

Helix 9, 10 и 12

Руководство пользователя



 **HUMMINBIRD®**

HELIX GPS

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 Вашего эхолота и недорогое сервисное обслуживание после этого срока. Для полной информации обратитесь к разделу «Гарантии» в данном руководстве. Мы просим Вас внимательно прочитать данное руководство, чтобы в полной мере насладиться всеми возможностями Вашего приобретения.

Обращайтесь к нам в Центр Поддержки по бесплатному телефону 1-800-633-1468 или посетите наш сайт www.humminbird.com.

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 никто иной, как капитан, отвечает за их правильное использование.

Внимание: Разборка и ремонт этого электронного прибора и аксессуаров может производиться только в специализированных сервисных центрах подготовленным персоналом. Любая попытка собственноручного ремонта эхолота, 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: Не развивайте скорость более 35 км/ч при закрытом футляром приборе. Расчехлите прибор перед началом навигации.

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 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 следующие разделы инструкции Humminbird®: Обзор фото и видеозаписи, Отсек для карточки SD. А также свяжитесь с нашим Центром по изучению покупательского спроса если у вас имеются какие-либо вопросы.

Внимание: иллюстрации данной инструкции могут не соответствовать натуральному виду Вашей модели Humminbird®, но их функционирование абсолютно идентично.

Внимание: Некоторые аксессуары, упомянутые в данном руководстве, требуют отдельного приобретения, а некоторые входят в комплект только международных поставок. Мы приложили все усилия для описания всех возможных функций прибора. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию с целью полного понимания возможностей Вашей модели.

Внимание: Для приобретения аксессуаров для Вашего эхолота посетите наш вебсайт 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. Humminbird® не отвечает за неправильный перевод или неточности в нем.

Положение ROHS: продукт создан и направлен для фиксированной инсталляции или как часть системы передвижного средства. Поэтому он может попасть под внимание 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 других рынках. Международные приборы Humminbird® содержат опции для соответствующей страны. Языки, карты, часовые пояса, единицы измерения, гарантии должны соответствовать территории использования.

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

Политика сохранения окружающей среды: Мы, компания Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc. стараемся быть хорошими соседями для жителей районов, где мы продаем наши продукты. И потому все изделия Humminbird сделаны с соблюдением всех требований природоохраняющих 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. Johnson Outdoor Inc. 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.

360 Imaging®, AUTOCHART®, ChartSelect™, Contour XD™, DualBeam PLUS™, Fish ID+™, HELIX™ Series, HumminbirdPC™, Humminbird®, LakeMaster®, Real Time Sonar™, RTS™, RTSWindow™, Side Imaging®, SI™, Structure ID™, SwitchFire®, UniMap™, WhiteLine™, X-Press™ Menu, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc. Baekmuk Batang, Baekmuk Dotum, Baekmuk Gulim, и Baekmuk Headline являются зарегистрированными торговыми марками компании Kim Jeong-Hwan. Navionics® Gold, HotMaps™, и HotMaps™ Premium, Navionics® Classic Charts, и Platinum™ Cartography являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Navionics®.

© 2014 Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc. Все права зарезервированы.

СОДЕРЖАНИЕ

Спасибо за выбор.....	3
Таблица содержания.....	5
Введение.....	7
Как пользоваться этой инструкцией по эксплуатации.....	7
Начало работы.....	8
Контрольная головная панель HELIX.....	14
Общий обзор системы меню.....	16
Открытие X-press меню.....	16
Открытие главного меню.....	17
Выбор меню.....	18
Изменение установок меню.....	18
Советы по работе с системой меню.....	19
Изменение режима пользователя (Нормальный или Продвинутой).....	20
Заккрытие системы меню.....	20
Обзоры.....	21
Отображение обзора.....	21
Отображение следующего / предыдущего обзора.....	22
Сохранение обзора на кнопке быстрого доступа VIEW SHORTCUT.....	22
Отображение Цифровых показателей.....	22
Комбинированные обзоры.....	26
Общее представление о сонарах (Sonar (сонарный), DI (нижний обзор), SI (боковой обзор), CHIRP).....	27
Настройка сонара (Sonar (сонарный), DI (нижний обзор), SI (боковой обзор), CHIRP).....	27
Отображение на экране сонарного обзора.....	33
Понимание Сонарных обзоров.....	34
Настройка Сонарного обзора.....	35
Регулировка установок Сонарного дисплея.....	41
Регулировка установок во время рыбной ловли.....	41
Сравнение Сонарных Лучей (Обзор раздельного сонара).....	44
Просмотр истории сонара и зуммирование.....	44
Навигация в сонарных обзорах.....	47
Отображение на экране нижнего обзора Down Imaging.....	49
Общее представление о Нижнем сонаре Down Imaging.....	50
Настройка обзора нижнего сонара Down Imaging.....	51
Регулировка установок во время рыбной ловли.....	52
Просмотр истории нижнего сонара Down Imaging и зуммирование.....	55
Навигация в обзорах Down Imaging.....	56
Отображение на экране бокового сонара Side Imaging™.....	57
Понимание бокового обзора SideImaging®.....	58
Настройка обзора бокового сонара Side Imaging.....	60
Регулировка установок во время рыбной ловли.....	61
Просмотр истории бокового сонара Side Imaging и зуммирование.....	64
Навигация в обзорах Side Imaging.....	65
Сохранение снимков экрана и видеозаписей сонара.....	66

Общий обзор работы с картами.....	71
Отображение Картового обзора на экране.....	72
Выбор источника отображения карты.....	72
Настройка обзора «Птичий Глаз».....	77
Настройка Картового обзора.....	77
Отображение контурных линий и полей глубины Humminbird LakeMaster.....	81
Изменение ориентации карты и режима прокрутки.....	82
Общий обзор навигации.....	84
Общий обзор навигационных тревожных сигналов.....	85
Навигация (МОВ) «Человек За Бортом».....	86
Пункты назначения.....	87
Маршруты.....	94
Курсы.....	98
Поиск.....	100
Управление навигационными данными.....	101
Управление пунктами назначения.....	103
Управление маршрутами.....	106
Управление курсами.....	111
Управление группами.....	114
Поиск и организация.....	115
Импортирование / экспортирование навигационных данных.....	116
Удаление всех навигационных данных и переустановка.....	116
Общий обзор AutoChart Live.....	117
Планирование Вашей карты.....	117
Подготовка контрольной головной панели к созданию карты.....	118
Запись Вашей собственной карты.....	120
Остановка записи.....	121
Корректировка данных.....	121
Отображение / скрытие вашей собственной карты.....	121
Регулировка установок отображения карты.....	122
Работа с Вашей контрольной головной панелью.....	125
Обновление программного обеспечения.....	128
Обслуживание.....	129
Возможные неисправности и их удаление.....	130
Спецификации.....	132

Внимание: Пункты данного содержания, помеченные ссылкой «Только международные модели» содержат описание приборов продаваемых за границами США и Канады нашими авторизованными дилерами. Для получения списка наших дилеров посетите наш сайт в Интернет www.humminbird.com или воспользуйтесь телефонным номером нашего Центра Изучения покупательского Спроса (334)687-6613 для получения информации о ближайшем распространителе.

Внимание: Некоторые пункты данного содержания, содержащие пометку (только с входом Скорость) или (только с входом Температура), требуют приобретения дополнительных аксессуаров. Для просмотра списка аксессуаров посетите наш сайт www.humminbird.com или позвоните по телефону Центра изучения Покупательского спроса 1-800-633-1468.

ВВЕДЕНИЕ

Разделы данной инструкции описывают работу контрольных головных панелей Helix 9, Helix 10 и Helix 12. Для общего обзора функций обратитесь Общему Руководству по Работе, 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, Ethernet, i-Pilot Link, 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 вебсайт 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.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ

Для того, чтобы открыть, прочитать и распечатать файлы Adobe PDF Вам потребуется установить на Ваш компьютер программное обеспечение Adobe Reader. Для бесплатной загрузки программного обеспечения на Ваш компьютер посетите страницу <http://get.adobe.com/reader/>.

Переход в раздел: Кликните на названии раздела в панели закладок. Закладка может быть развернута или свернута кликом на иконках плюс (+) или минус (-).

Поиск слов или фраз: Нажмите и удерживайте кнопки Ctrl F на клавиатуре Вашего компьютера. Впечатайте слово или слова в открывшееся текстовое окно.

Пользование инструкцией

Панель закладок

Поиск по ключевому слову (Ctrl+F)





НАЧАЛО РАБОТЫ

Следуйте следующим инструкциям для включения Вашей контрольной головной панели Humminbird. Некоторые из установок данного раздела устанавливаются только один раз, а другие (такие например как проверка получения сигнала GPS) Вам придется повторять каждый раз перед работой на воде.

ВКЛЮЧЕНИЕ

Произведите следующие действия для включения Вашей контрольной головной панели Humminbird.

1. Нажмите кнопку включения  POWER/LIGHT.
2. При появлении начального экрана нажмите кнопку  MENU для входа в опции стартового меню.

Начальный экран

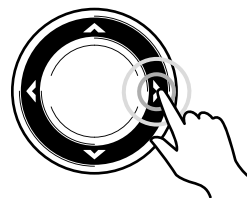


3. Выберите Нормальный режим. Нажмите кнопку курсора RIGHT (право).

Нормальный	Включение нормального режима требуется для работы на воде. Если работающий датчик подсоединен к контрольной головной панели, Нормальный режим будет выбран автоматически и Ваша контрольная головная панель будет готова к работе на воде.
Тренажер	Для того, чтобы потренироваться в пользовании Вашей головной контрольной панелью, выберите режим Тренажер. Вы можете сохранять установки меню и навигационные данные в режиме Тренажера (смотрите разделы Общий обзор карт и Общий обзор навигации для получения более детальной информации).
Статус системы	Для просмотра системной информации о версии программного обеспечения, получении сигнала GPS и подсоединении аксессуаров выберите режим Статус Системы.

Внимание: если Вы ждали слишком долго при выборе начальной опции, система включит уже выделенную опцию. Если ваша контрольная головная панель вошла в режим Демонстрации, Вы должны помнить, что установки меню не могут быть сохранены в этом режиме (смотрите раздел данной инструкции Работа с Вашей головной контрольной панелью).

Меню быстрой настройки



Нажмите кнопку курсора RIGHT (право).

БЫСТРАЯ НАСТРОЙКА

Если Вы включаете прибор в первый раз (после инсталляции или после восстановления установок по умолчанию), на экране появится диалоговое окно быстрой настройки.

Настройка контрольной головной панели

1. Воспользуйтесь контрольной кнопкой курсора для изменений установок.
2. Закрытие меню: нажмите кнопку выхода EXIT.



Language - Язык	Доступные языки работы определяются моделью Вашего прибора Humminbird.
Max Depth - Максимальная глубина	Установите максимальную глубину водоема. Когда этот показатель установлен в режим AUTO, контрольная головная панель получит данные о глубине автоматически (в пределах возможностей Вашего прибора). Когда максимальная глубина установлена в соответствии с максимальной глубиной водоема, контрольная головная панель не будет получать сонарные данные ниже этой глубины, что позволит видеть на изображении больше деталей. Приборы бокового обзора Side Imaging вернуться к умолчанию поля Side Imaging, если Поле SI установлено глубже, чем максимальная глубина. Смотрите раздел данной инструкции Общий обзор Side Imaging для получения более детальной информации.
Water type – Тип воды	Установка типа воды влияет на аккуратность показаний глубины воды и настраивает контрольную головную панель на работу в пресной или соленой воде. В режиме соленой воды Вы также можете установить мелкоководье и глубоководье. Если глубина больше 330 футов (100м) выберите установку глубоководья.
Подсоединенный датчик	Контрольная головная панель автоматически выберет датчик, который поставляется с Вашей контрольной головной панелью. Если Ваша модель совместима с аксессуарным датчиком и он подсоединен к контрольной головной панели, выберите этот датчик в системе для активации его лучей. Соответствующие обзоры будут добавлены в контрольную головную панель.

Внимание: Для изменения показателей максимальной глубины, типа воды и подсоединенного датчика после начальной установки, смотрите раздел данной инструкции Установка Сонара.

ПРОВЕРКА СОЕДИНЕНИЙ АКСЕССУАРОВ

Если Вы подсоединили другое дополнительно приобретенное оборудование в сеть контрольной головной панели, такое как AIS, Сенсор Компас/Направление, Радар, i-Pilot Link, 360 Imaging и так далее, воспользуйтесь следующими инструкциями для подтверждения подсоединения оборудования и его совместной работы с контрольной головной панелью.

1. Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW.
2. Выберите Система > Тестирование аксессуаров.

Подтверждение подсоединения аксессуаров

Accessory Test		
360 Imaging	UNCONNECTED	Соединение есть.
GPS	CONNECTED	
i-Pilot	UNCONNECTED	Соединения нет
NMEA2K Gateway	CONNECTED	
Radar	CONNECTED	
Remote	UNCONNECTED	
Remote Dongle	UNCONNECTED	
Speed	UNCONNECTED	
Temperature	UNCONNECTED	

Внимание: Меню установленных аксессуаров обычно добавляются в закладку аксессуаров в главном меню. Смотрите руководство по использованию аксессуаров для получения детальной информации.

ПРОВЕРКА ПОЛУЧЕНИЯ СИГНАЛА GPS

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для подтверждения получения сигнала GPS вашей контрольной головной панелью.

1. Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW.
2. Выберите Система > Обзор диагностики GPS.

Убедитесь, что тип фиксирования GPS отображается как Enhanced (усиленный) или 3D.

Убедитесь, что показатель широта / долгота позиции отображается.

Просмотр получения сигнала GPS

Сила сигнала активного спутника (желтый).

Сила сигнала отслеживаемого спутника (серый).

Тип фиксирования показан как Enhanced (усиленный).

Позиция широта / долгота.

GPS Diagnostic View	
HDOP	1.00
Est Pos Error	17ft
Average CNO	33
Tap 4	39
Speed	5.8mph
COG	000.1
SD Card	3.67/3.7GB
Chart Card	1x MustangFL

Type	Enhanced
Source	Internal GPS
NORTH	50°41.147'
WEST	001°03.178'
Date	06/14/08
Time	12:27:04 PM

Получение сигнала GPS: карта неба показывает номер спутника и шкалу силы сигнала.

Тип фиксирования GPS: отображается как No Fix (не зафиксирован), 2D Fix, 3D Fix, или Enhanced (усиленный). Усиленное фиксирование достигается использованием информации от WAAS, EGNOS или MSAS.

HDOP (горизонтальный спад точности): параметр системы GPS, который зависит от текущей конфигурации спутника. HDOP используется при подсчете предполагаемой погрешности определения позиции.

Внимание: Для того, чтобы изменить источник сигнала GPS для Вашей контрольной головной панели, обратитесь к разделу Работа Вашей Контрольной Головной Панели.

УСТАНОВКА ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ


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

Включение тревожных сигналов и настройка установок

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Или. Для открытия главного меню из обзора системы, нажмите кнопку меню один раз.
2. Выберите закладку тревожных сигналов.
3. Выберите меню тревожного сигнала. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для регулирования порога.

