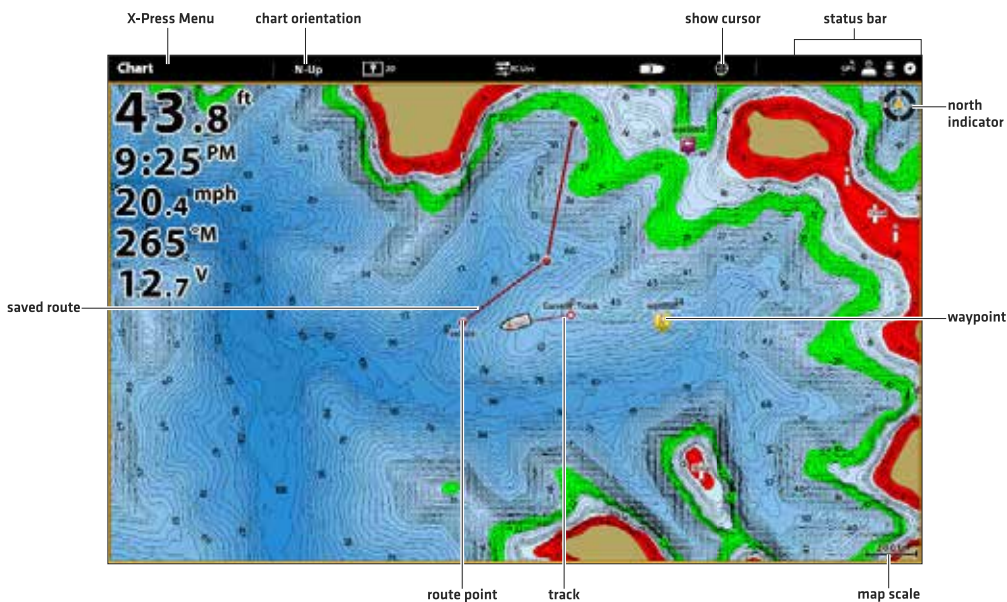
ВВЕДЕНИЕ В НАВИГАЦИЮ

Ваша контрольная головная панель Humminbird позволяет отмечать пункты назначения, создавать маршруты и начинать навигацию. Пункты назначения, маршруты и курсы могут быть контролируемы на экране, так что Вы сможете сохранить Ваши любимые, редактировать названия и легко вернуться к полюбившимся местам.

Есть много разных способов начать навигацию или редактировать навигационные данные с помощью контрольной головной панели Humminbird. Инструкции этого раздела покажут функции навигации на картовом обзоре. Для получения большей информации по использованию навигационных функций через диалоговое окно Навигационных Данных смотрите раздел Работа с Вашими навигационными данными.

Внимание: для начала навигации с Вашей контрольной головной панели в режиме автопилота смотрите соответствующий раздел данного руководства.

Картовый обзор с пунктами назначения, маршрутами, курсами



OR



ОБЩИЙ ОБЗОР МЕНЮ НАВИГАЦИИ

Существует целый ряд способов использования навигационных функций на Вашей контрольной головной панели. Экспресс меню навигации и меню Курсора открываются с помощью сенсорного экрана. Те же меню открываются нажатием кнопок Mark, GO TO и кнопки ввода Enter.

Этот раздел является общим обзором всех меню, доступных для навигации. Доступность опций меню определяется режимом навигации и Вашей моделью Humminbird. Для приложения этих функций смотрите разделы руководства Пункты назначения, Маршруты, Курсы и Поиск.

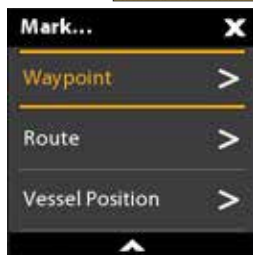
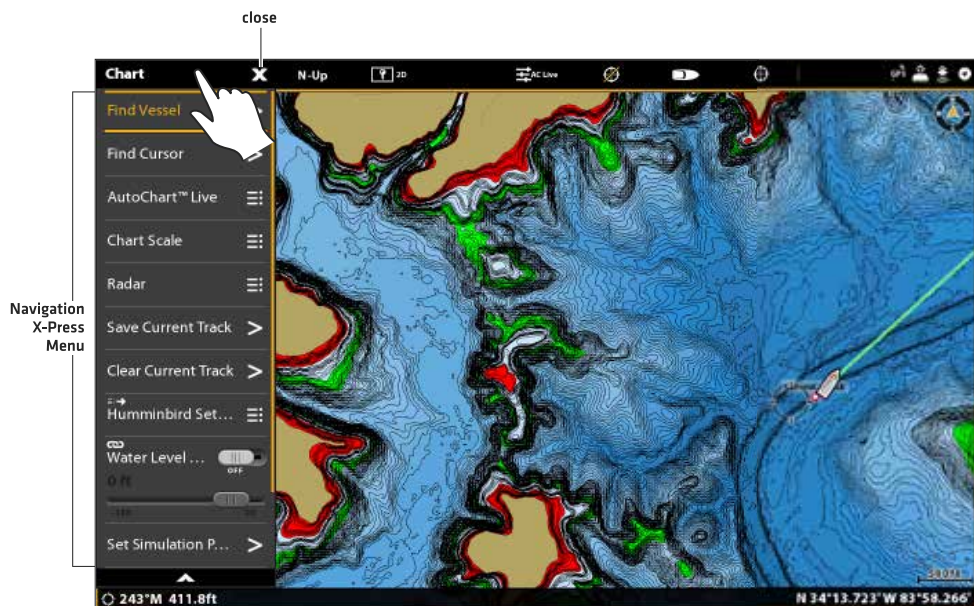
Экспресс меню навигации

Экспресс меню навигации позволяет Вам открыть следующие навигационные меню: Отметка (Mark), Направление (GO TO) и Информация (Info). Экспресс меню навигации доступно только в Картовом обзоре, Сонарных обзорах или Обзоре Радара отображенных на экране в режиме Навигации.

Открытие Экспресс меню навигации

1. При отображении картового обзора на экране коснитесь Карта в окне текущего состояния.
2. Выберите Отметка (Mark), Направление (GO TO) или Информация (Info).
3. Выберите действие из подменю. Например, отметить пункт назначения, выберите Отметка (Mark)>Пункт назначения.

Использование сенсорного экрана для открытия экспресс меню навигации



Меню Отметка (Mark)

Меню Отметка (Mark) отмечает пункт назначения на выбранном месте. Вы можете также создать сохраненный маршрут или отметить позицию судна. Для более полной информации об этом меню смотрите разделы Пункты назначения и Маршруты.

Открытие Меню Отметка (Mark)

1. Сенсорный экран: выберите Mark из Экспресс меню навигации. Или на клавиатуре нажмите кнопку Отметка (Mark).

Опции меню Отметки (Mark)

Пункт назначения	Выберите Пункт Назначения для сохранения пункта назначения на позиции судна. Если курсор активен, пункт назначения будет сохранен на позиции курсора.
Маршрут	Выберите Маршрут для создания сохраненного маршрута. Для большей информации смотрите раздел Маршруты.
Широта/долгота	С помощью экранной клавиатуры вручную введите широту и долготу позиции для пункта назначения.
Позиция судна (при активном курсоре)	Выберите Позицию Судна для сохранения пункта назначения на позиции судна даже при активном курсоре.



Меню Направление (GO TO)

Меню Направление (GO TO) начинает навигацию к выбранному пункту. Для более полной информации об этом меню смотрите раздел Маршруты.

Открытие Меню Направление (GO TO)

1. Сенсорный экран: выберите GO TO из Экспресс меню навигации. Или на клавиатуре нажмите кнопку Направление (GO TO).

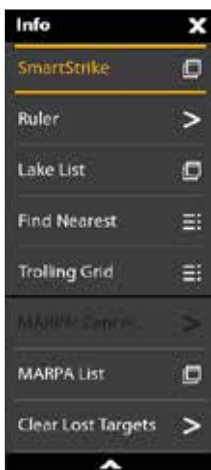
Опции меню Направление (GO TO)

Быстрый маршрут	Выберите Быстрый Маршрут для отметки точек быстрого маршрута и начала навигации. Для более полной информации об этом меню смотрите раздел Маршруты.
Навигационные данные	Откройте инструмент Навигационные данные для выбора данных сохраненной навигации и начала навигации.
Широта\долгота	С помощью экранной клавиатуры вручную введите широту и долготу позиции для пункта назначения. Выберите GO TO для начал навигации к выбранной позиции.
Направление на курсор	Если курсор активен навигация начнется по направлению к позиции курсора.

Если меню Направления (GO TO) открыто во время навигации появляются дополнительные опции меню, включая следующие:

Опции меню Направление (GO TO) (во время навигации)

Отмена навигации	Выберите опцию Отмена Навигации для отмены навигации контрольной головной панелью.
Повторное начало курса	Выберите опцию Повторного начала курса для начала навигации от текущей позиции судна вместо первого маршрутного пункта. Контрольная головная панель пересчитает навигацию до следующего ближайшего пункта в маршруте. Это очень полезно, если лодка сильно отклонилась от текущего маршрута.
Следующий пункт	Выберите опцию Следующий Пункт для пропуска текущего пункта и навигации к следующему маршрутному пункту на маршруте.
Обратный маршрут	Выберите опцию Обратный Маршрут для возвращения по текущему маршруту в обратную сторону. Навигация начнется с позиции судна и продолжится в обратном порядке.



Меню информацииИспользуйте меню информации для начала поиска по схожести.

Вы также можете установить сетку троллинга из этого меню. Если Вы используете карты Humminbird как источник карт, Вы можете искать информацию о водоеме. Карты Navionics также имеют дополнительные поисковые опции. Если Вы подсоединили Радар и AIS? Используйте это меню для поиска целей (смотрите разделы руководства Общий Обзор Радара, AIS и MARPA).

Открытие меню

1. Сенсорный экран: выберите INFO из Экспресс меню навигации. Или на клавиатуре нажмите кнопку ввода Enter.

Внимание: Если Вы выберете пункт назначения, маршрут или курс с помощью курсора и затем нажмете кнопку ввода Enter, на экране отобразится информационное меню для выбранного пункта.

Опции меню Информации	
Информация	Выберите Info (Информация) для поиска территории внутри предустановленного поля по различным данным, включая предупреждения, станции приливов, станции течений и порты. Доступная информация определяется выбранным источником карт и предоставленной информацией для территории поиска. Для деталей смотрите раздел руководства Поиск. (Только карты Navionics).
Линейка	Выберите опцию Линейка (Ruler) для измерения дистанции между двумя позициями на обзоре. Нажмите кнопку ввода Enter для выбора начального пункта измерения. Переместите джойстик ко второй выбранной позиции и нажмите кнопку ввода Enter для отметки конечного пункта измерения.
Список озер	Выберите опцию Список Озер для поиска озер внутри предустановленного поля. Карты Humminbird должны быть выбраны как источник карт. Для деталей смотрите раздел руководства Поиск.
Название озера	Выберите опцию Название Озера для открытия на экране клавиатуры и поиска озера по названию. Карты Humminbird должны быть выбраны как источник карт. Для деталей смотрите раздел руководства Поиск.
Найти Ближайшее	Выберите опцию Найти Ближайшее для поиска ближайших пунктов назначения, маршрутов и курсов внутри предустановленного поля. Для деталей смотрите раздел руководства Поиск.
Сетка Троллинга	Выберите опцию Сетка Троллинга для наложения сетки троллинга на позицию в картовом обзоре. Для получения более подробной информации смотрите раздел руководства Пункты назначения.
AIS: все неактивны	Выберите это меню для изменения всех определенных целей AIS в неактивные (смотрите разделы AIS и MARPA).
Список AIS	Выберите это меню для отображения списка всех целей AIS внутри поля передачи AIS (смотрите разделы AIS и MARPA).
MARPA: все неактивны	Выберите это меню для отмены всех целей MARPA. (смотрите разделы AIS и MARPA).
Список MARPA	Выберите это меню для отображения списка всех целей MARPA (смотрите разделы AIS и MARPA).

Меню курсора

Меню курсора – еще один способ использования сенсорного экрана и отметки пунктов назначения, создания маршрутов или начала поиска. Меню Курсора доступно только в Картовых обзорах 2D, Сонарных обзорах или Обзорах радара отображаемых на экране.

Открытие меню курсора

1. Нажмите и удерживайте позицию на картовом обзоре. Отображение меню курсора



ПУНКТЫ НАЗНАЧЕНИЯ



Пункты назначения – это сохраненные позиции широты и долготы. Они отмечают интересные места, такие как Ваши любимые места ловли, структуры и маркерные буи. Контрольная головная панель сохраняет позицию и позволяет Вам редактировать название пункта назначения, иконку и много другое (смотрите раздел инструкции Работа с Навигационными данными). Вы можете сохранить до 10.000 пунктов назначения в памяти контрольной головной панели.

Отметка пунктов назначения

Пункты назначения могут быть отмечены как позиции судна или позиции курсора. Для процесса редактирования пункта назначения смотрите разделы Редактирование пункта назначения в картовом обзоре или Работа с Вашими навигационными данными. Для отображения пунктов назначения на карте после их отметки смотрите раздел Изменение слоев картового обзора.

Отметка пункта назначения на позиции судна

Сенсорный экран

1. Коснитесь Карта (Chart) в окне текущего состояния.
2. Выберите Отметка (Mark).
3. Выберите пункт назначения.

Клавиатура

1. Нажмите кнопку Отметка (Mark) дважды.

Отметка пункта назначения на позиции курсора

Сенсорный экран

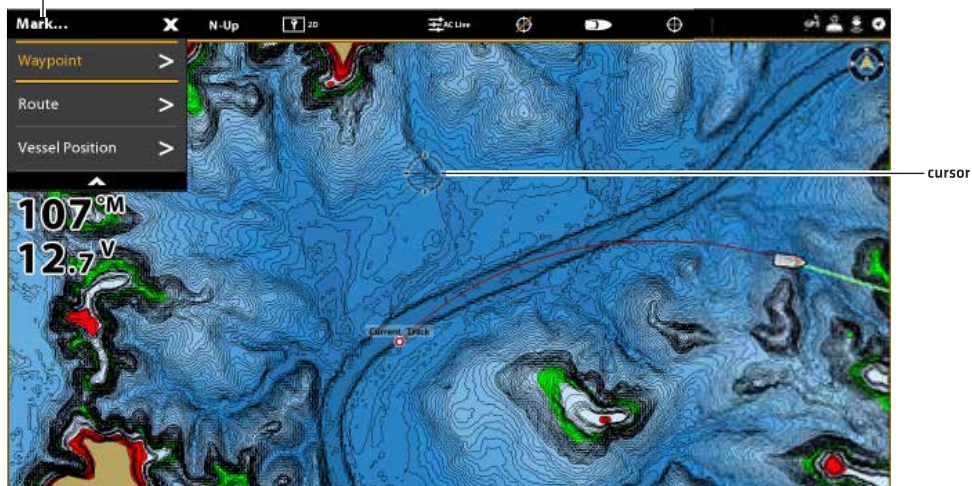
1. Нажмите и удерживайте позицию на картовом обзоре
2. Выберите пункт назначения.

Клавиатура

1. С помощью джойстика переместите курсор на позицию на карте.
2. Нажмите кнопку Отметка (Mark) дважды.

Отметка пункта назначения на позиции курсора

Меню Отметка (Mark) открывается при нажатии кнопки Отметка (Mark) или выберите Отметка (Mark) из экспресс меню навигации





Нажмите
и удерживайте

ИЛИ



Переместите
для активации
курсора



Дважды
нажмите

Отметка (Mark) + Редактирование (по ходу)

Если Вы установите режим Отметка (Mark) на Отметка (Mark) + Редактирование (Edit), Вы сможете редактировать пункт назначения сразу же после его отметки на картовом обзоре. Для более подробной информации смотрите раздел руководства Управление Вашими навигационными данными.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Навигационные Данные.
3. В опциях выберите Пункт Назначения.
4. Выберите Режим Mark>Mark+Edit.
5. Закройте инструмент Навигационные Данные и отобразите картовый обзор на экране.

После отметки пункта назначения меню информации пункта назначения отобразится на экране, и Вы сможете редактировать пункт назначения.

Отметка Любимых Пунктов назначения (по ходу)

Если Вы установите режим Отметка (Mark) на Отметку Любимых Пунктов Назначения, Вы сможете редактировать пункты назначения немедленно с помощью установок Любимых пунктов назначения. Пункт назначения будет сохранен в назначенную Вами группу. Для более подробной информации смотрите раздел руководства Управление Вашими навигационными данными.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Навигационные Данные.
3. В опциях выберите Пункт Назначения.
4. Выберите Режим Mark>Mark Favorites (любимые).
5. Выберите иконку Назад для возвращения в предыдущее меню или нажмите кнопку выхода Exit.
6. Выберите установки Favorites (любимые) и установите Ваши любимые иконки, цвета, группы и т.д.
7. Закройте инструмент Навигационные Данные и отобразите картовый обзор на экране.

После отметки пункта назначения меню Favorites (любимые) отобразится на экране, и Вы сможете редактировать пункт назначения, используя опции, отмеченные Вами как любимые.

Перемещение пункта назначения в картовом обзоре

1. С помощью джойстика переместите курсор на пункт назначения на карте.
2. Нажмите кнопку ввода Enter.
3. Выберите Перемещение (Move).
4. Меню закроется. С помощью джойстика переместите пункт назначения на новую позицию.
5. Нажмите кнопку ввода Enter для подтверждения новой позиции.

Редактирование пункта назначения в картовом обзоре

1. Коснитесь иконки пункта назначения для выбора. **Или.** С помощью джойстика переведите курсор на иконку пункта назначения. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Воспользуйтесь информационным меню пункта назначения для редактирования иконки, названия пункта назначения и многого другого (Для большей информации смотрите раздел руководства Управление Вашими навигационными данными).
3. Для закрытия: Нажмите кнопку выхода Exit.

Редактирование пункта назначения в картовом обзоре



Создание маркера глубины

Для сохранения информации о глубине на месте отмеченного пункта назначения, отметьте пункт назначения на месте текущего расположения судна. Если пункт назначения отмечен на месте позиции курсора, глубинная информация не будет доступна, но Вы всегда можете внести показатель глубины вручную. Когда функция Отметка Глубины включена, иконка Отметка Глубины отображается на Картовом обзоре.

1. Коснитесь Карта в окне текущего состояния. Выберите Mark>Geypn назначения. Или. Дважды нажмите кнопку Отметка (Mark).
2. Выберите иконку пункта назначения на Картовом обзоре.
3. Нажмите кнопку ввода Enter.
4. Выберите Отметка Глубины. Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

Для возврата от отметки глубины назад к иконке пункта назначения выключите функцию Отметка Глубины.

Внимание: Если пункт назначения был выбран на позиции курсора, выберите Полная Информация> Редактировать Глубину. С помощью экранной клавиатуры введите значение глубины. Если Вы включите опцию Отметка Глубины, введенный Вами показатель глубины будет отображаться.

Установка радиуса и обхода пункта назначения

Радиус может быть установлен вокруг выбранного пункта назначения. Если Вы выбрали Обход, радиус будет выделяться вокруг пункта назначения. Для получения предупреждения в виде тревожного сигнала при пересечении радиуса обхода пункта назначения включите опцию Тревожный Сигнал Обхода Пункта Назначения (Для большей информации смотрите раздел руководства Общий обзор навигационных тревожных сигналов).

1. Для выбора пункта назначения коснитесь соответствующей иконки. Коснитесь названия пункта назначения.

Или. С помощью джойстика переместите курсор на иконку пункта назначения.

2. Выберите опцию Полная Информация.
3. Выберите Радиус и включите опцию.

Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для подстройки установки радиуса.

4. Для установки обхода пункта назначения выберите опцию Обход. Коснитесь контрольного окошка и нажмите кнопку ввода Enter для добавления птички в него.
5. **Опционально:** Для получения предупреждения в виде тревожного сигнала при пересечении радиуса обхода пункта назначения включите опцию Обход Пункта Назначения в меню Навигационные Тревожные Сигналы (Home>Тревожные сигналы>Навигация>Обход Пункта Назначения>Включить (On)).

Отображение\скрытие сетки троллинга

Функция Сетка Троллинга накладывает сетку в картовом обзоре, которая может быть использована в качестве гида при троллинге вокруг определенной выбранной позиции. Троллинговая сетка может быть приложена к любой позиции на карте.

1. Коснитесь позиции на картовом обзоре. Или. С помощью джойстика переместите курсор на позицию на картовом обзоре.
2. Коснитесь Карта в окне текущего состояния или нажмите кнопку ввода Enter.
3. Выберите опцию Сетка Троллинга.
4. Используйте опции меню для установки размера и вращения сетки.

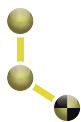
Для отображения сетки: Выберите опцию Установка Сетки.

Для удаления сетки: Выберите опцию Удалить Сетку.

Удаление пункта назначения в картовом обзоре.

1. Для выбора пункта назначения коснитесь соответствующей иконки. Коснитесь названия пункта назначения. **Или.** С помощью джойстика переместите курсор на иконку пункта назначения. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите опцию Удалить.

МАРШРУТЫ



Маршрут – соединение двух или более точек вместе для создания пути навигации. Маршрут отображает запланированную навигацию и показывает самый короткий путь от одного пункта к другому. Расстояние между каждой маршрутной точкой называется маршрутным участком. Вы можете сохранить до 50 маршрутов в памяти Вашей контрольной головной панели.



Точки маршрута сохраняются на широте и долготе позиций, которые соединяются для образования маршрутной навигации.



Стартовая точка маршрута.



Конечная точка маршрута.



Внимание: Вы всегда должны наблюдать за окружающими Ваше судно предметами и постоянно остерегаться любых потенциальных препятствий.

Быстрая маршрутная навигация

Быстрая маршрутная навигация позволяет Вам соединить маршрутные точки и немедленно начать навигацию. Быстрый маршрут может быть начат нажатием кнопки GO TO (Направление) или с помощью сенсорного экрана. Быстрые маршруты могут сохраняться или удаляться. Для создания и сохранения маршрута смотрите разделы руководства Создание сохраненного маршрута и Управление Вашими навигационными данными.

Начало быстрой маршрутной навигации

Сенсорный экран

1. Коснитесь Карта (Chart) в окне текущего состояния.
2. Выберите Направление (GO TO).
3. Выберите Быстрый Маршрут.
4. Коснитесь карты в месте, в котором Вы хотите отметить маршрутную точку.

Отмена последней маршрутной точки: Коснитесь иконки Назад (Back).

Отмена создания маршрута: Коснитесь иконки X.

5. Для начала навигации коснитесь иконки в окне текущего состояния.

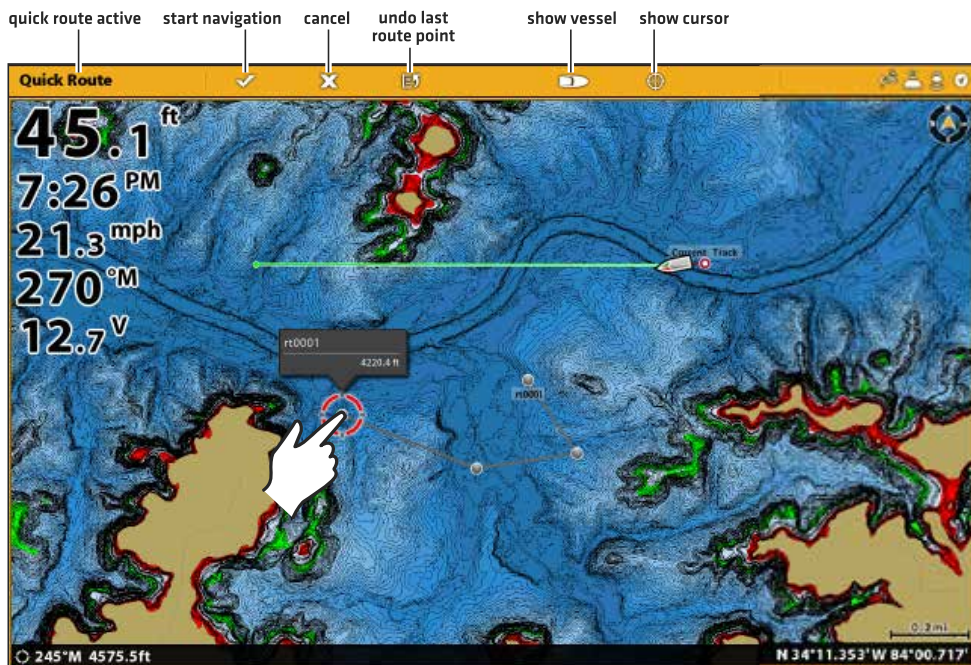
Клавиатура

1. Нажмите кнопку Направление (GO TO).
2. Выберите Быстрый Маршрут.
3. С помощью джойстика переместите курсор на позицию или на пункт назначения. Нажмите на джойстик для отметки первой маршрутной точки.
4. Повторите шаг 3 для соединения более одной маршрутной точки.

Отмена последней маршрутной точки: Нажмите кнопку выхода Exit.

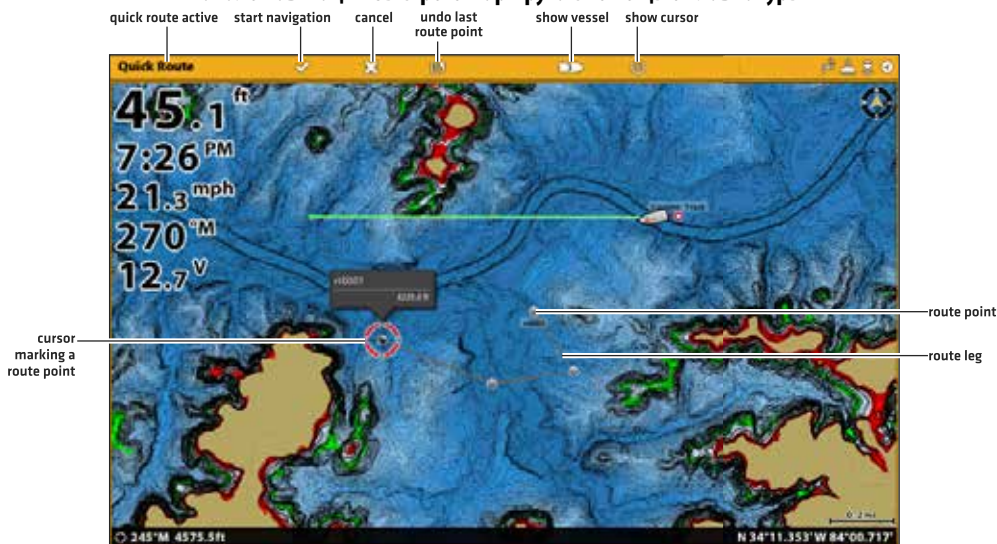
Отмена создания маршрута: Нажмите и удерживайте кнопку выхода Exit. Для начала навигации нажмите кнопку ввода Enter.

Отметка маршрутных точек с помощью сенсорного экрана



Прикоснитесь
к точке Маршрута

Начало навигации быстрого маршрута с помощью клавиатуры



Нажмите для открытия меню



Переместите курсор на точку



Отметьте точку маршрута



Нажмите для старта навигации

Изменение порядка прохождения маршрута во время навигации

1. Во время навигации коснитесь Карта в окне текущего состояния. Выберите Направление (GoTo). Или. Нажмите кнопку Направление (GoTo).

2. Выберите одну из следующих опций меню:

Новое начало курса: обнуляет навигацию для начала с текущей позиции судна к следующему пункту маршрута.

Следующий пункт: пропускает следующий пункт маршрута.

Обратный маршрут: разворачивает текущий маршрут. Навигация начнется с текущей позиции судна и продолжится в обратном порядке.

Отмена навигации быстрого маршрута

1. Во время навигации коснитесь Карта в окне текущего состояния. Выберите Направление (GoTo). Или. Нажмите кнопку Направление (GoTo).

2. Выберите опцию Отмена Навигации.

3. Выберите Сохранение Маршрута или Отмена Маршрута.

Начало навигации к сохраненному пункту навигации или маршруту

С помощью курсора выберите сохраненный пункт направления или маршрутную точку на картовом обзоре и Вы сможете начать навигации по соответствующему направлению. Если Вы выберите маршрутную точку, Вы также сможете определить порядок навигации для выбранного маршрута.

Начало навигации

Сенсорный экран

1. Коснитесь иконки пункта направления или маршрутной точки.
2. Коснитесь Карта (Chart) в окне текущего состояния.
3. Выберите Направление (GO TO).
4. **Выберите:** Направление (GO TO) Маршрут или Направление (GO TO) Точка.
5. **Отмена навигации:** Коснитесь Карта (Chart) в окне текущего состояния. Выберите Направление (GO TO)>Отмена навигации.

Клавиатура

1. С помощью джойстика переместите курсор на пункт назначения или маршрутную точку.
2. Нажмите кнопку Направление (GO TO).
3. Выберите: Направление (GO TO) Маршрут или Направление (GO TO) Точка.

Отмена навигации:

1. Нажмите кнопку Направление (GO TO). Выберите: Отмена Навигации.

Программирование позиции и начало навигации

Следуйте инструкциям данного раздела для ввода широты\долготы позиции и начала навигации по направлению к ней.

Начало навигации к позиции широты\долготы

1. Коснитесь Карта (Chart) в окне текущего состояния. Выберите: Направление (GO TO). **Или.** Нажмите кнопку Направление (GO TO).
2. Выберите опцию Широта\долгота.
3. С помощью экранной клавиатуры введите показания позиции.
4. Выберите: Направление (GO TO).

Отмена навигации:

Нажмите кнопку Направление (GO TO). Выберите: Отмена Навигации. Создание сохраненного маршрута
Инструкции данного раздела помогут Вам создать маршрут в картовом обзоре и сохранить его для прохождения позже. Шаги идентичны действиям по созданию Быстрого Маршрута, но Вам потребуется использовать меню Отметка (Mark) для начала.

Сохранение позиции: маршрут сохраняется в инструмент Навигационных Данных.

Навигация: Для начала навигации по маршруту смотрите раздел руководства Начало навигации к сохраненному пункту назначения или маршруту.

Слой: Для отображения сохраненных маршрутов на картовом обзоре один раз нажмите кнопку Меню. Выберите Опции Карты>Слои>Навигационные данные>Маршруты (сохраненные).

Создание сохраненного маршрута

Сенсорный экран

1. Коснитесь Карта (Chart) в окне текущего состояния.
2. Выберите Отметка (Mark).
3. Выберите Маршрут.
4. Коснитесь экрана в позиции, где Вы хотите отметить маршрутную точку.

Отмена последней маршрутной точки: Коснитесь иконки Назад (Back).

Отмена создания маршрута: Коснитесь иконки X. Для сохранения маршрута коснитесь контрольной иконки в окне текущего состояния.

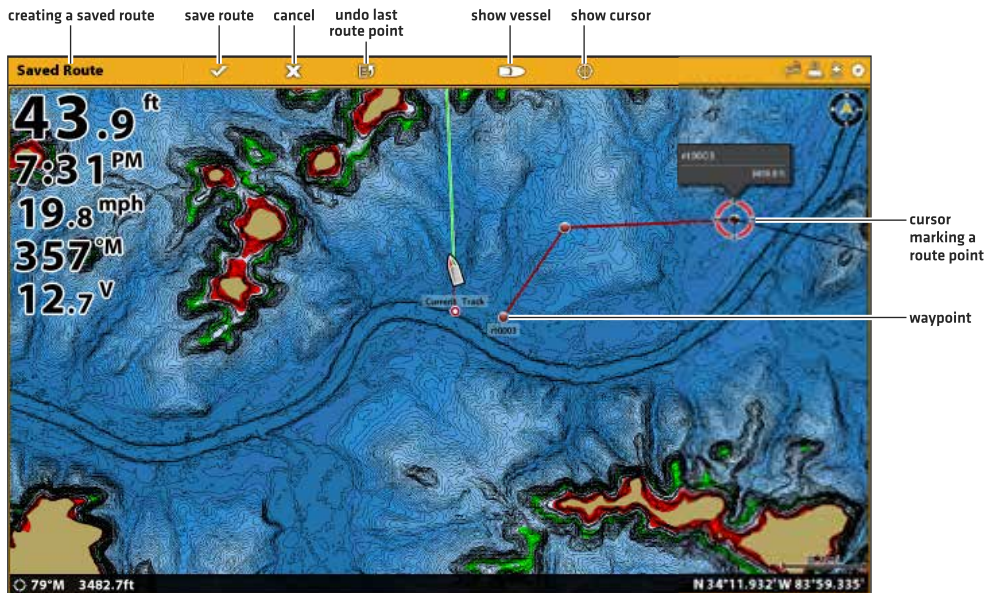
Клавиатура

1. Нажмите кнопку Отметка (Mark).
2. Выберите Маршрут.
3. С помощью джойстика переместите курсор на позицию или на пункт назначения. Нажмите на джойстик для отметки первой маршрутной точки.
4. Повторите шаг 3 для соединения более одной маршрутной точки.

Отмена последней маршрутной точки: Нажмите кнопку выхода Exit.

Отмена создания маршрута: Нажмите и удерживайте кнопку выхода Exit.
Для начала навигации нажмите кнопку ввода Enter.

Создание сохраненного маршрута с помощью клавиатуры



Нажмите
для открытия
меню



Выберите
позицию
курсора



Отметьте
точку
маршрута



Сохраните

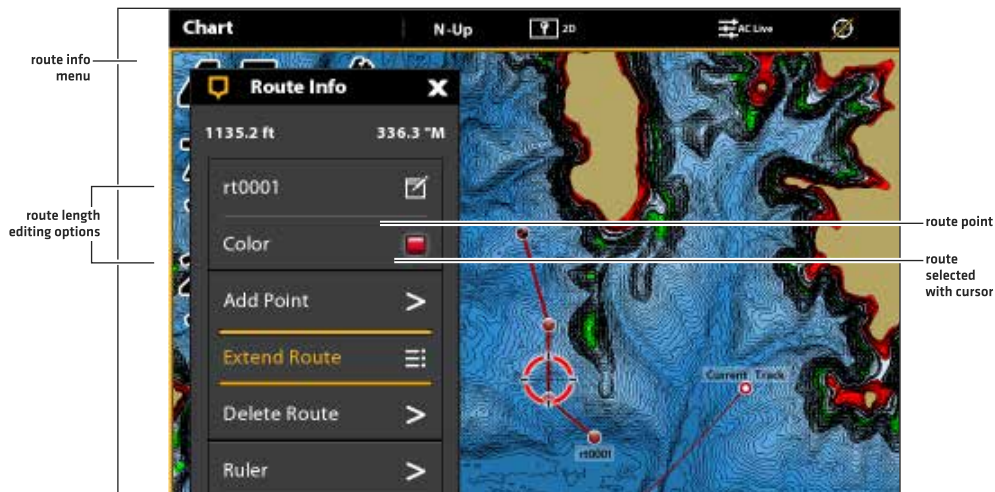
Редактирование маршрута в картовом обзоре

1. Коснитесь маршрута для его выбора для дальнейшего редактирования. Или. С помощью джойстика переместите курсор к маршруту на карте. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. С помощью маршрутного информационного меню отредактируйте название маршрута, его цвет и многое другое (для более подробной информации смотрите раздел Управление Вашими навигационными данными).
3. Для закрытия: Нажмите кнопку выхода Exit.

Добавление или удаление пунктов на маршруте

1. Коснитесь маршрута для его выбора для дальнейшего редактирования. Коснитесь названия маршрута. **Или.** С помощью джойстика переместите курсор к маршруту на карте. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите одну из опция: Добавить Пункт, Увеличить Маршрут или Удалить Пункт. Удаление маршрута из картового обзора
1. Коснитесь маршрута для его выбора для дальнейшего редактирования. Коснитесь названия маршрута. **Или.** С помощью джойстика переместите курсор к маршруту на карте. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите опцию Удалить Маршрут.

Редактирование маршрута в картовом обзоре



ПОИСК

Имеется много различных способов осмотра территории с ц ным источником карт.

Внимание: Для более подробной информации о функциях кнопки ввода Enter и Информационном меню смотрите раздел Общий Обзор Навигации.

Поиск по позиции судна

Если Вы выбрали карты Navionics источником карт, Вам предоставляется возможность осуществлять поиск по позиции судна.

1. Коснитесь Карта (Chart) в окне текущего состояния. Выберите: Информация (Info). **Или.** Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите позицию из отображенного списка. Коснитесь этой позиции или нажмите кнопку ввода Enter для просмотра всей доступной информации.
3. Для начала навигации к выбранному Вами пункту нажмите кнопку Направление (GO TO).

Поиск по позиции курсора

Если Вы выбрали карты Navionics источником карт, Вам предоставляется возможность осуществлять поиск по позиции курсора.

1. Нажмите и удерживайте позицию на картовом обзоре. **Или.** С помощью джойстика переведите курсор в позицию на картовом обзоре. Нажмите кнопку ввода Enter.

Выберите опцию Информация (Info)

2. Выберите позицию из отображенного списка. Коснитесь этой позиции или нажмите кнопку ввода Enter для просмотра всей доступной информации.
3. Для начала навигации к выбранному Вами пункту нажмите кнопку Направление (GO TO).

Поиск по озеру

Если Вы выбрали карты Humminbird источником карт, Вам предоставляется возможность осуществлять поиск озер на территории.

1. Коснитесь Карта (Chart) в окне текущего состояния. Выберите: Информация (Info). Или. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Для поиска по территории выберите Список Озер (Lake List). Для поиска по названию озера выберите Название Озера (Lake Name). Для ввода названия озера воспользуйтесь экранной клавиатурой.
3. Выберите позицию из отображенного списка. Коснитесь этой позиции или нажмите кнопку ввода Enter для просмотра всей доступной информации.

Нахождение ближайших навигационных данных

Воспользуйтесь меню Найти Ближайшее для поиска ближайших пунктов назначения, маршрутов и курсов.

1. Коснитесь Карта (Chart) в окне текущего состояния. Выберите: Информация (Info). Или. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите позицию Найти Ближайшее.
3. Выберите пункты назначения, маршруты или курсы.
4. Выберите позицию из отображенного списка. Коснитесь позиции или нажмите кнопку ввода Enter для просмотра всей доступной информации.
5. Для начала навигации к выбранному Вами пункту нажмите кнопку Направление (GO TO).

КУРСЫ



Курс – набор курсовых точек, который содержит детализированную историю позиции судна через установленные интервалы. Текущий курс показывает историю позиции судна с момента включения контрольной головной панели в сеть. Опция Запись Курса должна быть включена для работы этой функции (смотрите раздел Запись курса). Вы можете очистить текущий курс или сохранить его в любое время. Для изменения интервала записи курса, редактирования сохраненных курсов и создания новых курсовых установок смотрите раздел руководства Управление Вашими навигационными данными. Вы имеете возможность сохранить до 50 курсов (каждый по 20000 курсовых точек) в памяти Вашей контрольной головной панели.



Начальная точка



Конечная точка

Установка курса

Ваша контрольная головная панель предназначена для записи курсов и отображения их на обзорах. Воспользуйтесь инструкциями данного раздела если Вам требуется изменить установки по умолчанию Вашей контрольной головной панели.

Запись курса

При включенной функции Запись Курса контрольная головная панель сохранит текущий курс. При выключенной функции Запись Курса курс не будет записываться и сохраняться.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите опцию Инструмент Навигационных Данных.
3. В Опциях выберите Курсы.
4. Выберите позицию Запись Курса. Коснитесь кнопки включения On/Off для включения записи.

Автоматическое сохранение

При включенной функции Автоматическое Сохранение контрольная головная панель будет сохранять текущий курс при каждом ее выключении. Новый курс будет начинаться при очередном включении контрольной головной панели.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите опцию Инструмент Навигационных Данных.
3. В Опциях выберите Курсы.
4. Выберите позицию Автоматическое Сохранение. Коснитесь кнопки включения On/Off для включения функции.

Отображение курсов на картовом обзоре

Вы можете отображать сохраненные курсы или активные курсы на картовом обзоре.

1. При отображении Картового Обзора на экране коснитесь Карта в окне текущего состояния. Или. Один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите позицию Опции Карты.
3. Выберите Слои>Навигационные данные.
4. Добавьте галочку на Курсы (Активные) или на Курсы(Сохраненные) для того, чтобы они стали видны на картовом Обзоре.

Сохранение текущего курса

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для того, чтобы сохранить текущий курс и начать новый курс.

1. Коснитесь начального пункта или конечного пункта курса. Коснитесь названия курса. Или. С помощью джойстика переместите курсор на стартовую позицию курса или на конечную позицию курса. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите позицию Сохранить Курс.

Внимание: Вы также можете начать новый курс с помощью Инструмента Навигационных Данных. Смотрите раздел руководства Управление Вашими навигационными данными: Управление Курсами.

Очистка текущего курса

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для того, чтобы очистить текущий курс и начать новый курс с точки текущей позиции судна.

1. Коснитесь начального пункта или конечного пункта курса. Коснитесь названия курса. **Или.** С помощью джойстика переместите курсор на стартовую позицию курса или на конечную позицию курса. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите позицию Сохранить Курс.

Картовый обзор с отображенным курсом



Редактирование курса на картовом обзоре

1. Коснитесь начального пункта или конечного пункта курса. Коснитесь названия курса. Или. С помощью джойстика переместите курсор на стартовую позицию курса или на конечную позицию курса. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Редактируйте название курса, стиль, цвет и многое другое через меню Информация Курса.
3. Для закрытия: Нажмите кнопку выхода Exit.

Внимание: Для изменения умолчания внешнего вида нового трака или для изменения Интервала точек Курса смотрите раздел руководства Управление Вашими навигационными данными: Управление Курсами.

Удаление сохраненного курса

При удалении сохраненного курса он навсегда удаляется с контрольной головной панели.

1. Коснитесь начального пункта или конечного пункта курса. Коснитесь названия курса. Или. С помощью джойстика переместите курсор на стартовую позицию курса или на конечную позицию курса. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите позицию Удалить Курс.

УПРАВЛЕНИЕ ВАШИМИ НАВИГАЦИОННЫМИ ДАННЫМИ

Воспользуйтесь Инструментом Навигационных данных для управления Вашими сохраненными пунктами назначения, маршрутами, курсами и группами. Вы можете редактировать сохраненные навигационные данные и начать навигацию с помощью этого инструмента.

Открытие Инструмента Навигационных Данных

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Инструмент Навигационных Данных.

Сортировка списка

1. Выберите сохраненный пункт назначения, маршрут или курс.
2. Нажмите кнопку выхода Exit для выбора шкалы сортировки.

3. Коснитесь колонки названия, или переместите джойстик и нажмите на него, направив на колонку названия. Первое касание или нажим на джойстик рассортирует колонку снизу доверху от А до Я. Второе касание или нажим на джойстик рассортируют колонку сверху донизу от Я до А.

Инструмент Навигационных Данных



Управление пунктами назначения

Редактирование пункта назначения

1. В списках выберите Пункт Назначения.
2. Нажмите и удерживайте пункт назначения. Выберите Информация. Или. С помощью джойстика выберите пункт назначения. Нажмите кнопку ввода Enter.
3. Редактируйте пункт назначения, используя опции Информационного меню Пунктов назначения. Для просмотра полного списка опций, для редактирования пункта назначения выберите позицию Полная Информация.

Редакторские опции для сохраненных пунктов назначения или установки по умолчанию

Название пункта назначения	Выберите название пункта назначения и измените его с помощью экранной клавиатуры.
Иконка	Выберите категорию иконок (вода, рыба, навигация, интересное место и т.д.) и выберите иконку для отображения пункта назначения в картовом обзоре.
Цвет	Выберите цвет для отображения пункта назначения в картовых обзорах.
Маркер глубины	Если функция Маркер Глубины включена, пункт назначения будет отображен на картовом обзоре как показатель глубины на месте его дислокации. Глубина основывается на глубине на позиции лодки. Смотрите раздел Пункты Назначения: Создание маркера глубины. Если пункт назначения был отмечен на позиции курсора, глубина не будет сохранена. Выберите jgwb. Глубина для дополнения показателя вручную.
Позиция	Воспользуйтесь экранной клавиатурой для редактирования широты\долготы позиции пункта назначения.

Редакторские опции для сохраненных пунктов назначения или установки по умолчанию	
Радиус	Включите функцию Радиус и определите радиус вокруг пункта назначения. Радиус используется для обхода пункта назначения (смотрите раздел Общий Обзор Тревожных Сигналов Навигации).
Обход	Поставьте галочку в контрольном окне Обход для отображения радиуса обхода пункта назначения.
Видимость	Для отображения пункта назначения на обзоре выберите Включено (On). Для скрытия пункта назначения на обзоре выберите Выключено (Off). Вы также можете выбрать возможность иконки и названия пункта назначения.
Мои данные (Название группы)	Название меню будет различаться с названием группы по умолчанию. Выберите название группы для сохранения выбранного пункта назначения. Для большей информации смотрите раздел руководства Группы.
Редактирование глубины	Воспользуйтесь экранной клавиатурой для введения глубины для пункта назначения, если он не был отмечен на месте нахождения судна. Для большей информации смотрите раздел руководства Маркер Глубины.
Редактирование заметок	Воспользуйтесь экранной клавиатурой для введения заметок о пункте назначения.

Изменение режима отметки для нового пункта назначения

Когда Вы отмечаете пункт назначения контрольная головная панель присваивает ему алфавитно-номерное название, которое может быть изменено с помощью Инструмента Навигационных Данных. Воспользуйтесь данными инструкциями для изменения того, как контрольная головная панель будет отмечать пункт назначения. Это позволит отмечать и редактировать пункты назначения на ходу или отмечать и редактировать пункты назначения Вашими любимыми установками.

1. Из опций выберите Пункт Назначения.
2. Выберите режим Отметки

Опции режима отметки	
По умолчанию	При отметке пункта назначения название пункта определяется буквами алфавита и цифрами и начинается с wrt. Пункт назначения может быть отредактирован позднее. Вы также можете изменить установки по умолчанию (иконка, цвет и т.д.) для новых пунктов назначения. Для большей информации смотрите раздел руководства Изменение установок по умолчанию для новых Пунктов Назначения.
Отметка + Редактирование	При отметке пункта назначения меню Информации Пункта Назначения открывается, и Вы можете редактировать пункт прямо вместе с отметкой.
Отметка Любимыми	При отметке пункта назначения открывается меню любимых значков, и Вы можете приписать пункту назначения свою любимую иконку и цвет сразу же после отметки. Для создания любимых установок смотрите раздел руководства Создание любимых установок.

Изменение установок по умолчанию для новых пунктов назначения

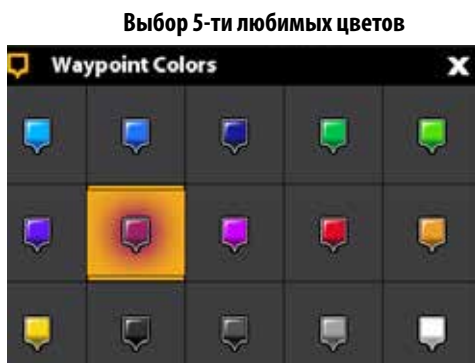
Каждый раз при отметке нового пункта назначения контрольная головная панель использует установки по умолчанию для его сохранения.

1. Из опций выберите Пункт назначения.
2. Выберите Установки По Умолчанию. Вы можете изменить установки по умолчанию для иконки, цвета и много другого. Для детальной информации смотрите таблицу Редактирование опций для сохраненных пунктов назначения или установки по умолчанию в этом разделе.

Создание любимых установок

Если Вы выбрали опцию Отметить Любимое в качестве режима отметки, воспользуйтесь инструкциями данного раздела для установления Ваших любимых иконки, цвета, маркера глубины, группы по умолчанию и видимости или скрытия пункта назначения. При отметке пункта назначения Вам будут предоставлены опции меню из ваших любимых установок для редактирования пункта назначения. Также для большей информации смотрите раздел руководства Пункты Назначения: Отметка Любимых Пунктов Назначения (по ходу).

1. Из опций выберите Пункт назначения.
2. Выберите Любимые Установки. Коснитесь пункта или воспользуйтесь джойстиком для определения своего выбора.



Редакторские опции для любимых установок для пункта назначения

Иконка	Выберите пять иконок, как свои любимые иконки.
Цвет	Выберите пять цветов, как свои любимые цвета.
Маркер глубины	Если функция Маркер Глубины включена, пункт назначения будет отображен на картовом обзоре как показатель глубины на месте его дислокации. Глубина основывается на глубине на позиции лодки. Смотрите раздел Пункты Назначения: Создание маркера глубины. Если пункт назначения был отмечен на позиции курсора, глубина не будет сохранена. Выберите jgwb. Глубина для дополнения показателя вручную.
Группа	Название меню будет различаться с названием группы по умолчанию. Выберите название группы для сохранения выбранного пункта назначения. Для большей информации смотрите раздел руководства Группы.
Видимость	Для отображения пункта назначения на обзоре выберите Включено (On). Для скрытия пункта назначения на обзоре выберите Выключено (Off).

Удаление пункта назначения

1. В опции Списки выберите Пункт Назначения.
2. Коснитесь пункта назначения или с помощью джойстика выберите его.
3. Нажмите кнопку ввода Enter.
4. Выберите пункт Полная Информация.
5. Выберите Удалить.