Тревожный сигнал глубины	Тревожный сигнал будет приведен в действие, когда глубина станет равной или ниже установки в меню. Датчик необходим.
Тревожный сигнал Fish ID	Тревожный сигнал будет приведен в действие, когда в зоне действия появится рыба установленного в меню размера. Для получения более детальной информации смотрите раздел Регулировка установок Сонарного дисплея.
Тревожный сигнал низкого заряда батареи	Тревожный сигнал будет приведен в действие, когда входное напряжение батареи станет равной или меньше установленного в меню порога. Батарея должна быть подсоединена к контрольной головной панели. Для получения более детальной информации обратитесь к руководству по установке контрольной головной панели.
Тревожный сигнал температуры	Тревожный сигнал будет приведен в действие, когда температура воды, определенная контрольной головной панелью, будет равна или ниже установленной в меню. Необходимо подсоединение встроенного температурного сенсора датчика или дополнительного температурного аксессуара.
Тревожный сигнал отклонения от курса.	Устанавливает, насколько лодка может отклониться от курса во время навигации до того, как тревожный сигнал будет приведен в действие. Требуется подключение приемника GPS. Для получения более детальной информации обратитесь к разделу данной инструкции Общий обзор навигации.
Тревожный сигнал прибытия	Устанавливает насколько близко лодка должна быть к пункту назначения до того, как тревожный сигнал будет приведен в действие. Требуется подключение приемника GPS. Для получения более детальной информации обратитесь к разделу данной инструкции Общий обзор навигации.
Тревожный сигнал дрейфа	Устанавливает насколько далеко лодка может отклониться от своей якорной позиции внутри периметра тревожного сигнала до того, как тревожный сигнал будет приведен в действие. Требуется подключение приемника GPS. Для получения более детальной информации обратитесь к разделу данной инструкции Общий обзор навигации.

Внимание: Доступные тревожные сигналы определяются подсоединенным оборудованием, поэтому Ваша контрольная головная панель может обеспечить больше или меньше опций, описанных в данном разделе инструкции. Если аксессуары подсоединены, прочтите руководства по их использованию для получения информации о доступных тревожных сигналах.

1. Закрыть: Нажмите кнопку выхода  EXIT два раза.

Остановка звучания тревожного сигнала

Если тревожный сигнал приведен в действие во время работы контрольной головной панели, Вы можете отключить его или сделать беззвучным следуя данным инструкциям.

1. Нажмите любую кнопку на контрольной головной панели.

СБРОС ЗАПИСЕЙ ЖУРНАЛА

Журнал включает таймер для показания пройденного времени, дистанцию, пройденную после последнего сброса, и среднюю скорость. Следуйте данным инструкциям для сброса записей журнала. Для отображения журнала как цифрового показателя смотрите раздел : Обзоры: Отображение цифровых показателей.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU.

2. Выберите закладку Установка.

3. Выберите Сброс Журнала.

4. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

5. Следуйте указаниям на экране.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

Следуйте инструкциям данного раздела для выбора категории звуков, которые Вы хотите слышать от Вашей контрольной головной панели.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU.

2. Выберите закладку Установка.

3. Выберите Контроль звука.

4. Выберите ВСЕ ЗВУКИ или ТОЛЬКО ТРЕВОЖНЫЕ СИГНАЛЫ.

Для получения звукового предупреждения от тревожного сигнала контроль звука должен быть на Все звуки или Только тревожные сигналы. Для изменения тона тревожного сигнала: выберите Закладку Тревожных сигналов > Тон тревожного сигнала.

ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Режим пользователя определяет количество опций меню, отображаемых на экране в системе меню. Выберите режим «Нормальный» для отображения меньшего количества опций, используемых чаще всего. Выберите режим «Продвинутый» чтобы видеть все опции меню, доступные в системе меню.

Разделы данной инструкции, помеченные Главное меню (Продвинутый режим пользователя), относятся только к работе опций при Продвинутом режиме пользователя. Если Вы не видите меню в системе, измените режим пользователя с Нормального на Продвинутый. Для получения более детальной информации смотрите раздел Общий обзор системы меню.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU.

2. Выберите закладку Установка.

3. Выберите Режим пользователя.

4. Выберите Нормальный или Продвинутый.

УСТАНОВКА СОНАРА

Если Вы подключили дополнительный датчик или обновили установки вашего сонара прочтите раздел инструкции Установка Сонара для получения более детальной информации.

Установка картовых предпочтений

Если Вы вставили карточку памяти SD с набором карт для получения более детальной информации прочтите раздел Общий обзор карт.

ИЗМЕНЕНИЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Следуйте инструкциям данного раздела для изменения формата отображения единиц измерения. В этом меню Вы также можете изменить формат времени и даты, язык, инсталляционные умолчания. Для получения большей информации смотрите раздел Работа с Вашей контрольной головной панелью.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите закладку Установка.
3. Выберите Единицы измерения – Глубина, Единицы измерения – Дистанция и так далее. Установите каждую единицу измерения по желанию пользователя.
4. Для закрытия: нажмите кнопку выхода EXIT.

РЕГУЛИРОВКА ПОДСВЕТКИ

1. Нажмите кнопку включения POWER.
2. Выберите Свет.
3. Подстройте подсветку от Тусклого до 10.

ОТКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ

Следуйте данным инструкциям для отключения контрольной головной панели. Вы должны сохранить текущий курс перед отключением. Ваша контрольная головная панель всегда должна отключаться нажатием кнопки включения POWER.

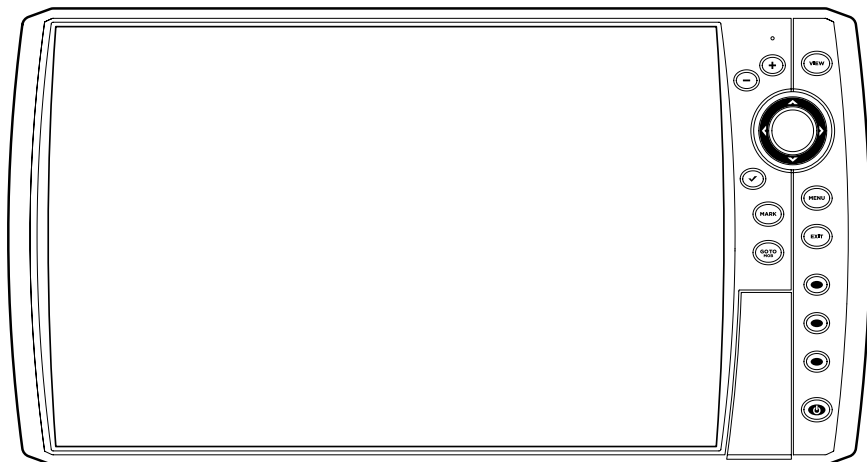
Сохранение текущего курса:

1. X-press меню карт: при отображении на экране картового обзора один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Сохранение Текущего Курса.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

ОТКЛЮЧЕНИЕ:

1. Нажмите и удерживайте кнопку включения POWER.

КОНТРОЛЬНАЯ ГОЛОВНАЯ ПАНЕЛЬ HELIX



Кнопки контрольной головной панели



Кнопки зуммирования ZOOM In (+)/ZOOM Out (-).

Нажмите кнопки зуммирования для изменения масштаба изображения обзора. Для более детального рассмотрения нажмите кнопку ZOOM In (+). Для более широкого обзора нажмите кнопку ZOOM Out (-). Вы также можете увеличить месторасположение курсора.



Кнопка обзоров VIEW.

Нажмите и удерживайте кнопку обзоров для открытия X-press меню обзоров. Многократное нажатие кнопки проведет Вас по всем возможным обзорам экрана. Нажмите кнопку выхода EXIT для отображения предыдущего обзора. Для получения более детальной информации смотрите раздел Обзоры.



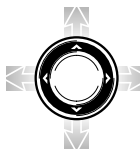
Кнопка СHECK/INFO - ПРОВЕРКА / ИНФОРМАЦИЯ.

В картовом обзоре нажмите кнопку СHECK/INFO - ПРОВЕРКА / ИНФОРМАЦИЯ для отображения информации о позиции курсора и об объектах, расположенных рядом с активным курсором. Если курсор не активен, на экране появится подменю Информации карты. Для получения большей информации смотрите раздел инструкции Общий обзор навигации.



Контрольные кнопки курсора. (кнопки курсора лево-Left, право-Right, вверх-Up, вниз-Down)

Нажимайте стрелочки на контрольной кнопке курсора для прохождения через систему меню, выбора опций меню, изменения и активации установок меню. Для получения более детальной информации смотрите раздел Общий обзор системы меню.



Также нажатием стрелочек на контрольной кнопке курсора Вы можете передвигать курсор по обзору.

Для перемещения курсора по диагонали нажимайте контрольную кнопку между стрелками.



Кнопка MARK

Нажмите кнопку MARK в любом обзоре для сохранения пункта назначения на текущем месте расположения лодки. Если курсор активен пункт назначения будет отмечен под позицией курсора. Для получения более детальной информации смотрите раздел Общий обзор навигации. Если функция копии экрана включена, то вместе с пунктом назначения будет сделана копия экрана, которая сохранится на вставленной карточке памяти SD. Для получения более детальной информации смотрите раздел Сохранение экрана.



Кнопка меню

Для открытия x-press меню для обзора, в данный момент отображаемый на экране, нажмите кнопку меню один раз. Для открытия главного меню нажмите кнопку меню два раза. Для получения более детальной информации смотрите раздел Общий обзор системы меню.



Кнопка GOTO (направление) / Man Overboard (MOB) (человек за бортом)

При активном курсоре нажмите кнопку GOTO / MOB один раз для создания пункта назначения и начала навигации по направлению к нему.

Если курсор не активен, нажмите кнопку GOTO / MOB и выберите из сохраненных навигационных данных. Для начала навигации «Человек за бортом» нажмите и удерживайте кнопку GOTO. Для получения более детальной информации смотрите раздел Общий обзор Навигации и Навигация «Человек за бортом».



Кнопка EXIT

Нажимайте кнопку выхода EXIT для закрытия меню, закрытия диалогового окна, выключения тревожного сигнала или выхода из режима курсора. Также нажимайте эту кнопку для прохождения через список обзоров в обратном порядке. Для получения более детальной информации смотрите раздел Обзоры.

Гнездо (гнезда) для карточки памяти SD

Гнездо для мультимедийной карточки SD на Вашей контрольной панели может быть использовано для установки карточки памяти SD (требуется отдельное приобретение). С помощью карточки памяти SD может проводиться обновление программного обеспечения, добавление детализированных карт в Вашу рыболовную систему, импортирование/экспортирование навигационных данных, сохранение записей сонара и изображений экрана.

Обновление программного обеспечения: Для получения более детальной информации смотрите раздел Обновление программного обеспечения. Для добавления карт: Для получения более детальной информации смотрите раздел Общий обзор карт.

Для импортирования / экспортирования навигационных данных: Для получения более детальной информации смотрите раздел Работа с Вашими навигационными данными.

Записи сонара и сохранение изображений экрана: Для получения более детальной информации смотрите раздел Работа по сохранению изображений экрана и записи.

Осторожно! Перед обновлением программного обеспечения или восстановлением системных умолчаний экспортируйте Ваши навигационные данные (Для получения более детальной информации смотрите раздел).



Кнопка View Shortcut (быстрый доступ к обзору)

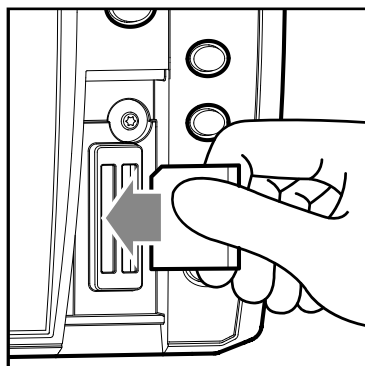
Нажмите и удерживайте кнопку View Shortcut для сохранения быстрого доступа к обзору, находящемуся в данный момент на экране. Вы можете сохранить один обзор на каждой из кнопок View Shortcut. Для получения более детальной информации смотрите раздел Обзоры.



Кнопка Включения POWER

Нажмите кнопку POWER для включения контрольной головной панели. Для выключения нажмите и удерживайте кнопку POWER. Во время работы нажмите кнопку POWER. Из появившегося меню Вы можете подстроить подсветку экрана. Вы также можете включить и выключить сонар и изменить цвет подсветки.

Обновление программного обеспечения).



Вставьте карточку SD картинкой налево.

Вставьте карточку SD.

1. Снимите крышку гнезда карточки SD.
2. Разместите карточку SD так, чтобы картинка была направлена налево.
3. Вставьте карточку в контрольную головную панель и нажмите до клика и фиксирования карточки внутри гнезда.
4. Закройте гнездо крышкой и зафиксируйте ее.
5. Для извлечения карточки: Откройте крышку гнезда. Нажмите на карточку и отпустите. Карточка выйдет из гнезда сама. Затем Вы можете осторожно полностью извлечь ее.

Внимание: Не оставляйте крышку отсека карточки SD на Вашей контрольной головной панели открытой. Для предотвращения поломки прибора вследствие попадания воды на его внутренние электронные компоненты крышка отсека карточки SD всегда должна оставаться закрытой.

ОБЩИЙ ОБЗОР СИСТЕМЫ МЕНЮ

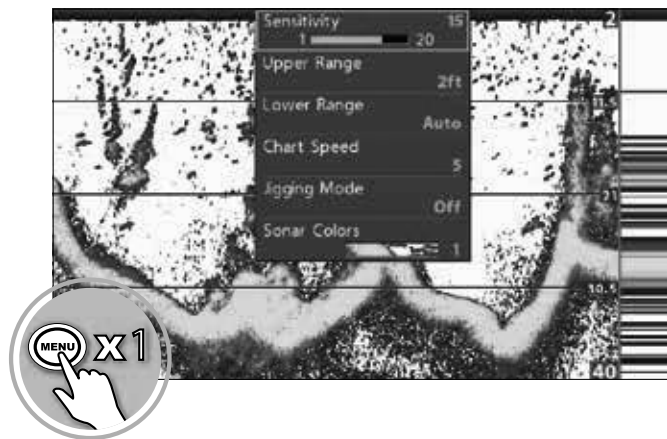
Система меню обеспечивает доступ к опциям меню, которые определяются режимом работы, обзором на экране и подсоединенными аксессуарами.

ОТКРЫТИЕ X-PRESS МЕНЮ

Экспресс меню показывает опции, соответствующие обзору, открытому в данный момент на экране, и режиму работы (такому как навигация). На данной иллюстрации показано экспресс меню сонара и обзор сонара показан на экране.

Для того чтобы открыть экспресс меню:

1. Нажимайте кнопку обзоров VIEW повторно пока на экране не отобразится необходимый Вам обзор.
2. Один раз нажмите кнопку меню MENU.

**Для того чтобы открыть главное меню:**

Главное меню разделено на закладки категорий (Тревожные сигналы, Сонар, Навигация, Карта, Карта Humminbird, Установка, Обзоры и Аксессуары). Доступные закладки и меню определяются моделью Вашей рыболовной системы и подключенными аксессуарами.

Для открытия главного меню

Дважды нажмите кнопку меню MENU.

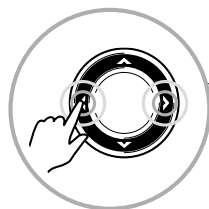


ВЫБОР МЕНЮ

Воспользуйтесь контрольной кнопкой курсора для выбора опции меню в главном меню или в экспресс меню.

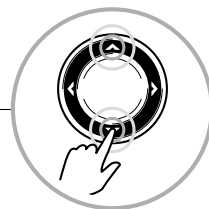
Выбор закладки (главное меню)

1. Нажмите кнопки курсора право RIGHT или лево LEFT.



Выбор меню

1. Нажмите кнопку курсора вниз DOWN или вверх UP.



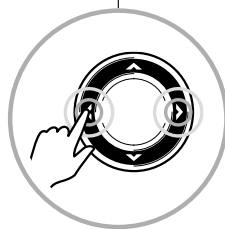
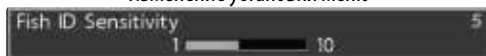
ИЗМЕНЕНИЕ УСТАНОВКИ МЕНЮ

Воспользуйтесь контрольной кнопкой курсора для изменения установки меню или начала работы. При изменении установки меню обзор будет обновлен незамедлительно.

Подстройте установку меню

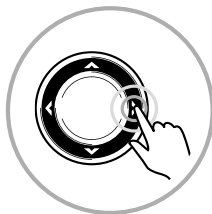
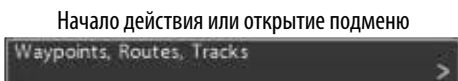
1. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT.

Изменение установки меню



Начало действия / Открытие подменю

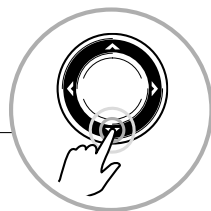
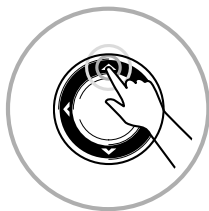
1. Если меню имеет правую стрелку нажмите кнопку курсора право RIGHR для начала действия или открытия подменю.



СОВЕТЫ ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ СИСТЕМОЙ МЕНЮ

Вы сможете быстро передвигаться по системе меню воспользовавшись следующими советами.

Перепрыгивание в конце закладки



Перепрыгивание в начало закладки

Просмотр других опций меню

ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (НОРМАЛЬНЫЙ ИЛИ ПРОДВИНУТЫЙ)

Режим пользователя определяет, какое количество опций меню отображается в системе меню. Выберите Нормальный режим для отображения меньшего количества опций меню. Выберите Продвинутый режим для отображения всех доступных опций меню.

Главное меню (Продвинутый режим пользователя): указания в данной инструкции помеченные **Главное меню (Продвинутый режим пользователя)** означают, что для отображения выбранных опций меню режим пользователя должен быть установлен как Продвинутый. Если Вы не видите меню в системе, измените режим пользователя на Продвинутый.

Для изменения режима пользователя:

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите закладку Установка.
3. Выберите режим пользователя.
4. Выберите Нормальный режим или Продвинутый режим.




Главное меню: закладка Сонара (режим пользователя установлен на Нормальный)



Главное меню: закладка Сонара (режим пользователя установлен на Продвинутый)

Закрытие системы меню

Воспользуйтесь кнопкой выхода  EXIT для просмотра системы меню в обратном порядке или закрытия системы меню. В обратном порядке: нажмите кнопку выхода EXIT для закрытия текущего меню и возврата на один уровень в системе меню. **Закрытие:** нажимайте кнопку выхода EXIT несколько раз пока система меню не закроется.

ОБЗОРЫ

Контрольная головная панель Helix имеет множество опций для отображения данных на экране, и данные могут отображаться целым рядом различных способов. Имеются также несколько способов для быстрого отображения обзора на экране.

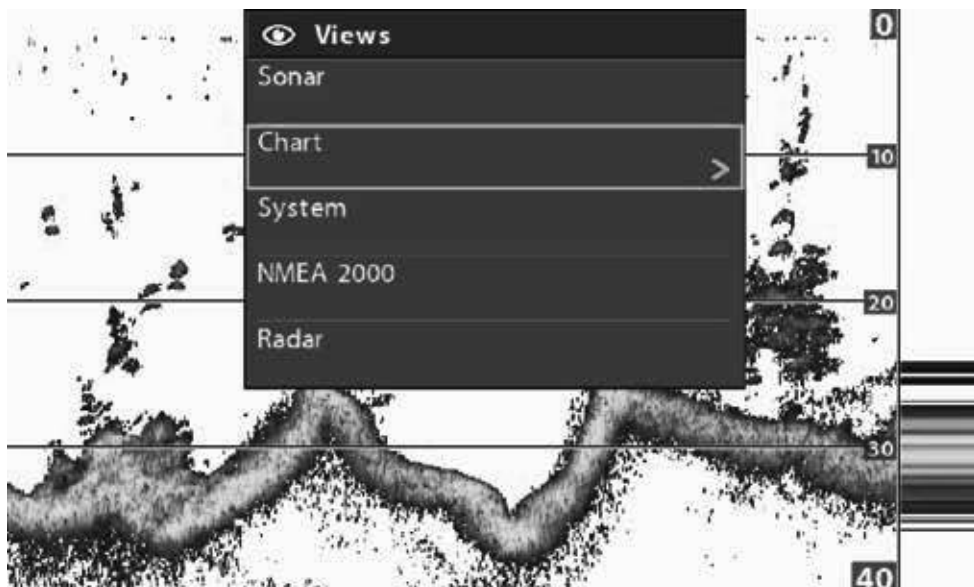
ОТОБРАЖЕНИЕ ОБЗОРА

Доступные обзоры на Вашей контрольной головной панели определяются моделью, приобретенного Вами прибора, и подсоединенным датчиком.

Для отображения обзора из Экспресс меню обзора:

1. Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW.
2. Выберите категорию обзора. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Выберите обзор из категории. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Выбор обзора для отображения на экране



или



или



Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW для открытия экспресс меню обзора.

Вперед:
Нажмите кнопку обзоров VIEW для перехода к следующему обзору.

Назад:
Нажмите кнопку выхода EXIT для перехода к предыдущему обзору.

Нажмите кнопку для отображения сохраненного обзора.

ОТОБРАЖЕНИЕ СЛЕДУЮЩЕГО / ПРЕДЫДУЩЕГО ОБЗОРА

Следующий обзор: Нажимайте на кнопку обзоров VIEW несколько раз, пока нужный Вам обзор не отобразится на экране.

Предыдущий обзор: Нажимайте кнопку выхода EXIT несколько раз, пока нужный Вам обзор не отобразится на экране.

Отображение сохраненного обзора

1. Нажмите нужную Вам кнопку сохранения обзора VIEW SHORTCUT.

Вы можете сохранять только один обзор на каждой кнопке сохранения обзора VIEW SHORTCUT.

Отображение Ваших любимых обзоров

Вы можете отобразить или убрать любой из обзоров, чтобы при нажатии кнопки обзоров VIEW на экране отображались только Ваши любимые обзоры.

Показать / убрать обзор из списка

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU.

2. Выберите закладку обзоров.

3. Выберите обзор.

4. Выберите опцию Спрятан или Виден.

Убрать сонарный обзор

Если Вы пользуетесь своей контрольной головной панелью только для GPS навигации, воспользуйтесь следующими указаниями для того, чтобы убрать все сонарные обзоры из списка обзоров. Эта установка также отключает сонар.

1. Нажмите кнопку включения POWER.

2. Выберите Сонар.

3. Выберите показатель Выключено – OFF.

Главное меню: закладка обзоров



Внимание: Вы также можете включить или выключить сонар из главного меню >Закладка Установки>Сонар.

Сохранение обзора на кнопку сохранения обзора VIEW SHORTCUT

Другой способ быстрого отображения Ваших любимых обзоров – сохранение их на кнопки сохранения обзора VIEW SHORTCUT. Вы можете запрограммировать кнопки сохранения обзора VIEW SHORTCUT для немедленного отображения сохраненных обзоров. Вы можете сохранять только один обзор на каждой кнопке сохранения обзора VIEW SHORTCUT.



При отображении на экране обзора, который Вы хотите сохранить, нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд одну из кнопок сохранения обзора VIEW SHORTCUT.

ОТОБРАЖЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Цифровые показатели могут накладываться на обзор или отображаться в таблице данных. Вы также можете определить какие цифровые показатели Вы хотите видеть. Выбранный Вами формат отображения будет приложен ко всем обзорам.

Аксессуары: доступные цифровые показатели определяются установленным оборудованием, поэтому при подключении аксессуаров появляются дополнительные цифровые показатели.

Формат: Вы можете выбрать формат отображения цифровых показателей из закладки Установки. Для получения более детальной информации смотрите раздел Работа с вашей контрольной головной панелью: Изменение формата цифровых показателей.

Выбор типа цифровых показателей

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для отображения цифровых показателей в таблицах или в виде наложений на обзор. Вы также можете выбрать опцию полного удаления цифровых показателей с экрана.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Установки.
2. Выберите Цифровые Показатели.

Выберите одну из следующих опций:

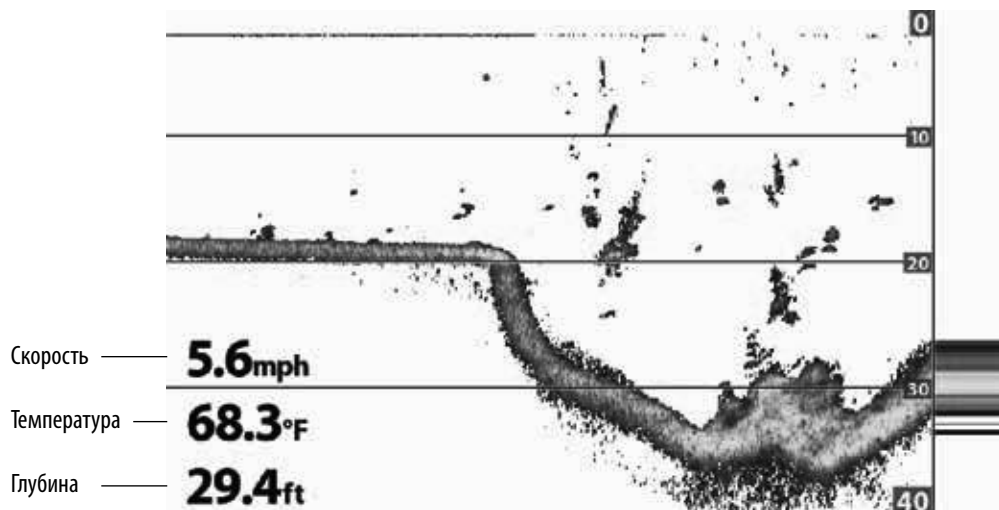
Таблицы	Цифровые показатели отображаются в таблицах на обзоре. Смотрите иллюстрацию Цифровые Показатели в таблицах. Вы также можете определить какие цифровые показатели должны отображаться (смотрите раздел Настройка Цифровых Показателей).
Наложение	Цифровые показатели отображаются как наложения на обзор. Смотрите иллюстрацию Цифровые Показатели в виде наложений. Эти цифровые показатели фиксированы и не могут быть изменены.
Выключено	Цифровые показатели будут полностью удалены с экрана. Для удаления определенных цифровых показателей вместо всех смотрите раздел Настройка Цифровых Показателей.

Отображение / Удаление цифровых показателей на боковом обзоре Side Imaging

Если Вы для всех обзоров установили табличный формат отображения цифровых показателей, то эксклюзивно для бокового обзора Side Imaging Вы можете скрыть таблицы цифровых показателей.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите Цифровые Показатели.
3. Выберите одну из следующих опций: Включено (отображать) или Выключено (не отображать).

Цифровые Показатели в виде наложений (Обзор Сонара)



Цифровые Показатели в виде наложений (Картовый обзор)



Настройка цифровых показателей

Если Вы определили табличное отображение цифровых показателей, Вы можете выбрать данные, которые будут отображаться в каждой таблице. Воспользуйтесь меню Выбор цифровых показателей для установки Вашего стандарта цифровых показателей. Воспользуйтесь меню Выбор Навигационных цифровых показателей для определения цифровых показателей, которые будут отображаться во время навигации.

1. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Установка.
2. Выберите Выбор Цифровых Показателей или Выбор Навигационных Показателей. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Выберите окно показателей (Показатель 1,2,3 и так далее).
4. Выберите цифровой показатель.

Удалить: для удаления окна показателей выберите Выключено – OFF.

Цифровые показатели, отображаемые в таблице (Комбинированный обзор Нижний / Сонарный)



Понимание цифровых показателей

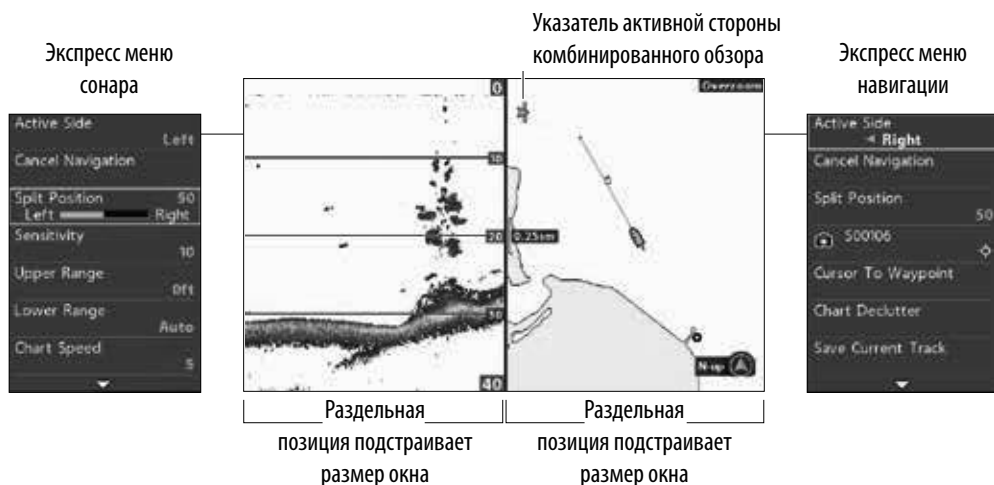
Приведенная таблица показывает цифровые показатели доступные в меню Выбор Цифровых Показателей или в меню Выбор Навигационных показателей. Доступные цифровые показатели определяются установленным оборудованием.

Ярлык	Название	Описание	Навигационный показатель
Bearing	Направление	Направление к следующему пункту назначения измеряемое в градусах от Севера.	°
COG	Курс относительно суши (курс)	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.	°
Depth	Глубина	Глубина воды от датчика или цифрового сенсора глубины до дна. Это измерение включает установку поправки глубины. Если показатель глубины мигает, это означает, что прибор затрудняется определить дно. Это обычно случается если глубина слишком большая, если датчик извлечен из воды, если лодка движется слишком быстро и так далее.	
DTG	Оставшееся расстояние	Расстояние между текущим месторасположением судна и следующим пунктом назначения или пунктом маршрута.	°
ETA	Примерное время прибытия	Приблизительное время прибытия к следующему пункту назначения маршрута.	°
Position [#]	GPS	Координаты широты и долготы позиции судна на основе расположения установки приемника GPS.	°
Speed	Скорость	Скорость - измерение движения лодки на данное расстояние, основанное на скоростном измерении обеспечиваемом GPS.	°
Temp [#]	Температура воды	Температура воды, определенная внешним температурным зондом датчика или дополнительным температурным сенсором.	
Time	Время	Текущее время.	
Time + Date	Время и дата	Текущее время и дата	
Timer	Таймер	Цифровой показатель для установки таймера в закладке тревожных сигналов (смотрите раздел Работа с контрольной головной панелью: Обнуление журнала)	
Triplog	Журнал	Прошедшее время с момента последнего обнуления журнала, пройденное после последнего обнуления расстояние, средняя скорость во время временного интервала. Для обнуления журнала смотрите раздел Начало работы: Обнуление журнала.	°
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).	°
VLT	Вольтаж	Напряжение, обеспечивающееся для работы контрольной головной панели.	
XTE	Ошибка пересечения курса	Прямолинейное расстояние положения лодки от намеченного курса. XTE измеряет насколько лодка отклонилась от курса.	°

КОМБИНИРОВАННЫЕ ОБЗОРЫ

Комбинированные обзоры позволяют Вам видеть и контролировать два (или более) обзора на экране одновременно. Вы можете открыть экспресс меню активной стороны обзора, выбрать меню или действия, изменить размер каждого из окон. Доступные комбинированные обзоры определяются моделью Вашего прибора Humminbird.