Навигация к выбранному пункту назначения

1. В опции Списки выберите Пункт Назначения.
2. Коснитесь пункта назначения или с помощью джойстика выберите его.
3. Нажмите кнопку Направление (GO TO).
4. Нажмите кнопку ввода Enter или коснитесь Направление (GO TO) на экране.

Управление маршрутами

Редактирование маршрута

1. В опции Списки выберите Маршруты.
2. Нажмите и удерживайте маршрут. Или. С помощью джойстика выберите маршрут. Нажмите кнопку ввода Enter.
3. Редактируйте маршрут, используя опции меню Информация Маршрута.

Для просмотра полного списка опций редактирования маршрута выберите Полное Меню.

Редакторские опции для новых маршрутов и сохраненного маршрута

Название маршрута	Выберите название маршрута и измените его с помощью экранной клавиатуры.
Цвет	Выберите цвет для отображения маршрута в картовых обзорах.
Видимость	Для отображения маршрута на обзоре выберите Включено (On). Для скрытия пункта назначения на обзоре выберите Выключено (Off).
Мои данные (Название группы)	Название меню будет различаться с названием группы по умолчанию. Выберите название группы для сохранения выбранного маршрута. Для большей информации смотрите раздел руководства Группы.
Редактирование глубины	Воспользуйтесь экранной клавиатурой для введения глубины для пункта назначения, если он не был отмечен на месте нахождения судна. Для большей информации смотрите раздел руководства Маркер Глубины.
Редактирование заметок	Воспользуйтесь экранной клавиатурой для введения заметок о маршруте.

Изменение установок по умолчанию для новых маршрутов

1. В опции Списки выберите Маршруты.
2. Выберите Установки по Умолчанию.

Выбранный маршрут с пунктами маршрута

Создание сохраненного маршрута

Сенсорный экран

1. В опции Списки выберите Маршруты.
2. Коснитесь маршрута для открытия маршрута и отображения пунктов маршрута.
3. Нажмите и удерживайте пункт маршрута.
4. Выберите Информация.
5. Выберите Полная Информация. Выберите Удалить Пункт.

Клавиатура

1. В опции Списки выберите Маршруты.
2. С помощью джойстика выберите маршрут. Нажмите на джойстик для открытия маршрута и отображения его пунктов.
3. Выберите пункт маршрута.
4. Нажмите кнопку ввода Enter.
5. Выберите Полная Информация. Выберите Удалить Пункт

Удаление маршрута

1. В опции Списки выберите Маршруты.
2. Нажмите и удерживайте маршрут. Выберите Удалить. **Или.**
1. С помощью джойстика выберите маршрут. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите пункт Полная Информация.
3. Выберите Удалить Маршрут.

Навигация по выбранному маршруту

1. В опции Списки выберите Маршруты.
2. Коснитесь маршрута или с помощью джойстика выберите его.
3. Нажмите кнопку Направление (GO TO).
4. Нажмите кнопку ввода Enter или коснитесь Направление (GO TO) на экране.

Опции курса для текущего курса



Начало нового курса

Меню записи курса должно быть включено для осуществления данной функции.

1. В списке Опции выберите Курсы.
2. Выберите Новый Курс.

Запись курса

При включенной функции Запись Курса контрольная головная панель сохранит текущий курс. При выключении контрольной головной панели из сети и новом включении ее в новом местоположении на курсе могут появиться пропуски. При выключенной функции Запись Курса курс не будет отображаться на картовых обзорах и не будет записываться и сохраняться.

1. Из списка опций выберите курсы.
2. Выберите Запись Курса. Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

Автоматическое сохранение

При включенной функции Автоматическое Сохранение контрольная головная панель будет сохранять текущий курс при каждом ее выключении. Новый курс будет начинаться при очередном включении контрольной головной панели. При выключенной функции автоматического сохранения текущий трак будет продолжаться, пока Вы не сохраните его (смотрите раздел руководства Курсы: Сохранение текущего курса).

1. В Опциях выберите Курсы.
2. Выберите Запись Курса. Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции. Контрольная головная панель начнет запись текущего курса в момент включения меню.

Изменение установок по умолчанию для новых курсов

1. В опции Списки выберите Курсы.
2. Выберите Установки по Умолчанию.

Изменение установок по умолчанию для новых курсов	
Стиль	Выберите стиль линии.
Цвет	Выберите цвет.
Группа	Выберите название группы для изменения места сохранения курсов. Вы также можете открыть новую группу из этого меню. Для получения большей информации смотрите раздел Группы.

Изменение интервала точек курса

1. В Опциях выберите Курсы.
2. Выберите Интервал Точек курса.
3. Выберите Дистанция или Время.
4. Выберите иконку Назад (Back) в окне текущего состояния, или выберите закладку Курсы в Опциях для возвращения в меню Опций Курса.
5. Если Вы выбрали опцию Дистанция в шаге 3, отрегулируйте слайдер Дистанции для установления расстояния между точками курса. Если Вы выбрали опцию Время в шаге 3, Выберите Время и откройте меню. Выберите промежуток времени между отметками пунктов курса.

Редактирование сохраненного курса

1. В Опциях выберите Курсы.
2. Нажмите и удерживайте курс. Выберите Информация. **Или.** С помощью джойстика выберите курс. Нажмите кнопку ввода Enter.
3. Редактируйте сохраненный курс с помощью опций меню Информация Курса. Для просмотра полного списка опций для редактирования курса выберите Полная Информация.

Редакторские опции для сохраненных курсов	
Название курса	Выберите название курса и измените его с помощью экранной клавиатуры.
Стиль	Выберите стиль линии
Цвет	Выберите цвет.
Видимость	Для отображения курса на обзоре выберите Включено (On). Для скрытия пункта назначения на обзоре выберите Выключено (Off).
Мои данные (Название группы)	Название меню будет различаться с названием группы по умолчанию. Выберите название группы для сохранения выбранного курса. Для большей информации смотрите раздел руководства Группы.
Редактирование заметок	Воспользуйтесь экранной клавиатурой для введения заметок о курсе.

Удаление курса

1. В опции Списки выберите Курсы.
2. Нажмите и удерживайте курс. Выберите Удалить.

Или

1. С помощью джойстика выберите курс. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите пункт Полная Информация.
3. Выберите Удалить курс.

Управление группами

Используйте опцию Группы для редактирования Вашей навигационной информации (пункты назначения, маршруты и курсы) в одном наборе. Некоторые рыбаки предпочитают группировать свою навигационную информацию по путешествиям, по типу рыбы, по водоемам или по времени суток.

Группа по умолчанию: Ваша навигационная информация сохраняется в группе Мои Данные – группе по умолчанию для Вашей контрольной головной панели. Вы можете создать новые группы и сохранять новые навигационные данные в них. Вы также можете перемещать сохраненные данные из одной группы в другую.

Создание новой группы

1. В Опциях выберите Группы.
2. Выберите пункт Новая Группа.
3. С помощью экранной клавиатуры присвойте название новой группе.
4. Выберите Сохранить.

Определение группы по умолчанию

Ваша навигационная информация сохраняется в группе Мои Данные по умолчанию. Инструкции данного раздела позволят Вам сохранять новые навигационные данные в другой группе, так что сохраняемые пункты назначения, маршруты и курсы будут сохраняться в группе, определенной Вами. Вы можете приписать пункты назначения, маршруты и курсы к различным группам, или можете помещать их в одну группу.

1. В Опциях выберите Пункты Назначения, Маршруты или Курсы.
2. Выберите Установки По Умолчанию.
3. Выберите Группа.
4. Выберите группу из выпавшего списка. Для создания новой группы выберите Новая Группа.
5. Повторите эти действия для каждого типа навигационных данных.

Перемещение навигационных данных в группу

1. В Опциях выберите Пункты Назначения, Маршруты или Курсы.
2. Коснитесь сохраненного пункта или с помощью джойстика выберите его.
3. Нажмите кнопку ввода Enter.
4. Выберите Мои Данные (или название текущей группы).
5. Выберите группу из списка. Для создания новой группы выберите Новая Группа.

Удаление всех навигационных данных

Меню Удалить Все позволит Вам выбрать категорию навигационных данных и удалить всю навигационную информацию в этой категории. Например, если Вы выбрали Удалить Все>Пункты назначения, то все сохраненные пункты назначения будут удалены.

Для удаления отдельных пунктов назначения или другой определенной навигационной информации смотрите предыдущие разделы Управление Вашими Навигационными Данными.

Внимание: Используйте данное меню с осторожностью!

1. В Опциях выберите Удалить Все.
2. Выберите категорию. Следуйте инструкциям на экране для подтверждения удаления.

Импортирование \ экспортирование навигационных данных

Solix позволяет Вам экспортировать Ваши пункты назначения, маршруты и курсы, так что Вы сможете просматривать информацию на экране Вашего персонального компьютера. Вы также можете импортировать навигационные данные.

Внимание: Компания Hummingbird® не несет ответственности за утерю файлов с информацией (пункты назначения, маршруты, пути, группы, записи и т.д.), которая может произойти в результате прямого или косвенного повреждения прибора, его оборудования или программного обеспечения. Обязательно периодически сохраняйте данные на своем компьютере. Информация также должна быть продублирована в случае возвращения прибора к фабричным установкам по умолчанию или в случае обновления программного обеспечения. Смотрите Ваш онлайн аккаунт Humminbird на сайте hummingbird.com для более детальной информации.

Импортирование навигационных данных

Требования: Навигационные данные Humminbird сохраняются в виде файлов GPX.

1. Вставьте карточку памяти SD (с навигационными данными) в передний порт на контрольной головной панели.
2. Нажмите кнопку Home.
3. Выберите инструмент Файлы.
4. В разделе Импорт выберите Навигационные Данные.
5. Выберите файл .GPX. Навигационные данные будут импортированы на контрольную головную панель.

Экспортирование навигационных данных

1. Вставьте отформатированную карточку памяти SD в передний порт на контрольной головной панели.
2. Нажмите кнопку Home.
3. Выберите инструмент Файлы.
4. В разделе Экспорт выберите Навигационные Данные.
5. Выберите место сохранения: Выберите порт, в который установлена карточка памяти SD. Все сохраненные навигационные данные будут экспортированы в выбранное место сохранения.

ОБЗОР AUTOCART LIVE

AutoChart LIVE использует данные от установленного приемника GPS и датчика 2D (нижний луч, цифровой CHIRP или одночастотный DualBeam PLUS) для создания детализированных карт глубины Ваших любимых водоемов.

Источник карт: Humminbird LakeMaster или Navionics.

Сохранение: AutoChart LIVE сохраняет 8 часов картовых данных на Вашей головной контрольной панели. После 8 часов сохранения данных, Вы можете стереть данные и продолжить картографию. Или Вы можете приобрести ZeroLine Map Card для безлимитной работы.

ZeroLine Map Card: для приобретения ZeroLine Map Card и загрузки руководства по эксплуатации аксессуаров посетите наш вебсайт hummingbird.com.

Для большей информации: Посетите наш вебсайт для просмотра информационных видеороликов.

ПЛАНИРУЙТЕ ВАШУ КАРТУ

Перед началом работы определите территории, которые Вы хотели бы нанести на карту. Следующие советы помогут Вам спланировать Вашу карту:

Основные советы

- Начните со своих любимых рыболовных мест. Не рекомендуется записывать поисковые данные всего озера, так как на это потребуется много времени и на карту могут попасть места совершенно не интересные для Вас.

- Выберите разные маршруты отправляясь к нужному месту и возвращаясь обратно. Вы можете случайно открыть новые интересные места.
- Начинайте новый курс или новую запись с началом дня. Записывайте новые данные каждое свое путешествие для создания новых карт или усовершенствования уже существующих.
- При записи данных удерживайте лодку на постоянно скорости.
- Смотрите на иллюстрацию, приведенную ниже для того, чтобы понять как проводить лодку по водоему во время записи исследовательских данных.

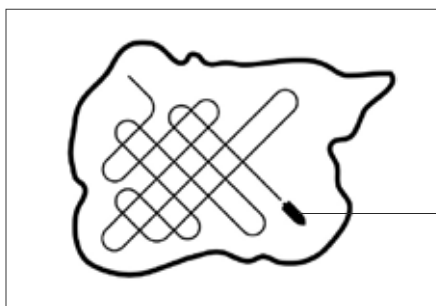
Создание детализированной карты определенной территории или объекта

- Проводите лодку поперек территории, а не вдоль нее.
- Поверните лодку где территория и/или объект выпадают из поля обзора лучей датчика.
- Старайтесь уменьшить время измерения, это поизит количество ошибок во время возможных GPSвариаций.

Создание карты всего озера

- Следуйте плану.
- Следуйте максимальному наклону морского дна(вверх и вниз).
- Сохраняйте постоянную скорость. Для лучшего результата рекомендуется скорость от 0 до 8 миль в час.
- Разворачивайте лодку по возможности в местах плоской донной поверхности.

Проведение лодки для записи исследовательских данных



Проводите свою лодку зигзагообразно, сначала в одном направлении, затем в другом.

1. ПОДГОТОВКА КОНТРОЛЬНОЙ ГОЛОВНОЙ ПАНЕЛИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАРТЫ

Когда Вы начинаете дневную работу по созданию карты, очень важно отметить состояние уровня воды, находится ли он выше или ниже чем обычно. Также очень важно использовать только лучи Вашего датчика 2D.

1. Установка источника карт

AutoChartLive может быть задействован только в случае, если карточка с картами HumminbirdLakeMaster или Navionics вставлена в контрольную головную панель и она выбрана источником карт. Когда Вы устанавливаете карточку с картами, источник карт меняется автоматически в соответствии с источником карточки SD. Если Вы установили в контрольную головную панель более одной карточки с картами, Вы можете выбрать какой источник карт Вы хотите использовать. Вы также можете изменить источник карт с помощью инструмента Установки.

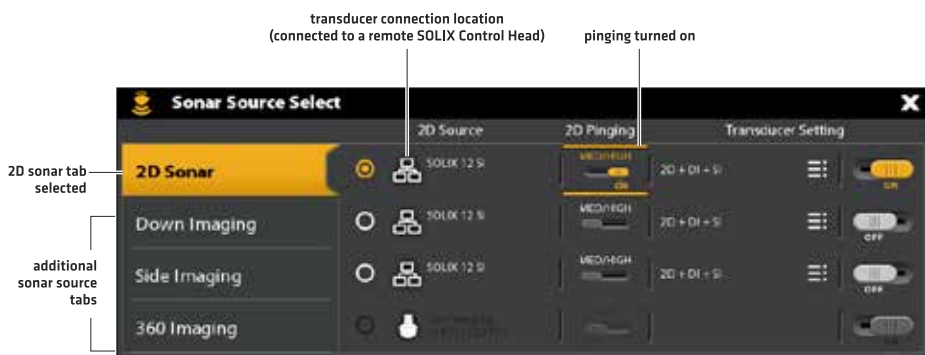
1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Карта.
4. Выберите Humminbird или Navionics.

2. Подтверждение датчика 2Ди выключение всех дополнительных датчиков

Для записи Вашей пользовательской карты Вы должны получать надежную и аккуратную цифровую информацию о глубине от работающего датчика 2D. Вы можете использовать Ваш Датчик Humminbird CHIRP с возможностями двойного луча 2D (нижний луч), датчик DualBeamPLUS (83/200kHz или 50/200kHz) или датчик SideloImaging с возможностями двойного луча 2D (нижний луч).

При записи вашей карты на Вашей лодке должен работать только один датчик 2D. Если у Вас имеются другие 2D датчики, подключенные к контрольной головной панели, Вы должны отключить их. Лучи DownImaging и SideloImaging могут работать в это время. Вам не надо их отключать.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сонар CHIRP.
4. Выберите Источник Сонара.
5. Выберите закладку Сонара 2D.
6. Убедитесь, что 2D Pinging включено. Коснитесь кнопки включения 2D Pinging или нажмите кнопку ввода Enter для включения этой функции.



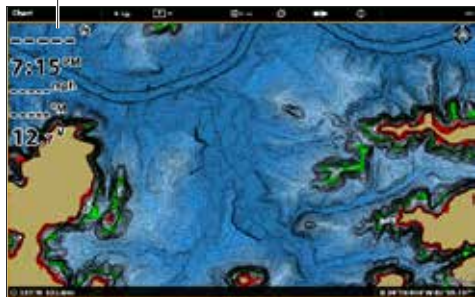
Внимание: Для получения большей информации о диалоговом окне Выбора Источника Сонара обратитесь к разделу Установка Вашей сети Humminbird: Выбор источника сонара.

7. Нажмите и удерживайте кнопку выхода Exit для выхода из системы меню.
8. Если на Вашей лодке установлены другие контрольные головные панели с работающими двулучевыми датчиками 2D, убедитесь, что они также отключены во время записи Вашей пользовательской карты. Должен быть только ОДИН работающий на Вашей лодке датчик 2D во время процесса записи данных для вашей пользовательской карты.

3. Подтверждение цифровой глубины и GPSфиксации

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Картовый Обзор из инструмента Обзоры или из шкалы Ваших Предпочтений.
3. Подтвердите цифровую глубину: Убедитесь, что цифровой показатель глубины отображается на экране. Для отображения может понадобиться несколько секунд.
4. Подтвердите GPS фиксацию: Загляните в окно текущего состояния и убедитесь, что иконка GPS имеет белую окраску. Убедитесь, что цифровой показатель скорости отображается на экране. Смотрите раздел руководства Начало работы:Проверка сенсора и соединений.

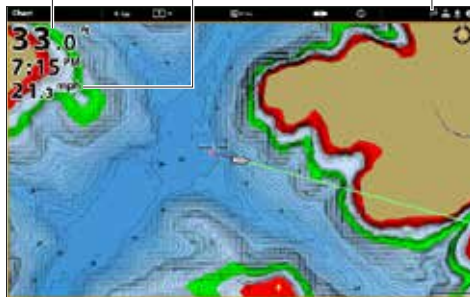
digital depth missing



digital depth detected

speed

GPS sensor check



4. Регулировка поправки уровня воды

Когда Вы начинаете дневную работу по созданию карты, очень важно отметить состояние уровня воды, находится ли он выше или ниже чем обычно. Например, если Вы знаете, что уровень воды озера понизился на 3 фута, установите Поправку Уровня Воды на -3.

1. При отображенном на экране Картовом Обзоре коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Поправка Уровня Воды. Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.
3. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установок.

Если уровень воды выше нормального: установите положительный показатель.

Если уровень воды ниже нормального: установите отрицательный показатель.

Если уровень воды не изменился (нормальный): выключите Поправку Уровня Воды.

5. Отображение текущего курса (опционально)

Отображение текущего курса очень помогает видеть где лодка уже прошла во время процесса записи данных для пользовательской карты.

1. При отображенном на экране Картовом Обзоре коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Карты.
3. Выберите Слои >Навигационные данные.
4. Коснитесь кнопки включения\выключения On/Off Навигационных данных или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.
5. Добавьте контрольную отметку к Курсы (Активно).
6. Нажмите и удерживайте кнопку выхода Exit до закрытия системы меню. Для изменения цвета курса смотрите раздел руководства Управление Вашими Навигационными Данными: Управление Курсами.

6. Начало сонарной записи для AutoChartPC (опционально)

Если Вы планируете использование AutoChartPC начните сонарную запись до того, как начнете запись данных для Вашей пользовательской карты. Функция Запись Сронара может быть включена с помощью инструмента Записи или из Экспресс меню в обзоре сонара. Инструкции по пользованию инструментом Записи приведены ниже.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Записи.
3. Выберите опцию Запись Сонара.
4. Выберите Источники Записи. Коснитесь Сонар 2D или нажмите кнопку ввода Enter для добавления контрольной отметки в окошко.

5. Нажмите кнопку выхода Exit.
6. Выберите функцию Начало Записи.

Внимание: Для получения большей информации смотрите раздел руководства *Запись Сонара*. Также Вы можете посетить наш вебсайт humminbird.com для приобретения программного обеспечения AutoChart PC и загрузки руководства по эксплуатации.

2. ЗАПИСЬ ВАШЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ КАРТЫ

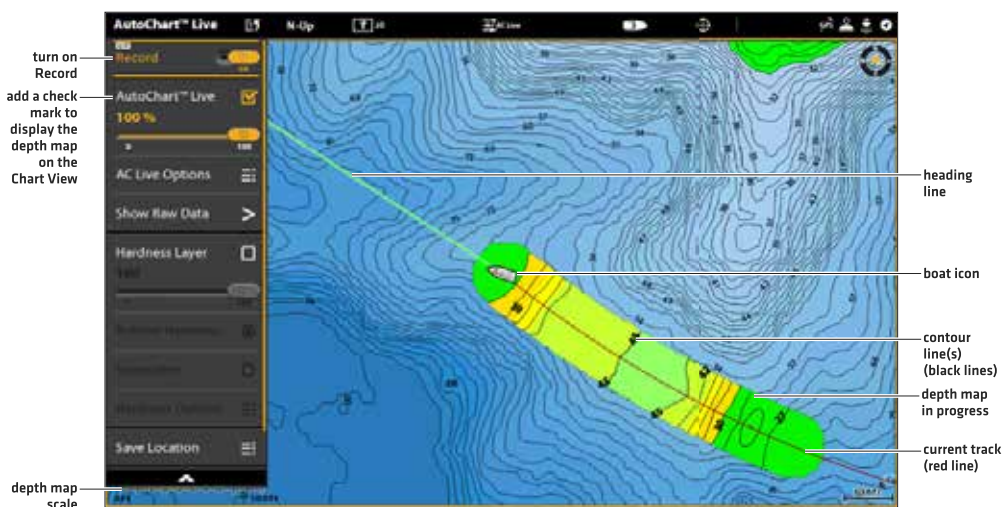
При записи Вашей пользовательской карты Картовый обзор отобразит данные глубинного контура в режиме реального времени. Твердость дна и водная растительность также будут записаны в это время, но, тем не менее в режиме реального времени в Картовом обзоре они отображаться не будут.

1. Подготовка: перед началом дневной записи убедитесь, что контрольная головная панель настроена как показано в разделе *Подготовьте Вашу Контрольную Головную Панель к Записи карты*.
2. При отображенном на экране Картовом обзоре коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
3. Выберите AutoChartLive.
4. Выберите Запись.
5. Коснитесь кнопки включено\выключено On/Off или нажмите кнопку ввода Enter для включения записи.

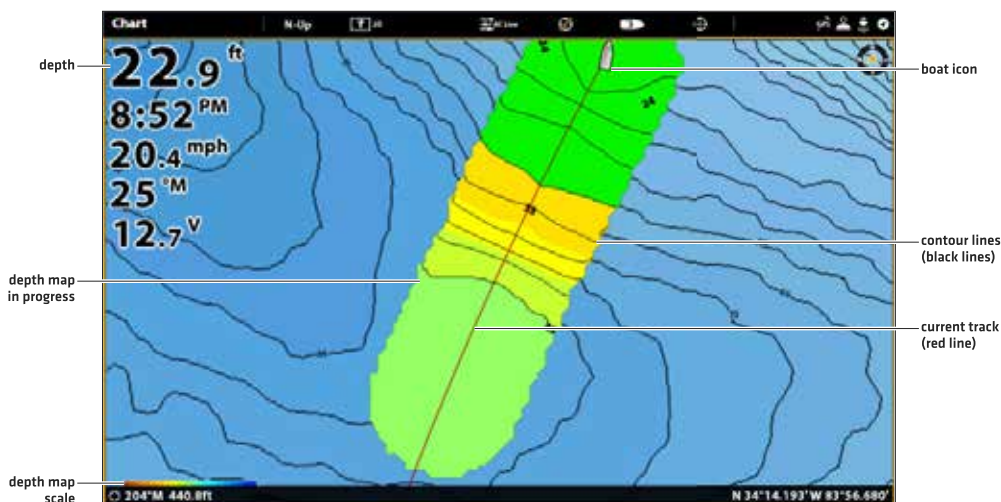
Отобразить: Выберите AutoChartLive. Коснитесь контрольного окна или нажмите кнопку ввода Enter для добавления отметки в контрольное окно.

Зуммирование: Нажмите кнопку зуммирования +ZOOM для того, чтобы видеть данные глубины в Картовом обзоре. Проводите свою лодку зигзагообразно, сначала в одном направлении, затем в другом. Для оптимального результата придерживайтесь троллинговой скорости. Для детальной информации смотрите раздел *Планируйте вашу Карту*.

Начало записи AutoChart LIVE



Сбор данных для Вашей пользовательской карты AutoChart LIVE



3. ОСТАНОВКА ЗАПИСИ

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для остановки записи. Ваша карта автоматически сохранится в памяти Вашей контрольной головной панели (внутренней) или на карточке ZeroLineMapCard, если она установлена.

1. При отображенном на экране Картовом обзоре коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку меню Меню.
2. Выберите AutoChartLive.
3. Выберите Запись. Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите на кнопку ввода Enter для выключения функции. Если у Вас не установлена карточка памяти ZeroLineMapCard и внутренняя память контрольной головной панели достигла предела 8 часов, на экране появится диалоговое окно с предложением Вам Подтвердить или Очистить Данные. Для сохранения Вашей карты и выключения записи выберите Подтвердить. Для стирания карты и начала новой – выберите Очистить Данные.

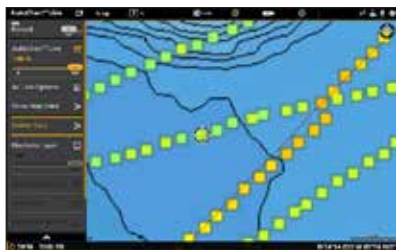
КОРРЕКТИРОВКА ДАННЫХ

Если Вы видите нерегулярность данных (такие как потеря глубины), это может быть исправлено. Запись должна быть остановлена в время корректировки данных.

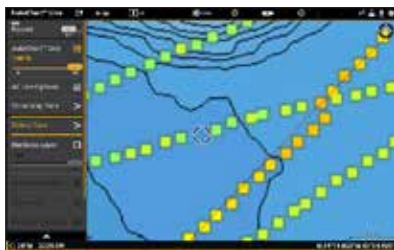
1. При отображенном на экране Картовом обзоре коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку меню Меню.
2. Выберите AutoChartLive.
3. Выключите запись: Выберите Запись. Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите на кнопку ввода Enter для выключения функции.
4. Выберите Показать Поврежденные Данные.
5. Нажмите кнопку зума +ZOOM для просмотра отдельных пунктов данных.
6. Коснитесь пункта данных или с помощью джойстика выберите пункт данных.
7. Из меню AutoChartLive выберите Удалить данные.

Опционально: Проведите запись территории снова. Смотрите раздел Запись Вашей пользовательской карты.

Выбор пункта данных



Пункт данных удален



ОТОБРАЖЕНИЕ КАРТЫ AUTOCHARTLIVE

Вы можете вносить изменения в карту AutoChartLive во время записи или после того, как Вы сохранили ее. Вы также можете видеть твердость дна и наличие водорослей. Вы можете настроить вид отображения данных.

Отображение / Скрытие вашей пользовательской карты

Пользовательская карта может отображаться или может быть скрыта во время записи или после того, как карта сохранена. Вы также можете настроить прозрачность карты.

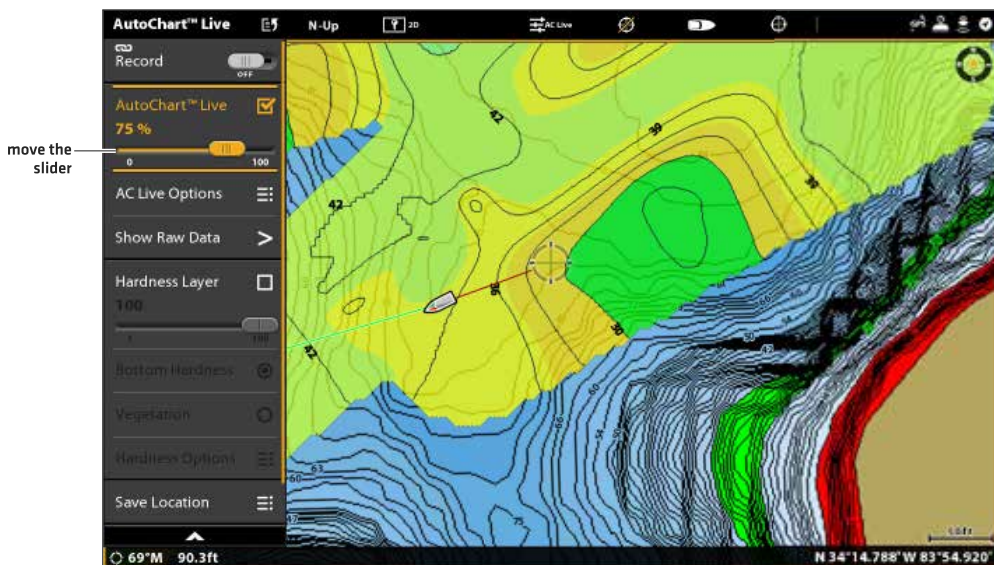
Отобразить карту

1. При отображенном на экране Картовом обзоре коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите AutoChartLive.
3. Выберите AutoChartLive. Коснитесь контрольного окна или нажмите кнопку ввода Enter для добавления галочки в него.

Регулировка прозрачности

1. Нажмите и удерживайте слайдер AutoChartLive или поверните дисковое колесо для регулировки прозрачности.

Регулировка наложенной прозрачности



Скрытие карты.

1. При отображенном на экране Картовом обзоре коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите AutoChartLive.
3. Выберите AutoChartLive. Коснитесь контрольного окна или нажмите кнопку ввода Enter для удаления галочки из него.

Отображение цветовой шкалы AutoChart LIVE

Цветовая шкала AC Live позволяет Вам отобразить иконку палитры для AutoChartLive или типа Дна. Вы можете использовать эту иконку для того, чтобы видеть выбранную палитру и, слева направо, поле глубины AutoChartLive (от низкого к высокому), поле Твердости Дна (от мягкого к твердому) или поле Водной растительности (от мягкого к твердому).

Показать\скрыть цветовую шкалу AC Live

1. При отображенном на экране Картовом обзоре коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Карты.
3. Выберите Слои>Цветовая шкала AC Live.
4. Выберите Цветовая Шкала. Коснитесь или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.
5. Выберите Показать шкалу.

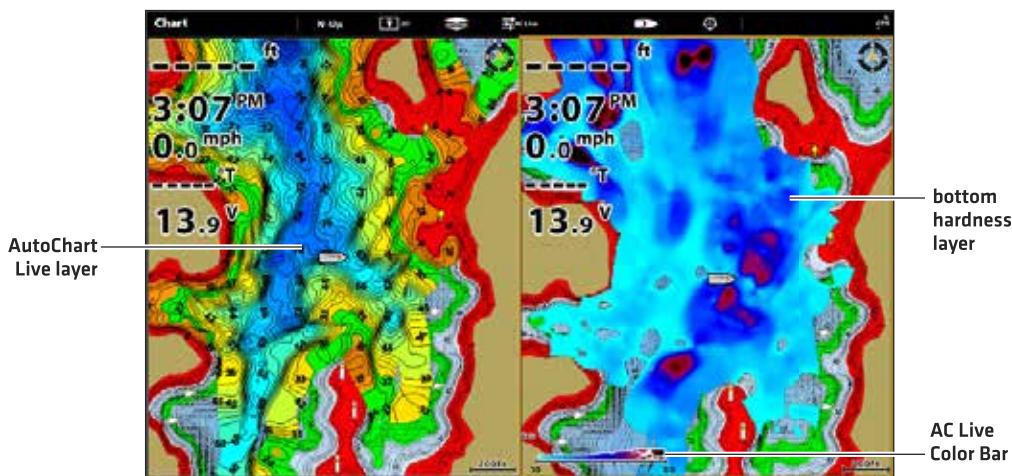
Отображение AutoChart LIVE и Донного слоя в комбинированном обзоре Карта\Карта

Вы также можете использовать комбинированный обзор Карта\Карта для отображения AutoChartLive и Донного слоя в одно и то же время. Воспользуйтесь Экспресс меню для внесения подстроек в каждый план.

Отображение данных AutoChart LIVE и Донного слоя в комбинированном обзоре Карта\Карта

1. Нажмите кнопку Home.
2. Откройте инструмент Обзоры.
3. Выберите комбинированный обзор Карта\Карта.
4. При отображенном на экране комбинированном обзоре Карта\Карта выберите план.
5. Коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку меню.
6. Выберите AutoChartLive.
7. Выберите Слой Водной Растительности или Слой Твердости. Коснитесь контрольного окна или нажмите кнопку ввода Enter для добавления галочки в окно.
8. Регулирование прозрачности: Нажмите и удерживайте слайдер или поверните дисковое колесо для регулирования прозрачности.
9. Закрытие: Нажимайте кнопку выхода Exit до закрытия меню
10. Повторение: Повторите действия с 4 по 6.
11. Выберите AutoChartLive. Коснитесь контрольного окна или нажмите кнопку ввода Enter для добавления галочки в окно.
12. Регулирование прозрачности: Нажмите и удерживайте слайдер или поверните дисковое колесо для регулирования прозрачности.

Отображение AutoChart Live и Донного слоя в комбинированном обзоре Карта\Карта



РЕГУЛИРОВКА УСТАНОВОК ДИСПЛЕЯ КАРТЫ

Воспользуйтесь меню AutoChart Live для регулировки поля глубины, контурного интервала и позиции карты. Вы также можете изменить цветовую палитру и затенения.

Некоторые опции меню этого раздела могут быть отражены в других частях системы меню, так что Вы сможете быстро войти в них. Не важно где Вы производите изменение, контрольная головная панель обновит установки во всей системе.

Откройте меню AutoChartLive

Вы будете использовать меню Опций AutoChart Live для всех установок экрана.

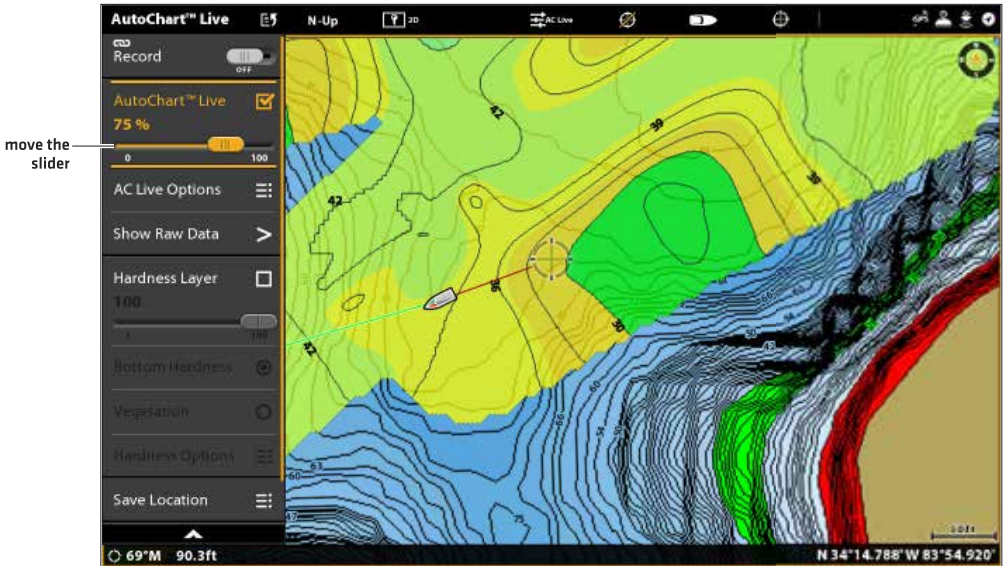
1. При отображенном на экране Картовом обзоре коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите AutoChart Live.
3. Выберите Опции AutoChart Live.

Регулировка поля глубины

Вы можете отрегулировать данные поля, показанные на карте, поменяв установки минимального поля и максимального поля на экране. Для лучшего результата установите узкий порог поля глубины. Например, установите Минимальное поле на 10 и максимальное поле на 30. Для получения информации о цветах и затенениях смотрите раздел Добавление Установок с Картовыми Опциями.

1. Из меню AutoChart Live выберите Минимальное Поле.
2. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.
3. Выберите Максимальное Поле.
4. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.

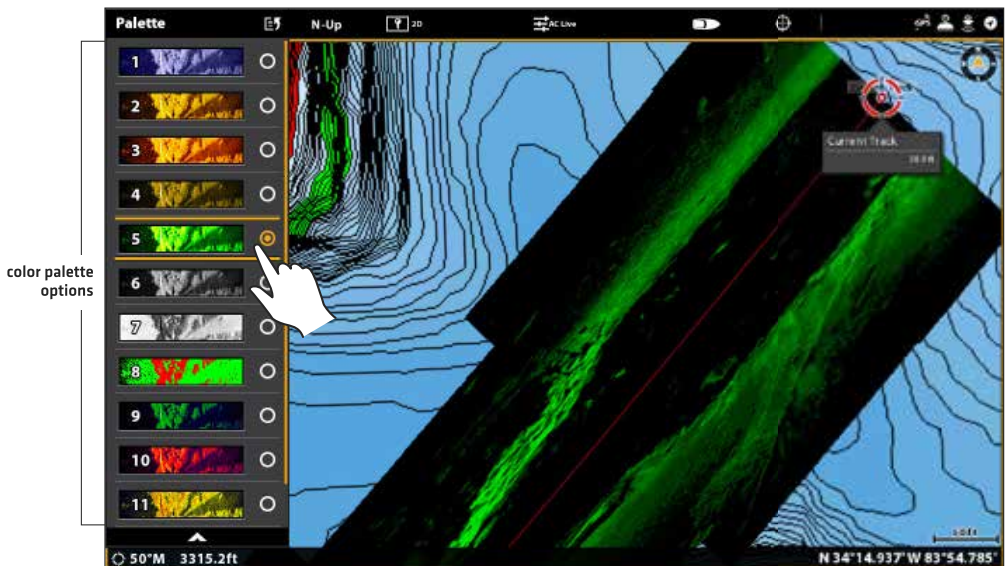
Регулировка отображения поля глубины



Изменение цветов отображения

Воспользуйтесь следующими инструкциями для изменения цветовой палитры, используемой для отображения карты AutoChart Live.

Изменение цветовой палитры AutoChart Live



Изменение цветовой палитры

Меню цветовой палитры изменяет цвета, используемые для отображения карты AutoChart Live. Цветовое поле показано в шкале AutoChart Live и определяется установками минимального поля и максимального поля. Смотрите для большей информации раздел Регулировка поля глубины.

1. Из меню Опции AutoChart Live выберите Цветовая Палитра.
2. Выберите палитру.

Отображение\скрытие цветов глубины

Воспользуйтесь следующими инструкциями для отображения или скрытия цветов глубины. Если Вы не отображаете цветов глубины, контуры будут показаны на экране.

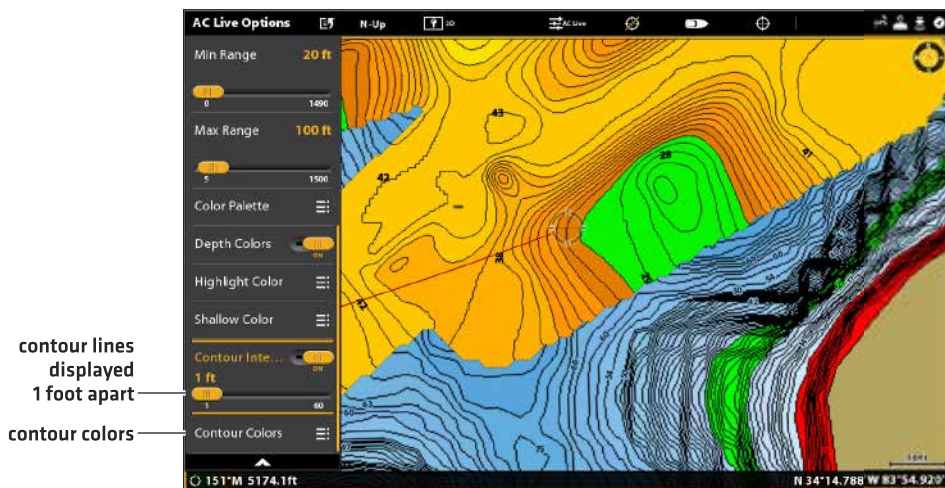
1. Из меню Опции AutoChart Live выберите Цвета Глубины.
2. Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции на значение Видимый (on) или Скрытый (off).

Изменение цвета выделения

Если Вы установили значения Выделения Глубины и Поля Выделения глубины в меню установок Humminbird (Экспресс меню Карты >Установки Humminbird) и с трудом различаете выбранную Вами цветовую палитру AutoChart Live, Вы можете изменить цвет выделения. Для получения детальной информации смотрите раздел руководства Подстройка Картового Обзора.

1. Из меню Опции AutoChart Live выберите Цвет Выделения.
2. Выберите цвет.

Регулировка интервала контура



Отображение исходных и картовых данных

Выберите опцию Показать Данные Карты для отображения контурных линий и данных глубины. Выберите Показать Исходные Данные для отображения отдельных пунктов данных.

1. Из меню Опции AutoChart Live выберите Показать Исходные Данные и Показать Исходные Данные.
2. Нажмите кнопку ввода Enter.

Изменение поправки уровня воды

Когда Вы начинаете дневную работу по созданию карты, очень важно отметить состояние уровня воды, находится ли он выше или ниже чем обычно. Смотрите раздел Подготовка Контрольной Головной Панели к Созданию карты для получения более детальной информации.

1. Из меню Опции AutoChart Live выберите Поправка Уровня Воды.
2. Коснитесь кнопки включения On/Off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.
3. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.

Если уровень воды выше нормального: установите положительный показатель.

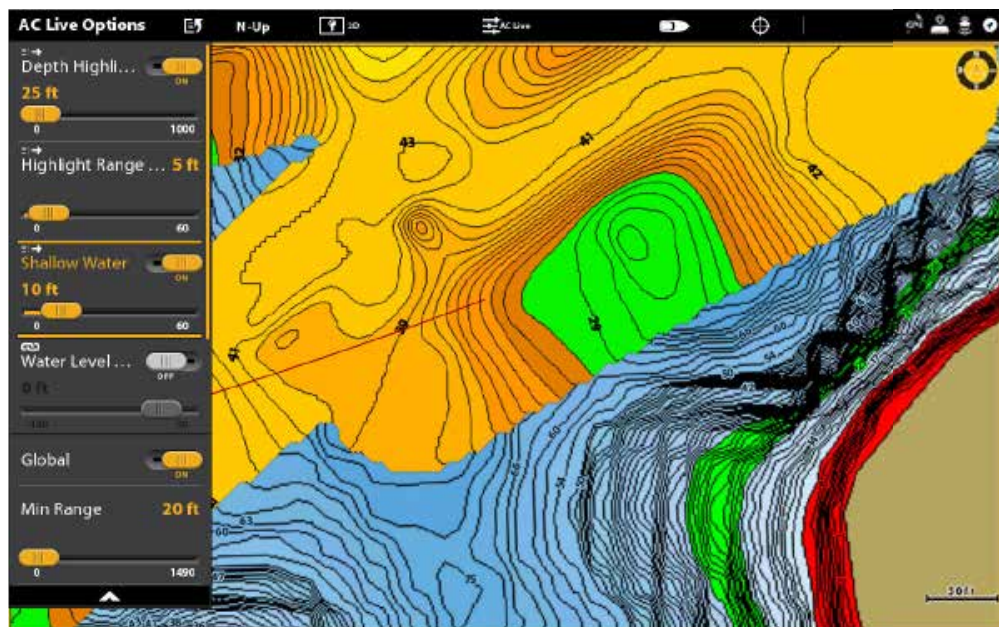
Если уровень воды ниже нормального: установите отрицательный показатель.

Если уровень воды не изменился (нормальный): выключите Поправку Уровня Воды.

Добавление установок Карты Humminbird

Если карты Humminbird установлены как источник карт, Вы можете добавить Цвета Глубины, Мелководье и т.д. в Вашу карту AutoChart Live. Смотрите раздел руководства Настройка картового обзора: Регулировка Поля Глубины и Цветов.

Добавление установок Мелководья в Карту (картовый источник: Humminbird)



Добавление установок Navionics с картовыми опциями

Если карты Navionics установлены как источник карт, Вы можете добавить Контуры и Затенения в Вашу карту AutoChart Live. Смотрите раздел руководства Настройка картового обзора: Выбор данных для карты.

Подстройка установок отображения Твердости Дна

Донный слой отображается в верхней части карты AutoChart Live и может быть отображен как твердость дна или водная растительность. Твердость Дна показывает сильные возвратные сигналы сонара, которые получаются в результате отражения от твердых осадочных пород, камней, затонувших деревьев и т.д.

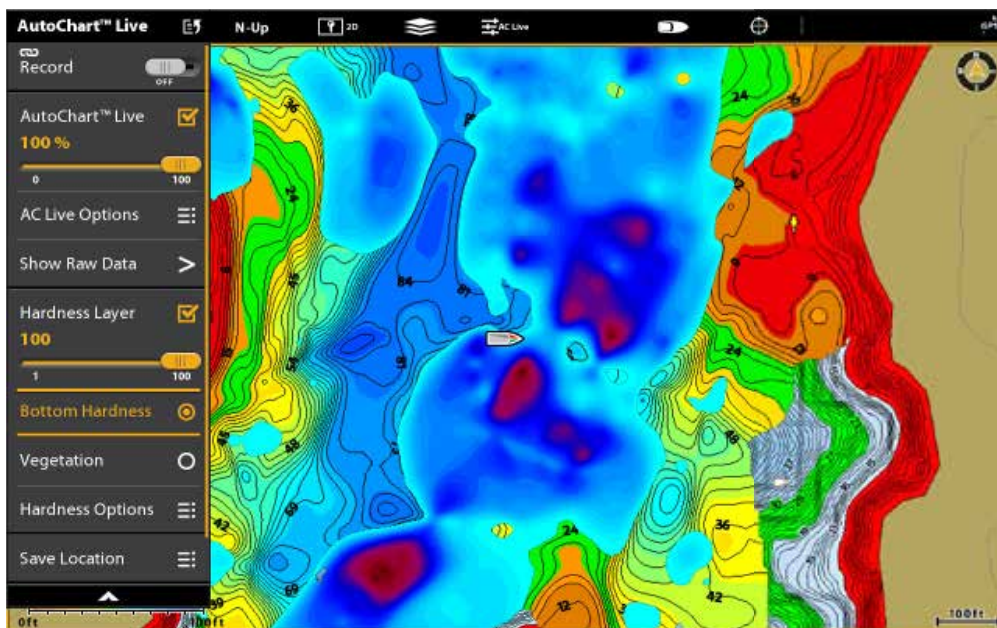
Отображение\Скрытие твердости дна

Донный слой отображается в верхней части карты AutoChart Live и Вы можете подстроить прозрачность, чтобы видеть различные слои на одном обзоре. Твердость дна и донная растительность не могут отображаться на картовом обзоре в одно и то же время.

Отображение твердости дна

1. Из меню AutoChart Live выберите Слой Твердости или Слой Донной Растительности. Коснитесь, или нажмите кнопку ввода Enter для добавления галочки в контрольное окно.
2. Выберите Твердость Дна.
3. Подстройка прозрачности: Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.

Отображение слоя твердости дна (картовый источник: Humminbird)



Скрытие твердости дна

1. Из меню AutoChart Live выберите Слой Твердости или Слой Донной Растительности. Коснитесь, или нажмите кнопку ввода Enter для добавления галочки в контрольное окно.

РЕГУЛИРОВКА ПОПРАВКИ ТВЕРДОСТИ

Используйте поправку твердости для настройки отображения твердости дна. Например, если Вы постоянно рыбачите на озере, где в основном дно твердое, уменьшите поправку твердости так, чтобы только твердое дно отображалось на экране.

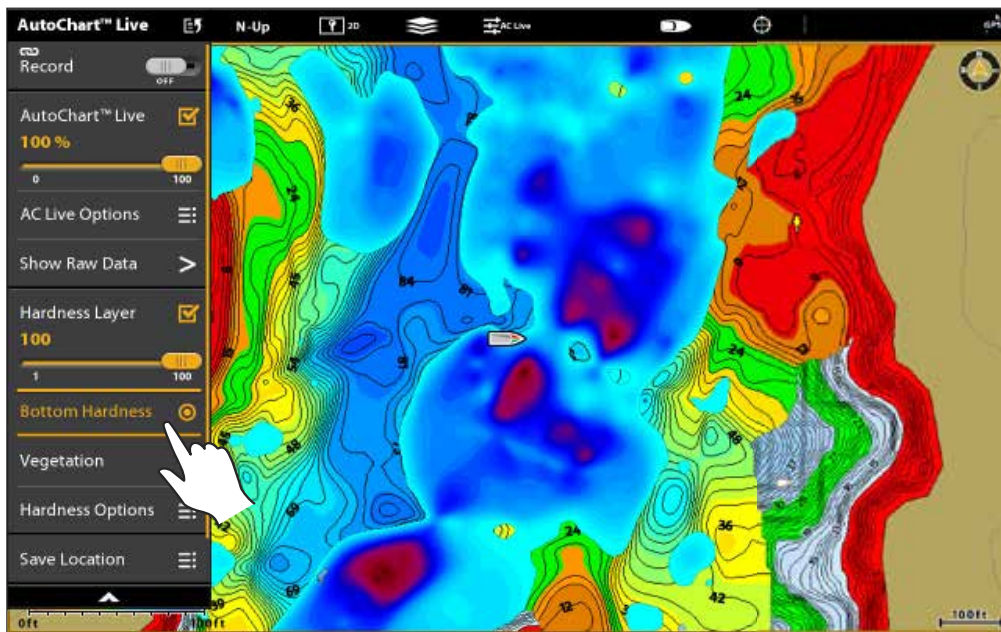
1. Из меню AutoChart Live выберите Опции Твердости.
2. Выберите Поправка Твердости (Gain Offset).
3. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.