Выбор активной стороны на комбинированном обзоре Карта / Сонар



Выбор активной стороны

Для изменения установок для одной из сторон комбинированного обзора или для использования курсора на обзоре одно из окон комбинированного обзора должно быть определено активной стороной.

1. Экспресс меню: при отображении на экране комбинированного обзора нажмите кнопку меню MENU один раз.
2. Выберите Активная Сторона.
3. Выберите право Right или лево Left.

Экспресс меню: Экспресс меню обновляется вместе с меню активной стороны обзора.

Курсор: Нажмите любую стрелку на контрольной кнопке курсора, если Вы хотите воспользоваться курсором на активной стороне комбинированного обзора.

Регулирование размера окна обзора

Раздельная позиция позволяет Вам регулировать размер выбранного окна в комбинированном обзоре.

1. Экспресс меню: при отображении комбинированного обзора на экране один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Раздельная Позиция.
3. Нажмите кнопки курсора право RIGHT или лево LEFT для регулировки размера окна.

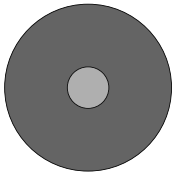
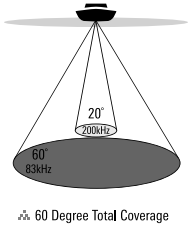
ОБЩИЙ ОБЗОР СОНАРА

(СОНАР, СОНАР НИЖНЕГО ОБЗОРА DI, СОНАР БОКОВОГО ОБЗОРА SI, CHIRP)

Функционирующий датчик должен быть подключен к контрольной головной панели для обеспечения сонарных функций. Для приобретения дополнительного аксессуарного датчика, оборудования для сети Ethernet посетите наш вебсайт hummingbird.com.

Внимание: Способность определения датчиком глубины дна зависит от таких факторов, как скорость лодки, волновая активность, твердость дна, состояние воды и место установки датчика.

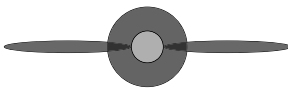
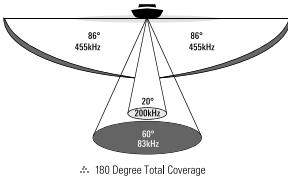
Двулучевой сонар DualBeam PLUS (Helix Sonar GPS)



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

Датчик имеет узкофокусный 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. Датчик 200/83 kHz может обеспечить глубинное покрытие до 1500 футов (500 м).

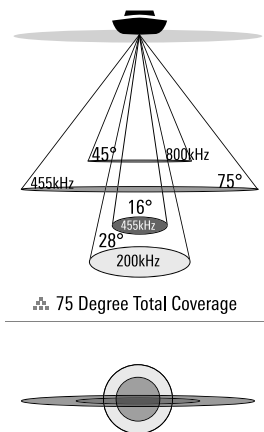
Сонар бокового обзора Side Imaging (модель Helix SI GPS)



Датчик бокового обзора Side imaging использует сонар бокового обзора Side Imaging, чтобы обеспечить широкое и четкое исследование большой водной территории, включая детализированную топографию дна и мест возможного скопления рыбы. Обычно сонар Side Imaging (показан голубым цветом) может исследовать площадь шириной в 480 футов (240 футов с каждой стороны) при ограничении глубины 150 футов, когда частота сонара бокового обзора установлена на показатель 455kHz. При выборе частоты 800 kHz (только модель Helix 10 SI GPS) получается более четкое изображение, но территория поиска и глубинные возможности по сравнению с частотой 455kHz ограничиваются. Для получения большей информации смотрите раздел **Общий обзор Side Imaging**. Датчик Side Imaging также показывает на экране состояние дна по бокам лодки с тем же глубинным ограничением в 150 футов. Для получения большей информации смотрите раздел инструкции **Общий обзор Down Imaging**.

Лучи сонара DualBeam PLUS (показаны желтым и голубым цветами) обеспечивают коническое покрытие территории непосредственно под лодкой. Возвратные сигналы сонара DualBeam PLUS отображаются на традиционных (2D) сонарных обзорах и они будут использованы в боковом обзоре Side Imaging в том случае, если территория прямо под лодкой не имеет бокового покрытия. Лучи могут смешиваться вместе, просматриваться раздельно или показываться на разных половинах дисплея.

Нижний сонар Down Imaging (Helix DI GPS)



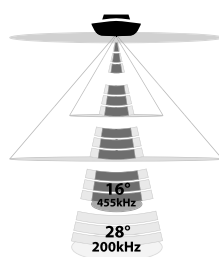
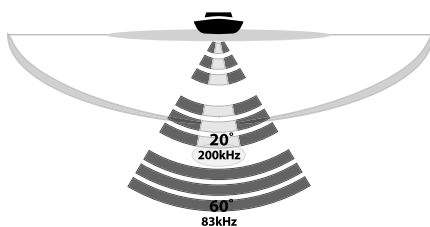
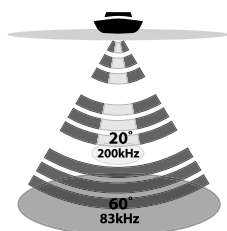
Датчик Down Imaging сканирует воду высокочастотными тонкими лучами. Лучи широкие из стороны в стороны, но очень тонкие.

Down Imaging лучи (показаны зеленым цветом) работают на двух частотах: 455 kHz (75°) или 800 kHz (45°). Выберите для использования 455kHz для лучшей общей картинке и для работы на большей глубине. Выберите для использования луч 800kHz для получения картинке лучшей резкости. Для получения детальной информации смотрите раздел: Установка сонара.

Датчик также использует конические лучи для сбора данных в традиционном 2D формате (показаны голубым и желтым цветами). Выберите частоту 455kHz для получения узконаправленного 16° центрального луча, или выберите частоту 200kHz для получения более широкого 28° луча (для получения детальной информации смотрите раздел: Установка сонара и Общий обзор сонара.).

Сонар CHIRP (модель Helix CHIRP GPS)

Если Ваш датчик также и датчик CHIRP, Вы можете работать с ниже-направленными лучами в различных частотных полях. Лучи сонара CHIRP обеспечивают коническое покрытие территории непосредственно под лодкой на глубину до 1500 футов (500 м) (модели Helix CHIRP GPS и Helix CHIRP SI GPS) или на глубину 600 футов (183м) (модель Helix CHIRP DI GPS). Сонар CHIRP посылает постоянные сонарные импульсы на различных частотах, что обеспечивает более детализированные возвратные лучи и лучшее разделение целей. Технология CHIRP прилагается только к ниже-направленным лучам. Например, если у Вас имеется подсоединенный датчик CHIRP SI? Вы можете выбрать среднюю и высокую частоту для ниже-направленных лучей и затем выбрать начальную и конечную частоту с помощью спектрального меню частоты CHIRP. Для получения более детальной информации смотрите разделы : Установка Сонара: Выбор Частот CHIRP.



НАСТРОЙКА СОНАРА

(СОНАР, СОНАР НИЖНЕГО ОБЗОРА DI, СОНАР БОКОВОГО ОБЗОРА SI, CHIRP)

Доступность обзоров сонара на контрольной головной панели зависит от подсоединенного датчика и выбранного источника датчика. Большинство настроек, описанных в данном разделе, были уже произведены во время первого включения системы с помощью Меню Быстрой Настройки. С помощью указаний ниже Вы можете подрегулировать те настройки, настроить дополнительный датчик и обновить информацию на экране.

Настройка дополнительного датчика

Датчик был автоматически определен или вручную установлен при первичной конфигурации прибора с помощью диалогового окна Меню Быстрой Настройки (смотрите раздел Начало работы: Быстрая Настройка). Воспользуйтесь инструкциями данного раздела чтобы выбрать дополнительный датчик. Контрольная головная панель автоматически выберет датчик, поставляемый в комплекте с ней. Если Ваша модель совместима с дополнительным датчиком и он подсоединен к контрольной головной панели, выберите этот датчик для активации лучей. Соответствующие обзоры будут добавлены в контрольную головную панель.

Внимание: Для просмотра списка новых датчиков, совместимых с Вашей контрольной головной панелью, посетите наш вебсайт humminbird.com.

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите раздел Подсоединенный Датчик.
3. Выберите датчик, подсоединенный к прибору.

Для регулировки поправки глубины смотрите раздел Работа с Вашей Контрольной Головной Панелью.

Настройка шумового фильтра

Шумовой фильтр предназначен для ограничения помех, которые могут появиться на сонарных обзорах от таких источников, как двигатель лодки, турбулентция, другие сонарные приборы.

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите раздел Шумовой Фильтр.
3. Выберите установку настройки фильтра. Низкий (Low) – самый легкий фильтр. Высокий 3 (High 3) – фильтрует большинство помех.

Выключено (OFF): убирает всю фильтрацию.

Высокая фильтрация (High): высокие установки полезны при шуме дополнительного троллингового мотора. Однако, в некоторых ситуациях работы на глубоководье, установка высокой фильтрации может снизить способность контрольной головной панели найти дно.

Изменение установки максимальной глубины

Максимальная глубина уже была установлена при первичной конфигурации прибора с помощью диалогового окна Быстрой Настройки (смотрите раздел Начало работы: Быстрая Настройка). Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для регулировки установки максимальной глубины.

1. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите раздел Максимальная глубина.
3. Выберите одно из следующего:

Авто: контрольная головная панель получает нужные показатели глубины (по возможностям прибора).

Установка для соответствия глубине водоема: контрольная головная панель не получит данных ниже заданной глубины, поэтому на экране будет показано более детализированное изображение.

Внимание: приборы бокового обзора Side Imaging возвращаются к установке по умолчанию поля бокового обзора если оно установлено глубже установки максимальной глубины. Для более детальной информации смотрите раздел Общий обзор Side Imaging.

ВЫБОР ЦИФРОВОГО РЕСУРСА ГЛУБИНЫ (ТОЛЬКО МОДЕЛЬ HELIX DI GPS)

В зависимости от глубины контрольная головная панель Helix DI GPS автоматически выберет конические лучи 2D или лучи нижнего обзора для отображения цифровых показателей глубины. Если глубина превышает 350 футов установите цифровой ресурс глубины на 2D Element.

1. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите за-

- кладку Сонар.
- 2. Выберите раздел Цифровой Ресурс Глубины.
- 3. Выберите Авто или 2D Element.

Авто: контрольная головная панель отображает цифровую глубину как требуется.

2D Element: выберите установку 2D Element если глубина превышает 350 футов. Данная установка не действует с нижним обзором Down Imaging.

Изменение установки типа воды

Установка типа воды уже была осуществлена при первичной конфигурации прибора с помощью диалогового окна Быстрой Настройки (смотрите раздел Начало работы: Быстрая Настройка). Установка типа воды воздействует на акуратность показателя глубины и конфигурирует контрольную головную панель для работы в пресной или соленой воде. Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для регулировки установки типа воды.

1. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.

2. Выберите раздел Тип Воды.

3. Выберите один из следующих показателей для установки типа воды и состояния глубины:

Пресная

Соленая (мелкая)

Соленая (глубокая): если глубина больше 330 футов (110м) выберите показатель Соленая (глубокая).

Выбор частот для обзора 2D

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для выбора лучей датчика, которые будут использоваться для традиционных сонарных обзоров 2D.

Внимание: Если Вы приобрели модель CHIRP, Вы должны помнить, что опции меню, упомянутые в данном разделе, доступны только при выключенном режиме CHIRP (смотрите раздел Настройка CHIRP: Включение и выключение CHIRP). Для настройки CHIRP в сонарных обзорах смотрите раздел Настройка CHIRP: Регулировка частот CHIRP.

Выбор лучей для (2D) сонарных обзоров

Если установленный датчик имеет более одного луча, Вы можете выбрать луч или лучи для отображения информации от них в сонарном обзоре 2D.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.

2. Выберите раздел Частота Дисплея 2D.

3. Выберите луч (лучи), которые Вы хотите использовать.

Опции частот 2D обзора (Helix Sonar GPS, Helix SI GPS)

83 kHz	Для глубокой (более 800 футов) воды. Луч 83 kHz может использоваться для получения глубоких возвратных сигналов на большой скорости. Если выбран луч 83kHz, то луч 200kHz не отображается.
200 kHz	Выберите луч 200kHz для более быстрого пингования и для мелководья (меньше чем 800 футов). Если выбран луч 200kHz, то луч 80kHz не отображается.
83/200 kHz	Выберите частоту 83/200 kHz для гарантии того, что оба луча пингуются постоянно и поэтому сонарная история не прерывается при закрытии сонарного обзора. Возвратные сигналы от обоих лучей смешиваются, начиная от возвратного сигнала широкого луча частотой 83 kHz, последующего его ослабления и перекрытия возвратным сигналом узкого луча частотой 200 kHz. Более темные возвратные сигналы узкого луча сонара частотой 200 kHz отличаются от более блеклых возвратных сигналов широкого луча частотой 83 kHz.

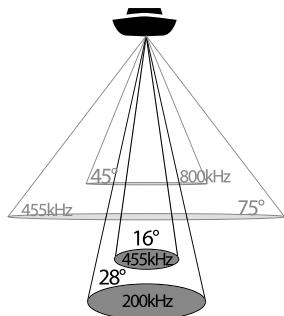
Внимание: если на своей модели Helix SI GPS Вы выбрали частоту луча 83 kHz или 83/200 kHz, Вы можете включить Режим Джиггинга для улучшения возвратных сигналов, отображаемых в сонарном обзоре. Смотрите раздел Регулировка установок во время рыбной ловли: Включение и выключение режима Джиггинга.

Опции выбора частот луча Down Imaging (только модель Helix DI GPS)

200kHz	Выберите луч 200kHz для большего донного покрытия в глубокой воде (до 600 футов).
455kHz	Выберите луч 455kHz для работы на мелководье (до 350 футов).

Внимание: таблица установки опций частот луча Down Imaging не относится к модели Helix SI GPS.

ОПЦИИ ОТОБРАЖАЕМЫХ ЧАСТОТ HELIX DI GPS ДЛЯ СОНАРНОГО ОБЗОРА



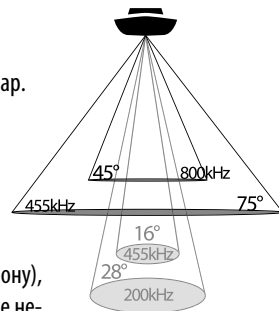
Выберите частоту отображения (модели Helix DI GPS, Helix 10 SI GPS и Helix 12SI GPS).

Воспользуйтесь следующими инструкциями для выбора частоты отображения, которая будет использоваться для нижнего обзора Down Imaging и для бокового обзора Side Imaging. Для самого лучшего общего качества изображения и самого точного показателя глубины выберите частоту 455 kHz. Для самого резкого изображения (но с ограниченными глубинными возможностями) выберите частоту 800 kHz.

Helix DI GPS

Опции установки частоты отображения дисплея для нижнего обзора Down Imaging

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите раздел Частота Отображения дисплея.
3. Выберите частоту 455 kHz или 800 kHz.



Установка ширины луча Down Imaging (только модель Helix SI GPS)

В модели Helix SI GPS Вы можете установить ширину луча (из стороны в сторону), используемого для обзора Down Imaging. Для того, чтобы видеть только данные непосредственно под месторасположением Вашей лодки выберите опцию Узкий.

Опция Средний показывает больше информации. Опция Широкий показывает максимально возможное количество информации для луча Down Imaging. Смотрите раздел Общий обзор Down Imaging для получения более детальной информации.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите раздел Ширина Луча Down Imaging..
3. Для выбора ширины луча воспользуйтесь кнопками курсора право RIGHT или лево LEFT.

НАСТРОЙКА CHIRP (ТОЛЬКО МОДЕЛИ HELIX CHIRP GPS)

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для настройки сонара CHIRP.