Регулировка поля твердости

Вы можете регулировать поле донной твердости, показываемое на карте, изменяя минимальное поле и максимальное поле на экране. От выбранного Вами поля зависит в каких цветах будет отображаться твердость дна. Поле показано в Цветовой шкале AutoChart Live с выбранным показателем твердости дна.

1. Из меню AutoChart Live выберите Опции Твердости.
2. Выберите Минимальную Твердость. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.
3. Выберите максимальную твердость. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.

Регулировка поля твердости дна (картовый источник: Humminbird)



Внимание: Цветовая шкала AC Live позволяет Вам отобразить иконку палитры для AutoChartLive или тина Дна. Вы можете использовать эту иконку для того, чтобы видеть выбранную палитру и, слева направо, поле глубины AutoChartLive (от низкого к высокому), поле Твердости Дна (от мягкого к твердому) или поле Водной растительности (от мягкого к твердому).

Изменение цветов Твердости Дна

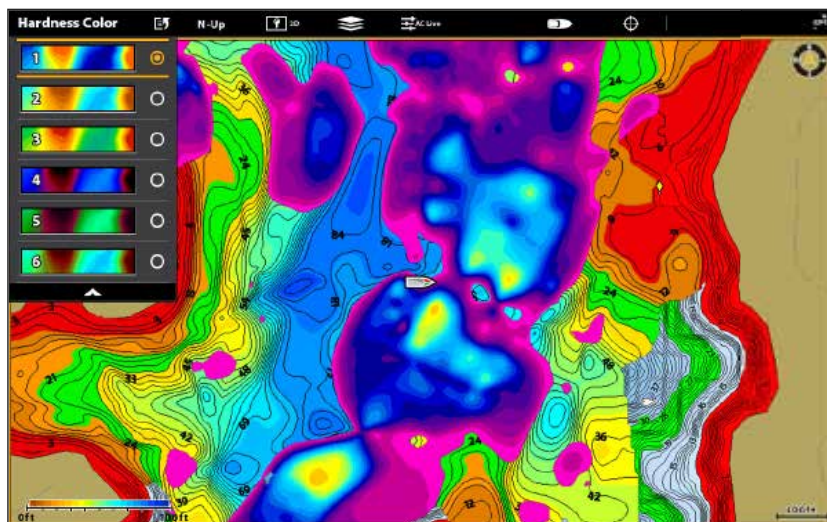
Воспользуйтесь следующими инструкциями для изменения цветовой палитры, используемой для отображения Твердости Дна.

Изменение цветов твердости

Меню цветов твердости изменяет цвета, используемые для отображения твердости дна на обзоре. Поле цветов показано в цветовой шкале AutoChart Live. Оно зависит от установок минимальной твердости и максимальной твердости. Смотрите раздел руководства Подстройка Поля Твердости.

1. Из меню AutoChart Live выберите Опции Твердости.
2. Выберите Цвет Твердости.
3. Выберите палитру.

Изменение цветов Твердости Дна (картовый источник: Humminbird)



НАСТРОЙКА УСТАНОВОК ОТОБРАЖЕНИЯ ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

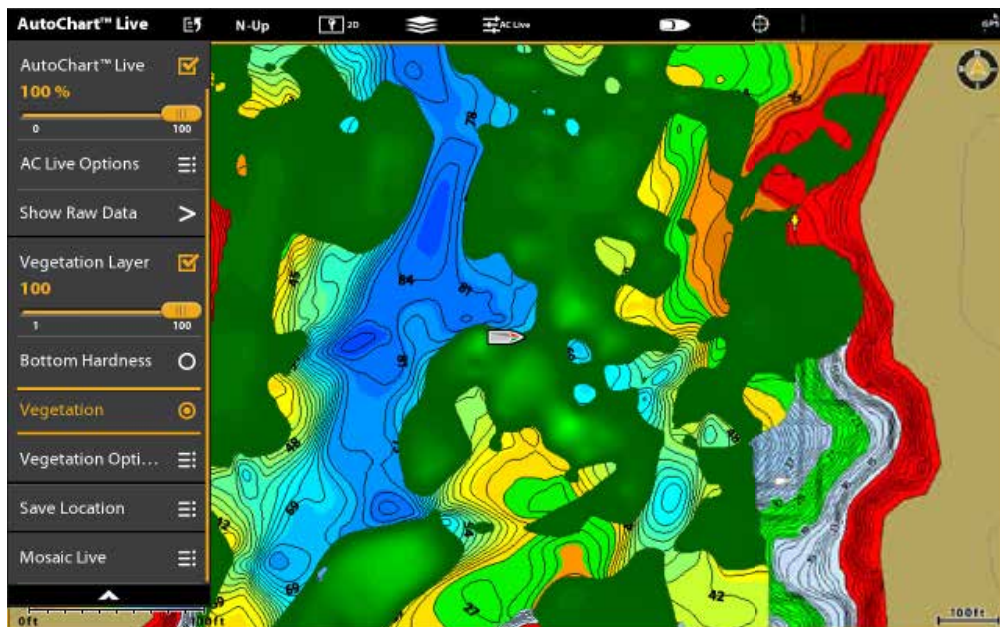
Донный слой отображается в верхней части карты AutoChart Live и может быть отображен как твердость дна или водная растительность. Водная растительность показывает возвратные лучи сонара, которые интерпретируются как растительность в Картовом Обзоре. Твердость Дна и Водная растительность не могут отображаться в картовом обзоре одновременно.

Отображение\Скрытие водной растительности

Отображение водной растительности

1. Из меню AutoChart Live выберите Слой Твердости или Слой Донной Растительности. Коснитесь, или нажмите кнопку ввода Enter для добавления галочки в контрольное окно.
2. Выберите Водная Растительность.
3. **Подстройка прозрачности:** Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.

Отображение слоя водной растительности (картовый источник: Humminbird)



Скрытие водной растительности

1. Из меню AutoChart Live выберите Слой Водной Растительности. Коснитесь, или нажмите кнопку ввода Enter для добавления галочки в контрольное окно.

Регулировка поправки состояния

Используйте поправку состояния для настройки отображения водной растительности. Водная растительность разнообразна в соответствии с водоемом, временем года, окружающих условий, в которых Вы рыбачите, и Вы должны по необходимости осуществлять поправку состояния.

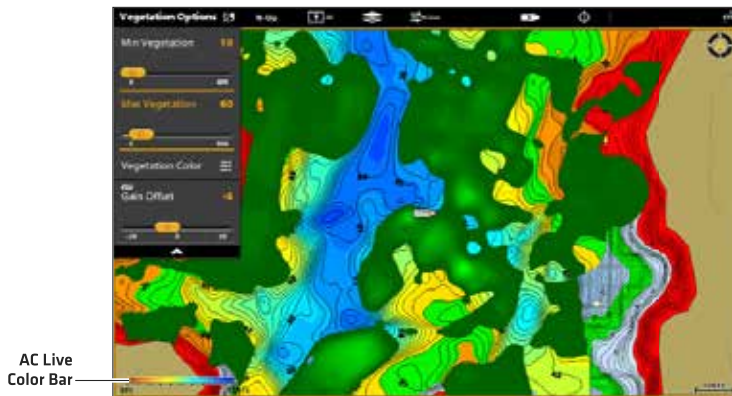
1. Из меню AutoChart Live выберите Опции Водной Растительности.
2. Выберите Поправка Состояния (Gain Offset).
3. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.

Регулировка поля водной растительности

Вы можете регулировать поле водной растительности, показываемое на карте, изменяя минимальное поле и максимальное поле на экране. От выбранного Вами поля зависит в каких цветах будет отображаться водная растительность.

1. Из меню AutoChart Live выберите Опции Водной растительности.
2. Выберите Минимальную Водную растительность. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.
3. Выберите максимальную Водную растительность. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.

Регулировка поля водной растительности (картовый источник: Humminbird)



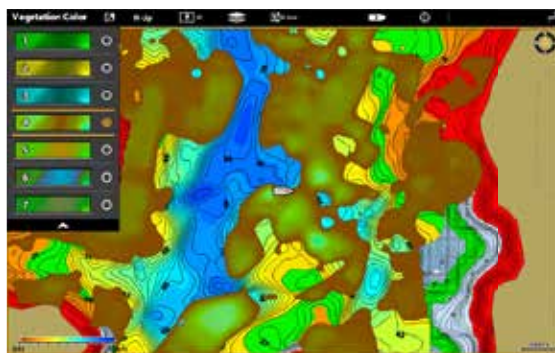
Внимание: Цветовая шкала AC Live позволяет Вам отобразить иконку палитры для AutoChartLive или типа Дна. Вы можете использовать эту иконку для того, чтобы видеть выбранную палитру и, слева направо, поле глубины AutoChartLive (от низкого к высокому), поле Твердости Дна (от мягкого к твердому) или поле Водной растительности (от мягкого к твердому).

Изменение цветов Водной растительности

Меню цветов водной растительности изменяет цвета, используемые для отображения водной растительности на обзоре. Поле цветов показано в цветовой шкале AutoChart Live. Оно зависит от установок минимальной водной растительности и максимальной водной растительности. Смотрите раздел руководства Подстройка Поля Водной растительности.

1. Из меню AutoChart Live выберите Опции Водной растительности.
2. Выберите Цвет Водной растительности.
3. Выберите палитру.

Изменение цветов Водной растительности (картовый источник: Humminbird)



Внимание: Цветовая шкала AC Live позволяет Вам отобразить иконку палитры для AutoChartLive или типа Дна. Вы можете использовать эту иконку для того, чтобы видеть выбранную палитру и, слева направо, поле глубины AutoChartLive (от низкого к высокому), поле Твердости Дна (от мягкого к твердому) или поле Водной растительности (от мягкого к твердому).

ОБЩИЙ ОБЗОР MOSAIC LIVE

Функция Mosaic Live позволяет Вам отображать данные Side Imaging на картовом обзоре. Мозаика может отображаться как слой во время записи и Вы можете отображать сохраненные мозаики в Картовом обзоре. Мозаика также может быть использована с датчиком 360 Imaging (требуется отдельное приобретение).

Требуемое оборудование: Датчик Side Imaging или датчик 360 Imaging и карточка памяти SD для сохранения записей.

Источник карт: Humminbird LakeMaster или Navionics.

AutoChart PC: Для отображения данных Mosaic Live в AutoChart PC используйте записи сонара. Смотрите раздел данного руководства Записи Сонара и Руководство по установке и эксплуатации AutoChart PC для детальной информации (требуется отдельное приобретение).

Аксессуары: Приобретите датчик 360 Imaging, AutoChart PC или другое подобное оборудование. Посетите наш веб-сайт humminbird.com

ДЛЯ ЛУЧШИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Многие из функций, доступных в обзоре Side Imaging или обзоре 360 Imaging доступны, когда Мозаика отображается в картовом обзоре.

Если Вы используете Side Imaging или датчик 360 Imaging для отображения данных Mosaic Live очень важно принимать во внимание следующие советы для лучших показателей работы:

Датчик Side Imaging

- Скорость судна: от 2 до 6 миль в час
- Навигация по прямой линии
- Минимальное время поворотов и минимальная волновая активность
- Для понимания того, как работает Side Imaging обратитесь к разделу данного руководства Общий обзор Side Imaging.

Датчик 360 Imaging

- Скорость судна: от 0 до 7 миль в час
- Навигация по прямой линии
- Минимальное время поворотов и минимальная волновая активность
- Для понимания того, как работает 360 Imaging обратитесь к руководству по эксплуатации, прилагаемому в комплекте с датчиком.

При записи Мозаики Вы должны иметь только Side Imaging сонар, работающим на Вашей лодке. Для выбора Side Imaging в качестве сонарного источника или подтверждения пингования смотрите раздел данного руководства Установка Вашей сети Humminbird: Выбор источников сонара.

Открытие меню Mosaic Live

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Картовый обзор.
3. Коснитесь Карта в окне текущего состояния или один раз нажмите Меню.
4. Выберите AutoChart Live.
5. Выберите Mosaic Live.

ЗАПИСЬ И СОХРАНЕНИЕ МОЗАИКИ

При записи мозаики контрольная головная панель отображает данные в виде слоя на Картовом обзоре. Если Вы планируете использовать программное обеспечение AutoChart PC, начните запись сонара до того, как начнете запись Вашей Мозаики. (смотрите раздел Запись сонара).

Мозаика должна быть сохранена по окончании записи или перед тем, как отключить контрольную головную панель. В противном случае, данные будут утеряны. Смотрите инструкции, приведенные ниже.

1. Откройте Меню Mosaic Live.
2. Выберите Запись. Коснитесь кнопки включения On/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

Скорость: смотрите секцию Для лучших показателей в данном разделе руководства.

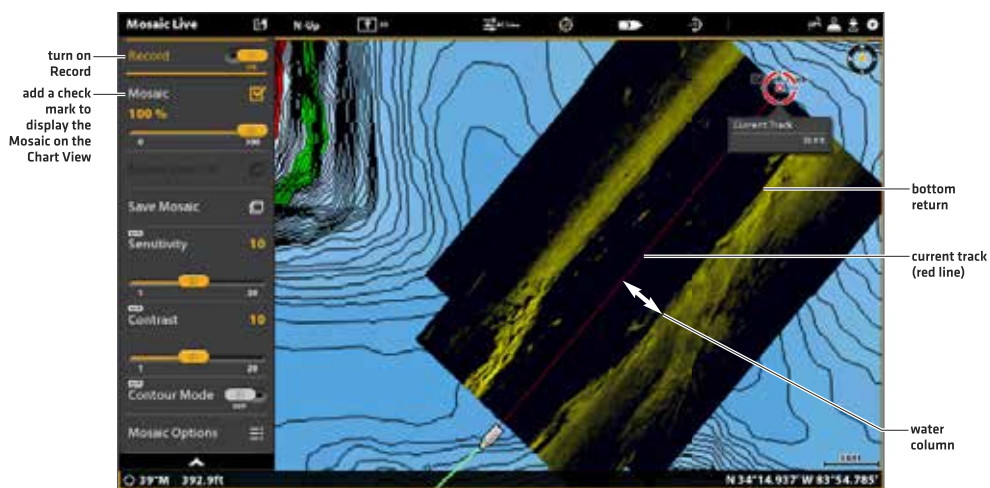
Отображение мозаики: Выберите Мозаика. Коснитесь контрольного окошка или нажмите кнопку ввода Enter для добавления галочки в окошко.

3. Сохранение: Откройте Меню Mosaic Live. Выберите Сохранить Мозаику.
4. Выберите место сохранения: Выберите место для сохранения данных. Выберите порт в который вставлена незамкнутая карточка памяти SD (SD карточка 1 или SD карточка 2).
5. Нажмите кнопку выхода Exit.
6. Выберите Сохранить.

Внимание: Мозаика должна быть сохранена по окончании записи или перед тем, как отключить контрольную головную панель. В противном случае, данные будут утеряны. Сохраните запись перед выключением меню Записи.

7. **Остановка записи:** Выберите Запись. Коснитесь кнопки включения On/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

Запись мозаики в картовом обзоре



ПОДСТРОЙКА ОТОБРАЖЕНИЯ MOSAIC LIVE ПО СВОИМ ПРЕДПОЧТЕНИЯМ

Вы можете отображать или скрывать мозаику, а также, Вы можете настраивать установки отображения мозаики во время записи или тогда, когда она загружена в картовом обзоре.

Отображение\скрытие слоя Mosaic Live

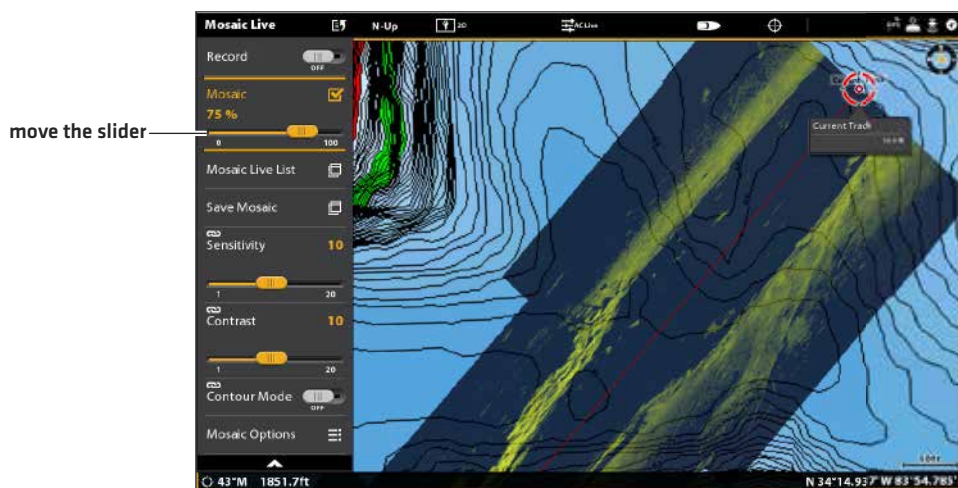
Вы можете, используя инструкции данного раздела, отобразить или скрыть слой Мозаики. Вы также можете подстроить прозрачность.

1. В меню Mosaic Live откройте Мозаика.
2. Отображение: Коснитесь контрольного окошка или нажмите кнопку ввода Enter для добавления галочки в окошко.

Скрытие: Коснитесь контрольного окошка или нажмите кнопку ввода Enter для удаления галочки из окошка.

3. Регулировка слоя прозрачности: Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter.

Регулировка слоя прозрачности мозаики



Загрузка сохраненной мозаики

Вы можете, используя инструкции данного раздела, отобразить сохраненную мозаику. Мозаика может отображаться с карточки памяти SD.

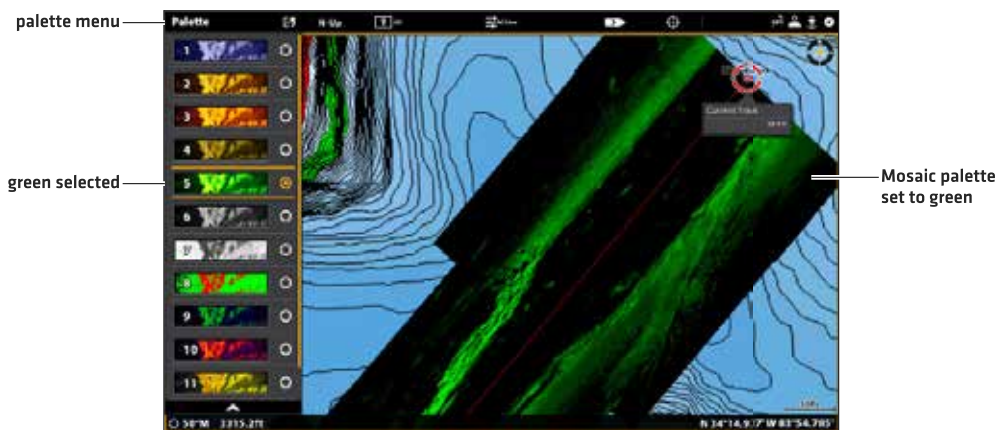
1. В меню Mosaic Live откройте список Mosaic Live List.
2. Выберите порт в который вставлена карточка памяти SD (SD карточка 1 или SD карточка 2).
3. Выберите нужный файл мозаики.

Изменение палитры

Меню цветовой палитры изменяет цвета, используемые для отображения мозаики. Палитра может меняться Вами во время записи Мозаики или она может быть приложена к уже сохраненной мозаике на картовом обзоре.

1. В меню Mosaic Live откройте опции мозаики Mosaic Options.
2. Выберите опцию Палитра.
3. Выберите цветовую палитру.

Мозаика, отображаемая с цветовой палитрой, установленной на зеленый цвет



Изменение режима рисования

Вы также можете изменить режим, в котором мозаика рисуется на экране в Картовом обзоре во время записи.

1. В меню Mosaic Live откройте опции мозаики Mosaic Options.
2. Выберите опцию Режим Рисования.
3. Выберите одну из следующих опций:

Наложение	Если лодка проходит второй раз по одной территории, старые данные будут удалены, а новые данные будут отображаться на экране.
Смешение	Если лодка проходит второй раз по одной территории, AutoChart Live смешает старые данные с новыми на экране.
Удерживать максимум	Если лодка проходит второй раз по одной территории, AutoChart Live отдаст приоритет отображения на экране более сильным возвратным сигналам.
Удерживать ближайшее	Если лодка проходит второй раз по одной территории, AutoChart Live отобразит данные, ближайшие к лодке.

Включение и выключение корректировки состояния

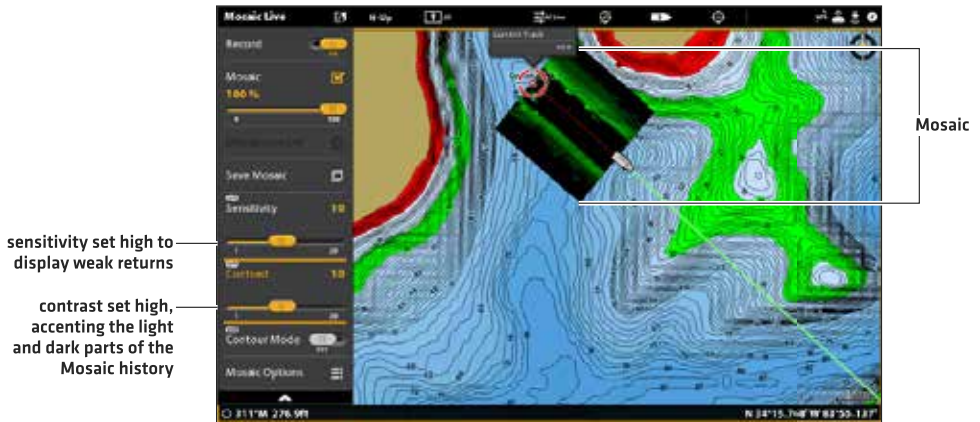
Включите функцию поправки состояния для автоматической настройки сигнала датчика и фильтрации помех, которые могут появляться при отображении данных Mosaic Live.

1. В меню Mosaic Live откройте опции мозаики Mosaic Options.
2. Выберите опцию Поправка Состояния.
3. Коснитесь кнопки включения On/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения или выключения функции.

Подстройка чувствительности и контраста

Чувствительность и контраст могут быть подстроены Вами во время записи Мозаики или она может быть приложена к уже сохраненной мозаике на картовом обзоре.

Подстройка чувствительности и контраста



Подстройка чувствительности и контраста

1. В меню Mosaic Live откройте Чувствительность или Контраст.

Нажмите и удерживайте слайдер или поверните дисковое колесо для регулирования установки.

Чувствительность	Опция Чувствительность контролирует насколько детализировано будет изображение на экране и подстраивает чувствительность во всех сонарных частотах. Увеличение чувствительности уменьшает помехи, что иногда полезно в темной или илистой воде. При работе на очень прозрачной воде или на больших глубинах увеличьте чувствительность для отображения более слабых сигналов, которые могут вызвать Ваш интерес.
Контраст	Подстройте установку Контраст для четкого разделения светлых и темных частей данных мозаики для обеспечения лучшего восприятия.

Включение и выключение Режима Контра

Режим контра контролирует метод отображения водной колонны в мозаике.

Местоположение цели в мозаике зависит от установок режима контра. Для получения более подробной информации сморите раздел данного руководства: Подстройка обзора Side Imaging: Включение и выключение режима контра.

Когда режим контра выключен водная колонна отображается в обзоре. Местоположение цели на экране основана на поле наклона цели.

Когда режим контра включен дно рисуется на экране на постоянной точке, вне зависимости от изменения глубины. Лучи Side Imaging разделены вертикальной линией. Водная колонна удалена из обзора, что позволяет отображать на экране цели в их линейной горизонтальной дистанции. Расположение цели может легче интерпретироваться при отсутствии водной колонны на экране.

Включение и выключение Режима Контра

1. В меню Mosaic Live откройте Режим Контра.

2. Коснитесь кнопки включения On/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения или выключения функции.

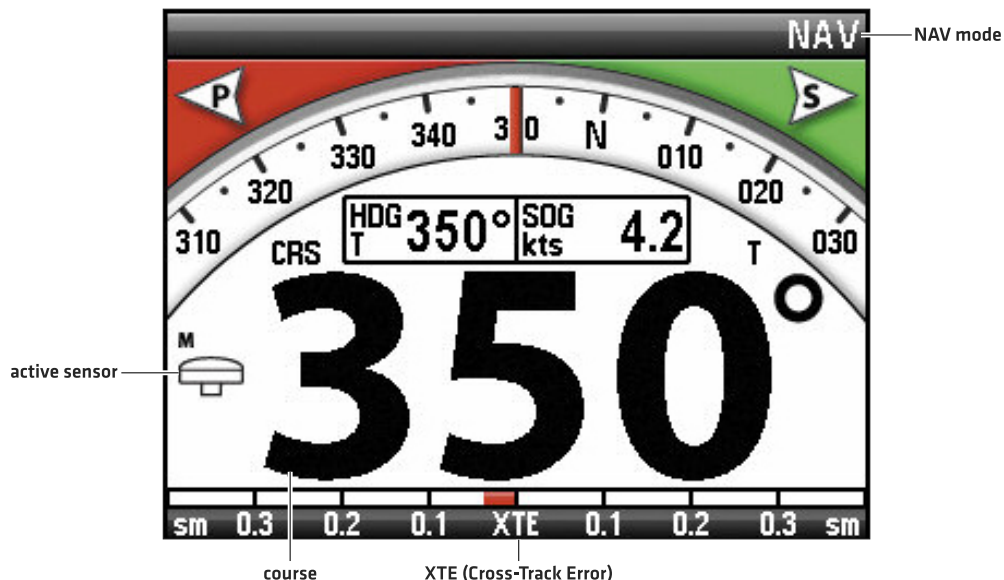
Выключено: Водная колонна отображается.

Включено: Водная колонна скрыта.

ОБЩИЙ ОБЗОР АВТОПИЛОТА

Автопилот Humminbird (SC 110) подсоединяется к сети контрольной головной панели. Система автопилота Humminbird требует отдельного приобретения. Для просмотра списка дополнительных продуктов и оборудования для автопилота посетите наш вебсайт humminbird.com.

SC 110 Автопилот Humminbird в навигационном режиме с входом картплоттера



Внимание: Принятие решений о собственной безопасности при нахождении на водном судне является Вашей личной ответственностью. Не оставляйте автопилот без присмотра при работающем двигателе судна. Следите за появлением возможных препятствий и опасностей постоянно. Будьте готовы немедленно реагировать на смену условий и принять ручное управление судном в случае необходимости.

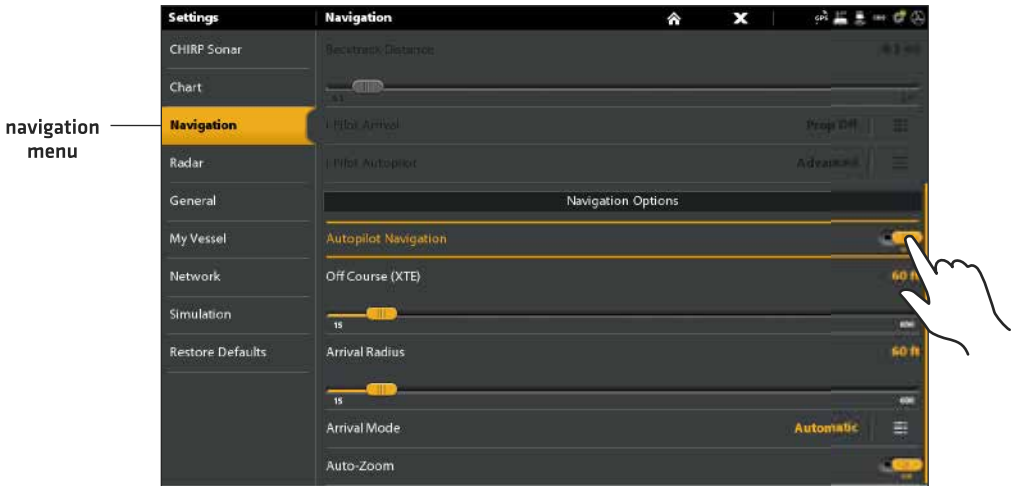
Внимание: Не используйте автопилот в местах мелководья, в местах с большим количеством препятствий где требуется только ручное управление, особенно в следующих ситуациях.

- При навигации или маневрировании на мелководье или опасных районах,
- При входе в бухту или выходе из нее, при установке паруса, при швартовке,
- При движении на большой скорости,
- При большом скоплении судов, в районе волнорезов, в каналах,
- При возможном появлении опасных препятствий.

Отправка навигационных данных на автопилот

После начала прохождения маршрута с контрольной головной панели, она сообщает автопилоту где необходимо совершить поворот, чтобы встать на курс. Меню Навигации Автопилота должно быть включено для активации этой функции на контрольной головной панели.

Подстройка чувствительности и контраста



Активация Навигации Автопилота

Воспользуйтесь следующими инструкциями для активации автопилота на контрольной головной панели.

1. Смотрите раздел Информация по установке: Конфигурирование контрольной головной панели, установка автопилота. При первичной установке Автопилот должен быть правильно соединен с контрольной головной панелью.
2. Нажмите кнопку Home.
3. Выберите Установки>Навигация.
4. Выберите Навигация Автопилота.
5. Коснитесь кнопки включения On/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

Отключение Навигации Автопилота

Воспользуйтесь следующими инструкциями для отключения автопилота на контрольной головной панели. Когда Автопилот выключен на него не будут посылаются сигналы от контрольной головной панели.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки>Навигация.
3. Выберите Навигация Автопилота.
4. Коснитесь кнопки включения On/off или нажмите кнопку ввода Enter для выключения функции.

ОБЩИЙ ОБЗОР РАДАРА

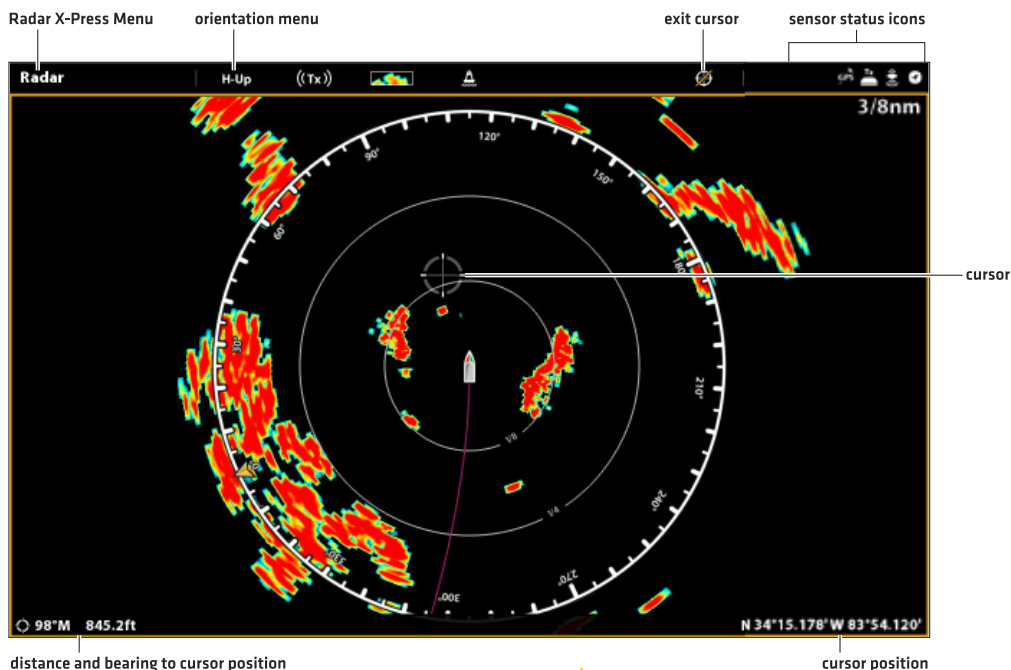
Сканнер радара должен быть подсоединен к контрольной головной панели для обеспечения функций радара. Некоторые из функций требуют приобретения сенсора компаса\направление.

Некоторые из инструкций следующий разделов различаются в зависимости от подсоединенной модели радара. Обратитесь к инструкциям по работе Вашей модели радара

- Humminbird CHIRP Радар
- Humminbird Радар: RH44, RH 45, AS 12R02KW и AS 21R04KW

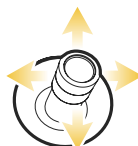
Внимание: Для конфигурации радара Humtminbird после установки или ремонта оборудования смотрите раздел Информация по установке: Конфигурирование радара Humtminbird. Радар Humtminbird CHIRP не нуждается в конфигурировании.

Обзор Радара с активным курсором



Коснитесь
для активации
курсора

ИЛИ



Переместите
для активации
курсора



Откройте
меню

УСТАНОВКИ ПЕРЕДАЧИ РАДАРА

Меню Передачи Радара может быть открыто из Экспресс меню включения, Экспресс меню радара и закладки радара в установках.

Начало и остановка передачи радара

Начало передачи радара Humminbird CHIRP Radar

1. **Включение:** Поверните выключатель источника тока радара (прерыватель или выключатель).
2. Откройте экспресс меню включения: коснитесь верхнего правого угла окна текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку Включения (Power).
3. В опциях Радара выберите Готовность.
4. Откройте экспресс меню включения еще раз: повторите действие 2. В опциях радара выберите Передача.

Начало передачи радара Humminbird Radar

1. **Включение:** Поверните выключатель источника тока радара (прерыватель или выключатель).
2. Откройте экспресс меню включения: коснитесь верхнего правого угла окна текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку Включения (Power).
3. Выберите Передача Радара > Включено (on).

Остановка передачи

1. Коснитесь верхнего правого угла окна текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку Включения (Power).
2. Humminbird CHIRP Radar: В опциях Радара выберите выключено (off). Humminbird Radar: Выберите Передача Радара > Выключено (off).
3. Выключение из сети: Отключите источник тока от прерывателя или выключателя.

Выбор режима радара

Для оптимальной работы радара выберите режим радара для текущей окружающей обстановки и погоды. Смотрите инструкции ниже.

1. При отображении Обзора Радара на экране коснитесь Радар в окне текущего состояния или нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите Режим. Выберите одну из позиций, показанных ниже.

Бухта	Используйте в бухтах и наиболее удаленных от воды территориях.
Побережье	Используйте возле береговой линии.
На расстоянии от берега	Используйте при навигации в удалении нескольких миль от берега.
Погода	Используйте при дожде и/или густых облаках.

Полезный совет: Вы также можете выбрать это меню в окне текущего состояния.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ УСТАНОВОК ПЕРЕДАЧИ РАДАРА

Определение временных установок передачи радара: Humminbird CHIRP Radar

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Радар.
4. Выберите Временная Передача и включите эту функцию.
5. Выберите Циклы Передачи. Выберите количество циклов, которое передаст радар во время Режимы Временной Передачи.
6. Выберите иконку Назад (Back) для возвращения в предыдущее меню или нажмите кнопку выхода Exit.
7. Выберите Время Готовности. Установите показатель времени, которое радар будет оставаться на паузе между передачами во время Режимы Временной Передачи.

Определение временных установок передачи радара: Humminbird Radar

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Радар.
4. Выберите Временная Передача и включите эту функцию.
5. Выберите время передачи. Установите количество времени, которое радар будет передавать во время Режимы Временной Передачи.
6. Выберите иконку Назад (Back) для возвращения в предыдущее меню или нажмите кнопку выхода Exit.
7. Выберите Время Готовности. Установите показатель времени, которое радар будет оставаться на паузе между передачами во время Режимы Временной Передачи.

ПОДСТРОЙКА ПОЛЯ ПЕРЕДАЧИ

Поле передачи сканнера может быть подстроено из Экспресс меню или нажатием кнопок +\-\-ZOOM. Установка поля влияет на Обзоры Радара на контрольной головной панели. Контрольная головная панель возьмет за умолчание самую большую выбранную Вами территорию из Обзоров Радара.

Подстройка поля с помощью клавиатуры.

1. Клавиатура: Нажмите кнопки (+) или (-) для увеличения или уменьшения поля передачи.

Подстройка поля с помощью системы меню

Это меню доступно в специализированном режиме пользователя (смотрите раздел Система меню: Изменение режима пользователя).

1. При отображении Обзора Радара на экране коснитесь Радар в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите опцию Поле Передачи.
3. Выберите поле из меню.

Тревожные сигналы Радара

Когда тревожный сигнал включен, он будет использовать установку по умолчанию контрольной головной панели для обеспечения предупреждения. Вы можете подстроить установки, используемые для приведения сигнала в действие. Если Вы будете искать цели с AIS или MARP, смотрите раздел руководства AIS и MARPA.

Включение тревожных сигналов Радара Начало передачи радара Humminbird CHIRP Radar

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Тревожные сигналы.
3. Выберите Тревожные сигналы >Цели.
4. В опциях Радар выберите тревожный сигнал. Коснитесь кнопки включения\выключения или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

Опасная цель	Включите тревожный сигнал Опасная Цель для получения предупреждения в случае, если цель, обнаруженная MARPA в пределах поля передачи радара, воспринимается как опасная. Для получения более подробной информации смотрите раздел AIS и MARPA.
Потеря цели	Включите тревожный сигнал Потеря Цели для получения предупреждения в случае, если цель, обнаруженная MARPA в пределах поля передачи радара, внезапно теряет-ся. Для получения более подробной информации смотрите раздел AIS и MARPA.
Охранная зона (сектор)	Включите тревожный сигнал Охранная Зона (сектор) для получения предупреждения в случае, если цель, обнаруженная MARPA в пределах поля передачи радара, заходит в сектор охранной зоны. Для получения более подробной информации смотрите раздел Установка охранной зоны.
Охранная зона (круг)	Включите тревожный сигнал Охранная Зона (круг) для получения предупреждения в случае, если цель, обнаруженная MARPA в пределах поля передачи радара, заходит в круг охранной зоны. Для получения более подробной информации смотрите раздел Установка охранной зоны.

Для регулировки Поля передачи смотрите раздел Регулировка поля передачи.

Для установки Охранной зоны смотрите раздел Установка охранной зоны.

Внимание: Из этого меню Вы также можете включить тревожные сигналы AIS. Для более подробной информации смотрите раздел руководства AIS и MARPA.

Установка охранной зоны

Если Вы включили тревожные сигналы Охранной Зоны в инструменте тревожных сигналов, воспользуйтесь этим разделом для отображения Охранной Зоны и подстройки установок, которые приведут тревожный сигнал в действие. Установки данного раздела опциональны. Вы можете включить тревожные сигналы Охранной Зоны и получать предупреждения используя установки по умолчанию контрольной головной панели. Это меню доступно в Специализированном режиме пользователя. (Смотрите раздел Система меню: Изменение режима пользователя).

1. Нажмите кнопку Home.
2. Откройте Обзор Радара.
3. Начните передачу радара.
4. Коснитесь Радар в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
5. Выберите опцию Охранная Зона.
6. Включите Круг или Сектор.
7. Выберите одну из опций: Подстройка Круга или Подстройка Сектора.

Круг (радиус): С помощью джойстика подстройте радиус. Нажмите кнопку ввода Enter для установки охранной зоны. Предпросмотр охранной зоны будет выделен между пунктирными линиями.

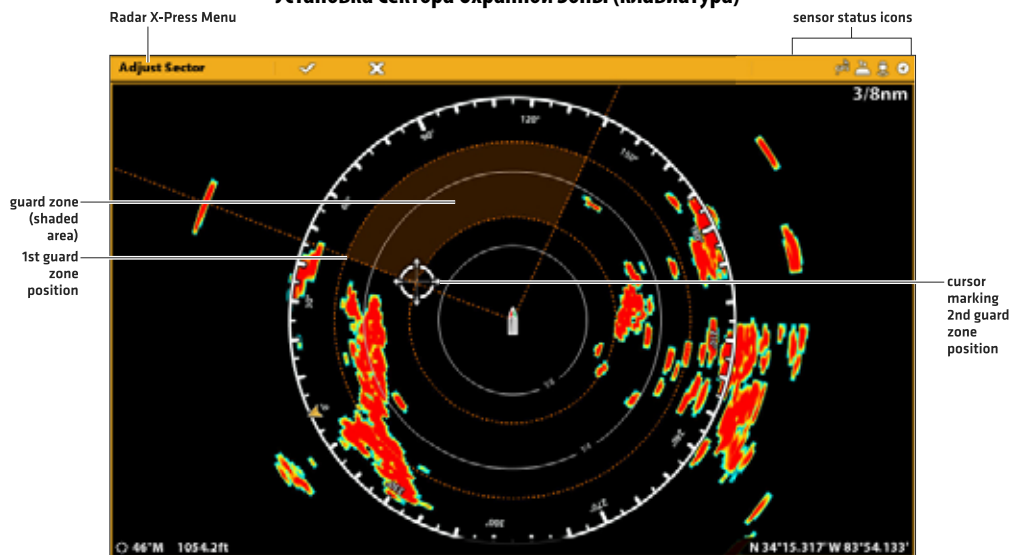
Сектор (угловой): С помощью джойстика переместите курсор в позицию на Обзоре Радара. Нажмите кнопку ввода Enter для выбора первого угла охранной зоны. Повторите для выбора второго угла охранной зоны. Предпросмотр охранной зоны будет выделен между пунктирными линиями.

8. Выберите пункт Чувствительность Тревожного Сигнала для регулирования чувствительности к целям в охранной зоне. Нажмите и удерживайте слайдер или поверните дисковое колесо для регулировки поля, при котором 1+низкая чувствительность и 100 = высокая чувствительность.

Отключение охранной зоны

1. Нажмите кнопку Home.
2. Откройте Обзор Радара.
3. Коснитесь Радар в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
4. Выберите опцию Охранная Зона.
5. Выберите Круг и отключите его. Выберите сектор и отключите его.

Установка Сектора Охранной Зоны (клавиатура)



Выберите
позицию



Подтвердите

ПОДСТРОЙКА ОБЗОРА РАДАРА

Установки, описываемые в данном разделе, опциональны. Вы также можете использовать установки по умолчанию для Обзора Радара или специализированно подстроить их по своим предпочтениям. Для большего количества информации смотрите раздел Обзоры.

ОТКРЫТИЕ МЕНЮ ПРЕДПОЧТЕНИЙ РАДАРА

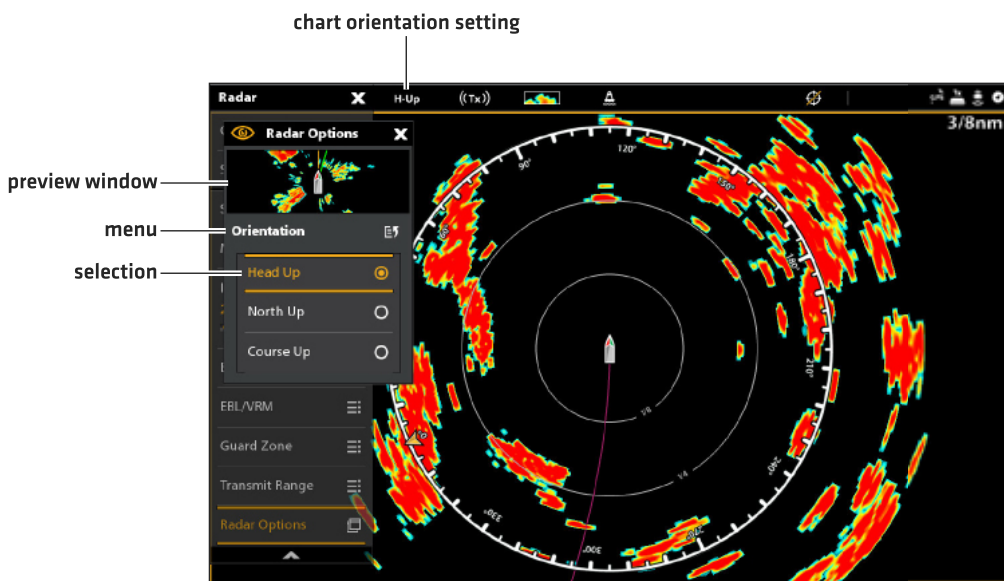
Меню предпочтений позволяет Вам установить Ориентацию Обзора Радара, Поправку судна, цвета для отображения на экране и много другое. Для большего количества информации о настройке предпочтений смотрите раздел Обзоры.

1. При отображении Обзора Радара на экране коснитесь слова Радар в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Радара.
3. Выберите Предпочтения.

Установка ориентации карты

С помощью меню Предпочтений Вы можете изменить ориентацию карты. Меню ориентации Вы также можете выбрать в шкале текущего состояния.

1. В меню Предпочтения выберите Ориентация.
2. Выберите ориентацию, которую Вы хотите приложить к карте.



Head Up – носом вверх	Текущее направление судна будет отображаться вверху карты и карта будет вращаться вокруг иконки судна, так что нос судна будет всегда направлен вверх. Направление обеспечивается подсоединенным сенсором компас / направление. Если компас не подсоединен, судно будет ориентироваться в соответствии с СОГ (курс относительно суши).
North Up – Север вверх (необходим компас)	Карта ориентирована так, что географическое направление на Север всегда будет вверху, а судно будет поворачивать в соответствии со своим направлением.
Course Up – курс вверх	Во время навигации, запланированный курс или маршрутный участок показывается в верхней части обзора. Объекты перед судном показываются над судном. Когда судно не находится в режиме навигации направление «Курс вверх» обеспечивается единократным подсчетом СОГ (курс относительно суши).

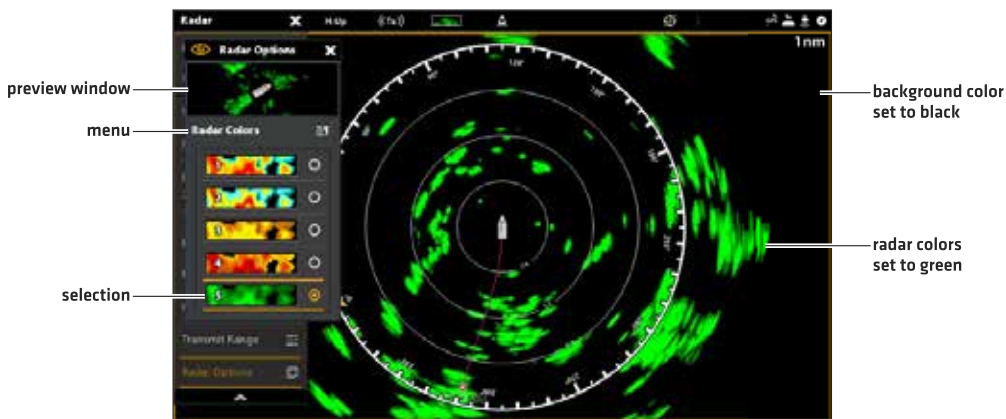
Изменение цветов экрана Радара

Меню цветов Радара изменяет цветовую палитру отображения возвратных сигналов радара. Меню Фоновых Цветов меняют цвет фона на Обзорах Радара.

1. В меню Предпочтений выберите пункты Цвета Радара или Цвета Фона.
2. Выберите цветовую палитру или фоновый цвет.

Внимание: Доступные опции могут различаться в зависимости от модели Вашего радара.

Обзор Радара с подстроенной палитрой



Цвета радара: Палитры этого меню отражают самые слабые и самые сильные возвратные сигналы радара в следующем порядке:

Красная	Темно-зеленый (слабые), светло-зеленый (средние), оранжевый (сильные), красные (самые сильные).
Желтая	Темно-зеленый (слабые), зеленый (средние), желтый (сильные).
Зеленая	Темно-зеленый (слабые), зеленый (средние), светло-зеленый (сильные).
Пурпурная	Красный (слабые), малиновый (средние), пурпурный (сильные), розовый (самые сильные).

ИЗМЕНЕНИЕ СЛОЕВ ОБЗОРА РАДАРА

Воспользуйтесь меню Слоев для отображения или скрытия информации на обзоре. В обзоре Радара Вы можете отображать и скрывать кольца поля, символы поля, компасные кольца, индикатор севера, окно показателей EBL/VRM. Вы также можете отобразить или скрыть данные судна, цели AIS и MARPA, навигационные данные и слои данных. Доступные опции меню определяются подсоединенным к сети контрольной головной панели оборудованием. Для получения большей информации о слоях смотрите раздел Обзоры.

1. При отображении Обзора Радара на экране коснитесь слова Радар в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Радара.
3. Выберите Слои.

4. Коснитесь меню или воспользуйтесь джойстиком для определения пункта и поставьте контрольный знак (галочка = видимый, пустое окошко = невидимый).