Включение и выключение CHIRP.

Для того, чтобы сонар CHIRP работал, режим CHIRP должен быть включен. При использовании традиционного сонара 2D отключите режим CHIRP и обратитесь к разделу инструкции Выбор частот для обзора 2D.

Внимание: когда режим CHIRP выключен все меню CHIRP исчезают из главного меню.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите режим CHIRP.
3. Выберите Включено или Выключено (по умолчанию = Включено).

Настройка частот CHIRP.

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для выбора частот луча CHIRP, которые будут использоваться для сонарных обзоров 2D. Сначала Вам необходимо выбрать частоту дисплея CHIRP, а затем выбрать начальную и конечную частоты с помощью спектра частот CHIRP. Опции частоты дисплея CHIRP определяются подсоединенным датчиком CHIRP.

Внимание: CHIRP прилагается только к нижним лучам. Боковые лучи Side Imaging не могут быть выбраны для CHIRP. Смотрите раздел Общий обзор сонара: сонар CHIRP.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите Частота Дисплея CHIRP.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для выбора установки.
4. Нажмите кнопку курсора вниз DOWN для выбора спектра частот CHIRP.
5. Откройте подменю: нажмите кнопку курсора право RIGHT.
6. Нажмите кнопку курсора вверх UP или вниз DOWN для выбора меню частот.
7. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для выбора установки.
8. Повторение: повторите действия 6-8 для настройки дополнительных установок.
9. откройте подменю: Нажмите кнопку выхода EXIT.

Опции частот отображения CHIRP и частотных спектров

Частоты, показанные в этой таблице, прилагаются к датчику, поставляемому в комплекте с Вашей контрольной головной панелью.

Частотные опции	Частотные спектры Helix CHIRP GPS	Частотные спектры Helix CHIRP DI GPS	Частотные спектры Helix CHIRP SI GPS	Выбирайте среднюю частоту для обеспечения возвратных сигналов на глубоководье.
Средняя частота	75kHz-95kHz	X	75kHz-95kHz	Выбирайте среднюю / высокую частоту для обеспечения возвратных сигналов на глубоководье.
Средняя / высокая частота	75kHz-95kHz и 175kHz – 225kHz	X	75kHz-95kHz	Выбирайте высокую частоту для обеспечения большей детализации на мелководье.
Высокая частота	175kHz – 225kHz	185kHz – 225kHz	175kHz – 225kHz 175kHz – 225kHz	Выбирайте высокую частоту (455kHz) для обеспечения наибольшей детализации на мелководье.
Высокая частота (455kHz)	X	440kHz-490kHz	X	

Отключение сонара

Если Вы пользуетесь своей контрольной головной панелью только для GPS навигации, воспользуйтесь следующими указаниями для того, чтобы убрать все сонарные обзоры из списка обзоров. При установке на Отключено (OFF) прибор прекращает пингование и вся сонарная деятельность останавливается.

1. Нажмите кнопку включения POWER.
2. Выберите Сонар.
3. Выберите показатель Выключено – OFF.

Внимание: Вы также можете включить или выключить сонар из главного меню >Закладка Установки>Сонар.

ОТОБРАЖЕНИЕ СОНАРНОГО ОБЗОРА НА ЭКРАНЕ

Существует целый ряд обзоров для отображения сонарных данных. Вы можете настроить обзор показывая или скрывая определенную информацию (смотрите раздел Настройка Сонарного обзора), и Вы можете регулировать установки сонара для уточнения информации, отображаемой на экране (смотрите раздел Регулирование установок Сонарного Дисплея и Регулирование установок во время рыбной ловли). Произведенные изменения накладываются на все традиционные обзоры 2D.

ОТОБРАЖЕНИЕ СОНАРНОГО ОБЗОРА

1. Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW.
2. Выберите Сонар >Сонарный обзор, Сонарный зуммированный обзор или Раздельный сонарный обзор.

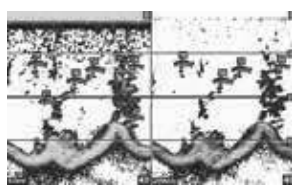
Сонарный обзор



Сонарный зуммированный обзор



Раздельный сонарный обзор



Для большей информации смотрите раздел
Просмотр истории сонара и Зуммирование

Для большей информации смотрите раздел
Сравнение сонарных лучей

Отображение комбинированного сонарного обзора

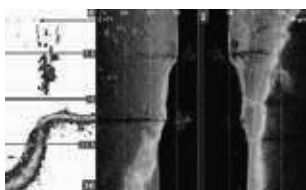
1. Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW.
2. Для открытия комбинированного сонарного обзора выберите Сонар. Для открытия Картового комбинированного обзора (Сонар и Карта вместе) выберите Карта.
3. Выберите обзор для отображения на экране.

Комбинированный обзор
Сонар > Нижний/сонар



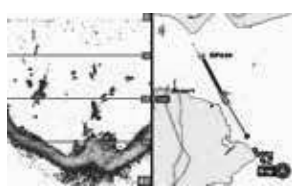
Для большей информации смотрите раздел
Общий обзор Down Imaging.

Комбинированный обзор Сонар
> Боковой/сонар



Для большей информации смотрите раздел
Общий обзор Side Imaging.

Комбинированный обзор Кар-
та>Карта/сонар



Для большей информации смотрите раздел
Общий обзор навигации.

Внимание: доступность обзоров определяется моделью вашей контрольной головной панели и установленным датчиком. Смотрите каждый соответствующий раздел руководства (Обзоры, Общий обзор Down Imagin, Общий обзор Side Imaging, Общий обзор навигации) для получения более детальной информации.

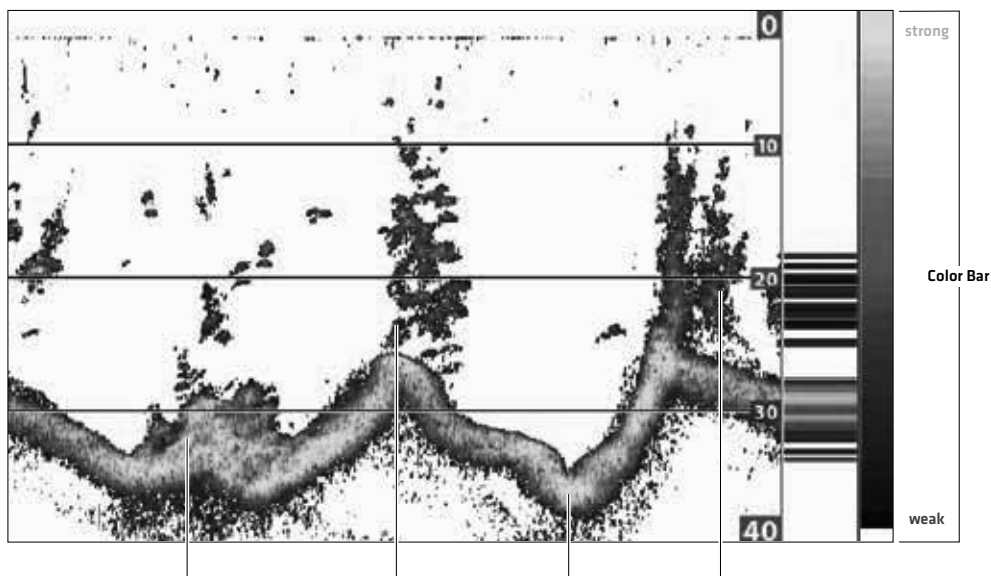
ПОНИМАНИЕ СОНАРНЫХ ОБЗОРОВ

По мере движения лодки прибор чертит изменения глубины на экране, создавая профиль донного контура. Сонарный обзор отображает интенсивность возвратных сигналов сонара различными цветами.

Сильные возвратные сигналы часто отражаются от каменистого и твердого дна (уплотненные осадочные породы, камни, поваленные деревья). Более слабые возвратные сигналы исходят от мягкого дна (песок, грязь), водной растительности и небольшой рыбы.

Цвета, применяемые для обозначения высокой, средней и низкой интенсивности возвратных сигналов определяются цветовой палитрой, выбранной Вами в меню Сонарных цветов (смотрите раздел Настройка Сонарного обзора). Контрольная головная панель отображает интенсивность возвратных сигналов на основе установок меню Сонарные Цвета и Обзор Дна. Вы можете отобразить Окно RTS (сонар реального времени), включить или выключить символы рыбы (Fish ID+), изменить режим SwitchFire, отрегулировать чувствительность и еще многое другое.

Обзор сонара 2D: Цветовая палитра сонара 1



Сильные возвратные сигналы (возможно камни, сучья деревьев и другие структуры)

Слабые возвратные сигналы (возможно водная растительность и мелкая рыба)

Сильные возвратные сигналы (возможно уплотненные осадочные породы и камни)

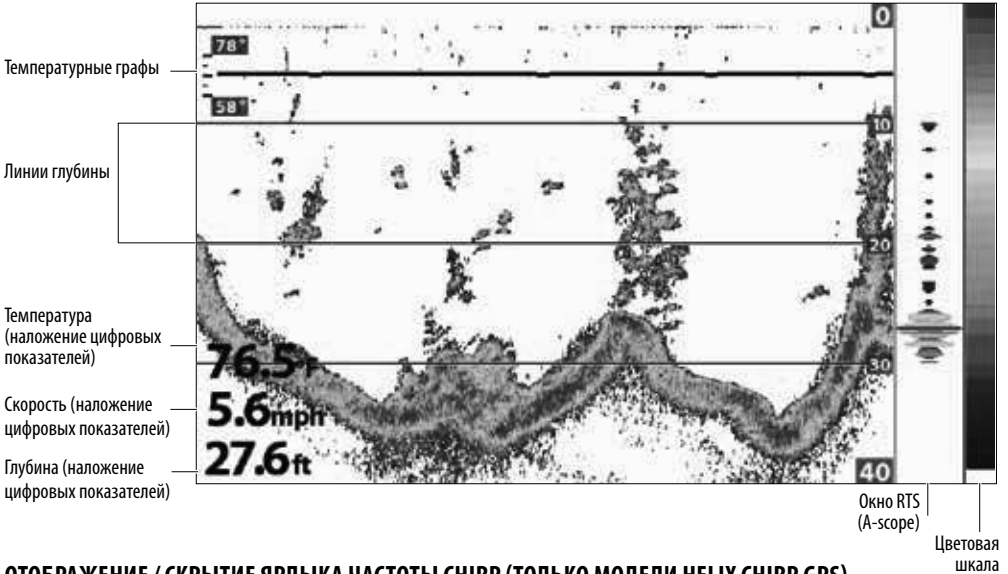
Средние возвратные сигналы

Сонарная история – история возвратных сигналов прокручивается влево через обзор

НАСТРОЙКА СОНАРНОГО ОБЗОРА

Вы можете настроить сонарные обзоры путем показывания или скрывания определенной информации, такой как температурные графы, линии глубины, цветовая шкала, окнок RTS. Вы также можете поменять цветовую палитру.

Настройка сонарного обзора

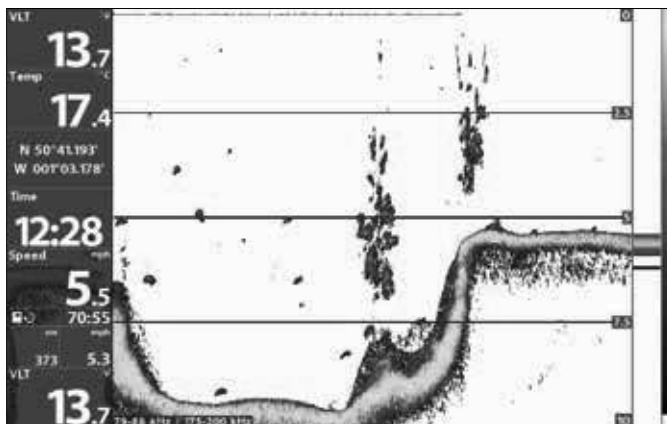


ОТображение / СКРЫТИЕ ЯРЛЫКА ЧАСТОТЫ CHIRP (ТОЛЬКО МОДЕЛИ HELIX CHIRP GPS)

Ярлык частоты показывает частоты CHIRP установленные на данный момент в сонарных обзорах 2D. Смотрите раздел: Настройка сонара: Настройка CHIRP.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите Ярлык Частоты.
3. Выберите Включено (показывать) или Выключено (не показывать).

Обзор сонара 2D с отображением данных CHIRP



Выбранная частота дисплея

Выбранный спектр частот

Настройка окна RTS

Окно RTS отображает глубину и интенсивность возвратных сигналов. Оно очень быстро обновляет состояние дна и показывает только возвратные сигналы, отраженные от дна, структур и рыбы, находящихся в радиусе действия луча датчика. При использовании курсора для просмотра сонарной истории, история сонара замрет, а окно RTS продолжит отображение возвратных сигналов в реальном времени. Смотрите раздел Просмотр истории сонара и **Зуммирование**.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите Окно RTS.
3. Выберите тип окна RTS для отображения.

MONO	Возвратные сигналы сонара отображаются черным цветом.
Цветной (Full)	Возвратные сигналы сонара показываются цветными, и они заполняют всю ширину окна RTS.
Цветной (A-Scope)	Возвратные сигналы сонара показываются цветными. Размер отображаемых линий соответствуют интенсивности возвратных сигналов сонара от луча (лучей) датчика.
Выключено (OFF)	Окно RTS не отображается.

Показать / спрятать данные на сонарном обзоре

Установки этого раздела также влияют и на установки обзора Down Imaging, поэтому включение и выключение их изменит то, что отображается в сонарных обзорах и в обзорах Down Imaging.

1. Главное меню (Продвинутый режим пользователя): Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите меню и измените его на Включено (показывать) или Выключено (скрывать).

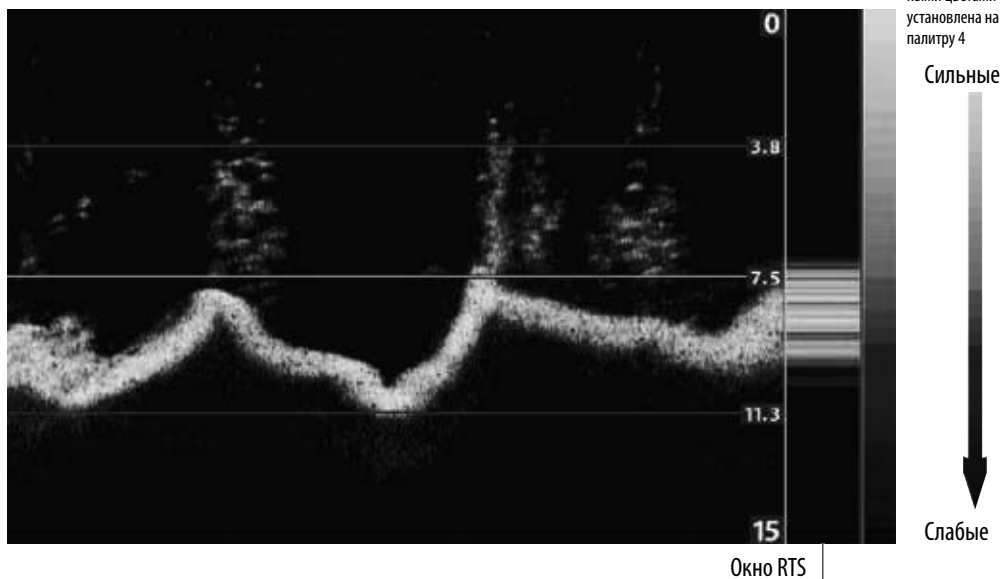
Линии глубины	Линии глубины показывают пошаговые отметки между самым высоким и самым низким полем глубины. Смотрите раздел Настройка установок дисплея для получения более подробной информации.
Цветовая шкала	Цветовая шкала показывает палитру, выбранную в сонарном обзоре (смотрите раздел Изменение цветов сонарного обзора) от слабых до сильных возвратных сигналов.
Температурная схема	Температурная схема отображает изменения температуры в ходе недавней сонарной истории. Для того, чтобы эта функция работала, необходимо подключение установленного датчика или дополнительно аксессуара Температура/скорость.
Ярлык частоты (только модель Helix CHIRP GPS)	Ярлык частоты отображает нынешний выбранный частотный спектр для CHIRP на сонарных обзорах. Смотрите раздел Настройка сонара: Выбор чистот дисплея CHIRP.

Внимание: Цифровые показатели могут отражаться в виде наложений или в виде таблиц данных (смотрите раздел Обзоры: Отображение цифровых показателей).

Изменение цветов обзора

Меню цветов сонара изменяет цвета, используемые для отображения возвратных сигналов в обзоре.

Сонарный обзор с настроенными сонарными цветами



Для изменения цветовой палитры сонара

1. Экспресс меню сонара: при отображенном на экране обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите установку Цвета Сонара.
3. Выберите палитру.

Внимание: Для отображения или скрытия цветовой шкалы смотрите раздел Показать / скрыть данные на сонарных обзорах.

РЕГУЛИРОВКА УСТАНОВОК ДИСПЛЕЯ СОНАРА

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для регулировки того, как возвратные сигналы сонара отображаются на Сонарном обзоре. Вы сможете настроить дисплей по своему вкусу. Установки этого раздела опциональны. Вы можете пользоваться установками дисплея по умолчанию для сонарного обзора или можете настроить дисплей в соответствии со своими предпочтениями.

Филтр поверхностного загрязнения

Используйте функцию фильтрации поверхностного загрязнения для уменьшения шума, который может появиться в верхней части обзора от водорослей и воздушных пузырьков. Чем ниже установка, тем меньше поверхностного загрязнения будет отображаться. Более высокая установка позволит отобразить больше поверхностного загрязнения.

Внимание: Вы также можете отрегулировать шумовой фильтр (смотрите раздел Настройка сонара: Регулировка шумового фильтра).

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите Поверхностное Загрязнение.
3. Нажмите кнопку право RIGHT или лево LEFT для регулировки установки.

Изменение режима SwitchFire

Функция Switchfire контролирует как сонарные возвратные сигналы отображаются на сонарных обзорах.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите SwitchFire.
3. Выберите Прозрачный режим или Максимальный режим.

РЕГУЛИРОВКА УСТАНОВОК ДИСПЛЕЯ СОНАРА

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для регулировки того, как возвратные сигналы сонара отображаются на Сонарном обзоре. Вы сможете настроить дисплей по своему вкусу. Установки этого раздела опциональны. Вы можете пользоваться установками дисплея по умолчанию для сонарного обзора или можете настроить дисплей в соответствии со своими предпочтениями.

Фильтр поверхностного загрязнения

Используйте функцию фильтрации поверхностного загрязнения для уменьшения шума, который может появиться в верхней части обзора от водорослей и воздушных пузырьков. Чем ниже установка, тем меньше поверхностного загрязнения будет отображаться. Более высокая установка позволит отобразить больше поверхностного загрязнения.

Внимание: Вы также можете отрегулировать шумовой фильтр (смотрите раздел Настройка сонара: Регулировка шумового фильтра).

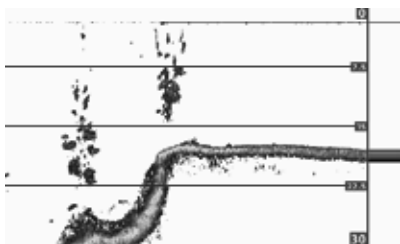
1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите Поверхностное Загрязнение.
3. Нажмите кнопку право RIGHT или лево LEFT для регулировки установки.

Изменение режима SwitchFire

Функция Switchfire контролирует как сонарные возвратные сигналы отображаются на сонарных обзорах.

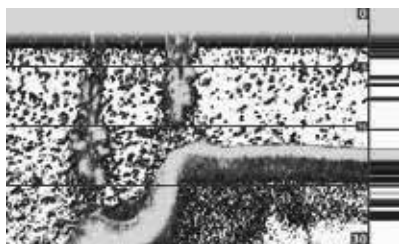
1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите SwitchFire.
3. Выберите Прозрачный режим или Максимальный режим.

SwitchFire Clear Mode (прозрачный режим)



Выберите прозрачный режим, чтобы видеть меньше помех и для большей точности 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.

SwitchFire Max Mode (максимальный режим)

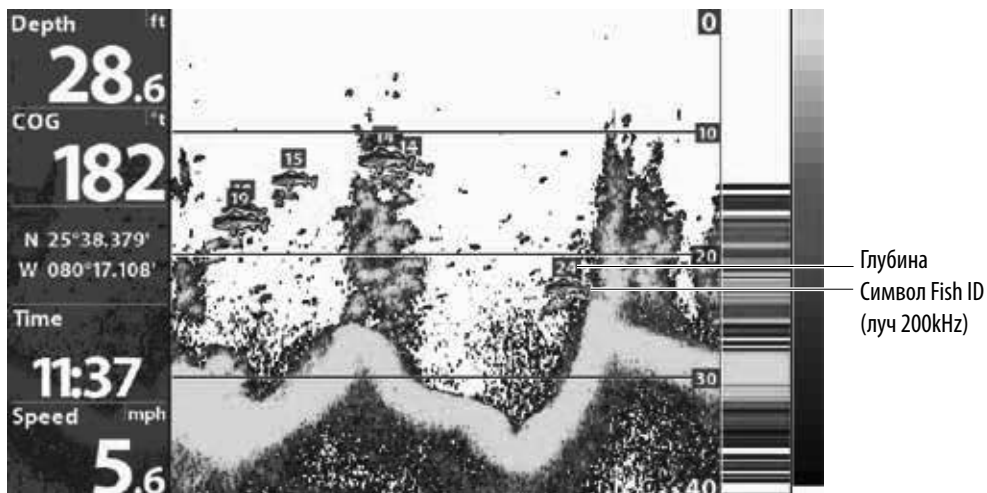


Выберите максимальный режим для просмотра только грубых возвратных сигналов на дисплее. При выборе максимального режима Вы увидите максимум сонарной информации в пределах луча датчика, то есть больше рыбных арок и больше отслеженных джиггов.

Включение и выключение установок Fish ID+

Функция Fish ID+ использует современную технологию обработки сигнала для интерпретации сонарных возвратных сигналов. Она отображает на сонарном обзоре рыбу в виде символов при соблюдении определенных требований. Также, если функция Fish ID+ включена, Вы можете регулировать чувствительность определения рыбы и получения предупреждений при включенном тревожном сигнале Fish ID.

Функция Fish ID+ включена



Включение и выключение Fish ID

Когда функция идентификации рыбы Fish ID+ включена На сонарных обзорах будут отображаться символы рыбы. Цвета символов рыбы означают место сонарных лучей. Глубина нахождения рыбы будет показываться над символом рыбы.

Когда функция Fish ID+ выключена, рыбопоисковая система показывает только необработанные возвратные сигналы сонара.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите Fish ID +.
3. Выберите Включено ON или Выключено OFF.

Включено ON	При обнаружении рыбы на дисплее отображаются символы рыбы. Оранжевые символы рыбы = цели обнаруженные узким лучом частотой 200kHz. Зеленые символы рыбы = цели, обнаруженные широким лучом 83 kHz (Helix Sonar GPS и Helix SI GPS) или лучом 455 kHz (Helix DI GPS).
Выключено OFF	Необработанные возвратные лучи сонара показываются на сонарном обзоре. При обнаружении рыбы возвратные лучи возникают на экране в виде арок, которые означают потенциальные цели.

Регулировка чувствительности Fish ID+

С помощью функции Чувствительность Fish ID+ Вы можете регулировать порог, используемый для определения рыбы. Для отображения только больших особей рыбы в виде символов выберите низкие установки. Для отображения более мелких особей рыбы и малька выбирайте высокие установки. Для работы данного меню функция Fish ID+ должна быть включена.

1. Включите Fish ID+.
2. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
3. Выберите Чувствительность Fish ID+.
4. Нажмите кнопки курсора право RIGHT или лево LEFT для регулировки установки.
 - 1 = низкая чувствительность (только большая рыба)
 - 10 = высокая чувствительность (все азмеры: от мелкой рыбы до крупной)

Включение тревожного сигнала Fish ID+

Для получения предупреждения на экране при обнаружении рыбы Тревожный сигнал Fish ID+ должен быть включен.

1. Включите Fish ID+.
2. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Тревожные сигналы.
3. Выберите тревожный сигнал Fish ID+.
4. Выберите одну из следующих иконок.



Отключен



Показ всех



Большие и средние

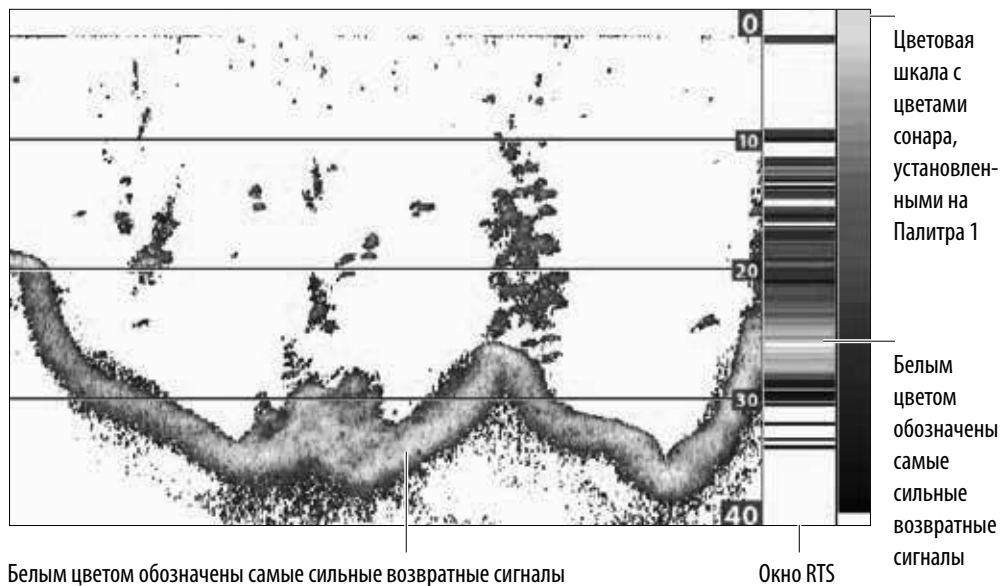


Большие

Настройка дисплея обзора дна

Функция Обзор Дна выбирает метод отображения донной поверхности и его структуры на экране дисплея. Обзор Дна зависит от цветовой палитры, выбранной в Цветах Сонара (смотрите Настройка Сонарного Обзора: Изменение Цветов Обзора).

Обзор дна, установленный на White Line (белая линия)



Изменение установок Обзора Дна

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
 2. Выберите Обзор Дна.
- Выберите одну из следующих моделей:

Structure ID	Structure ID отображает самые сильные возвратные сигналы в соответствии с палитрой, выбранной в меню Цветов Сонара.
WhiteLine	WhiteLine выделяет самые сильные возвратные сигналы белым цветом. Это помогает четко определить положение дна на дисплее.

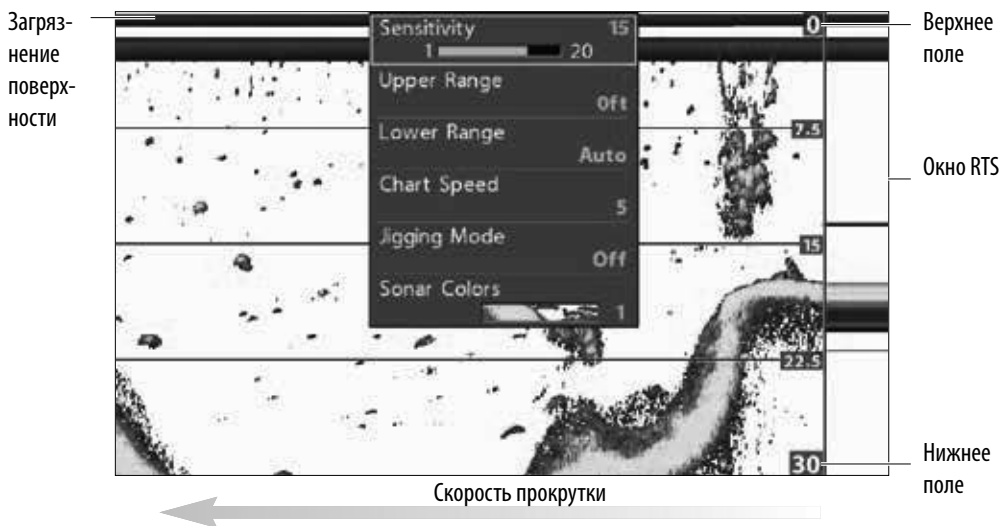
РЕГУЛИРОВКА УСТАНОВОК ДИСПЛЕЯ СОНАРА

РЕГУЛИРОВКА УСТАНОВОК ВО ВРЕМЯ РЫБНОЙ ЛОВЛИ

(Экспресс меню сонара)

Экспресс меню содержит опции для регулировки чувствительности и поля деятельности при рыбной ловле. Вы также можете контролировать скорость прокрутки истории сонара на экране. Меню позволяет Вам видеть больше или меньше сонарных возвратных сигналов от лучей датчика с помощью регулировки каждой установки.

Регулировка установок через Экспресс меню Сонара (модель Helix SI GPS)



Регулировка чувствительности

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.

Регулировка чувствительности для всех сонарных частот

Воспользуйтесь следующими инструкциями для регулировки чувствительности для все сонарных частот.

1. Экспресс меню сонара: при отображении на экране Обзора Сонара один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Чувствительность.
3. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для повышения или понижения чувствительности.

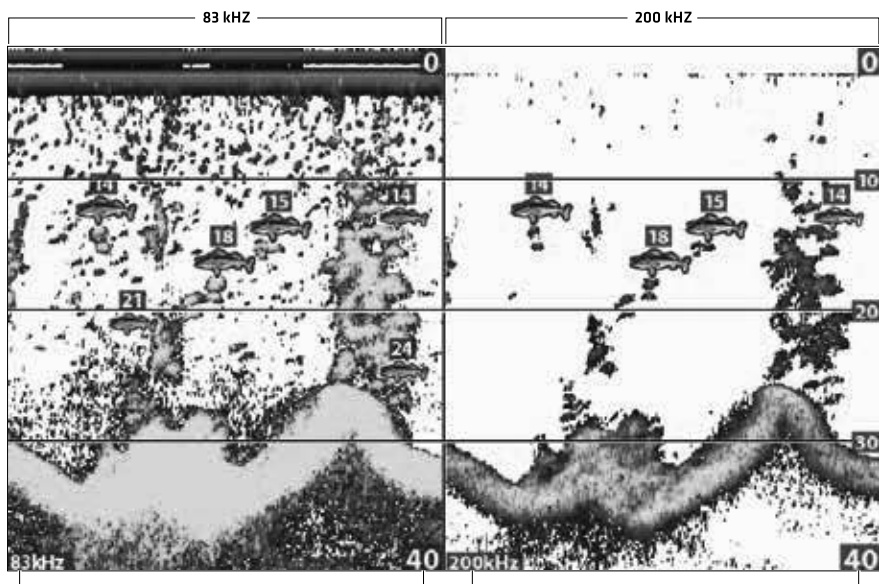
Регулировка чувствительности луча

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. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите чувствительность 83kHz или 455kHz. Helix CHIRP GPS: выберите поправку средней частоты или поправку высокой (455kHz) частоты (только модель Helix CHIRP DI GPS).
3. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для повышения или понижения чувствительности.