Отображение колец поля

1. Из меню Слои выберите опцию Кольца Поля.
2. Коснитесь меню или нажмите кнопку ввода Enter для добавления знака в контрольное окошко.

Отображение иконки судна

Слой Судна позволяет отображать иконку судна вместе с другой информацией, такой как линия направления движения, СОГ (курс относительно суши), угол поворота и ограничение дрейфа.

1. Из меню Слои выберите опцию Судно.
2. Выберите Показать. Коснитесь кнопки включить\выключить (on\off) или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.
3. Коснитесь названия меню или нажмите кнопку ввода Enter для добавления знака в контрольное окошко.

Отображение целей AIS и MARPA

Слой целей отображает или скрывает цели AIS, цели MARPA и безопасные зоны. Аксессуар AIS должен быть подсоединен для возможности отображать цели AIS на обзоре. Для получения большей информации смотрите раздел руководства AIS и MARPA.

1. Из меню Слои выберите опцию Цели.
2. Выберите Показать. Коснитесь кнопки включить\выключить (on\off) или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.
3. Выберите MARPA и\или AIS и добавьте знак в каждое контрольное окно.
4. Для отображения Кольца Безопасности коснитесь названия меню или нажмите кнопку ввода Enter для добавления знака в контрольное окошко.

Отображение Навигационных данных

Воспользуйтесь слоем Навигационных Данных для отображения пунктов назначения, маршрутов и курсов на Обзоре Радара. Смотрите раздел Введение в навигацию для получения большей информации.

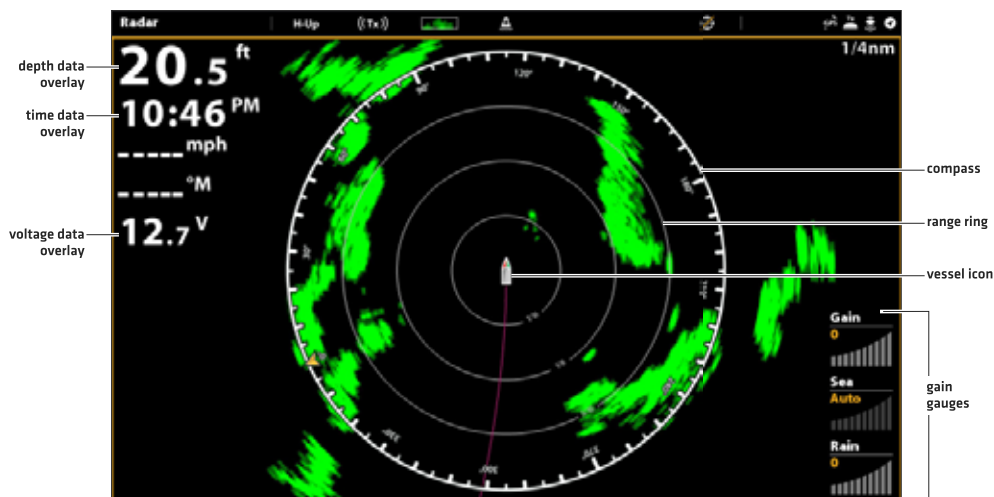
1. Из меню Слои выберите опцию Навигационные Данные.
2. Выберите Показать. Коснитесь кнопки включить\выключить (on\off) или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.
3. Коснитесь типа навигационных данных или нажмите кнопку ввода Enter для добавления знака в контрольное окошко.

Отображение Слоя Данных

Данные Цифровых Показателей могут быть отображены в виде слоя или в виде шкалы данных. Для включения шкалы данных смотрите раздел Обзоры: Отображение шкалы данных. Для получения большей информации о слоях данных смотрите раздел руководства Обзоры.

1. Из меню Слои выберите опцию Слой Данных.
2. Выберите Показать. Коснитесь кнопки включить\выключить (on\off) или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.
3. Коснитесь названия меню или нажмите кнопку ввода Enter для добавления знака в контрольное окошко.

Обзор Радара с отображенными слоями



НАСТРОЙКА УСТАНОВОК СИГНАЛА РАДАРА

Воспользуйтесь установками данного раздела для фильтрации возвратных сигналов на экране или повышения количества возвратных сигналов на экране.

Настройка установки Состояния

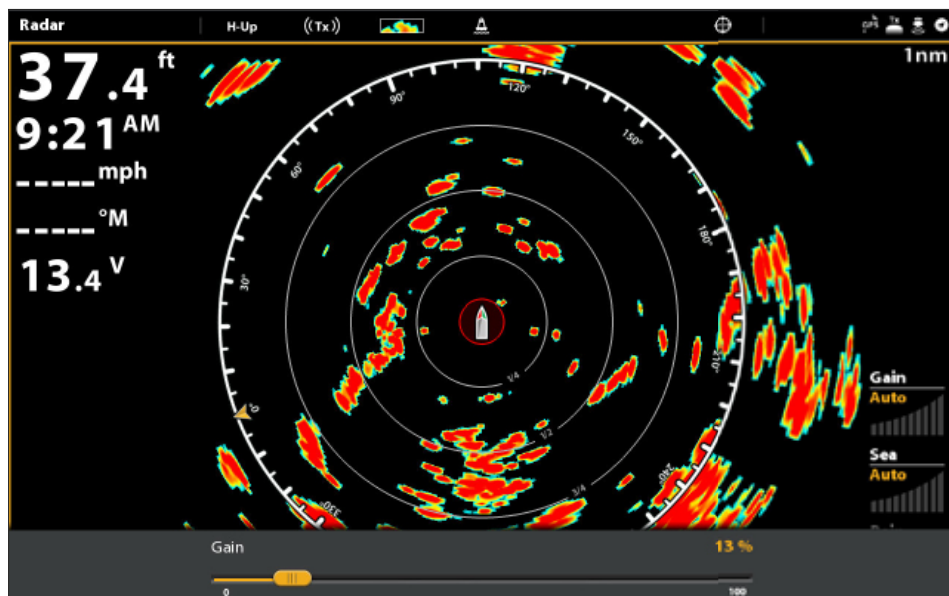
Воспользуйтесь Установкой Состояния для регулировки чувствительности радара. Повышайте показатель состояния для отображения большего количества целей на обзоре. Понижайте показатель состояния для уменьшения помех от дождя и снега.

1. С отображенным на экране Обзором Радара коснитесь слова Радар в окне текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Состояние (Gain).
4. Коснитесь кнопки Auto/M для выбора Авто или Вручную или нажмите кнопку ввода Enter.

Вручную: Если Вы выбрали режим Вручную, нажмите и удерживайте слайдер, или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.

Полезный совет: Вы также можете изменить эту установку поворотом дискового колеса. Смотрите иллюстрацию ниже.

Изменение установки состояния с помощью дискового колеса



Выберите установки

Регулирование установки Состояния Цвета (только Humminbird CHIRP Radar)

Воспользуйтесь функцией Состояние Цвета для регулировки контраста возвратных сигналов Радара на экране.

1. С отображенным на экране Обзором Радара коснитесь слова Радар в окне текущего состояния. Или.

Нажмите кнопку Меню.

2. Выберите Установки.

3. Выберите Состояние Цвета (Color Gain).

4. Коснитесь кнопки Auto/M для выбора Авто или Вручную или нажмите кнопку ввода Enter.

Вручную: Если Вы выбрали режим Вручную, нажмите и удерживайте слайдер, или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.

Регулирование установки Морские Помехи

Воспользуйтесь функцией Морские Помехи для понижения помех, которые могут появляться на Обзоре во время неспокойного состояния моря.

1. С отображенным на экране Обзором Радара коснитесь слова Радар в окне текущего состояния. Или. Нажмите кнопку Меню.

2. Выберите Установки.

3. Выберите Море (Sea).

4. Коснитесь кнопки Auto/M для выбора Авто или Вручную или нажмите кнопку ввода Enter.

Вручную: Если Вы выбрали режим Вручную, нажмите и удерживайте слайдер, или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.

Регулировка установки Дождевые Помехи

Воспользуйтесь функцией Дождевые Помехи для понижения помех, которые могут появляться на Обзоре во время дождя или снега.

1. С отображенным на экране Обзором Радара коснитесь слова Радар в окне текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Дождь (Rain).
4. Коснитесь кнопки Auto/M для выбора Авто или Вручную или нажмите кнопку ввода Enter.

Вручную: Если Вы выбрали режим Вручную, нажмите и удерживайте слайдер, или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.

Регулировка Эфирных Помех

Воспользуйтесь функцией Эфирные Помехи для понижения эфирного шума или помех, которые могут появляться от других работающих на данной территории радаров.

1. С отображенным на экране Обзором Радара коснитесь слова Радар в окне текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Эфирные Помехи (Interference Rejection).
3. Нажмите и удерживайте слайдер, или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки установки.

EBL/VRM

Воспользуйтесь функциями EBL (Электронное поле направления) и VRM (Кольцо различного поля) для измерения дистанции и направления между любыми двумя целями на Обзоре Радара. EBL и VRM могут быть настроены на парную работу, или Вы можете настроить две пары. Маркер привязан к центру судна. По мере движения позиции судна и направления, EBL и VRM также перемещаются. Это меню доступно только в Специализированном режиме пользователя (смотрите раздел Система меню: Изменение режима пользователя).

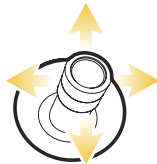
Создание EBL и VRM

1. С отображенным на экране Обзором Радара коснитесь слова Радар в окне текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку Меню.
2. Выберите EBL \ VRM.
3. Выберите EBL \ VRM и включите.
4. Выберите опцию Подстроить.
5. С помощью джойстика переместите курсор на позицию выбранной интерсекции EBL \ VRM.
6. Нажмите кнопку ввода Enter.

Установка EBL/VRM



EBL/VRM digital readout overlay turned on



Выберите позицию



Нажмите
для подтверждения

Редактирование EBL\VRM

1. С отображенным на экране Обзором Радара коснитесь слова Радар в окне текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку Меню.
2. Выберите EBL \ VRM.
3. В списке EBL \ VRM выберите опцию Подстроить.
4. С помощью джойстика переместите курсор на позицию выбранной интерсекции EBL \ VRM.
5. Нажмите кнопку ввода Enter.

Выключение EBL\VRM

1. С отображенным на экране Обзором Радара коснитесь слова Радар в окне текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку Меню.
2. Выберите EBL \ VRM.
3. Выберите EBL \ VRM и выключите.

Навигация в Обзоре Радара

В Обзоре Радара Вы можете отмечать пункты назначения и начинать навигацию. Смотрите раздел Введение в Навигацию для получения большей информации.

Внимание: Для отображения навигационных данных на Обзоре Радара смотрите раздел Смена Слов Обзора Радара: Отображение Навигационных Данных.

Отметка пунктов назначения

Существует целый ряд способов отметки пункта назначения на Обзоре Радара. Базовые инструкции даны ниже. Для получения большей информации о возможностях смотрите раздел Введение в Навигацию.

Отметка пункта назначения на позиции судна

Сенсорный экран

1. Коснитесь Радар (Radar) в окне текущего состояния.
2. Выберите Отметка (Mark). Выберите пункт назначения.

Клавиатура

1. Нажмите кнопку Отметка (Mark) дважды.

Отметка пункта назначения на позиции курсора

Сенсорный экран

1. Нажмите и удерживайте позицию на Обзоре Радара.
2. Выберите пункт назначения.

Клавиатура

1. С помощью джойстика переместите курсор на позицию на карте.
2. Нажмите кнопку Отметка (Mark) дважды.

Начало быстрой маршрутной навигации

Сенсорный экран

1. Коснитесь слова Радар в окне текущего состояния.
2. Выберите Направление (GO TO).
3. Выберите Быстрый Маршрут.
4. Коснитесь карты в месте, в котором Вы хотите отметить маршрутную точку.

Отмена последней маршрутной точки:

Коснитесь иконки Назад (Back). **Отмена создания маршрута:** Коснитесь иконки X.

5. Для начала навигации коснитесь иконки в окне текущего состояния.

Клавиатура

1. Нажмите кнопку Направление (GO TO).
2. Выберите Быстрый Маршрут.
3. С помощью джойстика переместите курсор на позицию или на пункт назначения. Нажмите на джойстик для отметки первой маршрутной точки.
4. Повторите шаг 3 для соединения более одной маршрутной точки.

Отмена последней маршрутной точки: Нажмите кнопку выхода Exit. **Отмена создания маршрута:** Нажмите и удерживайте кнопку выхода Exit.

5. Для начала навигации нажмите кнопку ввода Enter.

AIS и MARPA позволяют контрольной головной панели отображать цели на Картовом Обзоре и Обзоре Радара. Хотя AIS и MARPA имеют много одинаковых меню и функций, целый ряд требований и действий совершенно различны.

AIS: Цели в поле действия AIS VHF отображаются на Картовом Обзоре и Обзоре Радара. Для выполнения данной задачи AIS и сенсор компас\направление должны быть подсоединены к контрольной головной панели. Контрольная головная панель может наблюдать за 100 целями одновременно. Если оборудование AIS обнаруживает более 100 целей, то на экране будут отображаться только первые 100 самых близких к судну целей. Для большей информации смотрите раздел Цели AIS.

MARPA: Цели отслеживаются и отображаются в Обзоре Радара. Для выполнения данной задачи сканнер Радара и сенсор компас\направление должны быть подсоединены к контрольной головной панели. Контрольная головная панель может наблюдать за 20 целями одновременно. Для большей информации смотрите раздел Цели MARPA.

ТРЕВОЖНЫЕ СИГНАЛЫ AIS И MARPA

Когда тревожный сигнал настроен и включен, предупреждение прозвучит в звуковом формате и надпись о предупреждении появится на экране, сигнализируя о том, что установленный порог был преодолен. Тревожный сигнал

использует для предупреждения установку по умолчанию контрольной головной панели. Вы также можете самостоятельно настроить тревожный сигнал по своим предпочтениям. Тревожные сигналы AIS и MARPA зависят от установок функции Охраняемая Зона. Для установки Охраняемая Зона смотрите раздел Тревожные Сигналы Радара.

Включение тревожного сигнала AIS

1. Нажмите на кнопку Меню.
2. Выберите опцию Тревожные Сигналы.
3. Выберите Тревожные сигналы > Цели.

Под пунктом AIS выберите тревожный сигнал и включите его. (Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите на кнопку ввода Enter).

Опасная цель	Включите тревожный сигнал Опасная Цель для получения предупреждения в случае, если цель, обнаруженная AIS в пределах поля передачи радара, воспринимается как опасная.
Потеря цели	Включите тревожный сигнал Потеря Цели для получения предупреждения в случае, если цель, обнаруженная AIS в пределах поля передачи радара, внезапно теряется. Цель считается потерянной, если сигнал от нее не поступает в течение 8 минут.
Охранная зона (сектор)	Включите тревожный сигнал Охранная Зона (сектор) для получения предупреждения в случае, если цель заходит в сектор охранной зоны. Для установления Охранной Зоны смотрите раздел Тревожные сигналы Радара
Охранная зона (круг)	Включите тревожный сигнал Охранная Зона (круг) для получения предупреждения в случае если цель заходит в круг охранной зоны. Для установления Охранной Зоны смотрите раздел Тревожные сигналы Радара.

Включение тревожного сигнала MARPA

1. Нажмите на кнопку Меню.
2. Выберите опцию Тревожные Сигналы.
3. Выберите Тревожные сигналы > Цели.

Под пунктом Радар выберите тревожный сигнал и включите его. (Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите на кнопку ввода Enter).

Опасная цель	Включите тревожный сигнал Опасная Цель для получения предупреждения в случае, если цель, обнаруженная MARPA в пределах поля передачи радара, воспринимается как опасная.
Потеря цели	Включите тревожный сигнал Потеря Цели для получения предупреждения в случае, если цель, обнаруженная MARPA в пределах поля передачи радара, внезапно теряется. Цель считается потерянной, если сигнал от нее не поступает в течение 30 секунд.
Охранная зона (сектор)	Включите тревожный сигнал Охранная Зона (сектор) для получения предупреждения в случае, если цель MARPA или возвратный сигнал Радара заходят в сектор охранной зоны. Для установления Охранной Зоны смотрите раздел Тревожные сигналы Радара.
Охранная зона (круг)	Включите тревожный сигнал Охранная Зона (круг) для получения предупреждения в случае если цель MARPA или возвратный сигнал Радара заходят заходят в круг охранной зоны. Для установления Охранной Зоны смотрите раздел Тревожные сигналы Радара.

Установка Зоны Безопасности

Воспользуйтесь Зоной Безопасности для установки насколько близко цели могут подходить к Вашему судну. Если цель пересекает зону безопасности, ее статус меняется на Опасный. Вы можете установить размер зоны безопасности вокруг судна в морских милях или единицах времени. Для отображения Зоны Безопасности на Картовом Обзоре или Обзоре Радара смотрите раздел Отображение Зоны Безопасности.

1. Нажмите на кнопку Меню.
2. Выберите инструмент Цели.
3. Выберите Установки > Зона Безопасности (Поле) или Зона Безопасности (Время).

Зона Безопасности (Поле): Выберите самую близкую точку, безопасную для подхода другого судна (на основании СРА (самая близкая точка подхода) и ТСПА (время до самой близкой точки подхода)). Значение устанавливается в морских милях и оно влияет на радиус зоны безопасности.

Зона Безопасности (Время): выберите самую близкую точку подхода, измеряемую в единицах времени.

УСТАНОВКИ ОТОБРАЖЕНИЯ AIS И MARPA

Отображение целей AIS и MARPA

Воспользуйтесь следующими инструкциями для отображения целей AIS и MARPA на картовом Обзоре и Обзоре Радара.

Внимание: Если автоматическое отслеживание AIS включено, но Вы не видите целей AIS на карте и на Обзоре Радара, воспользуйтесь данными инструкциями, чтобы убедиться, что цели настроены для отображения в меню Слоев.

1. С отображенным на экране Картовым Обзором или Обзором Радара коснитесь слова Карта или слова Радар в окне текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку Меню один раз.
2. Выберите Опции Карты или Опции Радара.
3. Выберите опцию Слои.
4. Выберите Цели.
5. Выберите опцию Показать и включите ее.
6. Выберите MARPA и/или AIS и добавьте знак в контрольное окошко.

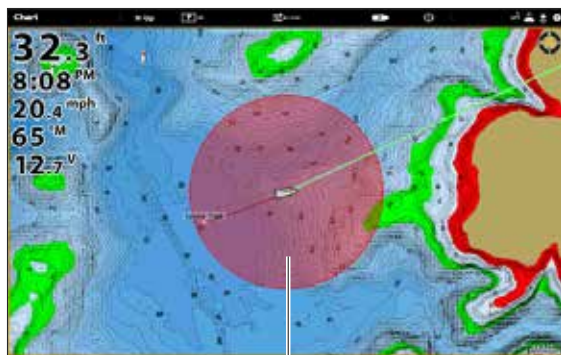
Отображение Кольца безопасности

Кольцо безопасности может отображаться на картовом обзоре или Обзоре Радара для обозначения Зоны Безопасности. Для изменения поля зоны безопасности смотрите раздел Тревожные сигналы AIS и MARPA: Установка Зоны Безопасности.

1. С отображенным на экране Картовым Обзором или Обзором Радара коснитесь слова Карта или слова Радар в окне текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку Меню один раз.
2. Выберите Опции Карты или Опции Радара.
3. Выберите опцию Слои.
4. Выберите Цели.
5. Выберите опцию Показать и включите ее.

6. Выберите опцию Кольцо Безопасности и коснитесь ее или нажмите кнопку ввода Enter для добавления знака в контрольное окошко.

Картовый обзор с отображенным кольцом безопасности



safe zone

использует для предупреждения установку по умолчанию контрольной головной панели. Вы также можете самостоятельно настроить тревожный сигнал по своим предпочтениям. Тревожные сигналы AIS и MARPA зависят от установок функции Охраняемая Зона. Для установки Охраняемая Зона смотрите раздел Тревожные Сигналы Радара.

Организация установок отображения целей

И в AIS и в MARPA, когда цель распознана, она отображается на экране в виде иконки, означающей статус безопасности цели. Вы можете установить умолчания для способа отображения цели на экране.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Цели.
3. Выберите Установки >Установки Цели.

Вектор COG (курс относительно суши)	Вектор COG (курс относительно суши) отображает линию, проходящую от цели, которая означает скорость последнего опознанного судна. Если Вы включите функцию AUTO SHOW, линия будет отображаться при выборе цели курсором (смотрите раздел Отслеживание целей AIS).
Спящая цель (скорость)	Воспользуйтесь данным меню для установки скорости , которую должна достичь цель, чтобы быть идентифицированной как спящая цель.
Курс поворота	Воспользуйтесь данным меню для установки поворотного порога для курса поворота при отображении поворачивающейся иконки. Если порог достигнут иконка поворачивающейся цели (правый или левый борт) будет отображена.
Очистка потерянных целей (время)	Воспользуйтесь данным меню для установки временного периода, который цель остается на обзоре после того, как была идентифицирована как потерянная цель.

ОБЩИЙ ОБЗОР AIS

Когда аксессуар AIS подсоединен к сети контрольной головной панели цели в поле действия AIS VHF отображаются на Картовом Обзоре и Обзоре Радара. Для выполнения данной задачи AIS и сенсор компаса/направление должны быть подсоединены к контрольной головной панели. Контрольная головная панель может наблюдать за 100 целями одновременно. AIS также обменивается информацией с целями, которая включает идентификацию судна, позицию, курс, скорость. Когда цель выходит из поля действия AIS информация удаляется автоматически.

Внимание: В некоторых случаях информация о судне может быть не доступна. Это зависит от класса судна (класс А – информация обязательна, класс В – информация опциональна), оборудования AIS на судне, информации, которой капитаны предпочитают обмениваться.

Установки Трансляции AIS

Ваш AIS транслирует данные судам внутри поля передачи. Для просмотра Ваших позывных, класса, типа, позиции, направления, идентификации и т.д. откройте диалоговое окно Мой AIS.

Открытие диалогового окна Мой AIS

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите опцию Установки.
3. Выберите Мое судно.
4. Выберите Информация Мой AIS.



Включение\выключение режима молчания

Если Режим Молчания включен, AIS информация Вашего судна не будет передаваться другим судам. В этом случае Ваш AIS будет только получать информацию от других судов, находящихся на данной территории.

Если Режим Молчания выключен AIS информация Вашего судна будет передаваться другим судам, то есть AIS будет получать и отсылать информацию.

Режим молчания включается и выключается через диалоговое окно Мой AIS. Или Вы можете воспользоваться следующими инструкциями.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Целей.
3. Выберите Установки >Режим молчания. (Умолчание = выключен)

Внимание: Режим молчания может не поддерживаться Вашим оборудованием AIS. Для большей информации смотрите инструкцию по эксплуатации Вашего AIS оборудования.

Установки фильтра AIS

Вы также можете контролировать сколько целей AIS будет отображаться на обзоре отрегулировав установки фильтра.

Включение и выключение Поля Фильтра

Если Фильтр Поля включен, цели показываются на установленном Вами расстоянии от Вашего судна. Цели за пределами установленного поля отображаться не будут.

Если Фильтр Поля выключен, на экране будут отображаться все цели в полном поле возможностей Вашего оборудования AIS.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Целей.
3. Выберите Установки >Фильтр Поля. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите на кнопку ввода Enter.
4. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку Enter для настройки установки.

Включение и выключение Фильтра класса Б

Если фильтр класса Б включен, Класс Б не будет отображаться. Если фильтр Класса Б выключен, все доступные цели AIS будут отображаться.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Целей.
3. Выберите Установки >Фильтр Класса Б. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите на кнопку ввода Enter для включения функции.













Цели AIS



Каждая цель представлена иконкой, которая отражает тип судна. Цвет иконки цели определяется Типами Цели AIS, показанными в списке целей AIS. Тип цели показывает ее статус, форму и дополнительные цветовые детали.

Например, внешний вид Цели Карго будет меняться в соответствии со статусом и от того стоит ли она на якоре или движется. Изменения показаны в таблице, приведенной ниже.

использует для предупреждения установку по умолчанию контрольной головной панели. Вы также можете самостоятельно настроить тревожный сигнал по своим предпочтениям. Тревожные сигналы AIS и MARPA зависят от установок функции Охраняемая Зона. Для установки Охраняемая Зона смотрите раздел Тревожные Сигналы Радара.

Иконка движущегося судна	Иконка судна на якоре	Статус	Описание
		Опасная	Цель активна и определяется как опасная, согласно CPA (ближайшая точка подхода) и TCPA (ближайшая временная точка подхода). Цель обведена красным.
		Неопределенная	Цель активна, но подсчеты CPA (ближайшая точка подхода) и TCPA (ближайшая временная точка подхода) не были получены за последние 4 минуты. Цель обведена белым.
		Спящая	Цели активна или неактивна и движется со скоростью меньше установленного порога спящей цели. Для установления порога смотрите раздел AIS и MARPA: Регулировка установок отображения цели.
		Неактивная	Цель опознана и движется, но она не отслеживается AIS.
		Активная	Цель опознана, отслеживается, движется и посылает данные на AIS.
		Потерянная	Цель недоступна для отслеживания. Цель может быть потеряна, если сигнал не поступает последние 8 минут. Цель будет затенена серым цветом и показана на обзоре на месте своей последней доступной позиции. Для установления порога смотрите раздел AIS и MARPA: Регулировка установок отображения цели.

Внимание: Для получения большей информации о Списке AIS и Кнопках Целей AIS смотрите раздел Открытие списка целей AIS.

Отслеживание целей AIS

Вы можете включить отслеживание всех целей. Вы также можете выбрать отдельные цели и совсем отключить отслеживание.

Включение и выключение автоматического отслеживания AIS

Когда включено автоматическое отслеживание целей, все цели AIS отслеживаются в поле достижимости AIS.

Когда автоматическое отслеживание отключено, не все цели AIS отслеживаются, но Вы можете отслеживать отдельные цели (смотрите раздел Отслеживание отдельной цели).

1. На домашней странице выберите инструмент Цели.

2. Выберите Установки > Автоматическое отслеживание AIS. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter.

Внимание: Если автоматическое отслеживание AIS включено, но Вы не видите целей AIS на карте и на Обзоре Радара, воспользуйтесь данными инструкциями, чтобы убедиться, что цели настроены для отображения в меню Слоев. Смотрите раздел Отображение целей AIS и MARPA.

Отслеживание отдельных целей

Если автоматическое отслеживание целей отключено, Вы можете выбрать цель и отслеживать ее отдельно. Если автоматическое отслеживание целей включено, отслеживание цели (для индивидуального отслеживания цели) не доступно в системе меню. Смотрите раздел Включение и выключение автоматического отслеживания целей AIS для получения большей информации.

1. На домашней странице выберите инструмент Цели.
2. В опции Списки выберите AIS.
3. Нажмите и удерживайте цель, или с помощью джойстика выберите ее.
4. Выберите Отслеживать Цель. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter.



Отмена отслеживания отдельной цели

1. На домашней странице выберите инструмент Цели.
2. В опции Списки выберите AIS.
3. Нажмите и удерживайте цель, или с помощью джойстика выберите ее.
4. Выберите Отслеживать Цель и отключите функцию.

Изменение статуса всех целей на неактивный (Экспресс меню)

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для отмены отслеживания из Экспресс меню. Это меню доступно если Автоматическое Отслеживание AIS выключено, но отдельные цели все еще отслеживаются (смотрите раздел Отслеживание отдельной цели).

1. С отображенным на экране Картовом Обзором или Обзором Радара коснитесь слова Карта или слова Радар в окне текущего состояния. Выберите опцию Информация. **Или.** Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите AIS: Все неактивны.

Изменение статуса всех целей на неактивный (инструмент Целей)

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для отмены отслеживания из инструмента Целей. Это меню доступно если Автоматическое Отслеживание AIS выключено, но отдельные цели все еще отслеживаются (смотрите раздел Отслеживание отдельной цели).

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Целей.
3. Выберите Отменить Все Цели AIS.

Начало навигации к выбранной цели

Начните навигацию к выбранной цели следуя данным инструкциям. Для большей информации смотрите раздел Введение в навигацию.

Начало навигации к выбранной цели

Сенсорный экран

1. При отображенных на экране Картовом обзоре или Обзоре Радара коснитесь цели и выберите ее.
2. Коснитесь слова Карта или Радар в окне текущего состояния и выберите Направление (GO TO).
3. Выберите Курсор Направления (GO TO).

Клавиатура

1. При отображенных на экране Картовом обзоре или Обзоре Радара с помощью джойстика переместите курсор на цель.
2. Нажмите кнопку Направление (GO TO).
3. Выберите Курсор Направления (GO TO).

Внимание: Вы также можете начать навигацию из Списка Целей AIS или инструмента Целей. Выберите цель и нажмите кнопку Меню. Или Нажмите и удерживайте название цели. Выберите Направление (GO TO).

использует для предупреждения установку по умолчанию контрольной головной панели. Вы также можете самостоятельно настроить тревожный сигнал по своим предпочтениям. Тревожные сигналы AIS и MARPA зависят от установок функции Охраняемая Зона. Для установки Oх2

Открытие списка целей AIS

Список AIS основан на подсчетах последней доступной передачи и включает название цели, морскую идентификацию, дистанцию, направление, SOG (скорость относительно поверхности) и класс. Список AIS может быть открыт в инструменте Целей или он может быть открыт в Картовом Обзоре или Обзоре Радара.

Открытие списка AIS из инструмента Целей

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Целей.
3. Из списков выберите Список AIS.

Открытие списка AIS из Обзора

1. С отображенным на экране Картовым Обзором или Обзором Радара коснитесь слова Карта или слова Радар в окне текущего состояния. Или. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите Список AIS.

Полученные данные от цели AIS

Name	MMSI	Distance	Brg	SOG	Status	Class
ARCO AVON	66444000	0.0 ft	0°M	41.9 mph	Lost	A
M/Y "VAMDOOL"	603916439	0.0 ft	0°M	98.7 mph	Lost	A
MAKING MEMORIES	538070490	0.0 ft	0°M	0.0 mph	Lost	A
REEF CHIEF	367116160	0.0 ft	0°M	19.2 mph	Lost	B
STEPHEN DANN	310525000	0.0 ft	0°M	117.7 mph	Lost	A
TUCHKOV BRIDGE	369560000	0.0 ft	0°M	102.7 mph	Lost	A
Vessel Search and rescue	Position: N 25° 35.833'	Heading: 41°	Destination: MIAMI			
Call sign: N/A	CPN: W 80° 13.500'	Length: 0.0 ft	ETA: 0.0 ft			
IWO: 0.0 ft	CPN: 0.0 ft	Search: 0.0 ft	Time: 2:30:02 PM			
COG: 0°	TCPA: 0.0 ft	Draught: 0.0 ft	Date: 12/16/2012			

Сортировка списка AIS

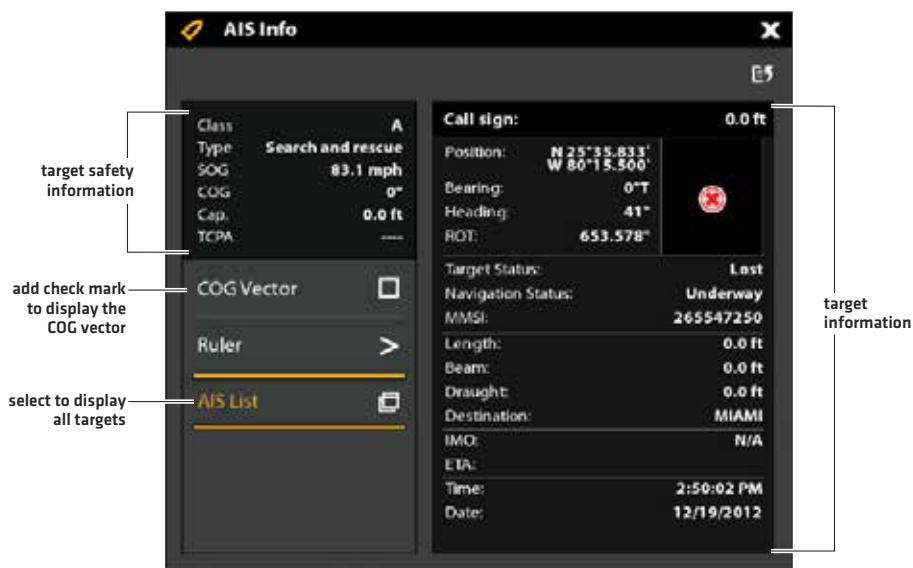
1. Нажмите на кнопку выхода Exit для выбора сортировки списка. Коснитесь названия колонки или переместите джойстик и нажмите на него на названии колонки. Первое касание или нажим на джойстик рассортирует колонку снизу до веру от А до Я. Второе касание или нажим на джойстик рассортируют колонку сверху донизу от Я до А.

Отображение данных AIS для отдельной цели (инструмент Целей)

1. Из домашней страницы выберите инструмент Целей.
2. Из списков выберите Список AIS.
3. Коснитесь цели или выберите ее с помощью джойстика. Прочтите информацию в диалоговом окне (смотрите иллюстрацию Полученные данные от цели AIS).

Отображение данных AIS для отдельной цели (Картовый обзор или Обзор Радара)

1. С отображенным на экране Картовым Обзором или Обзором Радара коснитесь цели для ее выбора. Коснитесь названия цели. **Или.** С помощью джойстика переместите курсор на цель. Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Диалоговое окно покажет класс цели, тип, SOG (скорость относительно суши), COG (курс относительно суши), CPA (ближайшая точка достижения) и TCPA (время до ближайшей точки достижения). Для просмотра всей информации для выбранной цели выберите опцию Полная Информация.



Отображение вектора COG (курс относительно суши) для выбранной цели





Вектор COG (курс относительно суши) представляет собой линию проходящую от цели, которая обозначает последнюю известную скорость судна. COG означает Скорость Относительно Суши.

1. Выберите цель из инструмента целей, Обзора Радара или Картового обзора.
2. Коснитесь названия цели или нажмите кнопку ввода Enter.
3. Выберите Вектор COG.
4. Коснитесь контрольного окошка или нажмите на джойстик для добавления галочки в окошко.

ЦЕЛИ MARPA

Используйте MARPA для отслеживания целей в Обзоре Радара. Сенсор Компас/Направление должен быть подсоединен к сети контрольной головной панели для работы MARPA и радар должен передавать информацию (смотрите раздел Общий обзор Радара). Если AIS подсоединен, то цели AIS также будут отображаться в Обзоре Радара. Для большей информации смотрите раздел AIS и MARPA.

Контрольная головная панель отслеживает до 20 целей одновременно. Каждой цели приписан номер (от 1 до 20) и иконка, представляющая статус безопасности цели. Возможный статус цели следующий:

Иконка	Статус	Описание
	Обнаруженная	Контрольная головная панель обрабатывает данные цели. Цель была идентифицирована, но еще не отслеживается.
	Опасная	Цель отслеживается и она вошла в зону безопасности или охранную зону.
	Потеряная	Цель не доступна для отслеживания. Цель может быть потеряна, если она не сканируется более 30 секунд. Цель будет отображаться на последней доступной позиции в обзоре.
	Безопасная	Цель отслеживается и она не пересекала границы зоны безопасности и охранной зоны.

Включение отслеживания MARPA

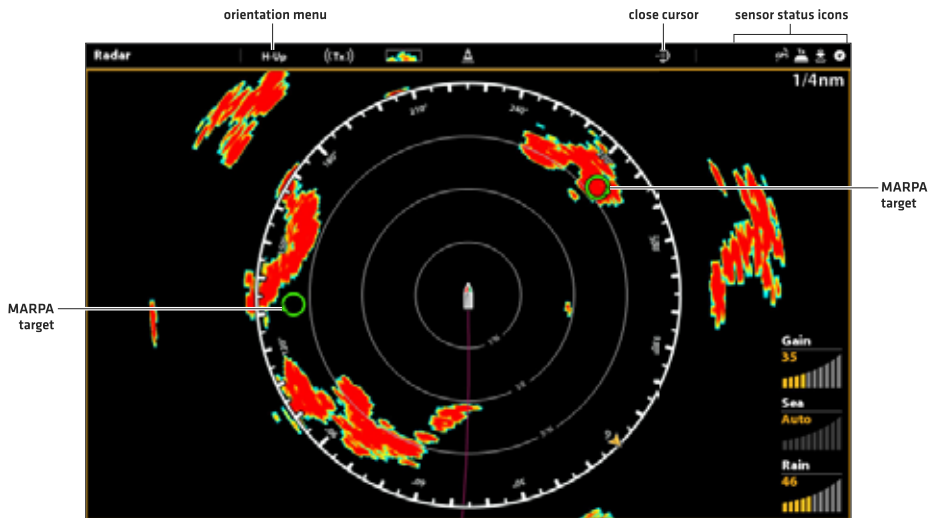
Радар должен передавать и получать информацию, так чтобы Вы были способны отслеживать цель. Цели MARPA могут отслеживаться в Картовом Обзоре или Обзоре Радара.

Внимание: От величины поля деятельности радара также зависит от количество обнаруженных целей. Если поле передачи сигнала установлено на низкий показатель, Вы можете потерять часть важной информации о цели. Смотрите раздел *Общий Обзор Радара* для получения большей информации.

Отслеживание цели

1. Нажмите и удерживайте возвратный сигнал радара. Выберите MARPA для обнаружения цели. Или. С помощью джойстика переместите курсор на возвратный сигнал радара. Нажмите на джойстик для начала обнаружения цели.

Обзор Радара с отображенными целями MARPA



Нажмите и удерживайте на меню Radar

OR



Перемещайтесь по меню



Нажмите на джойстик для захвата цели

Отмена отслеживания для отдельной цели

1. Выберите цель из Обзора Радара, Картового обзора или инструмента Целей.
2. Коснитесь названия цели или нажмите кнопку ввода Enter.
3. Выберите опцию Отмена Цели.



Отмена отслеживания для всех целей (Экспресс меню)

Воспользуйтесь следующими инструкциями данного раздела для отмены отслеживания из Экспресс меню.

1. С открытыми на экране Обзором Радара или Картовым Обзором коснитесь слова Карта или Радар в окне текущего состояния. Выберите опцию Информация. **Или.** Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите MARPA: Все неактивны.

Отмена отслеживания для всех целей (Инструмент Целей)

Воспользуйтесь следующими инструкциями данного раздела для отмены отслеживания из Инструмента Целей.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Целей.
3. Выберите опцию Отмена Всех Целей MARPA.

Начало навигации к выбранной цели

Сенсорный экран

1. При отображенных на экране Картовом обзоре или Обзоре Радара коснитесь цели и выберите ее.
2. Коснитесь слова Карта или Радар в окне текущего состояния и выберите Направление (GO TO).
3. Выберите Курсор Направления (GO TO).

Клавиатура

1. При отображенных на экране Картовом обзоре или Обзоре Радара с помощью джойстика переместите курсор на цель.
2. Нажмите кнопку Направление (GO TO).
3. Выберите Курсор Направления (GO TO).

Внимание: Вы также можете начать навигацию из Списка Целей MARPA или инструмента Целей. Выберите цель и нажмите кнопку Меню. Или нажмите и удерживайте название цели. Выберите Направление (GO TO).

Открытие Списка целей MARPA

Открытие списка MARPA из инструмента Целей

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Целей.
3. Из списков выберите Список MARPA.

Открытие списка MARPA из Обзора

1. С отображенным на экране Картовым Обзором или Обзором Радара коснитесь слова Карта или слова Радар в окне текущего состояния. Выберите опцию Информация. **Или.** Нажмите кнопку ввода Enter.
2. Выберите Список MARPA.

Полученные данные от цели MARPA



Сортировка списка Марпа

1. Нажмите на кнопку выхода Exit для выбора сортировки списка. Коснитесь названия колонки или переместите джойстик и нажмите на него на названии колонки. Первое касание или нажим на джойстик рассортирует колонку снизу доверху от А до Я. Второе касание или нажим на джойстик рассортируют колонку сверху донизу от Я до А.

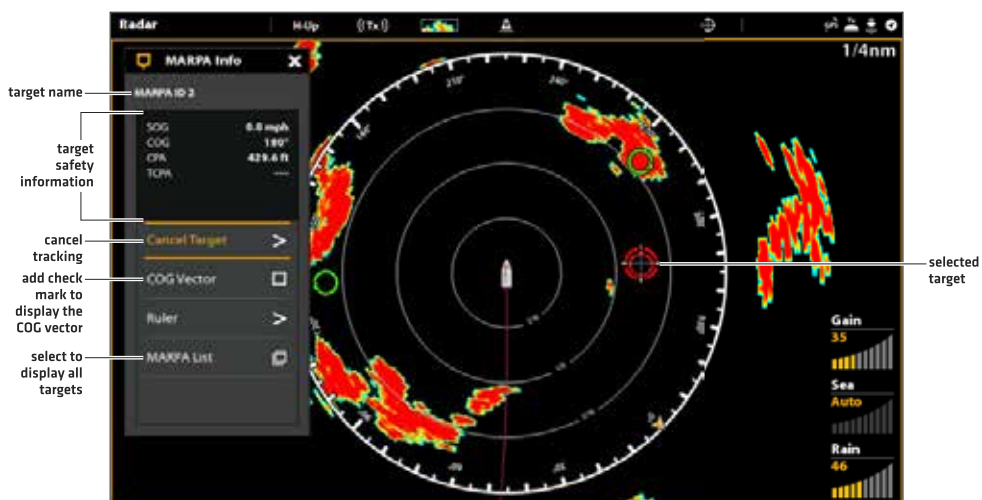
Отображение данных MARPA для выбранной цели

1. С отображенным на экране Картовым Обзором или Обзором Радара коснитесь цели. Коснитесь названия цели.

Или. С помощью джойстика выберите цель. Нажмите кнопку ввода Enter.

Диалоговое окно покажет идентификацию цели, тип, SOG (скорость относительно суши), COG (курс относительно суши), CPA (ближайшая точка достижения) и TCPA (время до ближайшей точки достижения).

Отображение данных MARPA для выбранной цели



Отображение вектора COG (курс относительно суши) для выбранной цели

Вектор COG (курс относительно суши) представляет собой линию проходящую от цели, которая обозначает последнюю известную скорость судна. COG означает Скорость Относительно Суши.

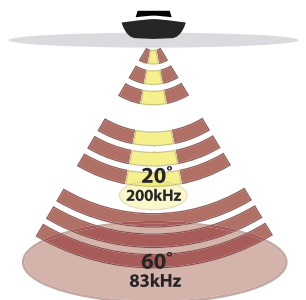
1. Выберите цель из инструмента целей, Обзора Радара или Картового обзора.
2. Коснитесь названия цели или нажмите кнопку ввода Enter.
3. Выберите Вектор COG.
4. Коснитесь контрольного окошка или нажмите на джойстик для добавления галочки в окошко вектора COG.

ОБЩИЙ ОБЗОР СОНАРА

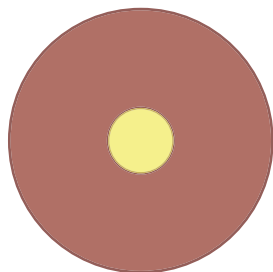
Функционирующий датчик должен быть подключен к контрольной головной панели или выбран как источник сонара для обеспечения сонарных функций. Для приобретения дополнительных аксессуарных датчиков, оборудования для сонара Black Box посетите наш вебсайт hummingbird.com.

Контрольная головная панель Solix поддерживает цифровой сонар CHIRP, Цифровой сонар CHIRP (2D CHIRP, Side Imaging CHIRP, Down Imaging CHIRP) позволяет использовать многочастотные поля, как индивидуально, так и смешанные вместе. Аналоговый сонар (2D, Side Imaging, Down Imaging)использует одночастотные поля. Для использования одночастотного сонара выключите CHIRP. Смотрите раздел Установочная информация: Настройка и изменение установок датчика.

Внимание: Способность определения датчиком глубины дна зависит от таких факторов, как скорость лодки, волновая активность, твердость дна, состояние воды и место установки датчика. Смотрите раздел Спецификации для более детальной информации.



60 Degree Total Coverage



Сонар 2D CHIRP (XNT 14 20 T)

Лучи сонара 2D CHIRP обеспечивают коническое покрытие обеспечивают коническое покрытие территории непосредственно под лодкой до глубины 1500 футов (500 м). Сонар CHIRP посылает длительные сонарные импульсы на различных частотах для обеспечения более детализированных возвратных сигналов и лучшее разделение целей. Возвратные сигналы сонара 2D CHIRP отображаются в традиционных (2D) сонарных обзорах. Лучи могут быть смешаны вместе, просматриваемы отдельно или для сравнения выставлены рядом.

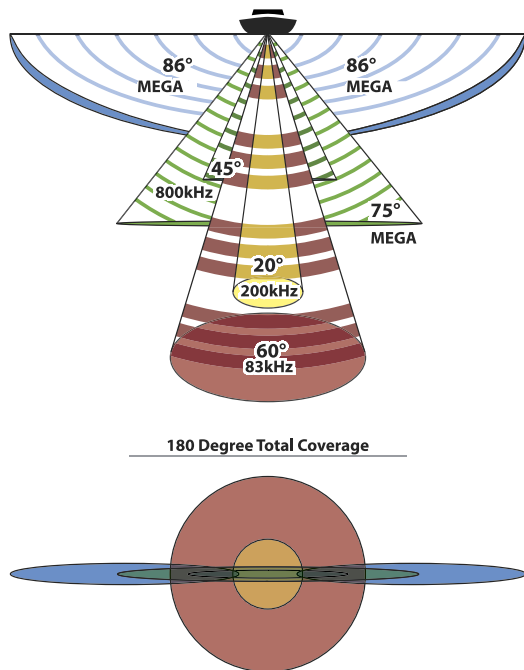
Датчик имеет узко фокусный 20° центральный луч, который окружен вторым расширенным лучом 60°, что увеличивает территорию покрытия в соответствии с глубиной. На глубине 20 футов, более широкий луч покрывает площадь шириной 20 футов.

Лучи сонара CHIRP могут работать на одной из трех частот: Средней, Высокой и Средней/Высокой (смотрите раздел Информация: Установление или изменение установок Датчика).

Сонар CHIRP MEGA Side Imaging Sonar (XM 14 20 MSI T)

Сонар CHIRP MEGA Side Imaging обеспечивает сонары Side Imaging, сонары Down Imaging и сонары DualBeam Plus на контрольной головной панели.

Сонар Side Imaging (показан голубым цветом) использует два очень точных луча, которые направлены под прямыми углами к направлению движения лодки. Боковое лучевое покрытие очень тонкое спереди назад, но очень широкое сверху вниз. Лучи обеспечивают тонкие слои дна для высокого разрешения при отображении на экране.



Лучи Side Imaging работают на одной из трех отображаемых частот: MEGA, 455 kHz и 800 kHz. Выберите MEGA для самого резкого обзора с самым высоким разрешением примерно на 250 футов из стороны в сторону. Выберите 800 kHz, как альтернативу частоте MEGA, и выберите 455 kHz для большего покрытия дна примерно 800 футов из стороны в сторону.

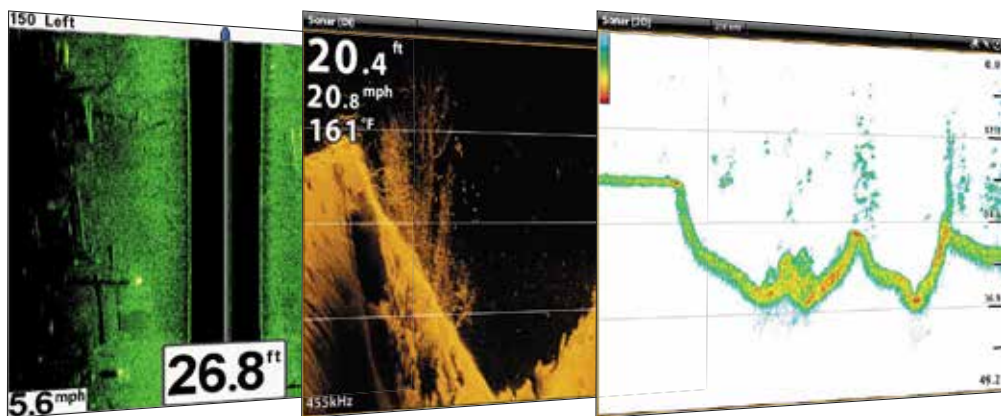
Лучи Down Imaging (показаны зеленым цветом) направлены вниз и сканируют воду толщиной с лезвие высокого разрешения лучами. Лучи широкие из стороны в стороны, но очень тонкие. Они могут работать на одной из трех отображаемых частот: MEGA, 455 kHz и 800 kHz. Выберите MEGA для самого резкого обзора с самым высоким разрешением примерно на 125 футов из стороны в сторону. Выберите 800 kHz, как альтернативу частоте MEGA, и выберите 455 kHz для большего покрытия дна примерно 400 футов из стороны в сторону.

Сонарные лучи DualBeam PLUS (показаны пурпурным и желтым) обеспечивают коническое покрытие территории непосредственно под лодкой. Возвратные сигналы сонара DualBeam PLUS отображаются на традиционных (2D)сонарных обзорах. Лучи могут смешиваться вместе, просматриваться отдельно или показываться на разных половинах дисплея.