Например, как показано на иллюстрации, приведенной ниже, чувствительность луча 83kHz в Раздельном Сонарном Обзоре может быть отрегулирована без воздействия чувствительности возвратных сигналов 200kHz. Для получения более подробной информации об этом обзоре смотрите раздел Сравнение Сонарных Лучей.

Повышение чувствительности луча 83kHz (83kHz/200kHz)



Верхнее поле

частота

нижнее поле частота

нижнее поле

Установка верхнего / нижнего полей

Верхнее поле и нижнее поле контролируют какая часть водной колонны показывается в обзоре. 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. **Экспресс меню сонара (Продвинутый режим пользователя):** При отображаемом на экране сонарном обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Верхнее Поле. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для повышения или понижения чувствительности.

3. Выберите нижнее поле. Выберите АВТО или установите определенную глубину (вручную).

АУТО: Нижнее поле будет подстраиваться контрольной головной панелью, и следовать линии дна автоматически.

Вручную: Контрольная головная панель закрепится на выбранной вами глубине.

Внимание: должна быть разница не менее 10 футов между установками верхнего и нижнего полей.

Изменение скорости прокрутки карты

Chart Speed (скорость прокрутки карты) определяет насколько быстро сонарная история будет прокручиваться по экрану и насколько детализирована будет картинка. Более быстрая прокрутка предпочитается большинством рыболовов, сонарная история быстро перемещается по экрану обзора. Для замедления прокрутки сонарной истории выберите медленную прокрутку. Вне зависимости от установок Скорости Прокрутки окно RTS обновляет данные о состоянии глубины дна с наибольшей возможной скоростью.

1. **Экспресс меню сонара:** При отображаемом на экране сонарном обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.

2. Выберите Скорость Прокрутки.

3. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для регулировки установки.

Включение / выключение режима Джиггинга (только модель Helix SI GPS)

Если Вы являетесь обладателем модели Helix SI GPS Вы можете воспользоваться режимом джиггинга для улучшения отображения возвратных сигналов сонара в Обзоре Сонара. Включите режим Джиггинга если Вы выбрали 83kHz или 83/200kHz в меню частоты дисплея 2D (смотрите раздел Настройка сонар: Выбор частот для обзора 2D).

1. **Экспресс меню сонара:** При отображаемом на экране сонарном обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.

2. Выберите Режим Джиггинга.

3. Выберите Включено ON или Выключено OFF.

Включено ON	Включите режим Джиггинга если Вы выбрали 83kHz или 83/200kHz в меню частоты дисплея 2D (смотрите раздел Настройка сонар: Выбор частот для обзора 2D). Когда режим джиггинга включен возвратные лучи сонара улучшаются на обзоре, скорость прокрутки карты замедляется, информация становится более детализированной.
Выключено OFF	Выключите Режим Джиггинга если Вы выбрали 200kHz в меню частоты дисплея 2D (смотрите раздел Настройка сонар: Выбор частот для обзора 2D). Когда режим джиггинга выключен скорость прокрутки возвращается к установленному показателю, возвратные лучи на дисплее отображаются грубее.

Изменение цветовой палитры сонара

Экспресс меню сонара позволяет Вам быстро изменить цветовую палитру дисплея прямо во время рыбной ловли.

Смотрите раздел Настройка Обзора Сонара: Изменение Цветов Обзора для получения более детальной информации.

1. **Экспресс меню сонара:** При отображенном на экране обзоре Сонара нажмите кнопку меню MENU один раз.

2. Выберите Цвета Сонара.

3. Выберите палитру.

Внимание: Для отображения или удаления с экрана Цветовой шкалы смотрите раздел Настройка Обзора Сонара.

СРАВНЕНИЕ СОНАРНЫХ ЛУЧЕЙ

Раздельный Сонарный Обзор отображает возвратные сонарные лучи от нижних лучей каждой частоты на разных сторонах обзора. С помощью такого обзора Вы можете сравнить возвратные сигналы от обеих лучей. Наличие лучей их частота определяются моделью Вашего прибора Humminbird и установленным датчиком.

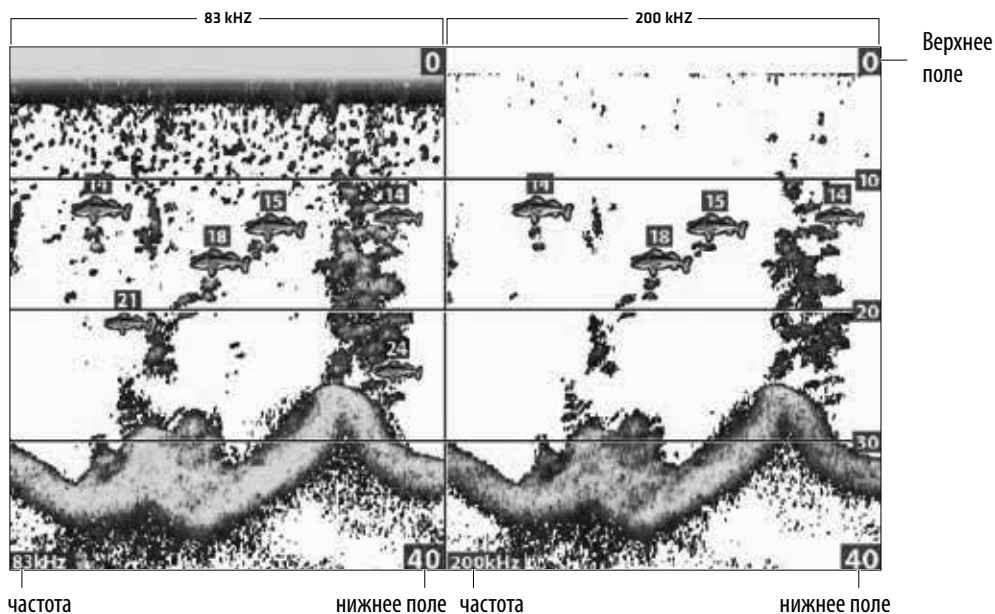
Частоты: модели Helix SONAR GPS и модели Helix SI GPS позволяют сравнивать в этом обзоре луч 83kHz и луч 200kHz. Если Вы приобрели модель Helix DI GPS, то в этом обзоре Вы можете сравнивать луч 455kHz и луч 200kHz.

Fish ID+: очень помогает включение на раздельном сонарном обзоре функции Fish ID+. Вы сможете увидеть места скопления рыбы в зонах действия каждого из лучей (смотрите раздел Регулировка установок сонарного дисплея: Включение и выключение установок Fish ID+).

Отображение Раздельного Сонарного Обзора

1. Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW.
2. Выберите Сонар Юраздельный Сонарный Обзор.

Просмотр лучей по отдельности на Раздельном Сонарном Обзоре



ПРОСМОТР ИСТОРИИ СОНАРА И ЗУММИРОВАНИЕ

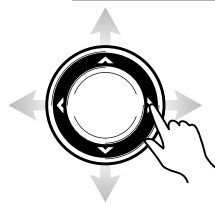
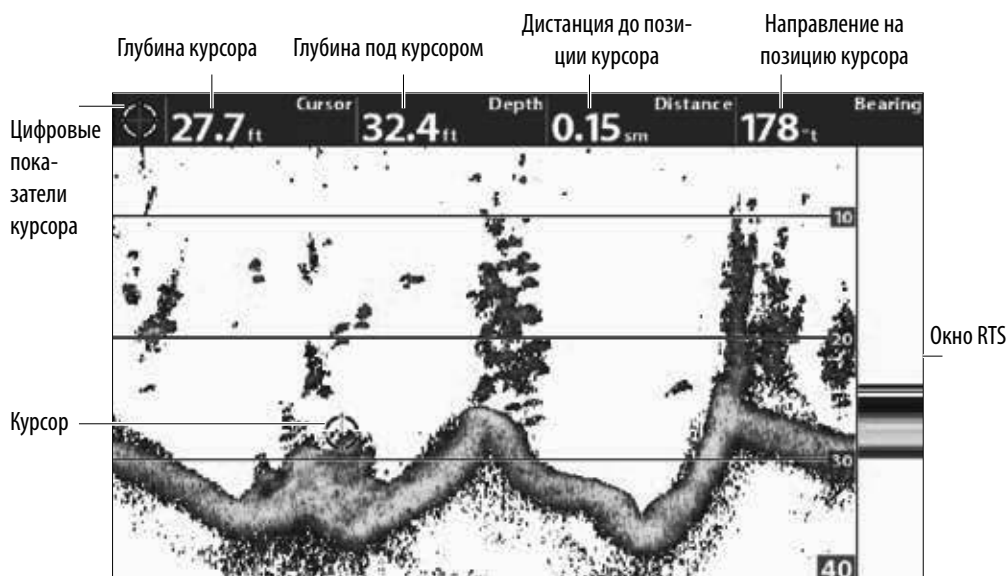
В дополнение к регулировке установок сонара непосредственно во время рыбной ловли, Вы можете остановить сонарную историю, увеличить возвратные сигналы сонара и просмотреть информацию об определенной позиции.

Остановка Сонарной Истории

1. Нажмите любое направление со стрелочкой на контрольной кнопке курсора.
2. Переместите курсор по возвратным сигналам сонара.

Внимание: Для отметки пункта назначения или начала навигации к позиции курсора смотрите раздел Навигация в Сонарных Обзорах.

Просмотр глубины на позиции курсора



Переместите курсор

Зуммирование

Воспользуйтесь Обзором Сонарного Зуммирования для просмотра увеличенного вида дна и донных структур. Например, если имеется рыба близко ко дну или каким-то структурам (дерево, водоросли и так далее) Обзор Сонарного Зуммирования облегчит различение возвратных сигналов сонара, отображаемых очень близко друг к другу.

Отображение Обзора Сонарного Зуммирования

1. Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW.
2. Выберите Сонар Юобзор Сонарного Зуммирования.

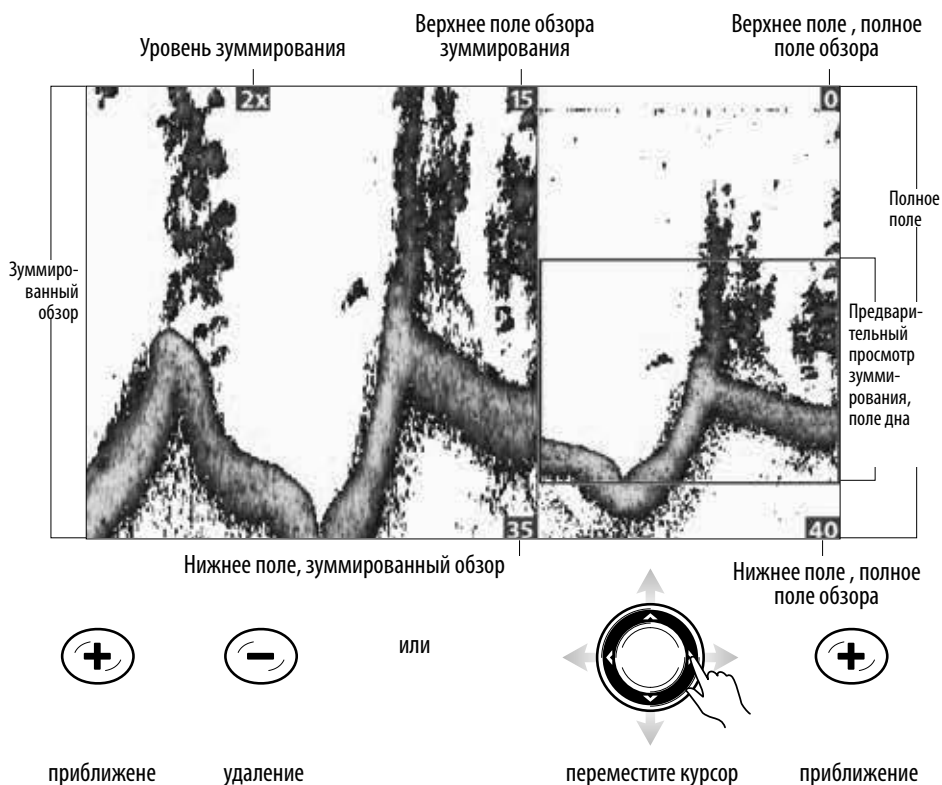
Увеличение донной структуры (приближение и удаление)

1. Отобразите на экране Обзор Сонарного Зуммирования.
2. Приближение: нажмите кнопку ZOOM +.
3. Удаление: нажмите кнопку ZOOM-.

Увеличение позиции курсора (приближение и удаление)

1. Отобразите на экране Обзор Сонарного Зуммирования.
2. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на определенную позицию на обзоре.
3. Приближение: нажмите кнопку ZOOM +. Удаление: нажмите кнопку ZOOM-.
4. Закрытие: Нажмите кнопку выхода EXIT.

Увеличение возвратных сигналов сонара в Обзоре Сонарного Зуммирования



Включение и выключение донного замка

Воспользуйтесь функциями Донный Замок и Поле Дна для фокусирования внимания на дне и контролирования размера водной колонны, отображаемого в Обзоре Сонарного Зуммирования. Донный замок постоянно отображает дно в определенной точке дисплея, вне зависимости от того как изменяется глубина. Это несколько «уплощает» контур дна, но дает большой эффект в нахождении рыбы на дне или у самого дна.

1. **Экспресс меню сонара:** При отображенном на экране Обзоре Зуммированного Сонара нажмите кнопку меню MENU один раз.
2. Выберите Донный Замок. Нажмите кнопку курсора право RIGHT для выбора позиции Включено ON.
3. Нажмите кнопку курсора вверх UP. Выберите Поле Дна.
4. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для регулирования поля. Поле измеряется ото дна.

Низкая позиция: полезна для рассмотрения низколежащих донных структур или детализации донных возвратных сигналов.

Высокая позиция: полезна для рассмотрения больших структур в глубокой воде.

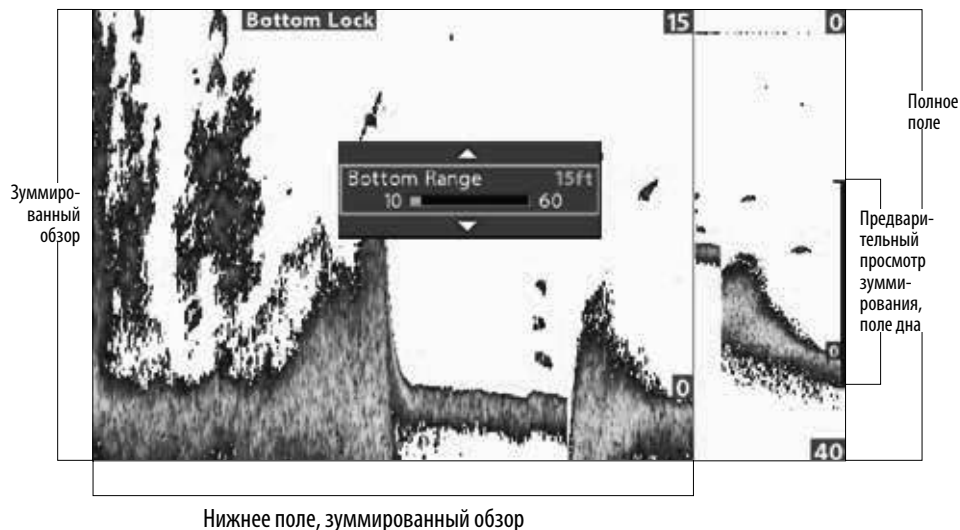
Внимание: если Вы видите волнистую полосу на обзоре, которая повторяет изменения глубины, Поле Дна скорее всего установлено глубже действительной глубины воды. В этом случае уменьшите установку Поля Дна.