Сонар CHIRP позволяет Вам работать лучами на различных частотах (смотрите раздел Установочная информация: Установление или изменение установок Датчика). Сонар CHIRP посылает длительные сонарные импульсы на различных частотах для обеспечения более детализированных возвратных сигналов и лучшее разделение целей.

НАСТРОЙКА СОНАРА

Доступность обзоров сонара на контрольной головной панели зависит от подсоединенного датчика и выбранного источника датчика. Выбранный датчик должен пинговать для того, чтобы обзоры отражались на экране.



Когда Вы подсоединяете датчик к черной коробке сонара или к контрольной головной панели Solix, датчик определяется автоматически. Лучший сонарный источник будет выбран и начнет пинговать автоматически.

Для ручного выбора сонарного источника смотрите раздел Установочная информация: Настройка Вашей сети Humminbird.

Установки датчика: Для просмотра установок датчика, включая сонарные частоты, поправка глубины и максимальная глубина смотрите раздел Установочная информация: Установление или изменение установок Датчика. Также посетите наш вебсайт hummingbird.com для загрузки Руководства по установке датчика и просмотра возможных возникающих неполадок.

Установки сонара: Вы также можете изменить установки типа воды, подстроить фильтр помех, выбрать лучи датчика. Установки основного сонара отображены в закладке Сонара в инструменте Установок (Home > Установки > Сонар). Если аксессуарный дополнительный датчик добавляется в конфигурацию (такой как датчик 360 Imaging или датчик Airmar CHIRP) родственные меню добавляются к системе меню. Для получения более подробной информации смотрите раздел Установочная информация: Установление или изменение установок Датчика. Внимание: посетите наш вебсайт hummingbird.com для просмотра самых последних совместимых датчиков и аксессуаров для Baitq контрольной головной панели.

ТРЕВОЖНЫЕ СИГНАЛЫ СОНАРА

Перед тем, как начать навигацию и непосредственно рыбную ловлю с помощью Вашей контрольной головной панели, установите тревожные сигналы. Функционирующий датчик должен быть подсоединен к контрольной головной панели или выбран как источник датчика в сети для возможности работы всех сонарных функций.

Включение тревожных сигналов

1. Нажмите кнопку Меню.
2. Выберите опцию Тревожные сигналы.
3. Выберите Тревожные сигналы > Сонар.
4. Выберите тревожный сигнал и включите его. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки поля установки.

Рыба (мелководье)	Включите опцию Рыба (мелководье) для того, чтобы получать тревожный сигнал если рыба обнаружена в мелкой воде. Вы также можете регулировать поле мелководья слайдером.
Рыба (глубина)	Включите опцию Рыба (глубина) для того, чтобы получать тревожный сигнал если рыба обнаружена в глубокой воде. Вы также можете регулировать поле глубины воды слайдером.
Мелководье	Если глубина дна меньше установленного Вами лимита, контрольная головная панель подаст тревожный сигнал.
Глубокая вода	Если глубина дна больше установленного Вами лимита, контрольная головная панель подаст тревожный сигнал.

Общий обзор сонара 2D

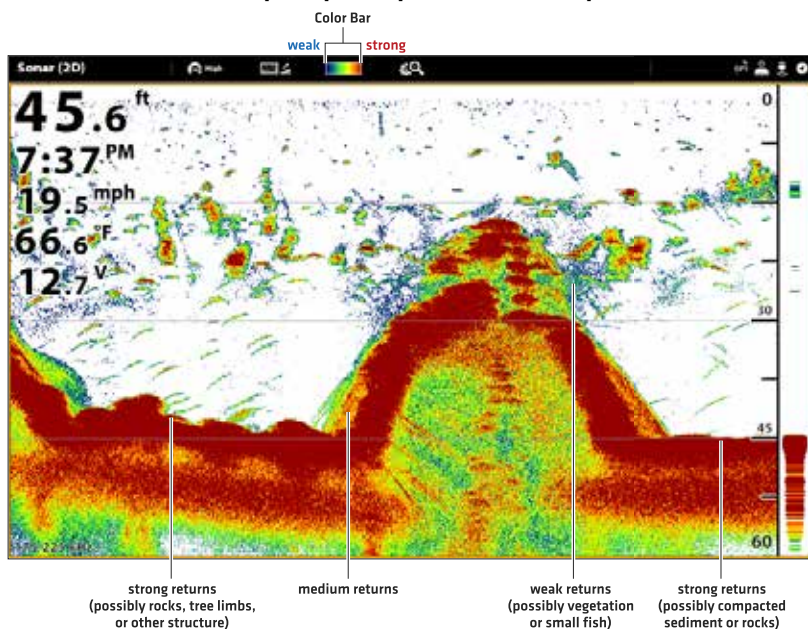
По мере движения лодки прибор рисует изменения глубины на экране и создает профиль донного контура. Обзор сонара 2D отображает интенсивность возвратных сигналов сонара различными цветами.

Сильные возвратные сигналы являются результатом отражения от каменистого и твердого дна (осадочные породы, камни, затонувшие деревья), в то время как слабые возвратные сигналы есть результат отражения от мягких участков дна (песок, ил), водорослей и рыбы малого размера.

Цвета, которые показывают возвратные лучи средней, низкой и высокой интенсивности определяются палитрой, выбираемой Вами в меню Предпочтений (смотрите раздел данного руководства Открытие меню предпочтений сонара 2D ^ изменение палитры и фона).

Контрольная головная панель отображает интенсивность возвратных сигналов на основе установок меню Палитры и Донного Обзора. Вы можете отобразить Окно RTS (сонара реального времени), включить и выключить отображение символов рыбы (FishID+), изменить режим SwitchFire, подстроить чувствительность и многое другое.

Обзор сонара 2D: оригинальная палитра





Специализированная подстройка обзора сонара 2D

Установки этого раздела опциональны. Вы можете использовать установки по умолчанию для Обзора Сонара 2D или Вы можете специализированно настроить обзор по Своим предпочтениям. Для большей информации смотрите раздел Обзоры.

Открытие меню предпочтений сонара 2D

Меню предпочтений позволит Вам установить режим сонара, режим зуммирования, палитру отображения возвратных сигналов, цвет фона, обзор дна и Окно RTS (сонара реального времени). Для большей информации о предпочтениях при настройке обзора смотрите раздел Обзоры.

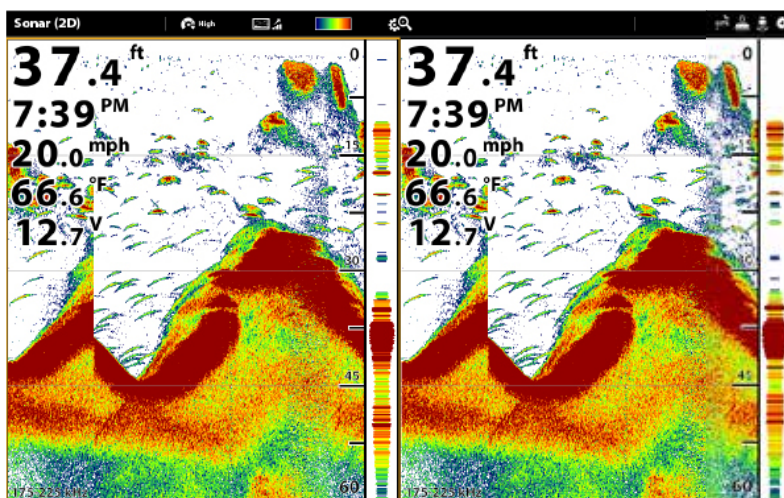
1. С отображенным на экране Обзором Сонара 2D коснитесь SONAR 2D в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Сонара.
3. Выберите Предпочтения.

Изменение режима сонара

Данные Сонара 2D могут быть отражены на полном экране. Вы также можете выбрать отдельный экран для отражения лучей по отдельности, или Вы можете выбрать отдельный зуммированный обзор.

1. Из меню Предпочтений выберите опцию Режим Сонара.
2. Выберите режим для приложения к обзору.

Изменение режима сонара



Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки поля установки.

Нормальный	Сонар 2D отображается на полном экране.
Раздельный (зуммированный)	Обзор разбит на две стороны. Обзор Сонара 2D отображен на правой стороне с окном просмотра зума. Зуммированный обзор показан на левой стороне. Выберите Раздельный (зуммированный) обзор в меню Предпочтений, и Вы сможете включить опцию Плоское Дно и изменить размер окна зуммирования.
Раздельный (двойной)	Обзор показывает возвратные сигналы сонара от каждой из частот нижнего луча на отдельной стороне экрана. Вы можете использовать раздельный режим для сравнения между возвратными сигналами от обоих лучей.

Установка режима зуммирования

Режим зуммирования устанавливает команды зума для увеличения на экране всего плана или территории, выбранной курсором. Для приложения функций зуммирования смотрите раздел Использование курсора в Сонарных Обзорах.

1. Из меню Предпочтений выберите опцию Режим Зуммирования.

Выберите Зум плана или Зум курсора

Зум плана	Когда вы двумя пальцами на сенсорном экране разводите в стороны или нажимаете кнопки +/- ZOOM происходит увеличение всего плана.
Зум курсора	Когда вы двумя пальцами на сенсорном экране разводите в стороны или нажимаете кнопки +/- ZOOM происходит увеличение выбранной курсором территории.

Изменение цветовой палитры

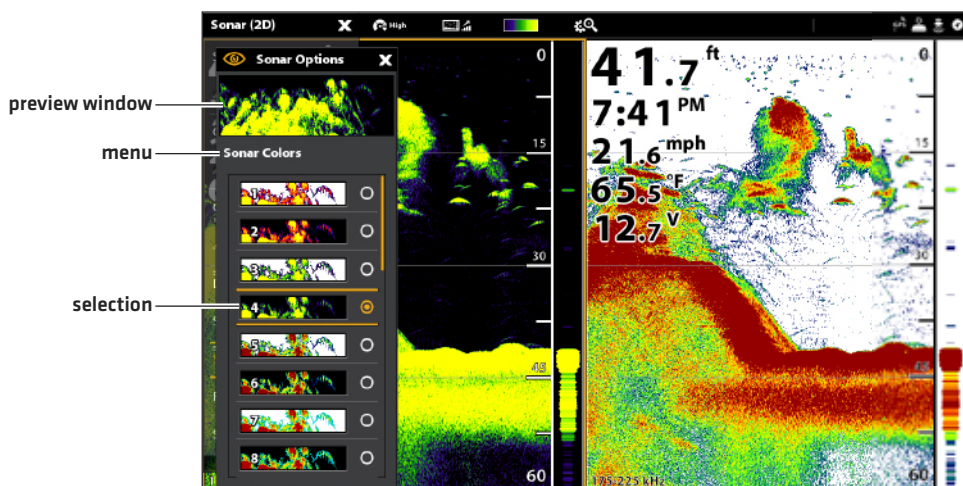
Меню Цветов Сонара изменяет цвета, используемые для отображения возвратных сигналов сонара на экране.

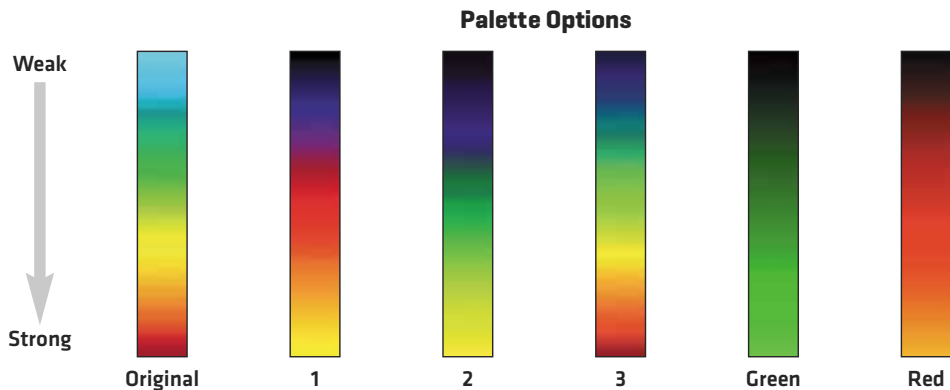
1. Из меню Предпочтений выберите опцию Цвета Сонара.

2. Выберите цветовую палитру.

Полезный совет: эта установка может быть также изменена через иеню окна текущего состояния.

Обзор Сонара с персонально настроенной палитрой и фоном



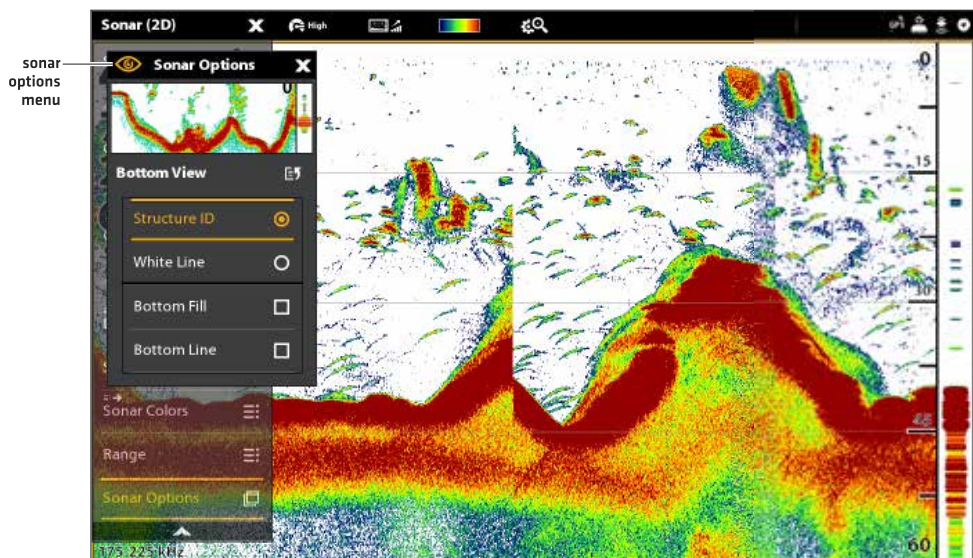


Установка предпочтений Обзора Дна

Обзор Дна выбирает метод, который используется для отображения дна и донных структур на экране. Существует множество способов для отображения дна на экране.

1. Из меню Предпочтений выберите опцию Обзор Дна.
2. Выберите Structure ID или White Line (белая линия).

Обзор 2D с отображенными опциями обзора



Structure ID	Structure ID представляет слабые возвратные сигналы голубым цветом и сильные возвратные сигналы красным цветом (оригинальная палитра). Если палитра меняется, Structure ID отобразит самые сильные возвратные сигналы в соответствии с установленной палитрой.
White Line (белая линия)	White Line (белая линия) выделяет самые сильные возвратные сигналы белым цветом. Это имеет преимущество четкого выделения дна на экране.
Bottom Fill (заполненное дно)	Выберите опцию Bottom Fill (заполненное дно) для получения на экране затененного дна, заполненного стабильным цветом. Это имеет преимущество четкого выделения расположения дна на экране.
Bottom line (линия дна)	Выберите опцию Bottom line (линия дна) для отображения показателя глубины от Источника Глубины в виде линии, либо от выбранного датчика, либо от другого цифрового источника глубины. Для детализированной информации о выборе источника смотрите раздел Установка Вашей сети Humminbird.

Отображение Окна Реального Времени RTS

Окно RTS показывает глубину и интенсивность возвратных сигналов сонара. Оно обновляется относительно состояния глубины с возможно быстрой скоростью и показывает отражение возвратных сигналов от дна, донных структур и рыбы, попадающей в лучи датчика. При использовании курсора для просмотра истории сонара, информация остановится на паузе, но Окно RTS продолжит отражать возвратные лучи сонара в реальном времени.

1. Из меню Предпочтений выберите опцию Окно RTS.
2. Коснитесь кнопки включения on/off для включения опции. Затем выберите тип окна RTS для отображения на экране.

Color (A-scope)	Возвратные сигналы сонара отображаются в цвете. Размер отображаемых линий соответствует интенсивности возвратных лучей сонара, поступаемых от лучей датчика.
Color (full)	Возвратные лучи сонара отображаются в цвете и они заполняют всю ширину окна RTS.
Mono	Возвратные лучи сонара отображаются черным цветом.

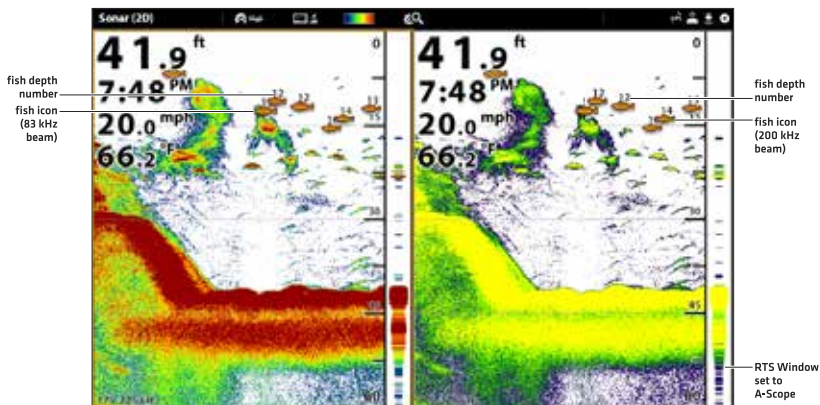
Включение и выключение функции FishID+

Функция FishID+ использует современную технологию обработки сигнала для интерпретации сонарных возвратных сигналов. Если функция FishID+ включена она отображает на сонарном обзоре рыбу в виде символов при соблюдении определенных требований. Когда функция FishID+ выключена, рыболопская система показывает только необработанные возвратные сигналы сонара. Возвратные сигналы появляются на экране в виде арок, означающих потенциальные цели.

1. Из меню Предпочтений выберите опцию FishID+.
2. Воспользуйтесь опциями следующего меню для отображения иконок рыбы, подстройки чувствительности и многого другого.

Иконки рыбы	Выберите опцию Иконки Рыбы для отображения символов рыб на Обзоре Сонара 2D при обнаружении рыбы. Синие иконки рыбы = цели обнаружены узким лучом 200kHz. Оранжевые иконки рыбы = цели обнаружены широким лучом 83kHz или 50 kHz.
Глубина рыбы	Глубина рыбы отображается прямо над иконкой рыбы.
Чувствительность ID	Функция Чувствительность ID используется для регулирования порога, используемого для обнаружения рыбы с FishID+. *1=низкая чувствительность, когда только большая рыба будет отображаться, и 10 = высокая чувствительность, когда будет отображаться и маленькая и большая рыба.
Тревожные сигналы обнаружения рыбы	Для получения экранного предупреждения об обнаружении рыбы включите эту опцию меню.

Обзор Сонара 2D (двойной раздельный режим) с включёнными окном RTS и FishID+

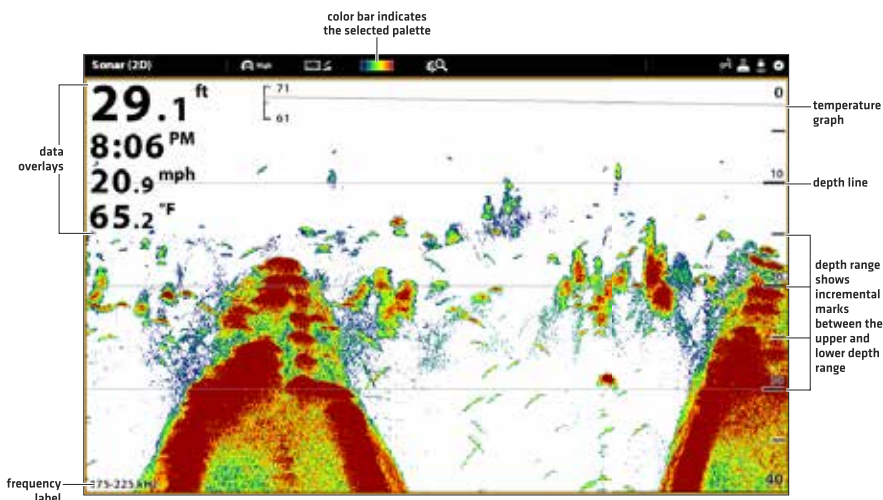


ИЗМЕНЕНИЕ СЛОЕВ ОБЗОРА СОНАРА 2D

Воспользуйтесь меню Слоев для отображения или скрытия информации на обзор. В обзоре сонара 2D Вы можете отобразить следующее: линии глубины, поле глубины, цветовую шкалу для выбранной цветовой палитры, температурный график, ярлык частоты лучей и слои данных. Цифровые показатели данных могут отображаться на слое или могут отображаться в шкале данных. Для включения шкалы данных смотрите раздел Обзоры: Отображение шкалы данных. Для получения большей информации о слоях данных смотрите раздел Обзоры.

1. При отображенном на экране обзоре сонара 2D коснитесь слова Сонар 2D в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Сонара.
3. Выберите Слои.
4. Коснитесь меню или с помощью джойстика выберите пункт и добавьте контрольную отметку. (галочка=видимый, пустое окно=скрытый)

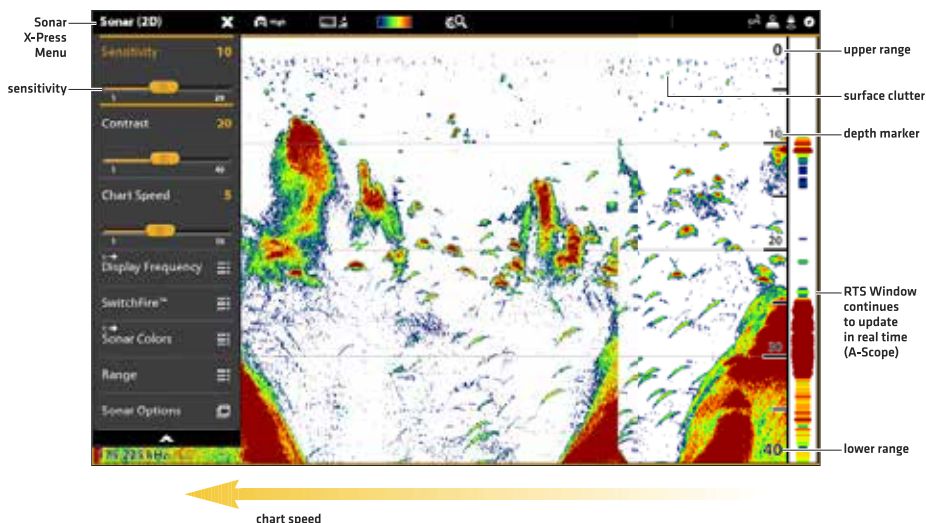
Выбор слоев для обзора сонара 2D



Регулирование установок экрана Сонара 2D

Экспресс меню обеспечивает опции меню для регулировки чувствительности и поля в процессе рыбной ловли. Вы также можете отметить определенную глубину и контролировать насколько быстро история сонара прокручивается по экрану. Опции меню позволяют Вам видеть больше или меньше возвратных сигналов сонара от лучей датчика по мере регулирования каждой из установок.

Регулирование установок экрана сонара



Регулирование установок экрана

1. При отображенном на экране обзоре сонара 2D коснитесь слова Сонар 2D в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Чувствительность, Контраст или Скорость карты.
3. Нажмите и удерживайте слайдер или поверните дисковое колесо для регулирования установки.

Чувствительность	SENSITIVITY (чувствительность) контролирует насколько детализировано отображается картинка на экране. Эта функция регулирует чувствительность во всех сонарных частотах. Понижение чувствительности убирает излишнюю засоренность с экрана, что иногда бывает полезным в мутной или темной воде. При работе в очень прозрачной воде или на больших глубинах повысьте чувствительность для того, чтобы видеть слабые возвратные сигналы, которые могут быть весьма интересны. Полезный совет: Эта установка также может меняться поворотом дискового колеса.
Контраст	Функция Контраст позволяет Вам выбрать из ряда палитр Цветов Сонара для отображения возвратных сигналов сонара. Когда контраст установлен на 2D (умолчание) полная палитра Цветов Сонара (представленная в Шкале Цветов) используется для отображения слабых и сильных возвратных сигналов сонара. При повышении Контраста верхняя часть палитры используется для отображения всех возвратных сигналов (как слабых, так и сильных). При понижении Контраста нижняя часть палитры используется для отображения всех возвратных сигналов (как слабых, так и сильных).
Скорость прокрутки карты	ChartSpeed (скорость прокрутки карты) определяет насколько быстро сонарная история будет прокручиваться по экрану и насколько детализирована будет картинка. Выберите более быструю прокрутку для того, чтобы видеть больше деталей. Выберите более медленную прокрутку для более долгого сохранения истории сонара на экране.

Фильтр загрязнения поверхности

Воспользуйтесь функцией Фильтр Загрязнения Поверхности для понижения помех, которые могут возникнуть на верхней части обзора из-за водорослей и аэрации. Чем ниже установка, тем меньше загрязнения будет отображаться. Чем выше установка, тем больше загрязнения будет на экране.

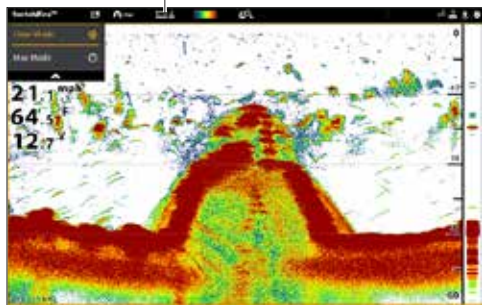
1. При отображенном на экране обзоре сонара 2D коснитесь слова Сонар 2D в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Сонара>Загрязнение поверхности.
3. Нажмите и удерживайте слайдер или поверните дисковое колесо для регулирования установки.

Изменение режима SwitchFire

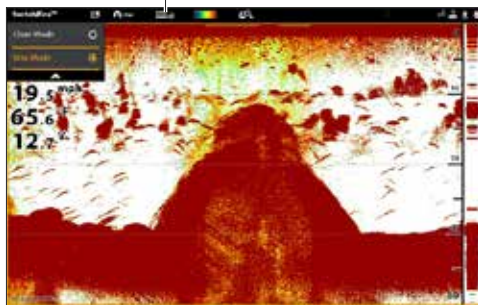
Функция Switchfire контролирует как сонарные возвратные сигналы отображаются на сонарных обзорах.

1. При отображенном на экране обзоре сонара 2D коснитесь слова Сонар 2D в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите SwitchFire.
3. Выберите Прозрачный режим или Максимальный режим.

(Прозрачный режим)



(Максимальный режим)



Выберите прозрачный режим, чтобы видеть меньше помех и для большей аккуратности определения размера рыбы на дисплее. При выборе чистого режима замусоренность фильтруется и возвратные сигналы сонара интерпретируются для обеспечения большего количества деталей об объектах в районе луча датчика, вне зависимости от их расположения. Другими словами, большая арка на дисплее означает большую по размеру отслеженную рыбу.

Выберите максимальный режим для просмотра только грубых возвратных сигналов на дисплее. При выборе максимального режима Вы увидите максимум сонарной информации в пределах луча датчика, то есть больше рыбных арок и больше отслеженных джиггов.

Полезный совет: Эта установка может быть изменена через меню окна текущего состояния. Смотрите иллюстрацию выше.

Установка поля

Поле контролирует какая часть водной колонны отображается на экране. Например: Если Вас интересует только водное пространство между глубинами 20 и 50 футов, установите верхнее поле на показатель 20 футов, а нижнее – на 50 футов. Обзор не будет отображать возвратные сигналы от мест, находящихся вне границ установленного поля и поэтому Вы сможете увидеть больше деталей на выбранном поле.

1. При отображенном на экране обзоре сонара 2D коснитесь слова Сонар 2D в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Поле.
3. Выберите Верхнее поле. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулирования установки.
4. Выберите Нижнее поле.

AUTO: Переместите слайдер на Auto. Нижнее поле будет подстраиваться контрольной головной панелью, и следовать линии дна автоматически.

Вручную: Переместите слайдер на Вручную (Manual) для регулирования установки.

Отображение маркера глубины

Для отметки определенной глубины на обзоре включите функцию Маркер Глубины. Меню этой функции доступно только в Специализированном режиме пользователя. Смотрите раздел Система меню: Изменение режима пользователя.

1. При отображенном на экране обзоре сонара 2D коснитесь слова Сонар 2D в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Сонара.
3. Выберите Маркер Глубины.
4. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.
5. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите кнопку ввода Enter для подстройки установки.

Выбор частоты

Если в датчике имеются несколько доступных лучей, Вы можете отображать определенные частоты в Обзоре Сонара 2D. Смотрите разделы Установочная информация: Установка Вашей сети Humminbird, Выбор Источника Сонара и Регулирование или Изменение Установок Датчика для получения более детальной информации.

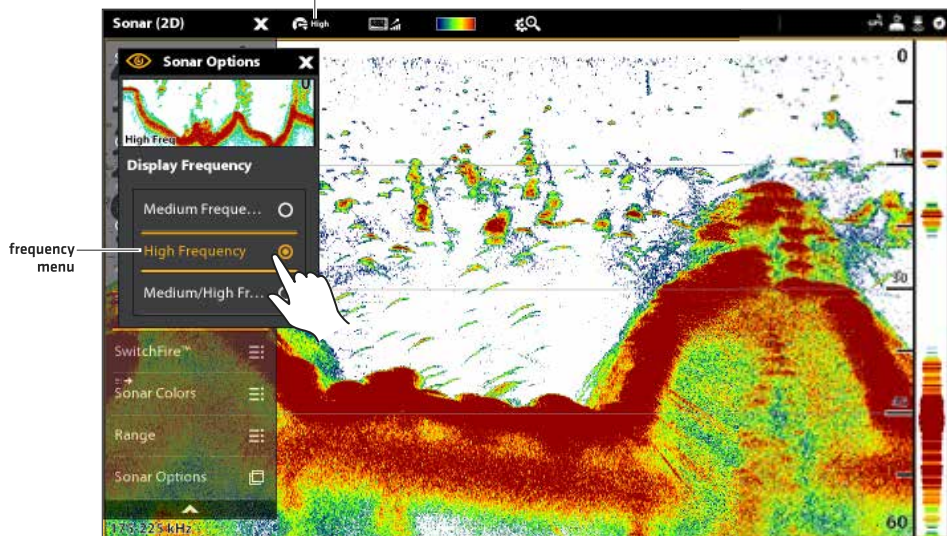
1. При отображенном на экране обзоре сонара 2D коснитесь меню частот в окне текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку Меню. Выберите Опции Сонара>Отображение Частоты
2. Выберите частоту из списка.

Внимание: Если контрольная головная панель использует источник сонара с только одной частотой, список частот не предложит дополнительных опций.

Полезный совет: Эта установка может быть изменена нажатием и удержанием кнопку ввода Enter.

Обзор сонара 2D

Tap to open the SwitchFire menu in the status bar.



Коснитесь
для выбора

ИЛИ



Нажмите
и удерживайте
для изменения
настроек

Регулирование чувствительности луча

Модель Вашей контрольной головной панели может позволить Вам отрегулировать чувствительность отдельных частот. Доступность регулировки частот определяется моделью контрольной головной панели и установленным датчиком. Воспользуйтесь следующими инструкциями для регулировки отдельного луча.

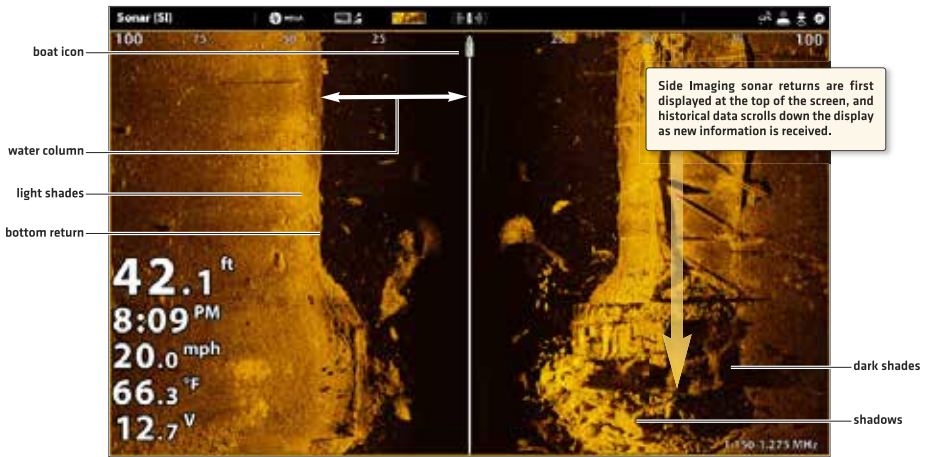
1. При отображенном на экране обзоре сонара 2D коснитесь слова Сонар 2D в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Сонара.
3. Выберите Поправка Средней или Высокой Чувствительности.
4. Нажмите и удерживайте слайдер или поверните дисковое колесо для подстройки установки.

ОБЩИЙ ОБЗОР SIDEIMAGING

(требуется датчик Side Imaging)

Лучи SideImaging «подсвечивают» донный контур, структуры и рыбу. Покрытие боковых лучей очень тонкое по ходу движения судна, но очень широкое сверху вниз. Состояние дна определяет мощность сонарных возвратных сигналов, донные подъемы, направленные к датчику, отражают сонар лучше, чем донные спуски, направленные от датчика.

Обзор Side Imaging



Воспользуйтесь светлыми и темными участками дисплея для интерпретации объектов, находящихся на обзоре, следующим образом:

Тени: Чем длиннее тень, тем выше объект. Рыба тоже отбрасывает тень, и расстояние между рыбой и дном может быть интерпретировано по тени.

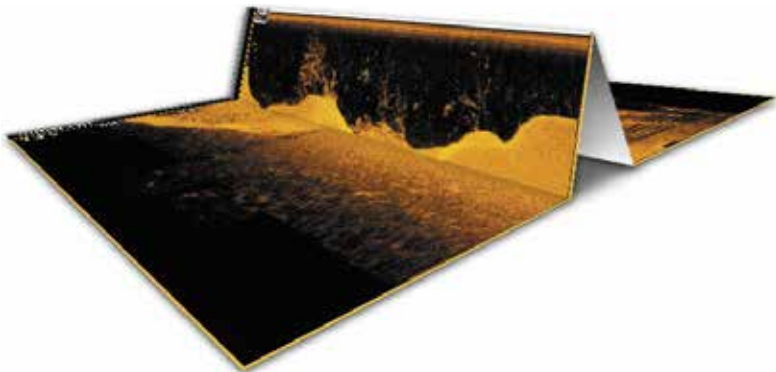
Светлые затенения означают плотные слои (возможно плотные осадочные породы, лес, камни) или подъем поверхности дна.

Водная колонна: показывает относительную глубину воды под лодкой в любой данный момент времени. Вариации ширины водной колонны показывают различие в расстоянии до дна по мере прохождения лодки. Смотрите иллюстрацию Интерпретация Обзора Sidelmaging.

Белые штрихи или облака могут означать рыбу на экране.

Темные затенения означают мягкие возвратные сигналы (возможно песок или ил) или понижение поверхности дна.

Интерпретация обзора Side Imaging



Для визуализации как работает обзор Sidelmaging, картинка Обзора Sidelmaging может быть свернута посередине, а затем снова свернута на самой нижней части водной колонны. Поднятая территория показывает водную колонну с ее относительной глубиной непосредственно под лодкой. На обзоре Sidelmaging вариации ширины водной колонны показывают различие в расстоянии до дна по мере прохождения лодки.

Для лучшей работы SideImaging:

- Скорость лодки: от 2 до 6 миль в час
- Навигация по прямой линии
- Минимальное время поворотов и минимальная волновая турбулентность

Также, вы можете посмотреть обучающие видеофильмы на нашем вебсайте humminbird.com

Подстройка обзора Side Imaging

Установки этого раздела опциональны. Вы можете оставить установки по умолчанию, а можете настроить обзор по своим предпочтениям. Для большей информации смотрите раздел Обзоры.

Открытие меню предпочтений Side Imaging

Меню Предпочтений Side Imaging позволяет Вам выбрать луч для отображения, установить режим зуммирования, палитру для возвратных сигналов и включить Режим Контура и Навигацию Side Imaging.

1. С отображенным на экране Обзором Side Imaging коснитесь Сонар SI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Сонара.
3. Выберите Предпочтения.

Выбор луча для отображения

Обзор Side Imaging отображает оба луча на обзоре. Вы также можете выбрать для отображения левую сторону или правую сторону лучей датчика Side Imaging.

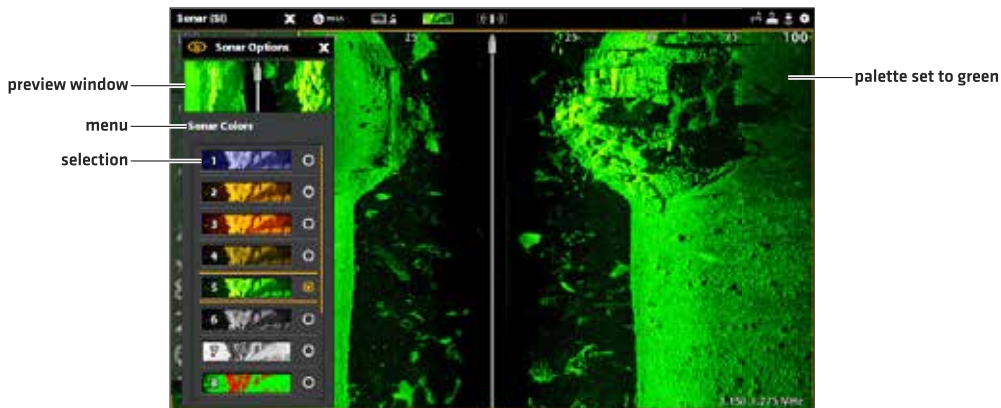
1. Из меню Предпочтений выберите Сторону SI.
2. Выберите сторону для отображения.

Изменение цветовой палитры

Функция Цвета Сонара изменяет цвета, с помощью которых возвратные сигналы сонара отображаются в обзоре.

1. Из меню Предпочтений выберите Цвета Сонара.
2. Выберите цветовую палитру.

Обзор SideImaging с настроенной палитрой



Полезный совет: Установка также может быть изменена из меню окна текущего состояния.

Включение и выключения Контурного режима

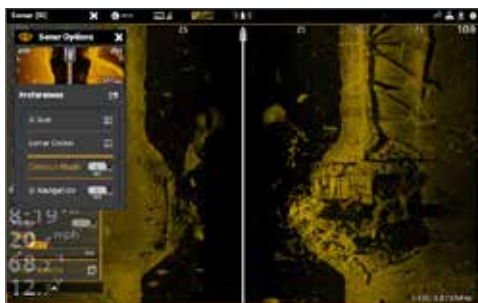
Контурный режим контролирует каким образом водная колонна отображается в обзорах Side Imaging. Когда контурный режим выключен, водная колонна отображается в обзоре Sidelmaging. Местоположение цели на дисплее основывается на поле наклона к цели.

Когда контурный режим включен, дно отражается как постоянный объект на дисплее вне зависимости от глубины. Лучи Side Imaging разделены вертикальной линией. Водная колонна удалена из обзора, что позволяет показывать цели в их линейных горизонтальных положениях. Местоположение цели определяется легче при отсутствии водной колонны на экране.

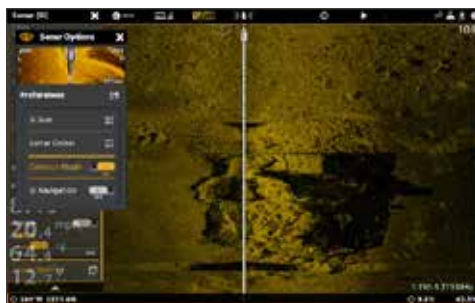
1. Из меню Предпочтений выберите Контурный Режим.

Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения или выключения функции.

Контурный режим отключен



Контурный режим включен



Водная колонна отображается в обзоре Sidelmaging

Водная колонна удалена из обзора Sidelmaging

Включение и выключение Навигации Sidelmaging

Навигация Side Imaging контролирует каким образом иконка лодки отображается в обзорах Sidelmaging. Смотрите раздел Навигация в обзорах сонара для получения большей информации. Если Навигация Side Imaging включена, иконка в виде стрелочки показывает направление куда лодка должна повернуть для достижения следующего пункта назначения на маршруте.

Если Навигация Side Imaging выключена, иконка лодки не будет меняться во время навигации, но все же Вы сможете отмечать пункты назначения и начинать навигацию из Обзора Side Imaging.

1. Из меню Предпочтений выберите Навигация SI.

2. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения или выключения функции.

ИЗМЕНЕНИЕ СЛОЕВ ОБЗОРА SIDE IMAGING

Воспользуйтесь меню слоев для отображения или скрытия информации на обзоре. В обзоре Side Imaging Вы можете отобразить следующее: иконку лодки, линии поля, интервалы поля, ярлык частоты, слои данных. Для включения шкалы данных смотрите раздел Обзоры: Отображение шкалы данных. Для получения большей информации о слоях смотрите раздел Обзоры.

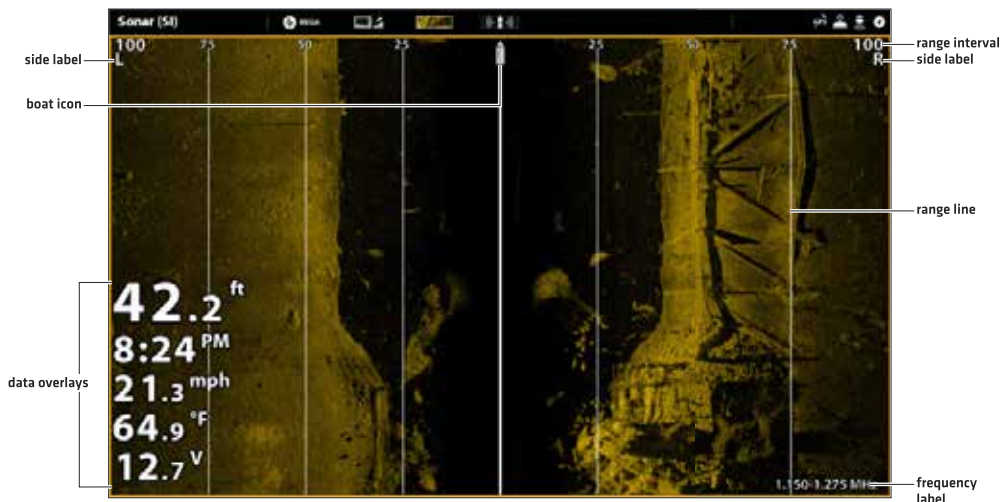
1. С отображенным на экране Обзором Side Imaging коснитесь Сонар SI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.

2. Выберите Опции Сонара.

3. Выберите Слои.

4. Коснитесь меню или с помощью джойстика выберите пункт и добавьте контрольный знак (галочка = видимый, пустое окно = скрытый).

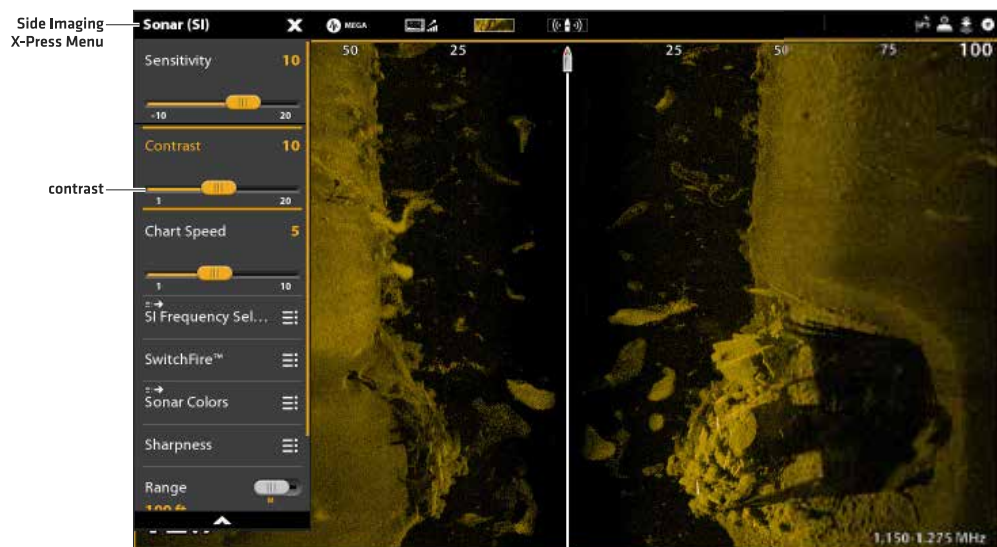
Выбор слоев для обзора Side Imaging



Настройка установок экрана Side Imaging

Экспресс меню обеспечивает опции регулирования чувствительности, контраста, резкости и поля во время рыбной ловли. Вы также можете отметить конкретное поле и можете контролировать как быстро история сонара прокручивается по экрану. Опции меню позволяют видеть больше или меньше возвратных сигналов сонара от лучей датчика по мере регулировки установки.

Настройка установок экрана Side Imaging



Чувствительность	<i>SENSITIVITY (чувствительность) контролирует насколько детализировано отображается картинка на экране. Эта функция регулирует чувствительность во всех сонарных частотах. Понижение чувствительности убирает излишнюю засоренность с экрана, что иногда бывает полезным в мутной или темной воде. При работе в очень прозрачной воде или на больших глубинах повысите чувствительность для того, чтобы видеть слабые возвратные сигналы, которые могут быть весьма интересны. Полезный совет: Эта установка также может меняться поворотом дискового колеса.</i>
Контраст	Подрегулируйте установку контраста для акцентирования темных и светлых частей изображения на обзоре Side Imaging с тем, чтобы обеспечить лучшую четкость изображения.
Скорость прокрутки карты	ChartSpeed (скорость прокрутки карты) определяет насколько быстро сонарная история будет прокручиваться по экрану и насколько детализирована будет картинка. Выберите более быструю прокрутку для того, чтобы видеть больше деталей. Выберите более медленную прокрутку для более долгого сохранения истории сонара на экране.
Резкость	Включите резкость и определите уровень фильтра для того, чтобы сделать четче грани изображений в обзоре SideImaging.

Изменение режима SwitchFire

Функция SwitchFire контролирует как сонарные возвратные сигналы отображаются на обзоре.

1. При отображенном на экране обзоре сонара Side Imaging коснитесь слова Сонар SI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите SwitchFire.
3. Выберите Прозрачный режим или Максимальный режим.

Clear Mode (прозрачный режим)	Выберите прозрачный режим, чтобы видеть меньше помех и для большей аккуратности определения размера рыбы на дисплее. При выборе чистого режима замусоренность фильтруется и возвратные сигналы сонара интерпретируются для обеспечения большего количества деталей об объектах в районе луча датчика, вне зависимости от их расположения. Другими словами, большая арка на дисплее означает большую по размеру отслеженную рыбу.
MaxMode (максимальный режим)	Выберите максимальный режим для просмотра только грубых возвратных сигналов на дисплее. При выборе максимального режима Вы увидите максимум сонарной информации в пределах луча датчика, то есть больше рыбных арок и больше отслеженных джиггов.

Установка поля

Поле контролирует какая часть водной колонны отображается на Обзоре.

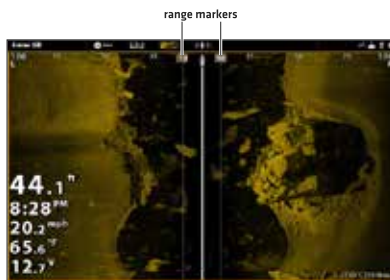
1. При отображенном на экране обзоре сонара Side Imaging коснитесь слова Сонар SI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Поле. Коснитесь слайдера для выбора Auto или Вручную или нажмите кнопку ввода Enter.

AUTO	Поле будет подстраиваться контрольной головной панелью, и следовать линии дна автоматически.
Вручную	Для регулирования поля отображения нажмите и удерживайте слайдер или нажмите кнопку ввода Enter. Выберите более низкий показатель для фокусирования внимания на более короткой дистанции водной колонны и более детализированной информации на экране. Выберите более высокий показатель для просмотра ниже в воду и общего обзора деталей на экране.

Отображение маркера поля

Для отметки определенного поля на обзоре включите функцию Маркер Поля. Меню этой функции доступно только в Специализированном режиме пользователя. Смотрите раздел Система меню: Изменение режима пользователя.

1. При отображенном на экране обзоре сонара Side Imaging коснитесь слова Сонар SI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Сонара > Маркер Поля.
3. Выберите Левый Маркер или Правый Маркер.
4. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.
5. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите кнопку ввода Enter для подстройки установки.



Выбор частоты

Если в датчике имеются несколько доступных лучей, Вы можете отображать определенные частоты в Обзоре. Смотрите разделы Установочная информация: Установка Вашей сети Humminbird, Выбор Источника Сонара и Регулирование или Изменение Установок Датчика для получения более детальной информации.

1. При отображенном на экране обзоре сонара Side Imaging коснитесь меню частот в окне текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку Меню. Выберите Частота SI.
2. Выберите частоту из списка.

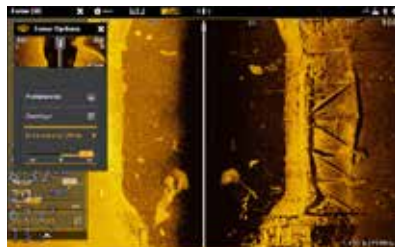
Внимание: Если контрольная головная панель использует источник сонара с только одной частотой, список частот не предложит дополнительных опций.

Полезный совет: Эта установка может быть изменена нажатием и удержанием кнопки ввода Enter.

Регулирование чувствительности луча

Мало вероятно, что Ваши датчики Side Imaging не настроены на одинаковый уровень. Но если такое случилось, Вы можете подстроить уровень левого луча Side Imaging под уровень правого луча Side Imaging.

1. При отображенном на экране обзоре сонара Side Imaging коснитесь слова Сонар SI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Сонара.
3. Выберите Поправка Чувствительности SI.
4. Нажмите и удерживайте слайдер или поверните дисковое колесо для подстройки установки.



ОБЩИЙ ОБЗОР DOWNIMAGING

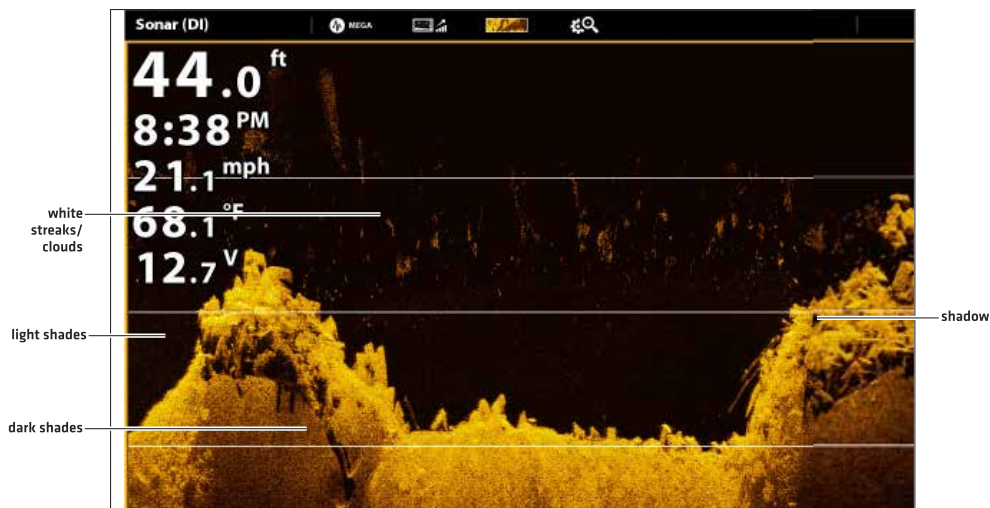
Изображения, которые Вы видите на дисплее Down Imaging, создаются с использованием сонарной технологии. Каждый раз, когда прибор посылает и улавливает сигнал, узкая полоска данных принимается датчиком и отображается на экране, образуя то самое изображение, которое Вы видите. Как и традиционный сонар 2D, сонар Down Imaging прокручивает историю налево через экран.

Лучи Down Imaging «подсвечивают» контур дна, донные структуры и рыбу. Лучи широкие из стороны в сторону, но очень тонкие в толщину по ходу движения судна.

Функция Switchfire контролирует как сонарные возвратные сигналы отображаются на обзоре.

1. При отображенном на экране обзоре сонара Side Imaging коснитесь слова Сонар SI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите SwitchFire.
3. Выберите Прозрачный режим или Максимальный режим.

Обзор Down Imaging: Оригинальная палитра



Sonar History – Historical returns scroll left across the view.

Воспользуйтесь светлыми и темными участками экрана для интерпретации объектов, находящихся под Вашей лодкой, следующим образом:

Темные затенения означают мягкие возвратные сигналы (возможно песок или ил) или понижение поверхности дна.

Светлые затенения означают плотные слои (возможно плотные осадочные породы, лес, камни) или подъем поверхности дна.

Белые штрихи или облака могут означать рыбу на экране.

Тени образуются не от света, а от недостатка возвратного сигнала. Объекты, стоящие на дне, отбрасывают сонарные тени, появляющиеся на дисплее. Чем выше объект, тем длиннее тень. Рыба тоже отбрасывает тень, и расстояние между рыбой и дном может быть интерпретировано по тени.

НАСТРОЙКА ОБЗОРА DOWN IMAGING ПО СВОИМ ПРЕДПОЧТЕНИЯМ

Установки данного раздела опциональны. Вы можете использовать установки по умолчанию для обзора, а можете настроить их по своим предпочтениям. Для большей информации смотрите раздел Обзоры.

Открытие меню предпочтений Down Imaging

Меню предпочтений позволяет установить палитру, режим зуммирования и линию дна. Для большей информации о предпочтениях обзора смотрите раздел Обзоры.

1. При отображенном на экране обзоре сонара Down Imaging коснитесь слова Сонар DI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.

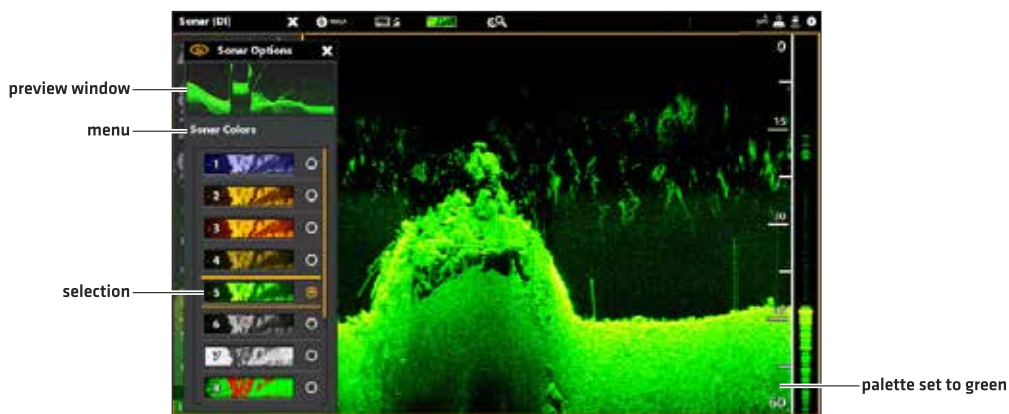
2. Выберите Опции Сонара.
3. Выберите Предпочтения.

Изменение цветовой палитры

Функция Цвета Сонара изменяет цвета, с помощью которых возвратные сигналы сонара отображаются в обзоре.

1. Из меню Предпочтений выберите Палитра.
2. Выберите цветовую палитру.

Обзор Down Imaging с настроенной палитрой



Установка режима зуммирования

Режим зуммирования устанавливает команды зума для увеличения на экране всего плана или территории, выбранной курсором. Для приложения функций зуммирования смотрите раздел Использование курсора в Сонарных Обзорах.

1. Из меню Предпочтений выберите опцию Режим Зуммирования.

Выберите Зум плана или Зум курсора.

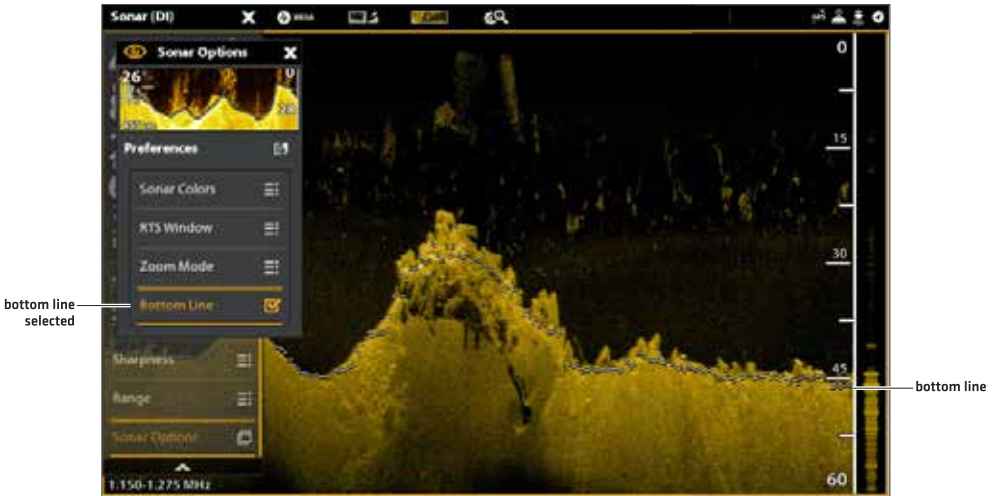
Зум плана	Когда вы двумя пальцами на сенсорном экране разводите в стороны или нажимаете кнопки +/- ZOOM происходит увеличение всего плана.
Зум курсора	Когда вы двумя пальцами на сенсорном экране разводите в стороны или нажимаете кнопки +/- ZOOM происходит увеличение выбранной курсором территории.

Отображение линии дна

Добавьте галочку к Линии Дна для отображения показателя Глубины от Источника Глубины в виде линии, либо от выбранного датчика, либо от другого цифрового источника. Для детализированной информации о выбранных источниках смотрите раздел Настройка Вашей сети Humminbird.

1. Из меню Предпочтений коснитесь пункта Линия Дна или нажмите кнопку ввода Enter.

Обзор Down Imaging с отображенной линией дна

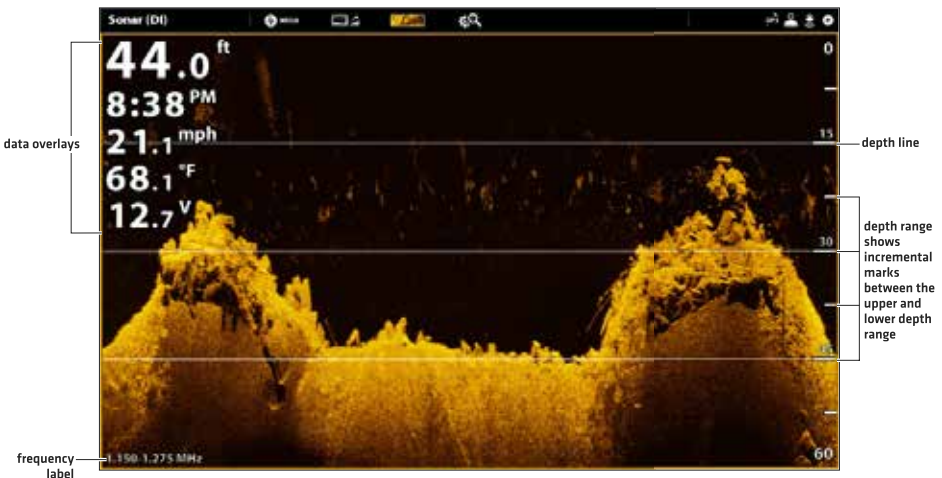


Изменение слоев обзора Down Imaging

Воспользуйтесь меню слоев для отображения или скрытия информации на обзоре. В обзоре Down Imaging Вы можете отобразить следующее: поле глубины, ярлык частоты луча и слои данных. Данные цифровых показателей могут быть отражены как отдельный слой или они могут отражаться в шкале данных. Для включения шкалы данных смотрите раздел Обзоры: Отображение шкалы данных. Для получения большей информации о слоях смотрите раздел Обзоры.

1. С отображенным на экране Обзором Down Imaging коснитесь Сонар DI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Сонара.
3. Выберите Слои.
4. Коснитесь меню или с помощью джойстика выберите пункт и добавьте контрольный знак (галочка = видимый, пустое окно = скрытый).

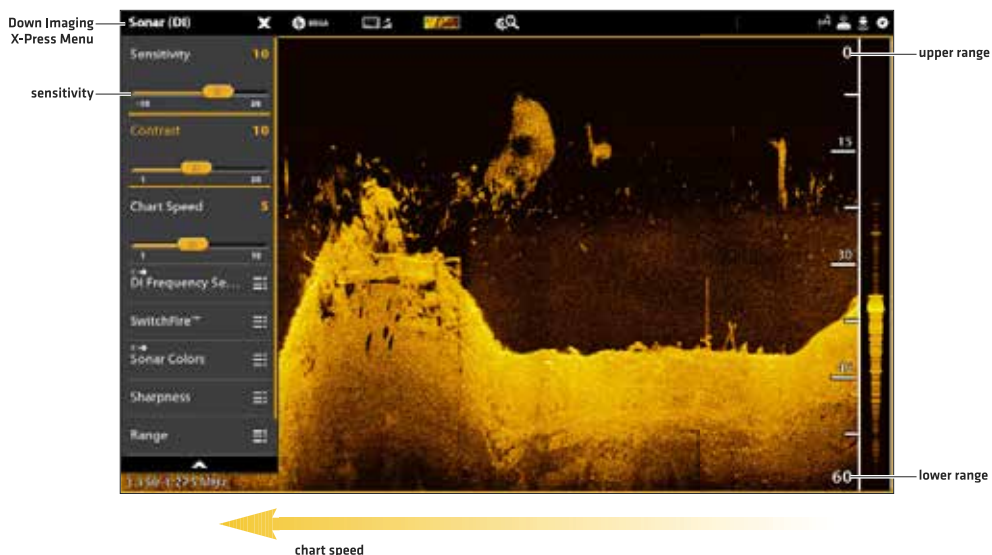
Выбор слоев для обзора Down Imaging



Настройка установок экрана Down Imaging

Экспресс меню обеспечивает опции регулирования чувствительности и поля во время рыбной ловли. Вы также можете отметить конкретную глубину и можете контролировать как быстро история сонара прокручивается по экрану. Опции меню позволяют видеть больше или меньше возвратных сигналов сонара от лучей датчика по мере регулировки установки.

Настройка установок экрана Down Imaging



Регулирование установок экрана

1. С отображенным на экране Обзором Down Imaging коснитесь Сонар DI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Чувствительность, Контраст, Скорость Прокрутки Карты или Резкость.
3. Нажмите и удерживайте слайдер или поверните дисковое колесо для подстройки установки.

Чувствительность	SENSITIVITY (чувствительность) контролирует насколько детализировано отображается картинка на экране. Эта функция регулирует чувствительность во всех сонарных частотах. Понижение чувствительности убирает излишнюю засоренность с экрана, что иногда бывает полезным в мутной или темной воде. При работе в очень прозрачной воде или на больших глубинах повысьте чувствительность для того, чтобы видеть слабые возвратные сигналы, которые могут быть весьма интересны.
Контраст	Подрегулируйте установку контраста для акцентирования темных и светлых частей изображения на обзоре Down Imaging с тем, чтобы обеспечить лучшую четкость изображения.
Скорость прокрутки карты	ChartSpeed (скорость прокрутки карты) определяет насколько быстро сонарная история будет прокручиваться по экрану и насколько детализирована будет картинка. Выберите более быструю прокрутку для того, чтобы видеть больше деталей. Выберите более медленную прокрутку для более долгого сохранения истории сонара на экране.
Резкость	Включите резкость и определите уровень фильтра для того, чтобы сделать четче грани изображений данных Down Imaging.

Изменение режима SwitchFire

Функция Switchfire контролирует как сонарные возвратные сигналы отображаются на обзоре.

1. При отображенном на экране обзоре сонара Down Imaging коснитесь слова Сонар DI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите SwitchFire. Выберите Прозрачный режим или Максимальный режим.

Clear Mode (прозрачный режим)	Выберите прозрачный режим, чтобы видеть меньше помех и для большей аккуратности определения размера рыбы на дисплее. При выборе прозрачного режима замусоренность фильтруется и возвратные сигналы сонара интерпретируются для обеспечения большего количества деталей об объектах в районе луча датчика, вне зависимости от их расположения. Другими словами, большая арка на дисплее означает большую по размеру отслеженную рыбу.
MaxMode (максимальный режим)	Выберите максимальный режим для просмотра только грубых возвратных сигналов на дисплее. При выборе максимального режима Вы увидите максимум сонарной информации в пределах луча датчика, то есть больше рыбных арок и больше отслеженных джиггов.

Полезный совет: Эта установка может быть изменена через меню окна текущего состояния. Смотрите иллюстрацию выше.

Установка поля

Поле контролирует какая часть водной колонны отображается на экране. Например: Если Вас интересует только водное пространство между глубинами 20 и 50 футов, установите верхнее поле на показатель 20 футов, а нижнее – на 50 футов. Обзор не будет отображать возвратные сигналы от мест, находящихся вне границ установленного поля и поэтому Вы сможете увидеть больше деталей на выбранном поле.

1. При отображенном на экране обзоре сонара Down Imaging коснитесь слова Сонар DI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Поле.
3. Выберите Верхнее поле. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулирования установки.
4. Выберите Нижнее поле.

AUTO: Переместите слайдер на Auto. Нижнее поле будет подстраиваться контрольной головной панелью, и следовать линии дна автоматически.

Вручную: Переместите слайдер на показатель Вручную (Manual) для регулирования установки.

Отображение маркера глубины

Для отметки определенной глубины на обзоре включите функцию Маркер Глубины. Меню этой функции доступно только в Специализированном режиме пользователя. Смотрите раздел Система меню: Изменение режима пользователя.

1. При отображенном на экране обзоре сонара Down Imaging коснитесь слова Сонар DI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Сонара > Маркер Глубины.
3. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.
4. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите кнопку ввода Enter для подстройки установки.

Выбор частоты

Если в датчике имеются несколько доступных лучей, Вы можете отображать определенные частоты в Обзоре. Смотрите разделы Установочная информация: Установка Вашей сети Humminbird, Выбор Источника Сонара и Регулирование или Изменение Установок Датчика для получения более детальной информации.

1. При отображенном на экране обзоре сонара Down Imaging коснитесь меню частот в окне текущего состояния.

Или. Нажмите кнопку Меню. Выберите Выбор Частоты DI.

2. Выберите частоту из списка.

Внимание: Если контрольная головная панель использует источник сонара с только одной частотой, список частот не предложит дополнительных опций.

Полезный совет: Эта установка может быть изменена нажатием и удержанием кнопку ввода Enter.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУРСОРА И ЗУММИРОВАНИЯ В СОНАРНЫХ ОБЗОРАХ(2D, SI, DI)

Вы можете использовать курсор в обзорах 2D, Side Imaging или Down Imaging. Если курсор активен, Вы можете увеличивать возвратные сигналы на обзоре для близкого рассмотрения информации.

Внимание: Для отображения Обзора сонара 2D в раздельном зуммированном режиме смотрите раздел Настройка обзора сонара 2D: Изменение режима сонара.

Изменение Режимы Зуммирования

В обзоре сонара 2D и обзоре Down Imaging возвратные сигналы сонара будут увеличены на основе установок Режимы Зуммирования. Вы можете увеличить весь обзор (Зум Плана) или выбранную территорию обзора (Зум курсора). Для большей информации смотрите раздел Настройка Обзора Сонара 2D или Настройка Обзора Down Imaging.

Полезный совет: Вы также можете выбрать данное меню в окне текущего состояния.

Изменение Режимы Зуммирования

Сенсорный экран

1. При отображенном на экране обзоре сонара 2D или Down Imaging коснитесь слова Сонар в шкале текущего состояния.
2. Выберите Опции Сонара.
3. Выберите опцию Предпочтения.
4. Выберите Режим Зуммирования. Выберите Зум плана или Зум курсора.

Клавиатура

1. При отображенном на экране обзоре сонара 2D или Down Imaging один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Опции Сонара.
3. Выберите опцию Предпочтения.
4. Выберите Режим Зуммирования. Выберите Зум плана или Зум курсора.

Активация курсора

Сенсорный экран

1. Коснитесь позиции на обзоре сонара 2D, Down Imaging или Side Imaging.

Клавиатура

1. Переместите джойстик.

Зуммирование +/-

Сенсорный экран

1. **Zoom +:** Дважды коснитесь позиции (двойное касание).
2. **Zoom-:** Один раз коснитесь экрана двумя пальцами (одиночное касание).

Или

1. **Zoom +:** Коснитесь экрана двумя пальцами и разведите их в стороны.
2. **Zoom-:** Коснитесь экрана двумя пальцами и сведите их вместе.

Клавиатура

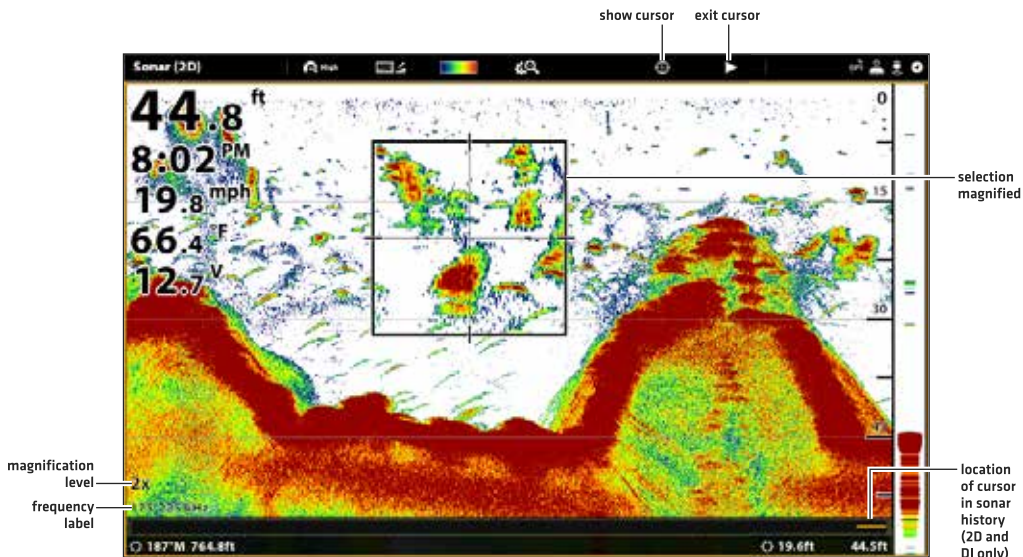
1. **Zoom +:** Нажмите кнопку +Zoom.
2. **Zoom-:** Нажмите кнопку -Zoom.

Изменение режима SwitchFire

Функция Switchfire контролирует как сонарные возвратные сигналы отображаются на обзоре.

1. При отображенном на экране обзоре сонара Down Imaging коснитесь слова Сонар DI в окне текущего состояния или один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите SwitchFire. Вы

Использование курсора в Режиме Зуммирования (Обзор Сонара 2D)



Коснитесь для активации курсора



Используйте два пальца для увеличения сегмента

ИЛИ



Используйте для активации курсора



Используйте для увеличения выбранной точки

НАВИГАЦИЯ В СОНАРНЫХ ОБЗОРАХ

Для отметки пункта назначения и начала навигации контрольная головная панель должна иметь фиксацию GPS от подсоединенного или внутреннего приемника GPS. Навигационные меню могут открываться через Экспресс меню, сенсорный экран и клавиатуру.

Отметка пункта назначения

Вы можете отметить пункт назначения на Сонарных Обзорах с помощью Клавиатуры или сенсорного экрана. Вы можете отметить пункт назначения на позиции судна или на позиции курсора.

ЗАПИСЬ СОНАРА

Воспользуйтесь меню Записи Сонара для записи информации активного сонара. Записи сонара сохраняются на карточке памяти SD и Вы можете проигрывать сохраненные сонарные записи с помощью инструмента Записи. При проигрывании записи обзоры, которые были активны во время записи доступны. Вы также можете регулировать установки обзора и отмечать пункты назначения во время просмотра.

Начало записи

Когда Вы начинаете сонарную запись, Вы можете выбрать какой из лучей будет записан и где сонарная запись будет сохранена. Сонарная Запись может быть начата через Экспресс меню Сонара или инструмент Записи. Инструкции по

Экспресс меню Сонара приведены ниже.

1. С отображенным на экране Обзором Сонара (2D,SI,DI) коснитесь слова Сонар в шкале текущего состояния. **Или.**
Один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите опцию Сонарная Запись.
3. Настройте сонарную запись.
Выберите Источники Записи и выберите лучи, которые Вы хотите записать.
Выберите Место Сохранения, и выберите установленную карточку памяти SD.
4. Выберите Начать Запись.

Остановка записи

1. С отображенным на экране Обзором Сонара (2D,SI,DI) коснитесь слова Сонар в шкале текущего состояния. **Или.**
Один раз нажмите кнопку Меню.
2. Выберите опцию Сонарная Запись.
3. Выберите Остановить Запись.

Проигрывание сонарной записи

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Записи.
3. Коснитесь названия записи.
4. Выберите Старт.

Открытие меню контроля воспроизведения

Меню контроля воспроизведения включает опции Стоп, Пауза, Вперед или Назад прилагаемые к записи, воспроизводимой на экране.

1. Воспроизведите сонарную запись.
2. С отображенным на экране Обзором Сонара (2D,SI,DI) коснитесь слова Сонар в шкале текущего состояния. **Или.**
Один раз нажмите кнопку Меню.
3. Выберите опцию Сонарное Воспроизведение.

ИНСТРУМЕНТ СОХРАНЕНИЯ СНИМКОВ ЭКРАНА

Инструмент сохранения снимков экрана отображает на экране снимки экрана, сохраненные на контрольной головной панели или на вставленной карточке памяти SD. Вы можете редактировать, переименовывать, копировать и

удалять снимки экрана. Вы также можете просматривать сохраненные снимки (JPG файлы) как слайдшоу.

Как сделать снимок экрана

Воспользуйтесь функцией снимка экрана для того чтобы снять экранный обзор. Снимок экрана включает предупреждения, меню и месседжи, которые были активны на момент сохранения снимка. Если опция Создать Пункт Назначения включена, пункт назначения будет отмечен во время снимка.



Для деталей смотрите раздел Установки Снимка Экрана.

1. Нажмите и удерживайте кнопку Направление (GO TO)\Снимок Экрана.

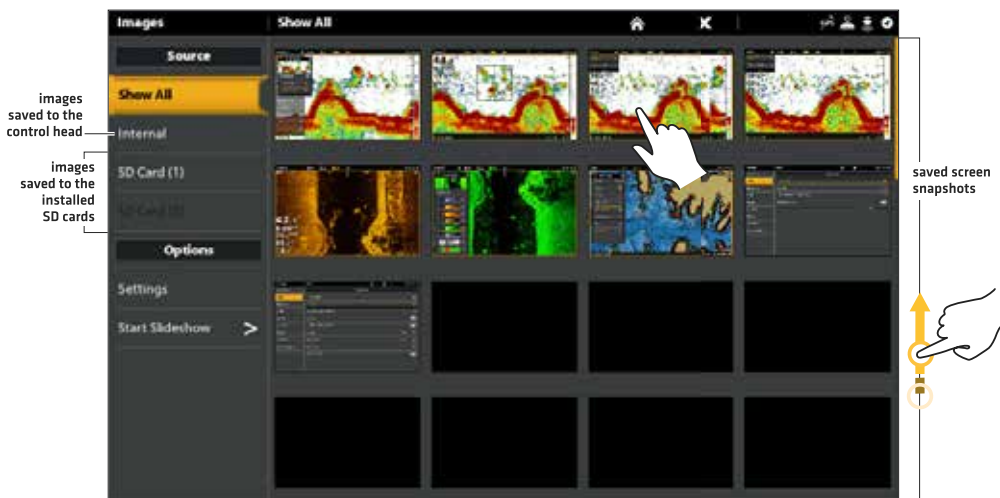
Открытие инструмента Сохранения снимков экрана

Откройте инструмент Снимков Экрана для просмотра всех снимков, сохраненных на контрольной головной панели или на вставленных карточках памяти SD. Вы также можете просмотреть каждое место по отдельности, снимки могут быть рассортированы по имени, дате и типу файла.

Откройте инструмент снимков экрана

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Снимков Экрана.

Собирание снимков экрана в инструмент сохранения снимков экрана



Сортирование Снимков Экрана

1. Из инструмента снимков экрана выберите опцию Установки.
2. Выберите Сортировочные Опции.
3. Выберите опцию сортировки по имени, дате и типу файла.

Для просмотра снимков от самых новых к самым старым выберите Обратный Порядок. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

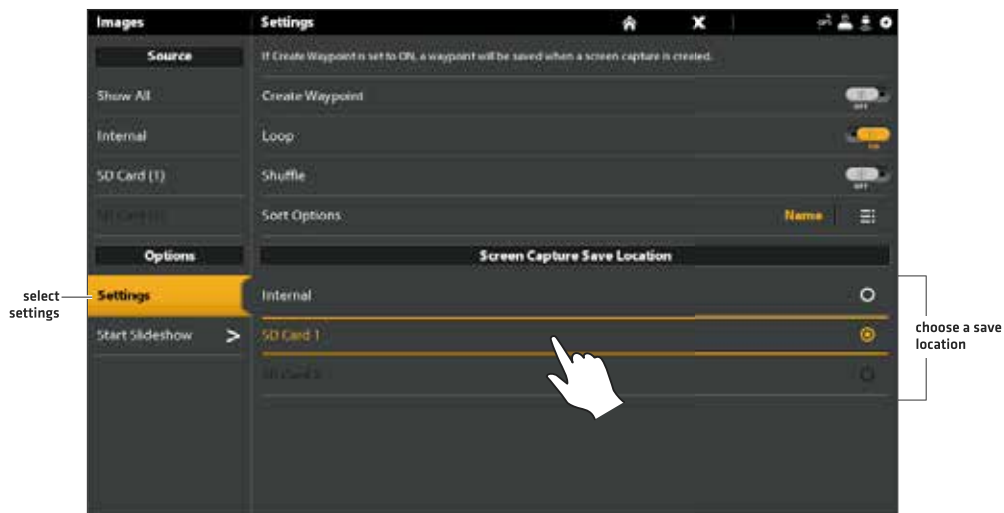
Установки Снимков Экрана

Снимки экрана автоматически сохраняются на контрольной головной панели в виде файлов JPG. Для сохранения снимков на карточке памяти SD сначала установите место сохранения. Если Вы включили функцию Создания Пункта Назначения, каждый раз при снимке экрана новый пункт назначения будет создан в обзоре и сохранен в памяти контрольной головной панели.

Сохранение снимков экрана на карту памяти SD

1. Вставьте карту памяти SD в порт на контрольной головной панели.
2. Каждый раз при снимке экрана новый пункт назначения будет создан в обзоре и сохранен в памяти контрольной головной панели. Под Местом Сохранения Снимка Экрана выберите установленный источник. (левый порт = SD карта 1 или правый порт = Карточка SD 2; умолчание = внутри контрольной головной панели).

Выбор места сохранения

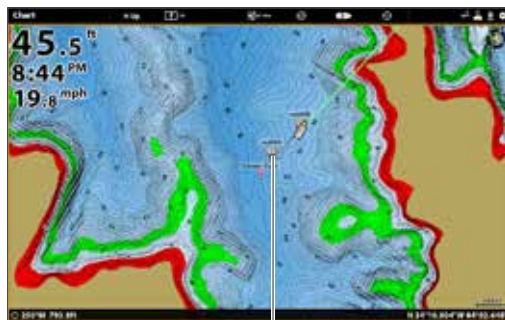


Создание пункта назначения со снимком экрана

Если Вы включите функцию Создать Пункт Назначения в инструменте Снимков Экрана, каждый раз при снимке экрана новый пункт назначения будет создан в обзоре и сохранен в памяти.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Снимков Экрана.
3. Выберите Установки.
4. Выберите Создать Пункт Назначения. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

Когда снимок делается с включенной функцией Создать Пункт Назначения, снимок покажет иконку пункта назначения в предпросмотре снимка.

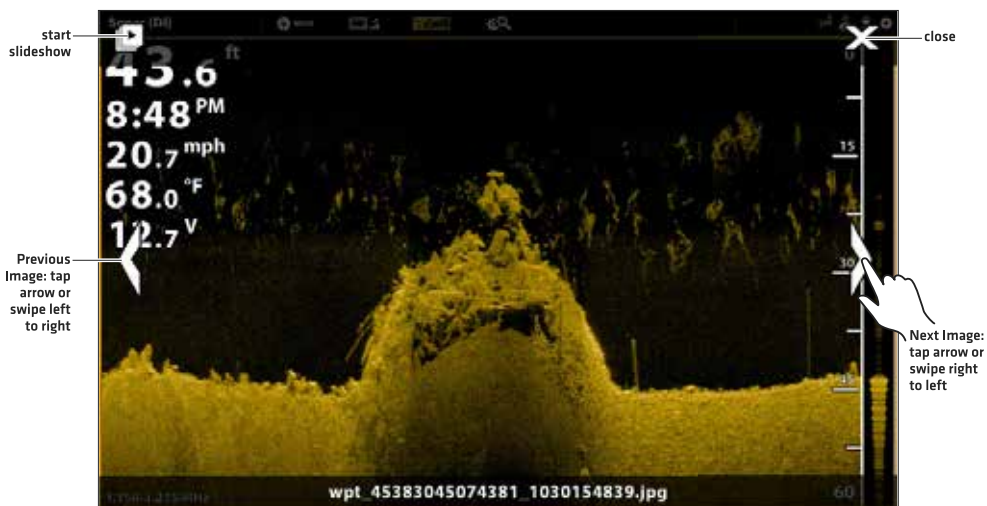


screen snapshot saved with Create Waypoint turned on

Отображение снимков экрана и слайдшоу

Когда Вы выбираете сохраненные снимки экрана (файлы JPG) из инструмента Снимков Экрана, Вы можете показать их полноразмерное с помощью Сенсорного экрана или клавиатуры.

Использование сенсорного экрана с сохраненным снимком экрана



Сенсорный экран

1. Из инструмента снимков экрана коснитесь выбранного снимка. Для прокрутки к следующему или предыдущему снимку коснитесь стрелок. Для возвращения в инструмент снимков экрана коснитесь на экране иконки X.

Клавиатура

1. С помощью джойстика выберите снимок экрана.
2. Нажмите кнопку ввода Enter. Для прокрутки к следующему или предыдущему снимку воспользуйтесь дисковым колесом. Для возвращения в инструмент снимков экрана нажмите кнопку выхода Exit.

Настройка слайдшоу

Снимки экрана и фотографии с карточки памяти SD Вашей камеры могут просматриваться на контрольной головной панели как слайдшоу. Вы можете использовать установки контрольной головной панели по умолчанию для проигрывания слайдшоу, или можете установить слайдшоу на закольцевание или случайный выбор.

1. Из инструмента Снимков Экрана выберите Установки.
2. Для установки слайдшоу на длительное воспроизведение выберите Закольцевание (Loop). Для воспроизведения снимков в случайном порядке выберите Случайный Порядок (Shuffle).

Проигрывание слайдшоу

1. В опциях выберите Начать Слайдшоу.
2. Для остановки: коснитесь экрана и нажмите иконку X на экране. **Или.** Нажмите кнопку выхода Exit.

Редактирование снимков экрана

Меню Опций Снимков Экрана позволяет Вам редактировать название и просматривать информацию выбранного снимка. Вы можете также копировать снимки в другое место сохранения или удалять их.

Изменение названия снимка

1. Из инструмента Снимков Экрана нажмите и удерживайте снимок. **Или.** С помощью джойстика выберите снимок экрана. Нажмите кнопку Меню.
2. Выберите опцию Название. С помощью экранной клавиатуры введите название.
3. Выберите Сохранить.

Просмотр Информации Снимка Экрана

1. Из инструмента Снимков Экрана нажмите и удерживайте снимок. **Или.** С помощью джойстика выберите снимок экрана. Нажмите кнопку Меню.
2. Выберите Информация.

Копирование Снимка Экрана

1. Из инструмента Снимков Экрана нажмите и удерживайте снимок. **Или.** С помощью джойстика выберите снимок экрана. Нажмите кнопку Меню.
2. Выберите опцию Копировать.
3. Выберите место сохранения копии.

Удаление Снимка Экрана

1. Из инструмента Снимков Экрана нажмите и удерживайте снимок. **Или.** С помощью джойстика выберите снимок экрана. Нажмите кнопку Меню.
2. Выберите опцию Удалить. Для удаления всех снимков экрана выберите опцию Удалить Все.

ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Этот раздел содержит информацию, которая требуется для подсоединения нового оборудования или новых аксессуаров к контрольной головной панели. Для Вашей головной контрольной панели Solix возможно создание нескольких конфигураций. Вы можете соединить контрольные панели в сеть, подсоединить аксессуары к сети Ethernet, подсоединиться к сети NMEA 2000 и добавить датчики к Вашей системе через сонар black box. Для просмотра возможных конфигураций посетите наш вебсайт hummingbird.com

Руководства по установке прилагаются к каждому компоненту, приобретаемому отдельно (датчик, сенсор направления, радар, AIS, автопилот и другие аксессуары). Смотрите Руководства по установке для детальной информации. Неиспользуемые порты: Все неиспользуемые в данный момент порты должны быть закрыты крышками для предотвращения возможных повреждений контрольной головной панели.

Кабели: Мы также рекомендуем Вам обозначить все кабели водостойкими ярлыками.

Внимание: Перед подсоединением кабелей к контрольной головной панели, или отсоединением кабелей, убедитесь, что контрольная головная панель отсоединена от источника питания.

Внимание: Обязательно периодически сохраняйте данные на своем компьютере. Информация также должна быть продублирована на карточку памяти SD в случае возвращения прибора к фабричным установкам по умолчанию, или в случае обновления программного обеспечения. Смотрите раздел данного руководства Обновление программного обеспечения для более детальной информации.

Замечка: Если у Вас имеются вопросы по установке или решению возникших проблем, обратитесь к Руководству по установке Вашей контрольной головной панели. Также Вы можете обратиться в Потребительскую службу Humminbird на сайте humminbird.com.

Настройка или изменение установок датчика (опционально)

Когда Вы подсоединяете датчик к черному ящику сонара или к контрольной головной панели Solix, он автоматически определится в сети. Лучший источник датчика будет выбран и начнет пингование автоматически. Если Вы подсоедините дополнительный датчик к сети, прибор распознает новый датчик.

Инструкции этого раздела опциональны и могут быть приложены в следующих ситуациях:

Начальная настройка: если датчик подсоединен к контрольной головной панели, но не определен, начальная настройка будет отображаться в Установке Датчика (смотрите иллюстрацию ниже). Если датчик определен, тип датчика будет отображаться на экране в Установке Датчика (например 2D +DI + SI) и это значит, что датчик уже настроен в системе и никаких дальнейших действий не требуется.

Просмотр возможностей датчика (опционально): **Меню установки датчика используется для активации полной функциональности датчика.** Убедитесь, что все функции датчика отмечены галочками в контрольных окнах. Добавьте галочки рядом с типом, лучами и температурным зондом (если имеются в списке).

Настройте поправку глубины (опционально).

Настройте максимальную глубину (опционально).


Заметка: Для информации о сети черного ящика сонара смотрите раздел Установка сети Humminbird. Также, для установки и настройки датчика Airstar или для информации по исправлению проблем, загрузите Руководство По Установке Датчика на нашем вебсайте humminbird.com.

Заметка: Компания Humminbird обеспечивает лучшие установки для Вашего прибора. Вы можете использовать установки по умолчанию, или можете сами настроить установки по своим предпочтениям.

НАСТРОЙКА ИЛИ ИЗМЕНЕНИЕ УСТАНОВОК ДАТЧИКА (ОПЦИОНАЛЬНО)

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для обеспечения полной функциональности датчика.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сонар CHIRP.
4. Выберите Источник Сонара.
5. Выберите Начальную Установку.

Если датчик уже установлен, но Вы хотите изменить установки датчика выберите иконку  в меню.

transducer connection location
(connected to the selected SOLIX control head)



1. Возможности сонара: в меню установки датчика добавьте контрольный знак рядом с каждой возможностью выбранного сонара.

Например: для датчика 2D, нужно отметить меню Сонара 2D. Для датчика Side Imaging нужно отметить меню Сонара 2D, меню Сонара SI и меню Сонара DI, так как датчик включает в себя возможности всех этих сонаров. Смотрите иллюстрации для примеров.

Внимание: возможности модели Вашего сонара отмечены на упаковке или Вы можете найти характеристику датчика на сайте hummingbird.com

2. Частоты: Выберите меню возможных частот из каждой отмеченной сонарной возможности, так чтобы все частоты были доступны. (Вы можете выбрать отдельные частоты для просмотра позже).

3. Температура: Если датчик включает в себя температурный зонд, добавьте галочку в окошко Температура.

4. Максимальная глубина (опционально): когда максимальная глубина установлена на Auto, показание максимальной глубины зависит от частоты датчика и контрольная головная панель будет получать показание как необходимо (в рамках возможностей прибора). Auto является рекомендуемой установкой.

Для установки показателя Максимальной Глубины вручную выберите Manual и подрегулируйте слайдер для установки максимальной глубины. Датчик не будет получать данные о глубине более установленной, соответственно больше деталей будет показано на экране сонарного обзора.

5. Поправка глубины (опционально): Поправка Глубины регулирует цифровой показатель глубины для обозначения расстояния от датчика до линии воды.

6. Повторите действия, описанные в данном разделе, по необходимости для каждого датчика.

Внимание: Убедитесь, что все возможности отмечены контрольным знаком, так что все возможности датчика активизированы. Для выбора источника сонара из сети смотрите раздел Установка сети Humminbird.

Внимание: Опции меню зависят от подсоединенного датчика.

Выбор лучей и отображение частот

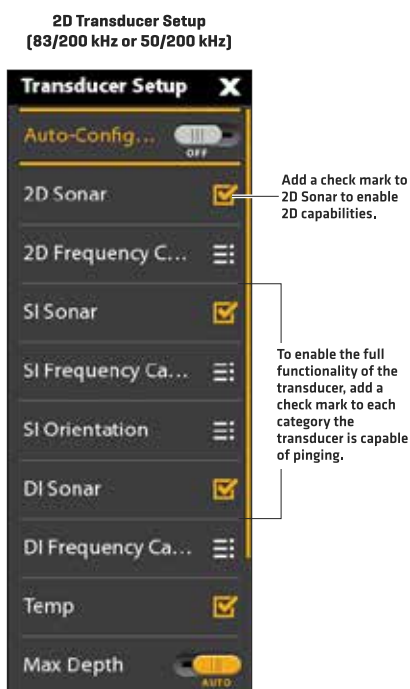
Если выбранный датчик (источник сонара) имеет более одного луча, Вы можете выбрать какой из лучей будет отображаться в сонарном обзоре. Лучи, выбранные в данном меню, влияют на прибор, разделяющий источник сонара. Смотрите раздел Установка сети Humminbird: Выбор источников сонара для деталей.

Выбор частот для обзора Сонара 2D (опционально)

Частоты, выбранные в данном меню, влияют на все приборы, разделяющие источник сонара. Например, если Вы выбрали смешанный Средний\Высокий частотный режим для одной контрольной головной панели и однолучевой Средний частотный режим для второй контрольной головной панели, контрольная головная панель со Средним режимом начнет пинговать на высокой частоте на заднем фоне, несмотря на то, что это не будет отображаться на обзоре.

Внимание: Humminbird обеспечивает самые лучшие установки для Вашей модели. Вы можете использовать установки по умолчанию, а можете сами настроить прибор по своим предпочтениям.

Полезный совет: Вы также можете выбрать данное меню через шкалу текущего состояния и через экспресс меню в обзоре сонара 2D.



1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сонар CHIRP.
4. В опции 2D CHIRP выберите Выбор Частоты 2D CHIRP.
5. Выберите частоту.

Смотрите таблицы Опции выбора частоты на последующих страницах. Для входа во все лучи Обзора Сонара 2D, но просмотра отдельных частот на различных контрольных головных панелях выберите Auto, Среднюю или Среднюю/Высокую частоту.

Выбор Частот Сонара 2D



Выбор Частоты 2D (CHIRP, Выключено, Включено)	
Auto	Auto является установкой по умолчанию. При выборе Auto все лучи источника сонара доступны для отображения в Обзоре Сонара 2D. При выборе Auto датчик будет пинговать только если используется Обзор Сонара 2D, что может внести перебои в историю сонара при закрытии и новом открытии обзора. Для отображения сонарной истории без перебоев выберите смешанную Частоту лучей Средняя/Высокая.
Средняя Частота	Выберите Среднюю частоту для глубокой воды (более 800 футов). Средняя частота может использоваться для глубоководных возвратных сигналов на высокой скорости. При выборе Средней частоты луч высокой частоты пингует на заднем фоне, но не отображается.
Высокая частота	Выберите Высокую частоту для получения более детализированного изображения в более мелких глубинах (менее 800 футов). При выборе Высокой частоты луч средней частоты не доступен.
Средняя/Высокая частота	Выберите частоту Средняя/Высокая для того, чтобы оба луча работали непрерывно и чтобы сонарная история не прерывалась даже при закрытии Сонарного Обзора. Возвратные сигналы от обоих лучей смешиваются начиная с возвратного сигнала широкого луча, затеняя его и затем перекрывая его возвратным сигналом узкого луча. Сонарные возвратные сигналы узкого луча будут отделены от сонарных возвратных сигналов широкого луча.

Выбор и отображение частот для Обзора Side Imaging (опционально, только модели CHIRP Mega SI)

Воспользуйтесь данными инструкциями для выбора частот, которые будут использоваться для Обзора Side Imaging. Полезный совет: Вы также можете выбрать данное меню через шкалу текущего состояния и через экспресс меню в обзоре Side Imaging.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сонар CHIRP.
4. В опции Side Imaging CHIRP выберите Выбор Частоты SI CHIRP.
5. Выберите частоту.

Смотрите таблицу Опции выбора и отображения частоты SI.

Модели CHIRP Mega SI Опции выбора и отображения частоты SI (CHIRP, Выключено, Включено)	
Mega	Выберите показатель Mega для соамого высокого разрешения, резкости и поля (до 250 футов из стороны в сторону).
800kHz	Выберите 800 kHz как альтернативную частоту с резкими возвратными сигналами (до 250 футов из стороны в сторону).
455 kHz	Выберите 455kHz для глубокой воды и более широкого покрытия (до 800 футов из стороны в сторону).

Выбор и отображение частот для Обзора Down Imaging (опционально, только модели CHIRP Mega SI)

Воспользуйтесь данными инструкциями для выбора частот, которые будут использоваться для Обзора Down Imaging. Опции меню зависят от установленного датчика и модели контрольной головной панели.

Полезный совет: Вы также можете выбрать данное меню через шкалу текущего состояния и через экспресс меню в обзоре Down Imaging.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сонар CHIRP.
4. В опции Down Imaging CHIRP выберите Выбор Частоты DI CHIRP.
5. Выберите частоту.

Смотрите таблицу Опции выбора и отображения частоты DI.

Модели CHIRP Mega SI Опции выбора и отображения частоты DI (CHIRP, Выключено, Включено)	
Mega	Выберите показатель Mega для соамого высокого разрешения, резкости и поля (до 125 футов).
800kHz	Выберите 800 kHz как альтернативную частоту с резкими возвратными сигналами (до 125 футов).
455 kHz	Выберите 455kHz для глубокой воды и более широкого покрытия (до 400 футов).

Регулирование Спектра Частоты CHIRP (опционально)

Ваша контрольная головная панель была сконфигурирована с лучшими установками для разнообразных рыболовных ситуаций и мы рекомендуем Вам использовать полный спектр частот CHIRP, включенный в Ваш прибор. Тем не менее, Вы можете подстроить частоты спектра частот CHIRP до лимитов помех на экране или обновить установки по Вашему предпочтению. Опции меню зависят от установленного датчика и модели контрольной головной панели. Требования: режим CHIRP должен быть включен. Эти меню также зависят от частот отображения, которые Вы выбрали для каждого отдельного обзора.

Внимание: Если аксессуарный датчик подсоединен убедитесь, что он распознан к конфигурации контрольной головной панелью. Для деталей смотрите раздел Настройка или Изменение Установок Датчика. Для информации о аксессуарных датчиках посетите наш вебсайт hummingbird.com.

Регулирование частотного спектра CHIRP (2D CHIRP, SI CHIRP, DI CHIRP)

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сонар CHIRP.
4. В опциях 2D CHIRP, Down Imaging CHIRP или Side Imaging CHIRP выберите меню Спектра Частот.
5. Выберите Начать Частоту или Закончить Частоту.
6. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для установки показателя частоты.
7. Повторите: повторите действия 5 и 6 для регулировки обеих опций Начать Частоту или Закончить Частоту.
8. Закройте: Нажмите кнопку выхода Exit.
9. Повторите: повторите действия с 4 по 6 для регулировки обеих опций Начать Частоту или Закончить Частоту для каждого сонарного типа и используемого луча.

Внимание: Вы также можете отрегулировать поле одной частоты при выключенном сонаре CHIRP. Смотрите раздел Включение и выключение сонара CHIRP.

Установка спектра частот 2D CHIRP



Включение и выключение сонара CHIRP

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сонар CHIRP.
4. Выберите 2D CHIRP, Down Imaging CHIRP или Side Imaging CHIRP.
5. Коснитесь кнопки включения on/off для включения или выключения функции.

Выключение Сонара 2D CHIRP



Изменение типа воды

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для изменения установки Типа Воды.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сонар CHIRP.
4. Выберите в Установках сонара опцию Тип Воды.
5. Выберите Пресная Вода, Соленая Вода (200 футов (61 метр) или глубже). Коснитесь пункта или с помощью джойстика сделайте выбор.

Регулирование фильтра помех

Воспользуйтесь функцией Фильтр Помех для ограничения помех, которые могут появляться на сонарных обзорах от таких источников как двигатель лодки, турбулентность или другие сонарные устройства.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сонар CHIRP.
4. Выберите в 2D CHIRP, Down Imaging CHIRP или Side Imaging CHIRP Фильтр Помех.
5. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.
6. Нажмите и удерживайте слайдер или поверните Дисковое колесо для регулировки установки.

Изменение ориентации Side Imaging (только модели CHIRP Mega SI)

Воспользуйтесь функцией смены ориентации SI для включения режима отображения лучей Side Imaging на Обзоре Side Imaging. Опция меню может использоваться если лучи правого и левого бортов перепутаны во время установки, то есть, датчик был установлен неправильно. Для дальнейшей помощи контактируйте с Покупательской Службой Humminbird.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сонар CHIRP.
4. Выберите Источник Сонара.
5. В разделе Side Imaging выберите Источник Side Imaging.
6. Откройте меню Настройки Датчика. Выберите Ориентация SI.
7. Для отображения лучей так, как установлен датчик, выберите Нормальный (Normal). Для изменения порядка отображения лучей так, что левый и правый борта меняются местами, выберите Обратный (Reverse).

Включение Максимума DI (только модели CHIRP Mega SI)

Максимум DI (включено) обычно используется для глубокой воды для обеспечения максимальной мощности сигнала Down Imaging. Максимум DI (выключен) обычно обеспечивает лучшее разрешение в мелкой воде.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сонар CHIRP.
4. Выберите Источник Сонара.
5. В разделе Down Imaging CHIRP выберите Max DI.
6. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter.

Конфигурирование радара Humminbird

Инструкции этого раздела прилагаются только к следующим моделям радара Humminbird:

- RH 5
- RH 44
- AS 21RD4KW
- AS 12RD2KW

Внимание: Инструкции данного раздела не прилагаются к радару Humminbird CHIRP.

Конфигурация радара

Радар должен конфигурироваться квалифицированным специалистом после установки или ремонта оборудования. Установки этого раздела производятся периодически. Мы рекомендуем связаться с Потребительской службой Humminbird по номеру 1-800-633-1468 перед использованием меню этого раздела.

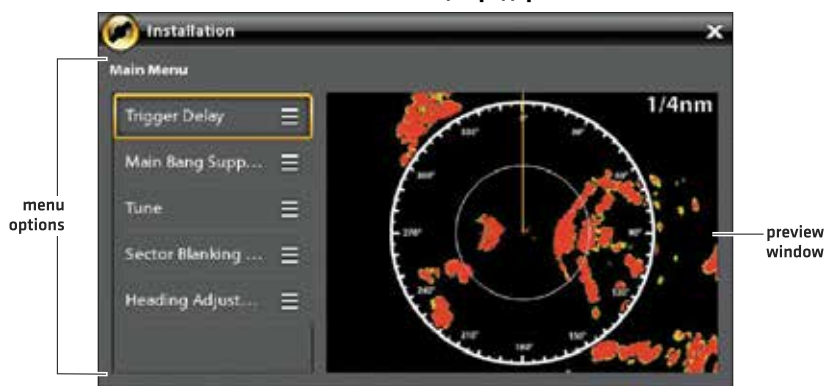
Осторожно: действия этого раздела влияют на работу радара и должны производиться только квалифицированным по радарам специалистом.

Внимание: перед регулировкой установок радара, или перед обновлением или возвращением к установкам по умолчанию программного обеспечения Solix, экспортируйте инсталляционные установки радара. Смотрите раздел

Экспортирование Инсталляционных Установок Радара

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Радар > Инсталляция.

Меню инсталляции радара



Отсрочка триггера

Функция Отсрочка Триггера подстраивает время сигнала так, что длинная цель появляется прямой на экране. Поле и Дождевые Помехи (FTC) временно настраиваются для оптимизации системных установок. Когда установка отсрочки триггера закончена, система вернется к предыдущим настройкам пользователя.

1. Выберите опцию Отсрочка Триггера в Инсталляционном меню.
2. **Отсрочка триггера:** Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулировки отсрочки триггера. Высшая позиция устанавливает более длинную отсрочку. Низшая позиция устанавливает радар на более короткую отсрочку.
3. **Усиление:** Поверните дисковое колесо для подстройки усиления. Усиление контролирует усиление сигнала радара.

Подавление сигнала радара

Установите данную функцию для создания поля вокруг судна или вокруг центра радара, где сигнал радара будет подавляться. Цель в этом поле не будет видна.

Осторожно: цели в поле подавления сигнала не будут отображаться в обзоре Радара.

1. Выберите функцию Подавления Сигнала Радара из установочного меню.
2. Подавление сигнала радара: нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулирования поля подавления сигнала радара. Высокий показатель установит более широкий радиус вокруг судна и сканнера, а низкий показатель ограничит радиус до более короткого поля.
3. Вы сможете отрегулировать следующие опциональные установки:

Усиление: регулирует силу сигнала радара.

Помехи моря: регулирует фильтр, который контролирует количество помех на обзоре, появляющихся вследствие состояния водных волнений.

Дождевые помехи: регулирует фильтр, который контролирует количество помех на обзоре, появляющихся вследствие дождя или снега.

4. Закрытие: коснитесь иконки Назад или нажмите кнопку выхода Exit.

Настройка радара

Специалист может настроить радар автоматически (Автонастройка) или вручную (Ручная настройка). Настройка используется для оптимизации установок системы радара. Для лучших результатов производите настройку при наличии целей в поле действия радара, так чтобы было легче просмотреть данные и сделать подстройки.

Осторожно: Радар должен настраиваться при соблюдении особых условий. Мы рекомендуем связаться с Потребительской службой Humminbird по номеру 1-800-633-1468 перед настройкой радара.

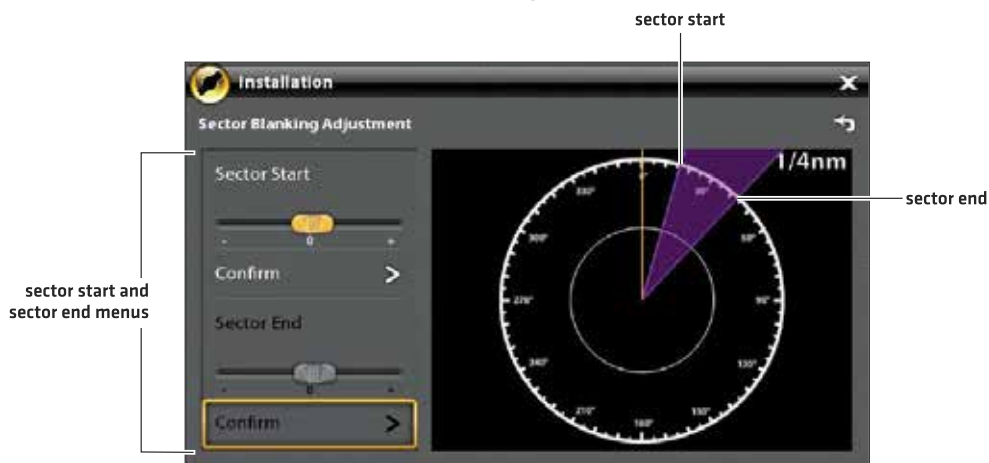
1. Выберите Настройка (Tune) в установочном меню.
2. Выберите Автоматическая настройка или Настройка вручную.

Автонастройка: Когда Вы выбираете автонастройку контрольная головная панель прекращает передачу радара и начинает автоматическую настройку радара.

Настройка вручную: Выберите Грубую настройку или Тонкую настройку. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите и удерживайте кнопку ввода Enter для регулирования установки.

3. **Закрытие:** коснитесь иконки Назад или нажмите кнопку выхода Exit.

Установка поля сектора затемнения



1. Выберите Конец Сектора. Нажмите и удерживайте слайдер или поверните дисковое колесо для начала сектора поля.
2. Выберите Подтверждение. Коснитесь меню или нажмите кнопку ввода Enter.
3. Коснитесь иконки Назад или нажмите кнопку выхода Exit.

Регулировка линии направления

Воспользуйтесь установкой Регулировка Линии Направления для синхронизации направления на экране с настоящим направлением движения судна, так чтобы Север корректно отображался на обзоре.

1. Выберите Настройка Направления из установочного меню.
2. Нажмите и удерживайте слайдер или поверните дисковое колесо для подстройки линии направления.
3. Коснитесь иконки Назад или нажмите кнопку выхода Exit.

Осторожно: Компания Hummingbird® не несет ответственности за утерю файлов с информацией (пункты назначения, маршруты, пути, группы, записи и т.д.), которая может произойти в результате прямого или непрямого повреждения прибора, его оборудования или программного обеспечения. Обязательно периодически сохраняйте данные на своем компьютере. Информация также должна быть продублирована в случае возвращения прибора к фабричным установкам по умолчанию или в случае обновления программного обеспечения. Смотрите Ваш онлайн аккаунт hummingbird.com для более детальной информации.

Установка поля сектора затемнения

Функция Сектор Затемнения устанавливает область, где радар сканировать не будет. Эта функция полезна для недопущения отражения или ложного эха от отраженного на Обзоре Радара. Тем не менее, все цели данного поля не будут отражаться на экране.

Осторожно: Цели в секторе затемнения не отображаются в Обзоре Радара.

1. Выберите Сектор Затемнения из установочного меню.
2. Выберите Начало Сектора. Нажмите и удерживайте слайдер или поверните дисковое колесо для начала сектора поля.
3. Выберите Подтверждение. Коснитесь меню или нажмите кнопку ввода Enter.

Экспортирование установок инсталляции радара

1. Вставьте форматированную карточку памяти SD в отсек для карточек SD.
2. Нажмите кнопку Home.
3. Выберите инструмент Файлов.
4. В разделе Экспорт выберите Инсталляция Радара.
5. Выберите место для сохранения.

Импортирование установок инсталляции радара

1. Вставьте форматированную карточку памяти SD в отсек для карточек SD.
2. Нажмите кнопку Home.
3. Выберите инструмент Файлов.
4. В разделе Импорт выберите Инсталляция Радара.
5. Выберите файл инсталляционных установок радара.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ ГОЛОВНОЙ ПАНЕЛИ

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для просмотра соединений контрольной головной панели и сети, выбора бодрейта и выхода NMEA 0183, наименования контрольных головных панелей и сетей.

Когда оборудование и аксессуары контрольной головной панели Solix установлены, Гид Установки даст целый ряд экранных указаний по процессу конфигурирования прибора. При подсоединении нового оборудования к контрольной головной панели после конфигурирования прибор определит его и выдаст дополнительные указания для добавления оборудования в систему.

Системная информация

Просмотр системных соединений

Воспользуйтесь диалоговым окном Системной Информации для просмотра информации контрольной головной панели, такой как версия программного обеспечения и серийный номер. Вы также можете просмотреть информацию о подсоединениях к портам контрольной головной панели и сменить название контрольной головной панели.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сеть.
4. Выберите Системная Информация.

System Info TotalTime: 138 h X

Model:	SOLIX 15 SI	Serial Number:	161014220315
Unit Name:	161014220315	IP Address:	169.254.8.241
Software Version:	2.950(1/27/17 16:35)	MAC Address:	74:DA:EA:08:B7:76
Network Name:	NET:161014220315		
Internal GPS:	Not Connected		
NMEA 0183 (1):			
NMEA 0183 (2):			
NMEA 2000:	Not Connected		
Transducer:	Not Configured		
Sonar Temp:	Not Connected		
Speed (Paddle Wheel):	Not Connected		
Aux Temp:	Not Connected		
Master Unit:	Radar		

Rename Unit

Depth	Voltage	Position	Time/Date
45.6 ft	13 V	N 34°12.954' W 83°57.678'	1:40:04 PM 2/3/2017

Annotations:

- control head information (points to Model, Unit Name, Software Version, Serial Number, IP Address, MAC Address)
- network name (points to Network Name)
- control head ports and connection information (points to Internal GPS, NMEA 0183 (1), NMEA 0183 (2), NMEA 2000, Transducer, Sonar Temp, Speed (Paddle Wheel), Aux Temp, Master Unit)
- rename the control head (points to Rename Unit)

Изменение название контрольной головной панели

Когда контрольная головная панель является частью сети, Вы можете изменить ее название, чтобы легче идентифицировать как источник в сети.

1. Из диалогового окна Системной Информации (смотрите выше), выберите опцию Переименовать Прибор. С помощью экранной клавиатуры измените название контрольной головной панели.
2. Выберите опцию Сохранить.

Порты подсоединений сенсоров (GPS и NMEA 0183)

Когда оборудование подсоединено к контрольной головной панели, оборудование и информация о нем будут определены автоматически. Вы также можете вручную отобразить данные, установить поправки данных, бодрейт и выход NMEA 0183 через подменю Порт Сенсоров. Доступные меню определяются подсоединенным оборудованием.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сеть.
4. Выберите в разделе Порт Сенсоров меню порта.

Порт Gps: если Вы подсоединили внешний GPS или внешний сенсор GPS/Направление к контрольной головной панели, выберите порт GPS.

Воспользуйтесь опциями меню Порт GPS для выбора Типа Сенсора, Поправки Данных, Инсталляции Питч и Ролл. NMEA 0183(1) и (2) позволят Вам изменить данные для Типа Сенсора, Поправки Данных, Бод Поля и выхода NMEA.

Тип сенсора	Авто выбор настроен, как установка по умолчанию. И доступные данные от подсоединенного сенсора будут автоматически выбраны с положительным контрольным знаком. Для изменения выбранных данных отключите Автоматический выбор и вручную измените данные добавлением или удалением контрольного знака. (галочка = выбран)
Поправка данных	Для настройки нулевой точки подсоединенного сенсора выберите опцию Поправка Данных. В зависимости от подсоединенного сенсора Вы сможете отрегулировать Поправку Глубины, Поправку Температуры, Подстройка Направления и STW (скорость по воде) Калибровку из этого меню. <i>Например, выберите Поправку Глубины для подстройки цифрового показателя глубины от ватерлинии или киля лодки для выбранного сенсора.</i>
Бодрейт	Выберите бодрейт для выбранного порта (Auto, 4800, 9600, 38400, установка по умолчанию = Auto)
Выход NMEA	Выберите выход NMEA для выбранного порта. Смотрите таблицу NMEA0183 на следующих страницах

Внимание: Для установки сети NMEA 2000 смотрите раздел Установка сети NMEA 2000.

Сообщение	Описание	Вход	Выход
AAM	Тревожный сигнал подхода к пункту назначения		*
APB	Направление \ курс контроллер (Автопилот)		*
BOD	Начальное направление к цели		*
BWC	Направление и дистанция до пункта назначения – Большой круг		*
BWR	Направление и дистанция до пункта назначения – румбовая линия		*
DBT	Глубина под датчиком	*	*
DPT	Глубина	*	*

Сообщение	Описание	Вход	Выход
GGA	Фиксированные данные Системы Глобального Позиционирования (GPS)	*	*
GLL	Географическая позиция – Широта \Долгота	*	*
GNS	Фиксированные данные GNSS	*	*
GSA	GNSS DOP и активные спутники	*	*
GSV	ПТТЫЫ спутники в пределах видимости	*	*
HDG	Направление, отклонение и колебание	*	*
HDM	Напрвление, Магнетическое	*	*
HDT	Направление, реальное	*	
MTW	Температура воды	*	*
MWD	Направление и скорость ветра	*	
MWV	Скорость и угол ветра	*	
RMB	Рекомендуемый минимум навигационной информации		*
RMC	Рекомендуемый минимум данных Спецификации GNSS	*	*
ROT	Уровень поворота	*	*
VBW	Двойная скорость Земля\Вода	*	
VDM	Связь данных AIS VHD (другие судна)	*	
VDO	Связь данных AIS VHD (свое судно)	*	*
VHW	Скорость и направление воды	*	*
VTG	Позитивный курс и скорость относительно поверхности земли		*
XDR	Размеры датчика	*	
XTE	Погрешность пересечения курса, определенная		*
ZDA	Время и дата	*	*

Конфигурирование NMEA Talker ID

Воспользуйтесь следующими инструкциями для изменения NMEA Talker ID для соответствия установленному аксессуару NMEA 0183.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки > Сеть.
3. В Порт Сенсора выберите меню Порта NMEA.
4. Выберите Выход NMEA.
5. В разделе Конфигурирование NMEA Talker ID выберите IN-Integrated Navigation (установка по умолчанию) или GP-Global Positioning System (GPS).

Установка автопилота

Если Вы используете отдельно приобретенный автопилот Humminbird (SC 110) с контрольной головной панелью Solix, очень важно принимать во внимание следующее:

- Полностью прочтите инструкцию по эксплуатации автопилота, чтобы понять требования к установке и эксплуатации перед началом использования оборудования.

- Имеется большое количество мер безопасности, которые должны быть учтены перед началом работы с прибором. Для большей информации смотрите инструкцию по эксплуатации Автопилота.
- Когда Вы начинаете навигацию с контрольной головной панели, некоторые функции не будут доступны на автопилоте. Для большей информации смотрите инструкцию по эксплуатации Автопилота.

Осторожно: система автопилота должна устанавливаться и конфигурироваться сертифицированным для работы с морской электроники специалистом (СМЕТ) или авторизованным установщиком морской электроники (МЕI). Для деталей смотрите сайт NMEA.org. Неправильная установка может отрицательно повлиять на работу системы, что, в свою очередь, может повлиять на безопасность судна и пассажиров на нем. Прочтите Руководство по установке, поставляемое в комплекте с автопилотом. Если у Вас остались вопросы, пожалуйста обращайтесь в Покупательскую службу Humminbird.

Установка автопилота

Воспользуйтесь следующими инструкциями для установки Автопилота на контрольную головную панель Solix.

1. Выберите контрольную головную панель, к которой Вы собираетесь подсоединить автопилот.
2. Нажмите кнопку Home.
3. Выберите Установки.
4. Выберите Сеть.
5. В разделе Порт Сенсора выберите порт в который подсоединен автопилот (NMEA 0183 [1], or NMEA 0183 [2]).
6. Выберите Выход NMEA. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите на кнопку ввода Enter для включения выхода.
7. В разделе Автопилот выберите APB. Коснитесь контрольного окошка или нажмите кнопку ввода Enter для добавления галочки в контрольное окошко.

Для активации всех режимов SC 110 с контрольной головной панелью Solix выберите пункты Выхода NMEA как показано в таблице, приведенной ниже.

Мультисенсор	RMC или VTG
Готовность	n/a
Авто	n/a
Автоматический курс	GGA или GLL или RMC
Навигация	APA или APB или BOD + RMB или BOD + XTE или BOD + XTR
Ветер	MWV или VWR

Внимание: Смотрите руководство по эксплуатации SC 110 и руководство по эксплуатации SCP 110 для детальной информации. Для загрузки Руководств по эксплуатации зайдите на сайт humminbird.com

1. Нажмите кнопку выхода Exit для возвращения в предыдущее меню.
2. Выберите Бодрэйт. Установите 4800.
3. Перейдите в раздел Автопилот данного руководства для активации навигации автопилота с помощью контрольной головной панели.

УСТАНОВКА СЕТИ NMEA 2000

Воспользуйтесь данными инструкциями если сеть NMEA 2000 подсоединена к контрольной головной панели.

Когда оборудование подсоединено к контрольной головной панели, оборудование и его данные будут определены автоматически. Вы также можете вручную изменить оборудование и установить поправки данных. Доступные меню зависят от подсоединенного оборудования.

Внимание: Компания Humminbird рекомендует, чтобы установка сети NMEA 2000 производилась сертифицированным техником NMEA 2000. Смотрите сайт NMEA.org.

Приготовление

Сеть NMEA 2000 подсоединяется к порту NMEA 2000 на одной контрольной головной панели. Если в вашей сети установлено несколько контрольных головных панелей, выберите ту, которая подсоединена к основному сетевому кабелю NMEA 2000 и произведите следующие действия:

Откройте меню порта сенсора NMEA 2000

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сеть.
4. В разделе Порт Сенсора выберите NMEA 2000.

Включение сети NMEA 2000

1. Из меню порта Сенсора NMEA 2000 выберите Сеть NMEA 2000.
2. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите на кнопку ввода Enter для включения функции.

Выбор приборов NMEA 2000 вручную

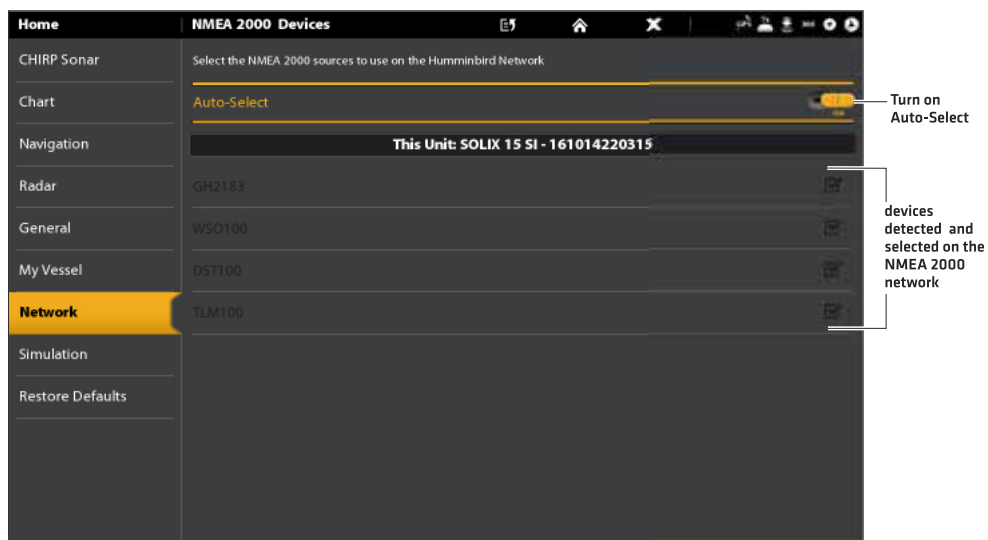
Когда оборудование подсоединено к контрольной головной панели, оборудование и его данные будут определены автоматически. Воспользуйтесь инструкциями этого раздела для ручного выбора приборов, которые будут использоваться в сети NMEA 2000. Смотрите инструкции на следующих страницах.

1. Из меню порта Сенсора NMEA 2000 выберите Приборы NMEA 2000.
2. Выберите Автовыбор. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите на кнопку ввода Enter для включения функции.
3. Выберите приборы для дополнения в сеть NMEA 2000 (галочка = включен в список, пустое окошко = не включен).

Выбранные вручную приборы сети NMEA 2000



Выбранные автоматически приборы сети NMEA 2000



УСТАНОВКА СЕТИ NMEA 2000

Воспользуйтесь данными инструкциями если сеть NMEA 2000 подсоединена к контрольной головной панели.

Когда оборудование подсоединено к контрольной головной панели, оборудование и его данные будут определены автоматически. Вы также можете вручную изменить оборудование и установить поправки данных. Доступные меню зависят от подсоединенного оборудования.

Внимание: Компания Humminbird рекомендует, чтобы установка сети NMEA 2000 производилась сертифицированным техником NMEA 2000. Смотрите сайт NMEA.org.

Приготовление

Сеть NMEA 2000 подсоединяется к порту NMEA 2000 на одной контрольной головной панели. Если в вашей сети установлено несколько контрольных головных панелей, выберите ту, которая подсоединена к основному сетевому кабелю NMEA 2000 и произведите следующие действия:

Откройте меню порта сенсора NMEA 2000

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сеть.
4. В разделе Порт Сенсора выберите NMEA 2000.

Включение сети NMEA 2000

1. Из меню порта Сенсора NMEA 2000 выберите Сеть NMEA 2000.
2. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите на кнопку ввода Enter для включения функции.

Выбор приборов NMEA 2000 вручную

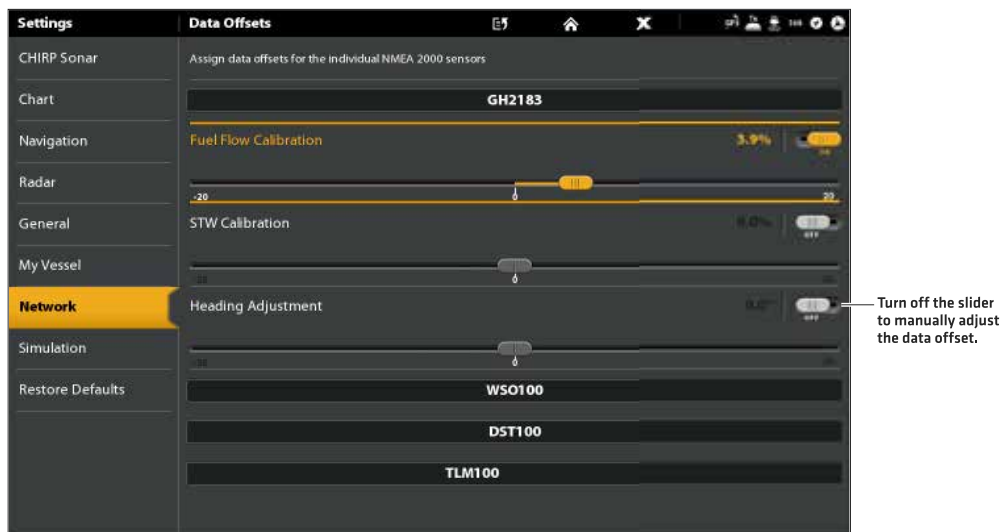
Когда оборудование подсоединено к контрольной головной панели, оборудование и его данные будут определены автоматически. Воспользуйтесь инструкциями этого раздела для ручного выбора приборов, которые будут использоваться в сети NMEA 2000. Смотрите инструкции на следующих страницах.

1. Из меню порта Сенсора NMEA 2000 выберите Приборы NMEA 2000.
2. Выберите Автовыбор. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите на кнопку ввода Enter для включения функции.
3. Выберите приборы для дополнения в сеть NMEA 2000 (галочка = включен в список, пустое окошко = не включен).

Установка поправок данных NMEA 2000

1. Из меню порта Сенсора NMEA 2000 выберите Поправки Данных.
2. Выберите прибор в сети.
3. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите на кнопку ввода Enter для включения функции.
4. Нажмите и удерживайте слайдер или нажмите на кнопку ввода Enter для установки показателя поправки.

Поправка данных NMEA 2000



Сообщения NMEA 2000 (PGN)

Следующие сообщения входа\выхода NMEA 2000 доступны, когда NMEA 2000 включены и родственное к NMEA 2000 оборудование обнаружено как выбранный источник.

Сообщение	Описание	Вход	Выход
059352	Сообщение ISO	*	*
059904	Требование ISO	*	*
060928	Запрос адреса ISO	*	*
126208	NMEA - команда \ требование \ сообщение функции	*	*
126464	Получение \ отправка списка группы PGN	*	*
126992	Системное время	*	
126996	Информация о продукте	*	*
127245	Руль	*	
127250	Направление движения судна	*	
127251	Угол поворота	*	
127488	Параметры двигателя – быстрое обновление	*	
127489	Параметры двигателя – динамические	*	
127497	Параметры путешествия, двигатель	*	
127505	Уровень топлива	*	
128267	Глубина воды	*	
129026	COG, SOG, Быстрое обновление	*	

Сообщение	Описание	Вход	Выход
129029	Данные позиции GNSS	*	
129033	Время и дата	*	
129283	Ошибка пересечения курса	*	
129284	Навигационные данные	*	
129285	Навигация – маршрут\информация пункта назначения	*	
129539	GNSS DOP	*	
129540	Спутники GNSS в пределах видимости	*	
130306	Данные о ветре	*	
130310	Параметры окружающей среды	*	
130311	Параметры окружающей среды	*	
130312	Температура	*	
130313	Влажность	*	
130314	Текущее давление	*	
130576	Статус малого судна	*	

Сообщения NMEA 2000 AIS (PGN)

Следующие сообщения входа\выхода NMEA 2000 доступны, когда NMEA 2000 включены и оборудование AIS обнаружено как выбранный источник сети MEA 2000.

Сообщение	Описание	Вход	Выход
129038	Доклад о позиции класс А	*	
129039	Доклад о позиции класс Б	*	
129809	Статические данные AIS класс Б, часть А	*	
129810	Статические данные AIS класс Б, часть Б	*	

Установка источника двигателя NMEA 2000

Когда двигатель NMEA 2000 подсоединен к сети NMEA 2000, он определяется контрольной головной панелью. Контрольная головная панель обеспечивает указания для установки двигателя в системе. Контрольная головная панель приписывает номер каждому двигателю. Источники нумеруются от низших к высшим, где 0 – низший, т.е. первый идентифицированный источник. Вы можете использовать источники определенные контрольной головной панелью или Вы можете вручную приписать двигатели к каждому номеру источника.

Например, Двигатель 1 поставляет данные от двигателя, идентифицированного как пункт номер 0 при установке (обычно двигатель, помещенный на левый борт судна в направлении носа), а Двигатель 2 поставляет данные от двигателя, идентифицированного как пункт номер 1 при установке (обычно двигатель, помещенный на правый борт судна в направлении киля).

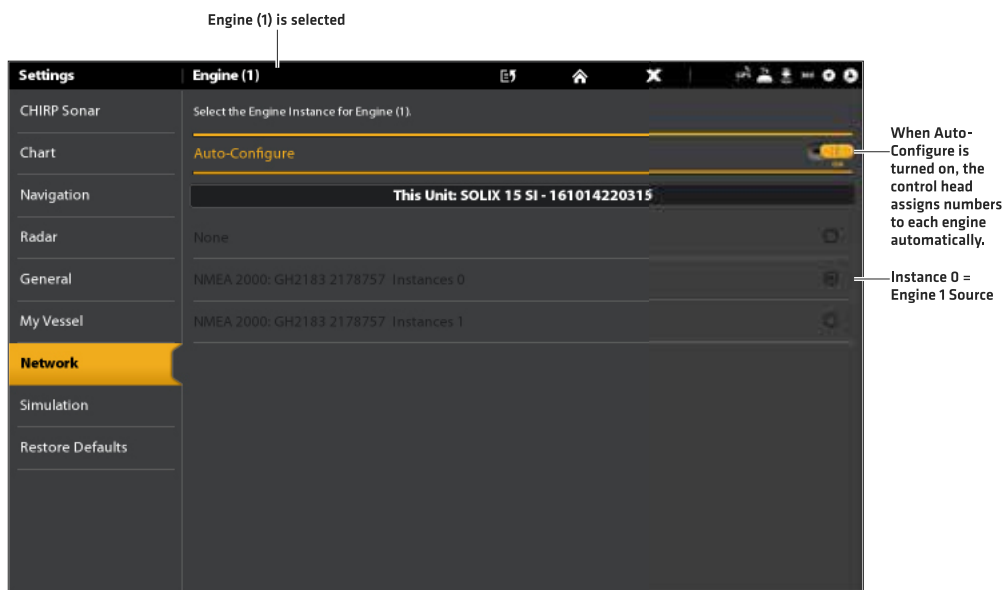
Внимание: Смотрите раздел *Обзоры: Установка Обзора Инструмента для настройки инструментных обзоров для Ваших данных двигателя.*

Установка количества двигателей

Количество двигателей и баков вводятся с помощью Установочного Гида во время первичной установки. Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для внесения изменений в номера двигателей и баков, отображаемых на контрольной головной панели.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите опцию Мое Судно.
4. Выберите пункт Двигатели \ Баки.
5. Выберите общее количество двигателей и топливных баков на Вашей лодке.

Автоматически сконфигурированный Источник Двигатель 1



Изменение приписки Источника Двигателя

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сеть.
4. Выберите Источники Данных.
5. В разделе Данные Двигателя выберите Двигатель 1, двигатель 2 или Двигатель 3.
6. Включите Автоматическую Конфигурацию.
7. Выберите двигатель из списка.

Настройка топливных баков

Установочный Гид выдает указания по установке топливных баков в систему и приписывает номер источника каждому топливному баку. Если сенсор топливного бака NMEA 2000 и сенсор расхода топлива установлены, контрольная головная панель может отображать уровни топлива автоматически. Если установлен только сенсор расхода топлива, для отслеживания уровней топлива Вам придется устанавливать топливные баки в сеть вручную.

Установка количества баков

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите опцию Мое Судно.
4. Выберите пункт Двигатели \ Баки.
5. Выберите общее количество двигателей и топливных баков на Вашей лодке.

Если у Вас нет сенсора топливного бака NMEA 2000, перейдите к разделу Установка объема топливного бака.

Установка объема топливного бака

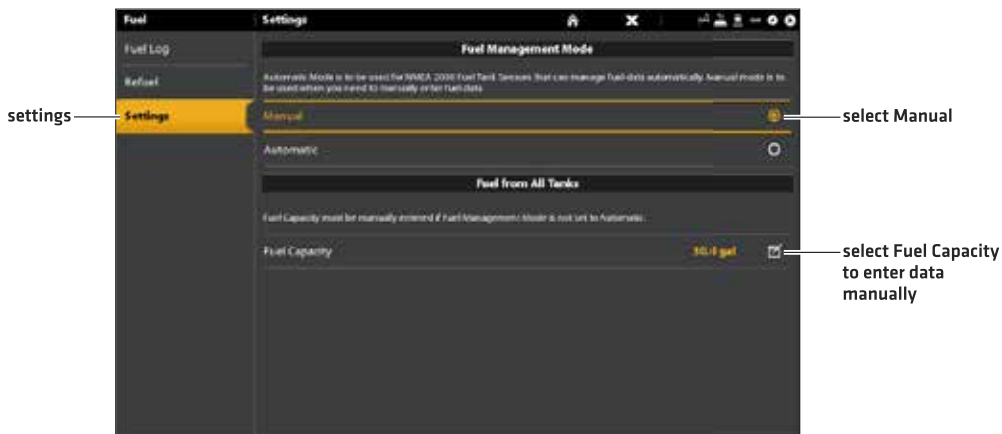
Если сенсор расхода топлива у Вас установлен, но нет сенсора топливного бака NMEA 2000, воспользуйтесь следующими инструкциями для установки данных топливного бака вручную. Вы также можете пользоваться данными инструкциями для подтверждения Режимы Автоматического Управления Топливом если у Вас установлен сенсор топливного бака NMEA 2000 вместе с сенсором расхода топлива.

1. Установите количество топливных баков на лодке. Смотрите раздел Установка количества баков.
2. Нажмите кнопку Home.
3. Выберите инструмент Топливо.
4. Выберите Установки.
5. Выберите опцию Ручная Установка.

Внимание: если у Вас установлены сенсор топливного бака NMEA 2000 и сенсор расхода топлива, выберите опцию Auto для автоматического определения объема топливного бака.

6. Выберите опцию Объем Бака.
7. С помощью экранной клавиатуры введите общий объем бака. Если имеются более одного бака на лодке, отметьте общий объем топлива во всех баках.
8. Выберите Сохранить.

Установка топливных баков вручную



Отображение инструмента топлива



Откройте инструмент топлива

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент Топливо.

Наполнение бака (баков)

Опции меню этого раздела определяются Режимом Управления Топливом (Ручной или Автоматический). Смотрите раздел Установка Объема Топливного Бака для большей информации.

1. Выберите инструмент Топливо.
2. Для полного заполнения бака, выберите опцию Заполнить или опцию Переустановка Использованного Топлива. Для добавления некоторого количества топлива в бак, выберите опцию Добавить Топливо. С помощью экранной клавиатуры введите количество добавляемого топлива.

Изменение приписаний топливного бака или источника топлива

Инструкции данного раздела опциональны и позволяют изменить какой из баков приписан как источник Бак1, Бак 2 или Бак 3 на контрольной головной панели. Вы также можете воспользоваться данными инструкциями для изменения приписки Сенсоров расхода топлива (Fuel Flow). Опции меню зависят от типа установленных сенсоров.

1. Нажмите кнопку Home.
 2. Выберите Установки.
 3. Выберите Сеть.
 4. Выберите Источник Данных.
 5. В разделе Данные Топлива выберите Бак1, Бак 2 или Бак 3.
- Если установлены сенсоры уровня топлива, выберите Расход топлива – Двигатель 1, 2 или 3.
6. Выключите Автоматическое Конфигурирование.
 7. Выберите топливный бак из списка.

Установка Вашей сети Humminbird

Когда сеть Humminbird полностью установлена, сконфигурируйте ее так, чтобы контрольные головные панели и оборудование были синхронизированы через сеть. В зависимости от конфигурации вашей сети, Ваши опции могут включать источники из удаленных контрольных головных панелей, NMEA 0183, сети Ethernet и NMEA 2000.

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для завершения следующих требований установки сети:

1. Сконфигурируйте новую сеть.
2. Выберите датчики из сети.
3. Измените источники GPS.
4. Выберите источники данных.
5. Установите показатели отображения судна.

Понимание функции Global

Когда Вы конфигурируете новую сеть, контрольные головные панели синхронизируются. Такие установки, как тревожные сигналы, источники карт, любимые обзоры, предпочтения, слои, источники сонара и источники GPS разделяются между контрольными головными панелями.

Многие установки меню включают кнопку включения и выключения функции Global. Когда функция Global включена, выбранные установки меню на контрольной головной панели разделяются с другими контрольными головными панелями в сети.

Когда функция Global выключена выбранные установки меню доступны только на выбранной контрольной головной панели.



Функция Global включена: Изменения в Предпочтения Карты разделяются между контрольными головными панелями, потому что функция Global включена.

Функция Global выключена: Изменения в Слои Карты НЕ разделяются между контрольными головными панелями в сети, потому что функция Global выключена. Изменения будут отображаться только на выбранной контрольной головной панели.

Global On: Changes to Chart Preferences are shared across control heads on the network because Global is turned on.

Global Off: Changes to Chart Overlays are NOT shared across control heads on the network because Global is turned off. The changes will only be shown on the selected control head.

Понимание автоматической конфигурации

Когда Вы конфигурируете сеть контрольной головной панели, контрольная головная панель автоматически выбирает источник для каждой категории. Например, если у Вас подсоединено несколько сенсоров направления, контрольная головная панель выберет сенсор для обеспечения направления. Если Вы предпочитаете другой сенсор для направления, Вы можете вручную выбрать другой сенсор направления.

Кнопка включения и выключения автоматического конфигурирования отображается в каждой категории источников. Когда автоматическая конфигурация включена, источники выбираются контрольной головной панелью автоматически. Когда автоматическая конфигурация отключена, Вы можете выбирать источники в соответствии с Вашими предпочтениями.

1. Конфигурирование новой сети

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела если Вы имеете более одной контрольной головной панели, подсоединенными в Вашу сеть. Конфигурирование сети синхронизирует установки контрольной головной панели.

Если только одна контрольная головная панель включена в сеть, пропустите этот раздел. Перейдите к разделу 2: Выбор Источника Сонара.

Подготовка

1. Убедитесь, что все контрольные головные панели и все оборудование подключены к источнику питания и включены.
2. Определите одну из контрольных головных панелей как основную. В идеале, именно на основной контрольной головной панели вам стоит устанавливать свои любимые обзоры, предпочтения меню и многое другое. Другие контрольные головные панели в сети будут синхронизированы с основной панелью.

Если это первоначальная конфигурация для всех контрольных головных панелей, никаких дополнительных действий не требуется. Перейдите к разделу Конфигурирование Сети.

3. **Global:** Если имеются установки, которые Вы хотите хранить на основной контрольной головной панели и не разделять между всеми панелями, убедитесь, что в меню Global эти установки отключены.
4. Навигационные данные: навигационные данные будут синхронизированы. Для экспорта навигационных данных из контрольной головной панели и сохранения их, экспортируйте данные на карточку памяти SD. Смотрите раздел Управление Вашими навигационными данными.
5. Экспортирование установок меню: Когда контрольные головные панели синхронизированы с основной панелью, установки их меню меняются на те же, что и в основной контрольной головной панели. Для того, чтобы сохранить установки выбранной удаленной контрольной головной панели экспортируйте установки меню на карточку памяти SD (смотрите раздел Обновление Программного Обеспечения).

Конфигурирование сети

1. На основной контрольной головной панели нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сеть.
4. Выберите опцию Конфигурирование Новой Сети.
5. Выберите опцию Синхронизирование Сети.

2. Выбор Источников Сонара

Когда датчик впервые подсоединяется к контрольной головной панели или сети (через черный ящик сонара или дополнительные контрольные головные панели Humminbird), он будет определен контрольными головными панелями в сети. Контрольная головная панель Solix выбирает датчик, подсоединенный к ней как первичный источник сонара. Панель Solix совместима с черным ящиком сонара для расширения ее возможностей. Посетите сайт humminbird.com для просмотра опций конфигурации датчика.

Внимание: Компания Humminbird обеспечивает лучшие установки для Вашего прибора. Вы можете использовать установки по умолчанию, или можете сами настроить установки по своим предпочтениям.

Открытие меню источника сонара

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сонар.
4. Выберите Источник Сонара.

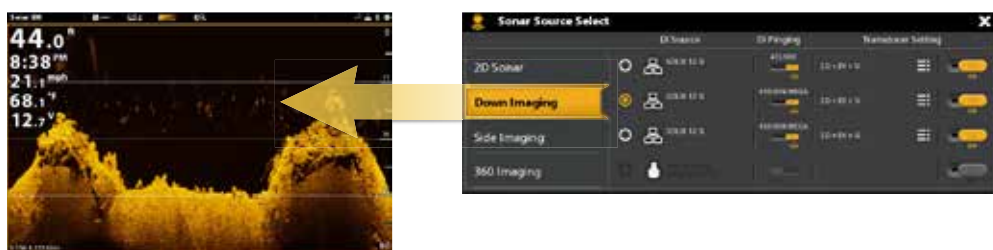
Общий обзор источника сонара

Когда сеть сконфигурирована, Вы можете выбрать любой датчик из сети для обеспечения сонарных данных на контрольной головной панели. Источники сонара могут быть разделены между контрольными головными панелями или Вы можете использовать индивидуальные сонарные источники для каждой панели. Датчик, выбранный Вами в закладке сонара 2D обеспечивает данные для обзоров сонара 2D и соответствующие цифровые показатели.

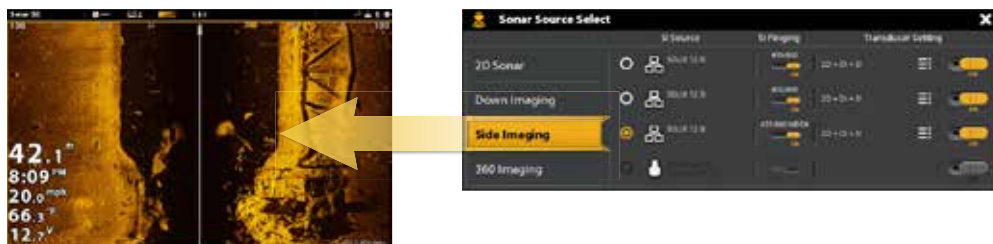
Датчик, выбранный Вами в закладке сонара 2D обеспечивает данные для обзоров сонара 2D и соответствующие цифровые показатели



Датчик, выбранный Вами в закладке сонара Down Imaging обеспечивает данные для обзоров сонара Down Imaging и соответствующие цифровые показатели



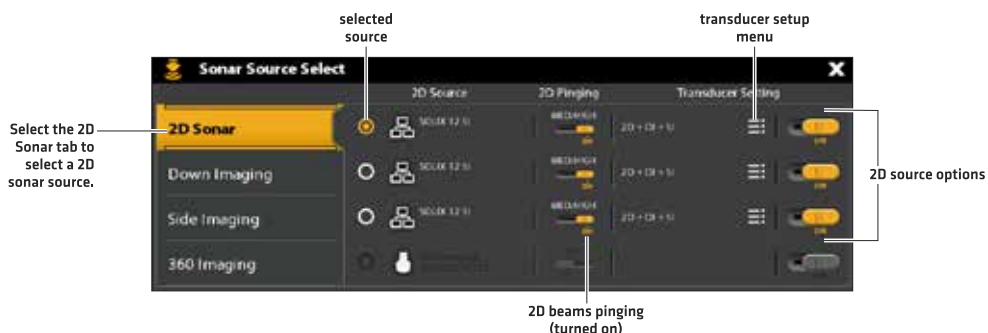
Датчик, выбранный Вами в закладке сонара Side Imaging обеспечивает данные для обзоров сонара Side Imaging и соответствующие цифровые показатели



Выбор Источников сонара

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для назначения источников сонара для каждой отдельной контрольной головной панели. Источники сонара могут быть разделены между контрольными головными панелями или Вы можете использовать индивидуальные сонарные источники для каждой панели.

1. Из Меню Источника Сонара выберите первую закладку. На представленной иллюстрации первая закладка – сонар 2D.



1. Выберите место расположения подсоединения датчика. Места расположения отображены следующим образом:



Выбранная контрольная головная панель (локальная): контрольная головная панель, которую Вы активно используете.



Удаленная контрольная головная панель: дополнительные панели подсоединенные в сети.



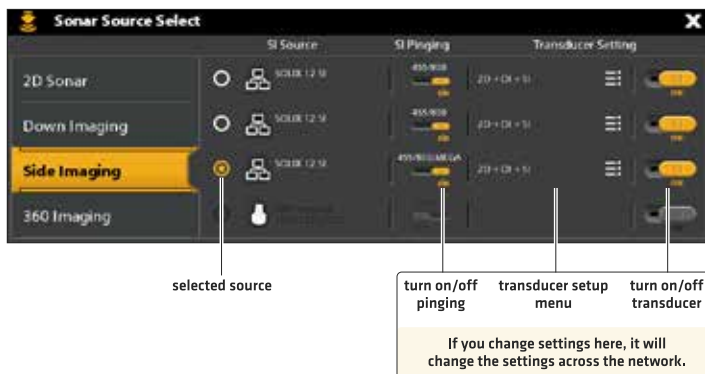
Сонар Черный Ящик.

2. Повторите действия 1 и 2 для каждой закладки. Вы можете выбрать 1 источник сонара для каждой закладки.

Внимание: список определяется подсоединенным оборудованием к сети и типом датчика. Источники сонара DualBeat PLUS будут отображаться только в закладке 2D. Источники Down Imaging будут только отображаться в закладке Down Imaging и так далее.

Внимание: Если у Вас установлен аксессуарный датчик и он не отображается в списке датчиков, смотрите раздел Установочная информация: Регулирование и изменение установок датчика.

Когда Вы включаете или выключаете пингование или изменяете установки датчика все контрольные головные панели, разделяющие датчик, подвергаются изменениям.



3. Выбор источника GPS (опционально). Установки по умолчанию контрольной головной панели Solix включают внутренний GPS приемник как первичный источник (GPS (1)). Если Вы подсоединяете внешний приемник GPS к контрольной головной панели, он будет отмечен как вторичный источник (GPS (2)).

GPS (1) обеспечивает данные позиции и Скорость По Суше (SOG), Курс По Суше (COG), пункты назначения, маршруты, курсы и навигационные расчеты для контрольной головной панели.

GPS (2) обеспечивает данные позиции, которые отображаются в окне данных GPS (2).

Вы также можете вручную изменить какой из приемников GPS будет выбран как источник GPS (1) и какой как источник GPS (2). Например, если Вы подсоединили внешний приемник GPS к контрольной головной панели Solix, Вы можете назначить его как источник GPS (1), так что головная панель будет использовать его первичным источником (вместо встроенного приемника GPS). Если контрольная головная панель является частью сети Ethernet или сети NMEA 2000, Вы также можете выбрать приемник GPS из сети.

Откройте инструмент GPS

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите инструмент GPS.

Выбор источника GPS автоматически

1. В разделе Источники GPS выберите GPS (1) или GPS (2).
2. Выберите автоматическую конфигурацию. Нажмите кнопку включения on/off для включения функции.

Выбор источника GPS вручную

Воспользуйтесь данными инструкциями для ручного выбора источника GPS.

1. В разделе Источники GPS выберите GPS (1) или GPS (2).
2. Выберите автоматическую конфигурацию. Затем нажмите кнопку включения on/off для выключения функции.
3. Выберите приемник GPS из списка.

Разделение Источников GPS через сеть

1. В разделе Источники GPS выберите Глобальный Источник.
2. Нажмите кнопку включения on/off для включения функции.

Внимание: Смотрите раздел Установка сети Humminbird для детализированной информации о включении и выключении функции Global.

4. Выбор источника данных (опционально). Когда сеть была сконфигурирована, Вы можете выбирать источники из всей сети. В зависимости от Вашей конфигурации Ваши опции могут включать источники и от удаленных контрольных головных панелей, NMEA 0183, сети Ethernet и NMEA 2000. Источники разделяются по сети. В некоторых ситуациях источники могут быть индивидуализированы для каждой контрольной головной панели. Например, контрольная головная панель А использует один датчик, а контрольная головная панель Б использует другой датчик.

Автоматическое конфигурирование: Кнопка включения автоматической конфигурации отображается в каждом источнике категории. При включенной автоматической конфигурации источники выбираются автоматически контрольной головной панелью. При выключенной автоматической конфигурации Вы можете выбрать источники, основываясь на Ваших предпочтениях.

Например, если подсоединены сразу несколько сенсоров, сеть контрольной головной панели выберет один сенсор для обеспечения показателей направления. Если Вы предпочитаете другой сенсор направления, Вы всегда можете вручную назначить другой сенсор направления как выбранный источник.

Выбор источников автоматически (установка по умолчанию)

Автоматическое конфигурирование настроено как установка по умолчанию, поэтому инструкции данного раздела потребуются если Вы вручную изменили источник и хотите вернуться к источнику ранее выбранному автоматически.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сеть.
4. Выберите Данные Источников.
5. Выберите опцию Категорию Данных и выберите тип данных в категории.
6. Выберите Автоматическое Конфигурирование. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter для включения функции.

Выбор источников вручную

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для выбора источника вручную.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сеть.
4. Выберите Данные Источников.
5. Выберите опцию Категорию Данных и выберите тип данных в категории.
6. Выберите Автоматическое Конфигурирование. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter для выключения функции.
7. Выберите источник из списка.

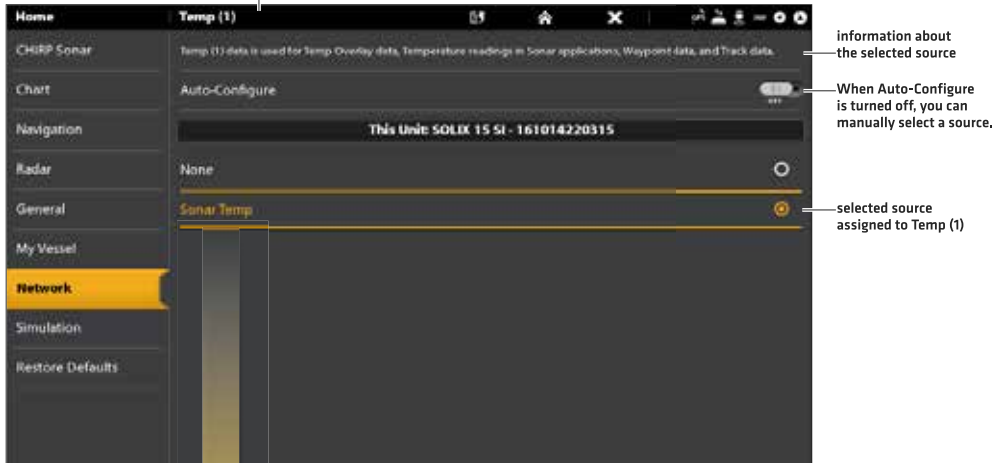
Изменение названия сети

Меню Информации Сети позволяет Вам наименовать каждую сеть, так, чтобы Вы легко могли идентифицировать их в системе. Вы также можете просмотреть информацию сети в диалоговом окне.

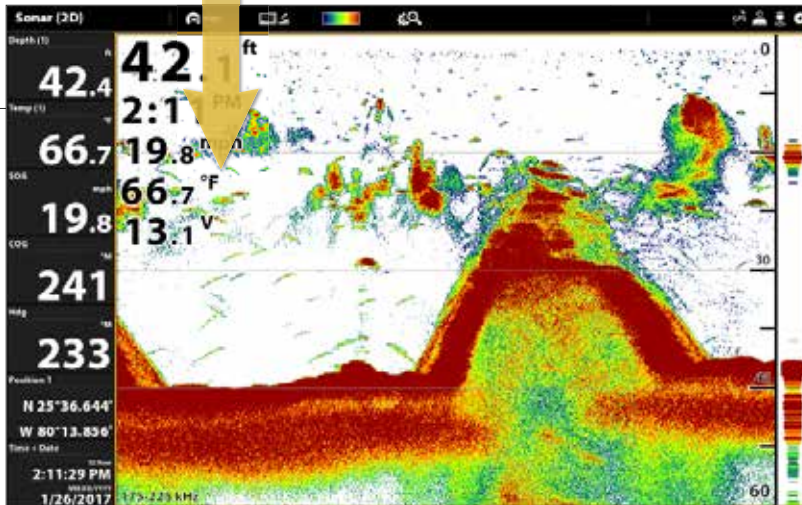
1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Сеть.
4. Выберите Информация сети.
5. Выберите опцию Переименовать Сеть. С помощью экранной клавиатуры измените название сети.
6. Выберите Сохранить.

Выбор источника для температуры (1) вручную

Temp (1) is selected



The sources you select will provide the data for the related digital readouts and more, depending on your selection. In the illustration above, see *Information about the Selected Source*.



The Temp 1 digital readout data is provided by the Temp (1) source.

Источники, выбранные Вами обеспечат данные для родственных цифровых показателей и многого другого, в зависимости от выбора. На иллюстрации выше смотрите информацию о Выбранном источнике.

Управление Вашей контрольной головной панелью

Многие из установок контрольной головной панели могут быть назначены через инструмент Установки (основное меню) или через Экспресс меню электропитания в шкале текущего состояния.

Открытие инструмента Установок

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Основные.

Открытие Экспресс меню электропитания

Многие из установок контрольной головной панели могут быть быстро произведены через Экспресс меню электропитания. Вы также можете выключить передачу Радара или изменить источник датчика в этом меню.

1. Коснитесь верхнего правого угла шкалы текущего состояния. **Или.** Нажмите кнопку включения Power.

Регулирование освещения

Меню освещения могут быть открыты через инструмент Установок (Основное Меню) или через Экспресс меню электропитания. Воспользуйтесь следующими инструкциями для входа через Экспресс меню электропитания.

Регулирование фонового освещения

1. Откройте Экспресс меню электропитания.
2. Выберите опцию Фоновое Освещение (Backlight).
3. Нажмите и удерживайте слайдер или поверните дисковое колесо для регулирования установки.

Включение и выключение ночного режима

1. Откройте Экспресс меню электропитания.
2. Выберите опцию Ночной Режим (Night Mode).
3. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter.

Изменения звуков сенсорного экрана и клавиатуры

1. Нажмите дважды кнопку включения Power.

Или

1. Откройте Экспресс меню электропитания.
2. Выберите Сенсорный Экран.
3. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter.

Включение и выключение звуков клавиш

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите Установки.
3. Выберите Основные.
4. Выберите опцию Звуки клавиш.
5. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter.

ИМПОРТИРОВАНИЕ И ЭКСПОРТИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ

Очень важно сохранять Ваши данные периодически. Файлы с данными также должны сохраняться на Вашем персональном компьютере пере восстановлением установок по умолчанию прибора или обновлением программного обеспечения.

Внимание: Компания Hummingbird® не несет ответственности за утерю файлов с информацией (пункты назначения, маршруты, пути, группы, записи и т.д.), которая может произойти в результате прямого или косвенного повреждения прибора, его оборудования или программного обеспечения. Обязательно периодически сохраняйте данные на своем компьютере. Информация также должна быть продублирована в случае возвращения прибора к заводским установкам по умолчанию или в случае обновления программного обеспечения. Смотрите информацию на Вашем онлайн аккаунте hummingbird.com для более детальной информации.

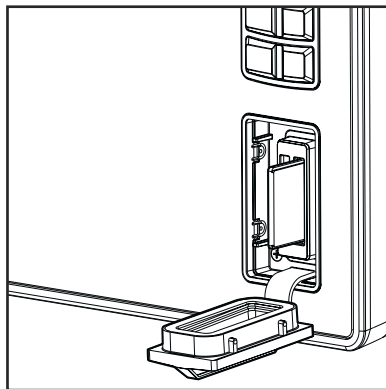
Воспользуйтесь следующими инструкциями для сохранения установок меню. Для импортирования или экспортирования навигационных данных смотрите раздел Управление навигационными данными. Для экспортирования Ваших установочных параметров радара смотрите раздел: Установочная информация: Конфигурирование Радара Humminbird.

Импортирование файлов

1. Вставьте карточку памяти SD с файлами в порт на контрольной головной панели.
2. Нажмите кнопку Home.
3. Выберите инструмент Файлов.
4. В разделе Импорт выберите опцию Установки Меню.
5. Коснитесь кнопки включения on/off или нажмите кнопку ввода Enter.

Экспортирование файлов

1. Вставьте карточку памяти SD с файлами в порт на контрольной головной панели.
2. Нажмите кнопку Home.
3. Выберите инструмент Файлов.
4. В разделе Экспорт выберите опцию Установки Меню.
5. Следуйте инструкциям на экране.
6. Выберите место сохранения: Выберите порт, в который установлена карточка памяти SD.



Insert the SD card with the label facing left

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Когда Вы установили Вашу сеть Humminbird очень важно периодически обновлять программное обеспечение Вашей контрольной головной панели и другого оборудования. Такие аксессуары, как i-Pilot Link, 360 Imaging, SM 3000 (Черный Ящик Сонара) и выключатели Ethernet обновляются через контрольные головные панели Solix.

Гид Обновления Программного обеспечения может быть загружен с Вашего онлайн аккаунта hummingbird.com. Если Вы все еще имеете вопросы свяжитесь с Покупательской службой Humminbird.

Приготовление: Мы рекомендуем Вам прочитать этот раздел полностью перед началом обновления программного обеспечения. Контрольные головные панели обновляются примерно 10 минут и каждая контрольная головная панель должна обновляться индивидуально. Аксессуары обновляются приблизительно 3 минуты.

Обеспечение: В дополнение к Вашему оборудованию Humminbird Вам потребуется персональный компьютер с входом в Интернет и чистая карточка памяти SD.

1. Зарегистрируйте продукты и сохраните данные

Перед обновлением программного обеспечения контрольной головной панели или возвращением к установкам по умолчанию, экспортируйте свои установки меню, установки радара и навигационные данные и копии экрана на карточку памяти SD.

Внимание: Компания Hummingbird® не несет ответственности за утерю файлов с информацией (пункты назначения, маршруты, пути, группы, записи и т.д.), которая может произойти в результате прямого или косвенного повреждения прибора, его оборудования или программного обеспечения. Обязательно периодически сохраняйте данные на своем компьютере. Информация также должна быть продублирована в случае возвращения прибора к заводским установкам по умолчанию или в случае обновления программного обеспечения.

Регистрация Ваших продуктов Humminbird

Создайте свой онлайн аккаунт и зарегистрируйте свое оборудование Humminbird для того, чтобы получать самую последнюю информацию о новостях Humminbird, включая совместимость аксессуаров и информацию об обновлении программного обеспечения.

1. Зайдите на веб-сайт hummingbird.com и выберите Поддержка > Зарегистрировать мой продукт. Если Вы уже имеете аккаунт hummingbird.com выберите Мой Humminbird.
2. Следуйте экранным инструкциям для создания нового аккаунта и регистрации Вашего продукта.

Экспортирование данных и установок меню

Очень важно сохранять Ваши данные периодически. Файлы с данными также должны сохраняться на Вашем персональном компьютере после восстановления установок по умолчанию прибора или обновлением программного обеспечения.

1. Вставьте карточку памяти SD в порт на контрольной головной панели.
2. Нажмите кнопку Home.
3. Выберите инструмент Файлов.
4. В разделе Экспорт выберите опцию Навигационные Данные.
5. Следуйте указаниям на экране.
6. Выберите место сохранения: Сохраните на карточку памяти SD (левый отсек = Карточка памяти SD 1, правый отсек = Карточка памяти SD 2).
7. Повторите действия 4 и 5 для экспортирования установок меню и Установок Инсталляции Радара (если доступны в Вашей инсталляции).
8. Повторите действия этого раздела для каждой контрольной головной панели.

Внимание: Если Вы хотите использовать файлы с данными и установки меню на Вашей контрольной головной панели после того, как программное обеспечение на ней было обновлено, Вы можете импортировать их через инструмент Файлов.

Копирование внутренних копий экрана

Если Вы имеете копии экрана, сохраненные в памяти Вашей контрольной головной панели, воспользуйтесь следующими инструкциями для копирования их на карточку памяти SD.

1. Вставьте карточку памяти SD в порт на контрольной головной панели.
2. Нажмите кнопку Home.
3. Выберите инструмент Файлов.
4. В разделе Источник выберите опцию Внутренний.
5. Нажмите и удерживайте один из снимков экрана.

Или. С помощью джойстика выберите снимок экрана. Нажмите кнопку меню.

6. Выберите опцию Копировать Все.
7. Выберите место сохранения: Сохраните на карточку памяти SD (левый отсек = Карточка памяти SD 1, правый

2. Проверка текущей версии программного обеспечения

Полезно просматривать номер версии программного обеспечения установленной в данный момент на Вашей контрольной головной панели и на каждом аксессуаре.

1. Нажмите кнопку Home.
2. Выберите раздел Установки >Сеть>Информация Сети.
3. Диалоговое окно Информации Сети показывает раздел для каждого прибора, подсоединенного к сети. Прокрутите каждый раздел для просмотра перечисленных версий программного обеспечения для каждого прибора.

3. Загрузка обновлений программного обеспечения

1. Вставьте карточку памяти SD в порт на контрольной головной панели.
2. Зайдите на сайт hummingbird.com и выберите Мой Humminbird для входа в Ваш аккаунт.
3. Выберите закладку Мой Humminbird. Доступные обновления программного обеспечения перечислены как Загрузки под каждым зарегистрированным продуктом.
 - В разделе Загрузки кликните название файла.
 - Читайте инструкции в диалоговом окне и выберите Загрузить.
 - Следуйте инструкциям на экране и сохраните файл с программным обеспечением на карточку памяти SD.
4. Повторите действие 3 для загрузки обновления программного обеспечения, соответствующего каждому зарегистрированному продукту.

4. Обновление программного обеспечения контрольной головной панели

Когда Вы вставили в порт карточку памяти SD с файлом программного обеспечения, контрольная головная панель обнаружит обновление и предложит автоматические советы для установки программного обеспечения. Вы можете следовать экранным советам или можете выбрать в инструменте Файлов опцию установки программного обеспечения в более позднее время. Важно принять во внимание следующие советы:

- Автоматическая перезагрузка: контрольная головная панель перезагрузится во время процесса обновления программного обеспечения.
- Несколько контрольных головных панелей: Если у Вас на судне установлено несколько контрольных головных панелей, обновление программного обеспечения необходимо провести на каждой из них. Обновление программного обеспечения контрольной головной панели не может быть произведено через другой сетевой прибор.

Внимание: Перед обновлением программного обеспечения контрольной головной панели или перед возвратом к системным установкам по умолчанию экспортируйте Ваши установки меню, установки радара и навигационные данные. Скопируйте снимки экрана на карточку памяти SD. Смотрите раздел Регистрация продуктов и сохранение данных для деталей.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИ

1. Нажмите кнопку включения Power. Следуйте экранным инструкциям для начала нормального режима на контрольной головной панели.
2. Вставьте карточку памяти SD с программным обеспечением в порт контрольной головной панели.
3. Диалоговое окно отображает начало процесса обновления программного обеспечения.



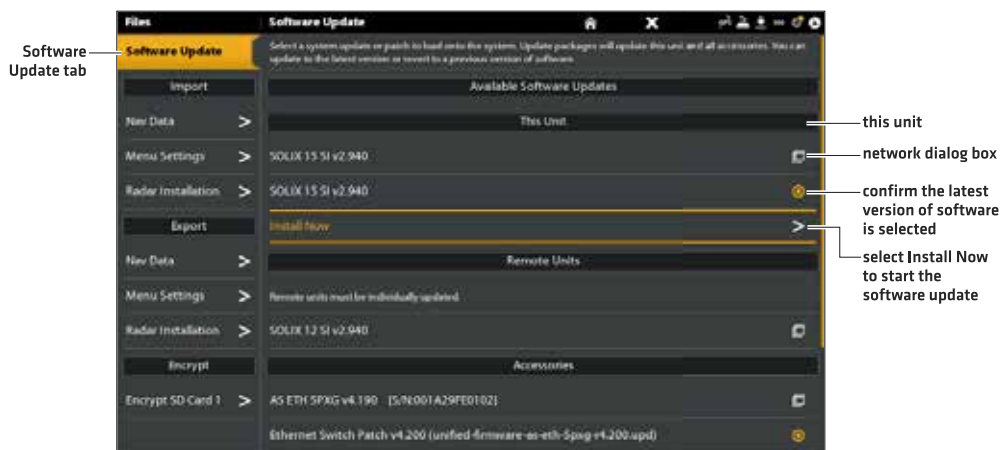
Для начала обновления программного обеспечения контрольной головной панели выберите Установить. Установка обновлений заканчивается, когда на экране появляется надпись УСПЕХ. Если Вам необходимо обновить программное обеспечение для аксессуаров, просмотрите раздел Обновление программного обеспечения аксессуаров.

Если у Вас нет более обновлений для установки, отключите контрольную головную панель и перезагрузите ее.

Или. Для проведения обновлений через инструмент Файлов в более позднее время выберите Отменить. Если Вы выбрали команду Отменить, перейдите к разделу Обновление программного обеспечения через инструмент Файлов.

Обновление программного обеспечения через инструмент Файлов

1. Вставьте карточку памяти SD с файлами обновления в порт на контрольной головной панели.
2. Нажмите кнопку Home.
3. Выберите инструмент Файлов.
4. Из закладки Обновление Программного Обеспечения прокрутите в опцию Этот Прибор.
5. Убедитесь, что самая последняя версия программного обеспечения выбрана из представленного списка. Выберите опцию Установить Сейчас.



6. Когда на экране появилось слово УСПЕХ, обновление программного обеспечения завершено. Если у Вас есть аксессуары для обновления, обратитесь в раздел Обновление аксессуаров. Если у Вас больше нет обновлений, отключите контрольную головную панель и перезагрузите ее.

5. Обновление Аксессуаров

Программное обеспечение аксессуаров обновляется через инструмент Файлов и процесс обновления схож с процессом обновления программного обеспечения контрольной головной панели. Очень важно принять во внимание следующие советы:

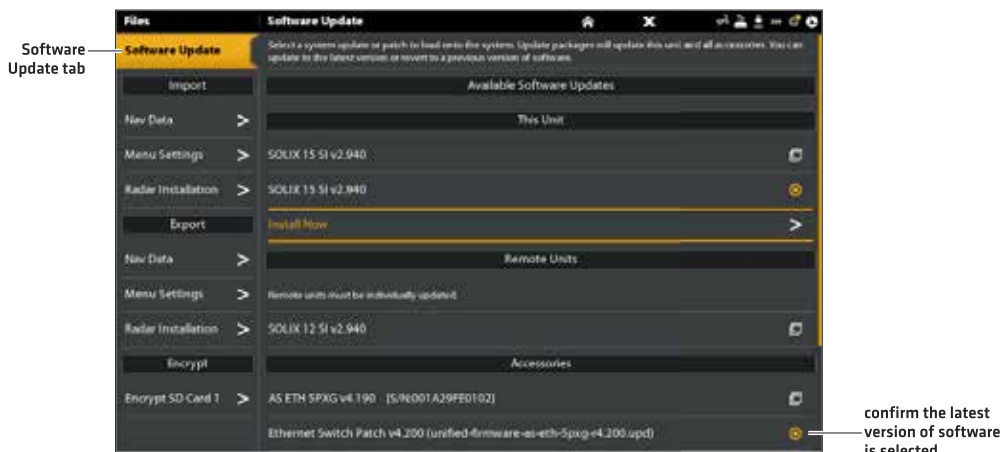
- Обновляйте контрольную головную панель и аксессуары в том порядке, в котором они появляются в списке обновлений в инструменте Файлов. Черные Ящики сонаров (SM 3000) и переключатели Ethernet должны обновляться индивидуально в списке обновлений программного обеспечения.
- Если аксессуар не отображен в списке, убедитесь, что он подсоединен к сети (Установки > Сеть > Информация сети). Также убедитесь, что кабели соединены надежно.
- Вы можете заметить, что контрольная головная панель перезагружается в процессе обновления. Это является частью процесса обновления.

- i-Pilot Link имеет отдельное обновление программного обеспечения для контроллера и пульта дистанционного управления. После обновления программного обеспечения на контрольной головной панели Вы должны перейти к пульта дистанционного управления и начать загрузку программного обеспечения для самого пульта. Смотрите Руководство по Эксплуатации i-Pilot link для более детальной информации.

Внимание: Перед обновлением программного обеспечения контрольной головной панели или перед возвратом к системным установкам по умолчанию экспортируйте Ваши установки меню, установки радара и навигационные данные. Сфотографируйте снимки экрана на карточку памяти SD. Смотрите раздел Регистрация продуктов и сохранение данных для деталей.

Обновление аксессуаров через инструмент Файлов

1. Вставьте карточку памяти SD с файлами обновления в порт на контрольной головной панели.
2. Нажмите кнопку Home. Выберите инструмент Файлов.
3. Из закладки Обновление Программного Обеспечения прокрутите к первому аксессуару в списке.
4. Убедитесь, что самая последняя версия программного обеспечения выбрана из представленного списка. Выберите опцию Установить Сейчас.



5. Когда обновление программного обеспечения для данного аксессуара закончено, прокрутите к следующему обновлению аксессуара в списке (если имеется), и повторите действие 4.
6. Перезагрузка всей системы: после обновления всего программного обеспечения системы отключите контрольные головные панели и подсоединенное оборудование. Подождите 10 секунд и затем вновь включите все оборудование.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Solix

Контрольная головная панель

SOLIX 12 размер экрана (диагональ).....	12.1 дюйма (307.3 mm)
SOLIX 15 размер экрана (диагональ).....	15.4 дюйма (391.16 mm)
Пиксельная матрица.....	WXGA 1280 x 800
Тип экрана.....	TFT Color
Подсветка.....	LED
Коммуникации.....	NMEA 0183 Bus, NMEA 2000 Bus (LEN = 2), Ethernet
Электроснабжение.....	12 VDC
Сила тока.....	SOLIX 12: 2.5 Amps / SOLIX 15: 3.75 Amps
Рекомендуемый прерыватель.....	SOLIX 12: 5 Amps (slow blow) / SOLIX 15: 7.5 Amps (slow blow)
Рейтинг IPX.....	IPX7 Waterproof/Submersible @ 1 m for 30 minutes

CHIRP DualBeam PLUS Датчик XNT 14 20 T (со встроенным температурным зондом)

Рабочая частота.....	200 kHz and 83 kHz
Глубинный параметр возможности.....	1500 футов (457 m)
Территория покрытия.....	-10 dB в 83 kHz, 20°@-10 dB в 200 kHz
Выходная мощность.....	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

Solix SI

Контрольная головная панель

SOLIX 12 размер экрана (диагональ).....	12.1 дюйма (307.3 mm)
SOLIX 15 размер экрана (диагональ).....	15.4 дюйма (391.16 mm)
Пиксельная матрица.....	WXGA 1280 x 800
Тип экрана.....	TFT Color
Подсветка.....	LED
Коммуникации.....	NMEA 0183 Bus, NMEA 2000 Bus (LEN = 2), Ethernet
Электроснабжение.....	12 VDC
Сила тока.....	SOLIX 12: 2.5 Amps / SOLIX 15: 3.75 Amps
Рекомендуемый прерыватель.....	SOLIX 12: 5 Amps (slow blow) / SOLIX 15: 7.5 Amps (slow blow)
Рейтинг IPX.....	IPX7 Waterproof/Submersible @ 1 m for 30 minutes и пылеустойчивость

CHIRP MEGA Side Imaging Датчик XM 14 20 MSI T (со встроенным температурным зондом)

Выходная мощность.....	500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)
------------------------	--

Side Imaging

Рабочая частота.....	455 kHz, 800 kHz, MEGA
Размеры поля.....	455 kHz: 800 футов (244 m) из стороны в сторону 800 kHz: 250 футов (76 m) из стороны в сторону. MEGA: 250 футов (76 m) из стороны в сторону
Территория покрытия.....	(2) 86° @ -10 dB в 455 kHz (180° Общее покрытие) (2) 55° @ -10 dB в 800 kHz (130° Общее покрытие). MEGA: (2) 86° @ -10 dB в MEGA kHz (180° Общее покрытие).

Down Imaging

Рабочая частота.....455 kHz, 800 kHz Mega
Глубинный параметр возможности.....455 kHz: 800 футов (122 м)
800 kHz: 150 футов (38 м), MEGA: 125 футов (38 м)
Территория покрытия.....75° @ -10 dB в 455 kHz
45° @ -10 dB в 800 kHz, MEGA: 75° @ -10 dB в MEGA kHz

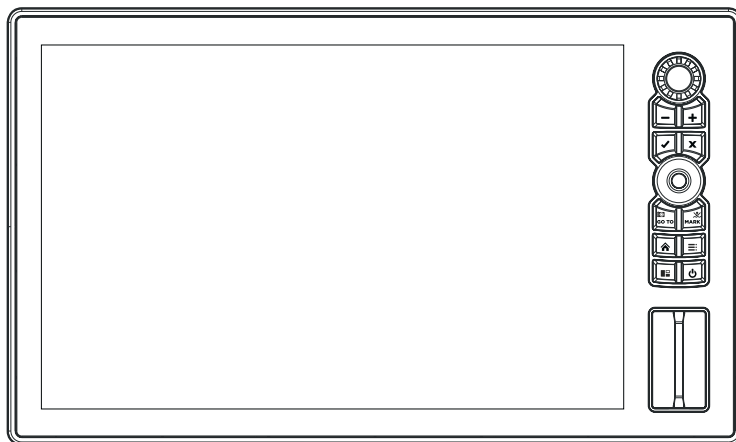
DualBeam Plus

Рабочая частота.....200 kHz и 83 kHz
Глубинный параметр возможности.....1500 футов (457 метров)
Территория покрытия.....60° @ -10 dB в 83 kHz / 20° @ -10 dB в 200 kHz
Выходная мощность..... 500 Watts (RMS), 4000 Watts (Peak to Peak)

Внимание: Приборы Humminbird имеют различные максимальные рабочие глубины в соленой и пресной водах. Также показатель глубины может зависеть от установки датчика, типа воды, температурных слоев, состояния и наклона дна.

Внимание: спецификации продукта могут меняться без предупреждения.

Размеры контрольной головной панели Solix 12



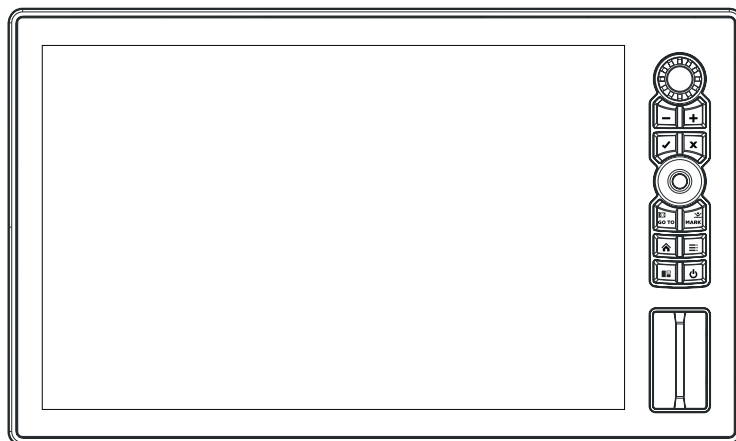
Solix 12 с установкой в приборную панель (требуется отдельное приобретение)

Ширина	13.8" (350.5 mm)
Высота	8.2" (208.5 mm)
Глубина	1.2" (30.5 mm)

Solix 12 крепление на кронштейне

Ширина	13.8" (350.5 mm)
Высота	8.7" (221.0 mm)
Глубина	4.8" (122 mm)

Размеры контрольной головной панели Solix 15



Solix 15 с установкой в приборную панель (требуется отдельное приобретение)

Ширина	16.5" (419.9 mm)
Высота	10.1" (256.5 mm)
Глубина	1.2" (30.5 mm)

Solix 15 крепление на кронштейне

Ширина	16.5" (419 mm)
Высота	10.5" (266.7 mm)
Глубина	4.8" (122 mm)

ПОЛОЖЕНИЯ И ПРИЗНАНИЯ

Политика сохранения окружающей среды: Мы, компания JohnsonOutdoorsMarineElectronics, Inc. стараемся быть хорошими соседями для жителей районов, где мы продаем наши продукты. И потому все изделия Hummingbird сделаны с соблюдением всех требований охраняющих природу организаций.

WEEE Директива по утилизации: Директива Европейского союза 2002\96\ЕС «Утилизация электрического и электронного оборудования (WEEE)» касается большинства производителей и продавцов электроники на территории Европейского союза. Директива WEEE заставляет их быть ответственными за утилизацию отработанных продуктов, осуществлять безопасную для природы утилизацию. Соглашение WEEE может не быть обязательным для электронного оборудования на Вашей территории, может и не быть обязательным для транспортных средств, таких как автомобили, самолеты, лодки. В некоторых Европейских странах имеются свои правила и законы относительно вышеперечисленных средств.



Символ WEEE (WEEE мусорное ведро на колесах) на продукте означает, что продукт не может утилизироваться с другим домашним мусором. Он должен быть отправлен на утилизацию с другими продуктами EEE. JohnsonOutdoorInc. Маркирует все EEE продукты в соответствии с директивой WEEE.

Наша цель соблюдать сбор, восстановление и утилизацию данных продуктов. Но, эти правила могут различаться в различных странах ЕС.

Для получения большей информации о правильной утилизации отходов для переработки и восстановления и требований конкретной страны в этом направлении обращайтесь к своему дилеру или дистрибьютору, у которого продукт был приобретен.

Калдера Системс инк.

Следующие права и лицензии прилагаются к проекту OpenSLP: Copyright © 2000 Caldera Systems, Inc. All rights reserved. Перераспределение и использование в исходной и двоичной форме, с изменениями или без них, допускается при соблюдении следующих условий:

- При повторном распространении исходного кода должно оставаться указанное выше уведомление об авторских правах, этот список условий и последующий отказ от ответственности.
- При распространении в двоичной форме должны повторять вышеупомянутые объявления Copyright, этот список положений и последующий отказ от ответственности в документации и/или других материалах, поставляемых вместе с дистрибутивом.
- Ни название Кальдера систем, ни имена ее сотрудников не могут быть использованы в качестве поддержки или продвижения продуктов, производных от данного программного обеспечения, без специального предварительного письменного разрешения.

ЭТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПРАВООБЛАДАТЕЛЯМИ И СОАВТОРАМИ `КАК ЕСТЬ» БЕЗ ЛЮБЫХ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, (НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ), ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ДОЛЖНЫ СИСТЕМЫ КАЛЬДЕР И СОАВТОРЫ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПРИОБРЕТЕНИЕ ЗАМЕНЯЮЩИХ ТОВАРОВ ИЛИ УСЛУГ; ПОТЕРИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ДАННЫХ ИЛИ ПРИБЫЛИ; ИЛИ ДЕЛОВОЕ ПРЕРЫВАНИЕ) ОСНОВАННОЕ НА ЛЮБОЙ ТЕОРИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, БУДЬ ТО КОНТРАКТ, СТРОГОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ИЛИ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВОНАРУШЕНИЯ (ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ ИЛИ ИНОЕ), ВОЗНИКАЮЩИЕ В ЛЮБОМ СЛУЧАЕ ИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ БЫЛО ВЫДАНО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

LIBXML++

Примечание: этот продукт использует программное обеспечение в libxml++. Это часть программного обеспечения является свободным программным обеспечением; вы можете распространять и/или изменять его в соответствии с условиями ослабленной универсальной общедоступной лицензии GNU, опубликованной Фондом свободного программного обеспечения; либо согласно условий версии 2 лицензии, либо (по вашему выбору) любой более поздней версии. Эта программа распространяется в надежде, что она будет полезной, но без каких-либо гарантий; даже без подразумеваемой гарантии ТОВАРНОСТИ или пригодности для определенной цели. Ознакомьтесь с ослабленной универсальной общедоступной лицензией GNU для получения более подробной информации.

Вы можете получить копию меньшей стандартной общественной лицензии GNU вместе с этой программой; если нет, напишите в Фонд свободного программного обеспечения Free Software Foundation Inc., 51 Франклин-Стрит, пятый этаж, Бостон, Массачусетс 02110-1301 США (51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.).

Чтобы получить бесплатную копию программного обеспечения libxml++, используемой в данной системе, пожалуйста, отправьте письмо-запрос* со следующей информацией:

Имя (имя и фамилия)

Номер Телефона

Адрес электронной почты

Почтовый Адрес

Серийный номер Humminbird

(Ваш прибор Humminbird должен быть зарегистрирован в humminbird.com/support/productregistration.aspx.)

Доставка и обработка:

Мы можем только принимать запросы, которые включают денежный перевод в размере \$9.99 для покрытия доставки и обработки. Пожалуйста, предоставьте нам 4-6 недель времени для обработки Вашего запроса.

Отправьте письмо-запрос* на следующий адрес:

Запрос Программного Обеспечения

Humminbird

678 Humminbird Lane

Eafula, Alabama 36027

**Примечание: копии программного обеспечения в libxml++ не потребуются для обновления Вашей рыболовной системы. Прикладное программное обеспечение Humminbird и контрольная головная панель имеют отдельное гарантийное обслуживание. Пожалуйста, посетите наш вебсайт humminbird.com и просмотрите отдельную гарантийную карту, поставляемую в комплекте с устройством для более подробной информации.*

LIBXML2 (ЛИЦЕНЗИЯ MIT)

За исключением случаев, указанных в исходном коде (например, файлов хеш тегов, списка C и файлов трио, которые покрыты подобной лицензией, но с различными уведомлениями об авторских правах) все файлы:

Copyright © 1998-2003 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Разрешение настоящим предоставляется бесплатно, для любого лица, получившего копию данного программного обеспечения и связанных файлов документации («Программное обеспечение»), для работы с программным обеспечением без ограничений, включая без ограничений права на использование, копирование, изменение, объединение, публикацию, распространение, сублицензирование и/или продажу копии программного обеспечения, а также разрешение дается лицам, которым программное обеспечение предоставлено, при соблюдении следующих условий:

Указанное выше уведомление об авторских правах и данное уведомление о разрешении должны быть включены во все копии или существенные части программного обеспечения.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО РОДА, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯ, ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. ДАНИИЛ ВИЛЛАРДОВ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ПРЕТЕНЗИИ, УБЫТКИ ИЛИ ДРУГУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, БУДЬ ТО В ДЕЙСТВИИ КОНТРАКТА, ДЕЛИКТЕ ИЛИ ИНОМ ПРАВООСНОВАНИИ, ВОЗНИКШИМ ИЗ ИЛИ В СВЯЗИ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ИЛИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ ИНЫМИ ДЕЙСТВИЯМИ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ.

Кроме как содержащееся в этом уведомлении, имя Даниил Виллардов не должно использоваться в рекламе или иным способом, чтобы увеличивать продажу, использование или другие работы, связанные с этим программным обеспечением без предварительного письменного разрешения от него.

Операционная система LINUX

Примечание: этот продукт использует операционную систему Linux. Это часть программного обеспечения является свободным программным обеспечением; вы можете распространять и/или изменять его

в соответствии с условиями Генеральной общественной лицензии GNU, опубликованной Фондом свободного программного обеспечения; либо версии 2 лицензии, либо (по вашему выбору) любой более поздней версии. Эта программа распространяется в надежде, что она будет полезной, но без каких-либо гарантий; даже без подразумеваемой гарантии ТОВАРНОСТИ или пригодности для определенной цели. Смотрите стандартную общественную лицензию GNU для получения дополнительной информации.

Вы можете получить копию меньшей стандартной общественной лицензии GNU вместе с этой программой; если нет, напишите в Фонд свободного программного обеспечения Free Software Foundation Inc., 51 Франклин-Стрит, пятый этаж, Бостон, Массачусетс 02110-1301 США (51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.).

Чтобы получить бесплатную копию программного обеспечения в libxml++, используемой в данной системе, пожалуйста, отправьте письмо-запрос* со следующей информацией:

Имя (имя и фамилия)

Номер Телефона

Адрес электронной почты

Почтовый Адрес

Серийный номер Humminbird

(Ваш прибор Humminbird должен быть зарегистрирован в humminbird.com/support/productregistration.aspx.)

Доставка и обработка:

Мы можем только принимать запросы, которые включают денежный перевод в размере \$9.99 для покрытия доставки и обработки. Пожалуйста, предоставьте нам 4-6 недель времени для обработки Вашего запроса.

Отправьте письмо-запрос* на следующий адрес:

Запрос Программного Обеспечения

Humminbird

678 Humminbird Lane

Eafula, Alabama 36027

**Примечание: копии программного обеспечения в Linux не потребуются для обновления Вашей рыболовной системы. Прикладное программное обеспечение Humminbird и контрольная головная панель имеют отдельное гарантийное обслуживание. Пожалуйста, посетите наш вебсайт humminbird.com и просмотрите отдельную гарантийную карту, поставляемую в комплекте с устройством для более подробной информации.*

Macho (C++ Machine Objects) (The MIT License). Copyright © 2005 by Eduard Hiti (feedback to reverse:de.ehiti@macho).

Разрешение настоящим предоставляется бесплатно, для любого лица, получившего копию данного программного обеспечения и связанные файлы документации («программное обеспечение»),

Для работы с программным обеспечением без ограничений, включая, без ограничений права использования, копирования, изменения, объединения, публикации, распространения, сублицензирования и/или продажи копии программного обеспечения, а также разрешения лицам, которым программное обеспечение было предоставлено для работы, при соблюдении следующих условий:

Указанное выше уведомление об авторских правах и данное уведомление о разрешении должны быть включены во все копии или существенные части программного обеспечения.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО РОДА, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ГАРАНТИЕЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ И НЕНАРУШЕНИЯ НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ АВТОРСКИХ ПРАВ АВТОРОВ И ВЛАДЕЛЬЦЕВ. АВТОР НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ПРЕТЕНЗИИ, УБЫТКИ ИЛИ ДРУГОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, БУДЬ ТО В ДЕЙСТВИИ КОНТРАКТА, ДЕЛИКТЕ ИЛИ ИНАЧЕ, ВОЗНИКАЮЩИХ ИЗ, ИЛИ В СВЯЗИ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ ИНЫМИ ДЕЙСТВИЯМИ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ.

Вам предлагается предоставить любые изменения, расширения и исправления для этой программы автору по вышеуказанному адресу электронной почты для включения в будущие версии.

NAVIONICS

Внимание: электронные карты в Вашем приборе Hummingbird® имеют целью дополнять авторизованные государственные карты, а не замещать их. Только официальные правительственные карты и заметки для мореплавателей имеют всю текущую необходимую информацию для безопасности навигации, и никто иной, как капитан, отвечает за их правильное использование.

Признание уведомления третьего участника и лицензии авторских прав: этот продукт может содержать картографию и другие данные с одного или

нескольких следующих сторонних источников; в той мере, как любой такой источник используется, применяются соответствующие положения: “National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)”, “National Imagery Mapping Agency (NIMA)”, “National Geospatial-Intelligence Agency (NGA)”, “National Agriculture Imagery Program (NAIP)”, “United States Army Corps of Engineers (USACE)”, “United States Geological Survey (USGS), Digital Line Graphic (DLG), Digital Raster Graphic (DRG)”, “Department of Natural Resources (DNR)”, “United States Department of Defense”, “United States Department of Commerce, Bureau of Public Roads & State’s Highway Commission”, “Department of Environmental Protection (DEP)”, “Department of Fish and Wildlife”, “Department of Game and Fishing”, “Ocean Mapping Group, Department of Geodesy and Geomatics Engineering, University of New Brunswick”, “Pennsylvania Fish and Boat Commission (PFBC)”, “Florida Natural Areas Inventory (FNAI)”, “North Carolina Wildlife Resources Commission (NCWRC)”, “New York State, Department of Environmental Conservation”, “National Geophysical Data Center & Great Lakes Environmental Research Laboratory - Great Lakes Information Network”, “Imray Charts”, “Wavy Line Charts Publishing”, “Angler Atlas”, “Fish-n-Map Company”, “Track Map Data”, “Servicio de Hidrografia Naval (SHN), Argentina”, “Western Australia Department of Planning and Infrastructure (DPIWA)”, “Australian Hydrographic Service (AHS)”, “Maritime Safety Agency of State of Queensland (MSQ)”, “©The State of Queensland (Department of the Environment and Resource Management) (DERM)”, “I-Cubed”, “GeoContent”, “DigitalGlobe”, “European Environment Agency (Corine)”, “Algemene Nederlandsche Wiersrijders Bond (ANWB)”, “© Dutch Ministry of Infrastructure and Environment”, “Dienst Der Hydrografie, Netherlands”, “Vlaamse Hydrografie, Belgium”, “Belgium National Oceanographic Data Centre (BMDC)”, “Management Unit of the North Sea Mathematical Models (MUMM)”, “Landesvermessungsamt Baden-Wurttemberg”, “Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)”, “Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung – Die Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes (WSW), Germany”, “Geodatastyrelsen (GST)”, “Delius Klasing Verlag (DKV)”, “Estonian Maritime Administration (EMA)”, “Finnish Maritime Administration (FMA)”, “National Land Survey (NLS)”, “Service Hydrographique et Oceanographique de la Marine (SHOM)”, “Hellenic Navy Hydrographic Service (HNHS)”, “Hrvatski Hidrografski Institut (HHI), Croatia”, “Icelandic Coast Guard (ICG)”, “Istituto Idrografico della Marina, Italia”, “Ministero dello Sviluppo Economico, Italia”, “Japan Hydrographic Department”, “Norwegian Hydrographic Service (Statens Kartverk Interreg Geovekst)”, “Nordeca SA”, “Myosa Boating Union”, “State Hydrographic Service Ukraine (SHSU)”, “United Kingdom Hydrographic Office (UKHO), ©British Crown Copyright, [2013]”, “British Oceanographic Data Centre (BODC) and the Environment Agency”, “Channel Coastal Observatory”, “IHO-IOC GEBCO Gazetteer of Undersea Feature Names, Bathymetric Contours derived from the GEBCO-08 Grid and GEBCO One Minute Grid; www.gebco.net”, “United Kingdom Department of Energy and Climate Control”, “The database of British and Irish Hills by Graham Jackson and Chris Crocker”, “Swedish Maritime Administration (SMA)”, “Hydrographica AB”, “Instituto Hidrográfico, Portugal (IHPT)”, “Instituto Hidrográfico de la Marina, Espaca (IHM)”, “Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Espaca (MAGRAMA)”, “Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca, Gobierno Vasco”, “National Hydrographic Office, Sultanate of Oman (NHOSO)”, “South Africa Navy Hydrographic Office (SAN)”, “© Swisstopo”, “Swiss Lakes Charts with the permission from Cap.Jean DeBos set”, “Abriss LLC”, “GeoNames”, “Claymoreclan Design”, “Reliance Globalcom”, “Kingfisher Information Services by Seafish.Org”, “Land Information New Zealand (LINZ)”

Морские карты Navionics включает данные © “Содружества Австралии (“большой Барьерный Риф морской Парк власти”)” 2009. Данные были использованы в Морских картах Navionics с разрешения Содружества. Содружество не оценивало изменения данных и включение их в карты Navionics, и, следовательно, не дает никаких гарантий относительно их точности, полноты или пригодности для какой-либо конкретной цели. “Корона в правой части штата Западная Австралия” не несет ответственности за точность копирования информации, содержащейся в данном продукте и не гарантирует, что данный продукт соответствует всем правилам, как подходящий продукт для навигации. Этот продукт был произведен компанией Navionics S.p.A. на основе сведений “канадской Гидрографической службы”, добавлено в ЧС Реселлер соглашение № 2012-0605-1260-Н. Включение данных источников от ЧС в данный продукт, не должны рассматриваться как одобрение ЧС этого продукта. Этот продукт не соответствует требованиям карт и навигационных правил публикации согласно канадскому Закону о Морской навигации, 2001. Сертифицированные карты и пособия, исправленные и дополненные, должны быть использованы для удовлетворения требований этих норм. Все выше перечисленные компании, учреждения, институты и Гидрографические бюро не проверяли товар и не несут ответственности за его аккуратность. Copyright © 2013 Navionics S.p.A.

QT ПРОЕКТ

Примечание: этот продукт использует программное обеспечение для QT. QT – продукт под лицензией коммерческих и открытых лицензий (Генеральной публичной лицензии GNU версии 3 и Лицензии GNU Lesser General Public версии 2.1). Это часть программного обеспечения является свободным программным обеспечением; вы можете распространять и/или изменять его в соответствии условиями стандартной общественной лицензии GNU и ослабленной универсальной общедоступной лицензии GNU, опубликованной Фондом свободного программного обеспечения, версия 3, и стандартной общественной лицензии GNU версии 2.1 из Генеральной общественной лицензии, либо (по вашему выбору) любой более поздней версии. Эта программа распространяется в надежде, что она будет полезной, но без каких-либо гарантий; даже без подразумеваемых гарантий ТОВАРНОСТИ или пригодности для определенной цели. Смотрите стандартную общественную лицензию GNU и Лицензию GNU Lesser General Public для более подробной информации.

Вы можете получить копию лицензий GNU General Public License and GNU Lesser General Public License вместе с программой. Если Вы их не получили, напишите в Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Чтобы получить бесплатную копию программного обеспечения QT используемой в данной системе, пожалуйста, отправьте письмо-запрос* со следующей информацией:

Имя (имя и фамилия)

Номер Телефона

Адрес электронной почты

Почтовый Адрес

Серийный номер Humminbird

(Ваш прибор Humminbird должен быть зарегистрирован в humminbird.com/support/productregistration.aspx.)

Доставка и обработка:

Мы можем только принимать запросы, которые включают денежный перевод в размере \$9.99 для покрытия доставки и обработки. Пожалуйста, предоставьте нам 4-6 недель времени для обработки Вашего запроса.

Отправьте письмо-запрос* на следующий адрес:

Запрос Программного Обеспечения Humminbird

678 Humminbird Lane

Eafula, Alabama 36027

*Примечание: копии программного обеспечения в Linux не потребуются для обновления Вашей рыболовной системы. Прикладное программное обеспечение Humminbird и контрольная головная панель имеют отдельное гарантийное обслуживание. Пожалуйста, посетите наш вебсайт humminbird.com и просмотрите отдельную гарантийную карту, поставляемую в комплекте с устройством для более подробной информации.

ЗАМЕЧАНИЕ FCC

Прибор отвечает требованиям Части 15 Правил FCC. Его работа – предмет двух следующих условий: (1) этот прибор не может принести вреда, и (2) этот прибор может причинять любые помехи, даже такие, которые могут привести к нежелательной работе.

Предупредительное положение FCC

Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B, согласно части 15 правил FCC.

Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Это оборудование

генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если не установлено и используется в соответствии с инструкциями, может

вызвать вредные помехи для радиосвязи. Однако, нет никакой гарантии, что помехи не будут возникать в конкретной установке. Если данное оборудование вызывает вредные помехи для радио или телевизионного приема, что может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратиться к дилеру или опытному радио/телемастеру.

Прибор класса B (Передающее и принимающее оборудование для дома)

Это оборудование для домашнего использования (Класс B) - является пригодным по электромагнитной активности для использования в доме в любых местах.

Инструкции по подключению электропитания к эхолотам Humminbird

1. Эхолоты Humminbird подключаются к аккумулятору (12В) при помощи стандартного кабеля электропитания из комплекта следующим способом: красный провод к плюсу, чёрный провод к минусу.

Отключать кабель электропитания можно только после выключения эхолота.

Кабель электропитания не должен иметь окиси, обрывов и скруток в цепи и должен быть надёжно соединен с клеммами аккумулятора, чтобы исключить “дребезг” по электропитанию, иначе у эхолота может возникнуть неисправность.

Необходимо исключить возможность переплюсовки при подключении эхолота к аккумулятору!

Напряжение электропитания эхолотов Humminbird составляет от 10В до 20В (Max).

* (из «Технические характеристики» эхолотов Humminbird)

ВНИМАНИЕ!!! В случае использования нестандартного кабеля питания, или обрыва, (окиси контактов, скруток, спаек) в его цепи, нормальная работа эхолота не гарантируется и может привести к его неисправности.

ВНИМАНИЕ!!! В случае выхода за пределы питающего напряжения, нормальная работа эхолота не гарантируется и может привести к его неисправности.

ВНИМАНИЕ!!! Категорически запрещается подключать эхолот к аккумулятору, который одновременно включен в цепь бортовой цепи питания с подключенным генератором мотора катера (лодки). Аккумулятор питания эхолота, должен быть электрически исключён из такой цепи.

Примечание: За счёт явления самоиндукции в электрической цепи с источником ЭДС при размыкании цепи, величина ЭДС самоиндукции, может значительно превышать ЭДС источника. (* ЭДС - Электродвижущая сила).

При этом всегда, если ток течет по нагрузке с заметной индуктивностью (например в работающем генераторе мотора лодки или катера) возникающий скачок ЭДС может приводить к выходу из строя, подключенной к этой сети питания электронике, с низким напряжением питания (бортовые эхолоты, системы навигации и т.д.).

2. Включать и выключать эхолот следует только кнопкой на передней панели эхолота.
3. Во время работы эхолота необходимо исключить случайное отключение разъема кабеля датчика и кабеля электропитания, поскольку это может привести к неисправности эхолота.
4. Следует помнить, что как только провод электропитания подключен к эхолоту, последний уже находится под напряжением даже если эхолот выключен (механического выключателя у эхолотов нет). Все действия в цепи электропитания, в том числе зарядку аккумулятора, необходимо выполнять отключив эхолот от цепи электропитания.

Производитель (продавец, импортер) не несет ответственности за работоспособность эхолотов Humminbird в случае несоблюдения покупателем и/или потребителем вышеуказанных правил их использования.