Изменение ширины поля зуммирования

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для изменения ширины поля зуммирования в Обзоре Зуммированного Сонара.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите Ширина Зуммирования.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для регулирования установки.

Установка Поля Дна и Ширины Зуммирования (Донный Замок включен)



НАВИГАЦИЯ В СОНАРНЫХ ОБЗОРАХ

Для отметки пунктов назначения и начала навигации контрольная головная панель должна иметь фиксацию GPS от подсоединенного внешнего или внутреннего приемника GPS. Смотрите раздел: Начало работы для получения большей информации.

Отметка пункта назначения.

Вы можете отмечать пункты назначения на месте позиции судна или на позиции курсора. Пункты назначения сохраняются в диалоговом окне Управления Пунктами Назначения (смотрите раздел Работа с Вашими Навигационными Данными).

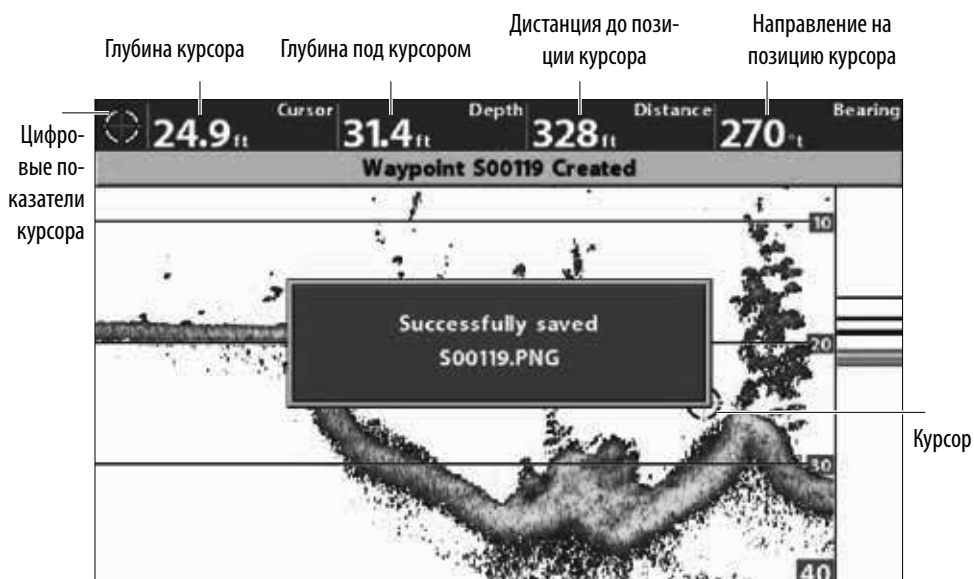
Отметка пункта назначения на месте положения судна.

1. Нажмите кнопку MARK (отметка).

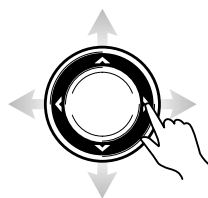
Отметка пункта назначения на позиции курсора.

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на определенную позицию в обзоре.
2. Нажмите кнопку MARK (отметка).

Отметка пункта назначения на позиции курсора



Переместите курсор



Создайте пункт назначения



Навигация к позиции

Пользуясь данными инструкциями Вы сможете начать навигацию к позиции в обзорах. Смотрите раздел Общий обзор навигации для более подробной информации.

Навигация к позиции курсора

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на определенную позицию на обзоре.
2. Нажмите кнопку GOTO. При нажатии кнопку GOTO пункт назначения будет отмечен на позиции курсора.

Навигация к сохраненной позиции

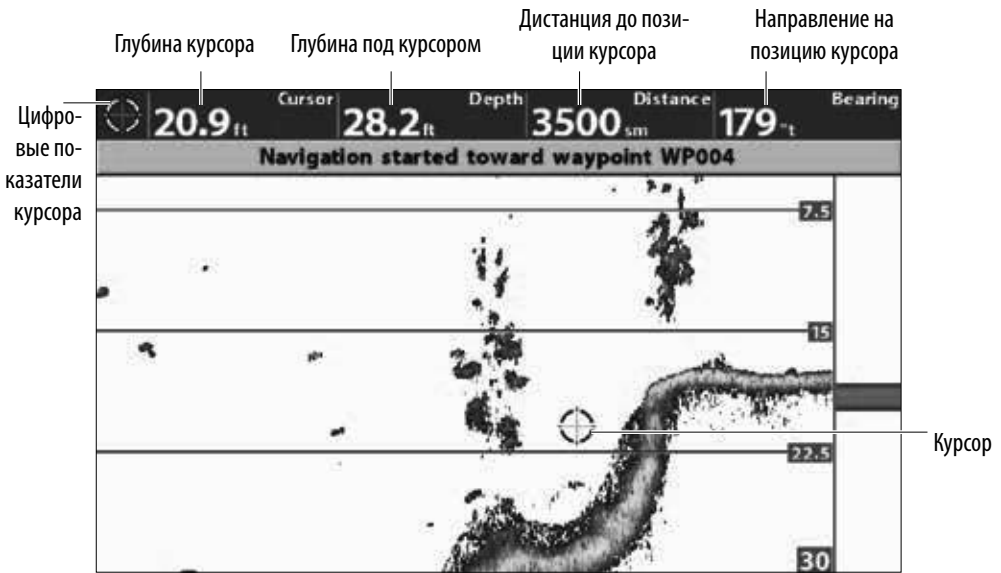
При нажатии кнопки GOTO без предварительного перемещения курсора Вы сможете выбрать пункт назначения или маршрут из списка сохраненных пунктов назначения и маршрутов и начать навигацию к пункту назначения или по маршруту.

1. Нажмите кнопку GOTO.
2. С помощью контрольной кнопку курсора выберите сохраненный пункт назначения или маршрут.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT для начала навигации.

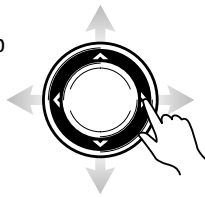
Отмена навигации

1. Один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Отмена Навигации. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Начало навигации к позиции курсора



Переместите курсор



Начните навигацию



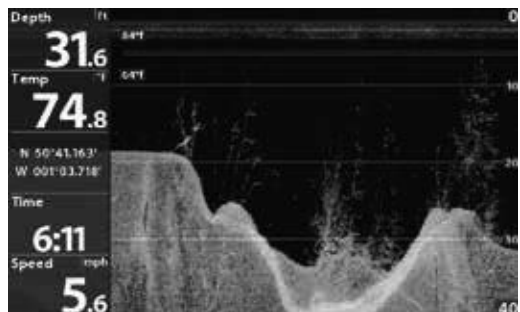
ОТображение на Экране Нижнего Обзора DOWN IMAGING

(ТОЛЬКО МОДЕЛИ HELIX DI GPS, HELIX CHIRP DI GPS, HELIX CHIRP SI GPS)

Имеется целый ряд обзоров для отображения данных Down Imaging. Вы также можете настроить любой обзор под себя показывая или скрывая часть информации (смотрите раздел Настройка Обзора Down Imaging). Вы можете отрегулировать установки сонара для улучшения отображения информации на экране дисплея (смотрите раздел Регулировка Установок Во Время Рыбной Ловли). Внесенные Вам изменения будут приложены ко всем обзорам Down Imaging.

Отображение Обзора Down Imaging

1. Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW.
2. Выберите Сонар > Обзор Down Imaging.



Отображение Комбинированного обзора Down Imaging

1. Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW.
2. Чтобы открыть комбинированный обзор Down Imaging выберите Сонар. Чтобы открыть Картовый комбинированный обзор (Down Imaging и Карта вместе) выберите Карта.
3. Выберите обзор для отображения на экране дисплея. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Комбинированный обзор Сонар
>Down Imaging/Сонар



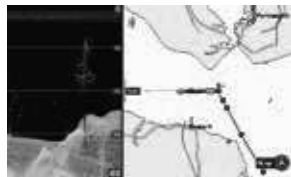
Для получения большей информации смотрите раздел Общий Обзор Сонара

Комбинированный обзор Сонар
>Down Imaging/Side Imaging/Сонар



Для получения большей информации смотрите разделs Общий Обзор Сонара и Общий Обзор Side Imaging.

Комбинированный обзор Карта
>Карта/Down Imaging



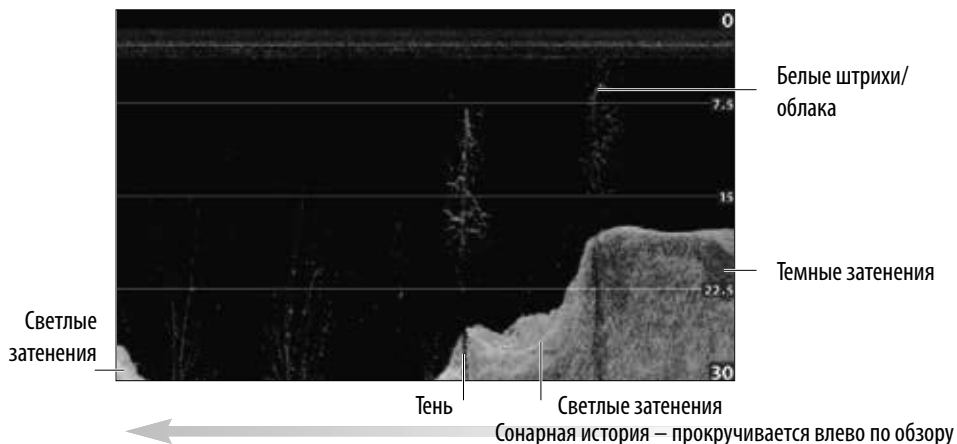
Для получения большей информации смотрите раздел Общий Обзор Навигации.

Внимание: Доступность обзоров определяется моделью Вашей контрольной головной панели и установленным датчиком. Смотрите соответствующие разделы руководства (Обзоры, Общий Обзор Сонара, Общий Обзор Side Imaging Общий Обзор Навигации) для получения большей информации.

ОБЩИЙ ОБЗОР DOWN IMAGING

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 отображают контур дна, структуры и рыбу. Лучи широкие из стороны в сторону, но очень тонкие в толщину по ходу движения судна.

Обзор Down Imaging



Воспользуйтесь светлыми и темными участками дисплея 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.

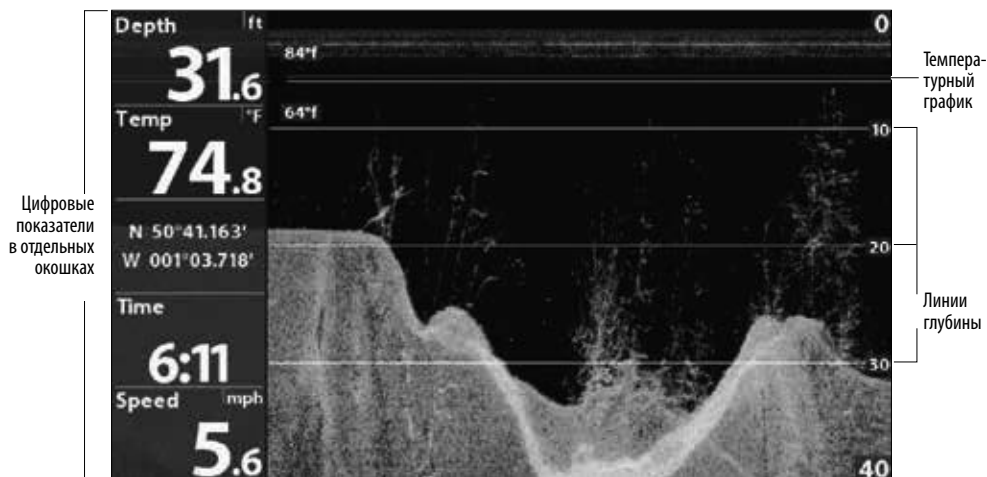
Белые штрихи или облака могут означать рыбу на экране.

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

Вы можете настроить обзоры Down Imaging по своему предпочтению скрывая или показывая определенную информацию, такую как линии глубины, температуру, цифровые показатели. Вы также можете поменять цветовую палитру.

Настройка обзора Down Imaging по своим предпочтениям



Внимание: Цифровые показатели могут отображаться в виде наложений или в виде информационных окошек (смотрите раздел *Обзоры: Отображение Цифровых Показателей*).

Показать / скрыть линии глубины

Линии глубины показывают нарастающие отметки между верхним и нижним полем глубины. Смотрите раздел *Регулировка Установок Во Время рыбной ловли* для более детальной информации. Меню Линий Глубины совмещено с *Сонарным Обзором*, поэтому включение и выключение их повлияет на отображение *Сонарных обзоров* и *обзоров Down Imaging*.

1. Главное меню (Продвинутый режим пользователя): Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку *Сонар*.
2. Выберите *Линии Глубины*.
3. Выберите *Включено ON* (показать) или *Выключено OFF* (скрыть).

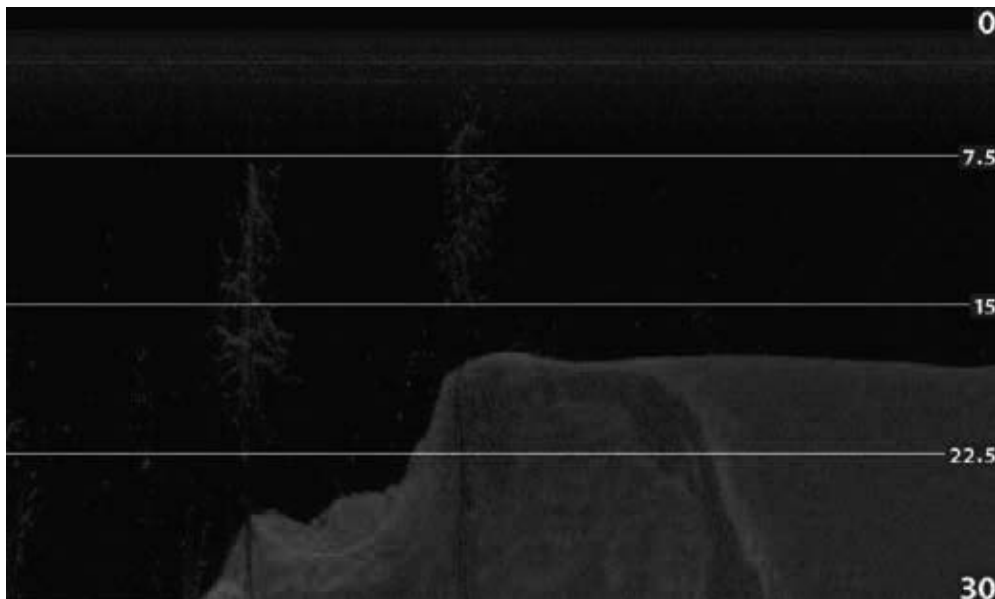
Показать / скрыть температурный график

Температурный график отображает температурные изменения в недавней сонарной истории. Для работы этой функции обязательно наличие установленного датчика или дополнительного аксессуара Температура/Скорость. Меню Температурного графика совмещено с Сонарным Обзором, поэтому включение и выключение их повлияет на отображение Сонарных обзоров и обзоров Down Imaging.

Изменение цветовой гаммы обзора

Мноу цветов Down Imaging меняет цветовую палитру отображения возвратных сигналов в обзоре.

Обзор Down Imaging с выбранной цветовой палитрой 10 (Цвета Down Imaging)



Изменение цветовой палитры Down Imaging

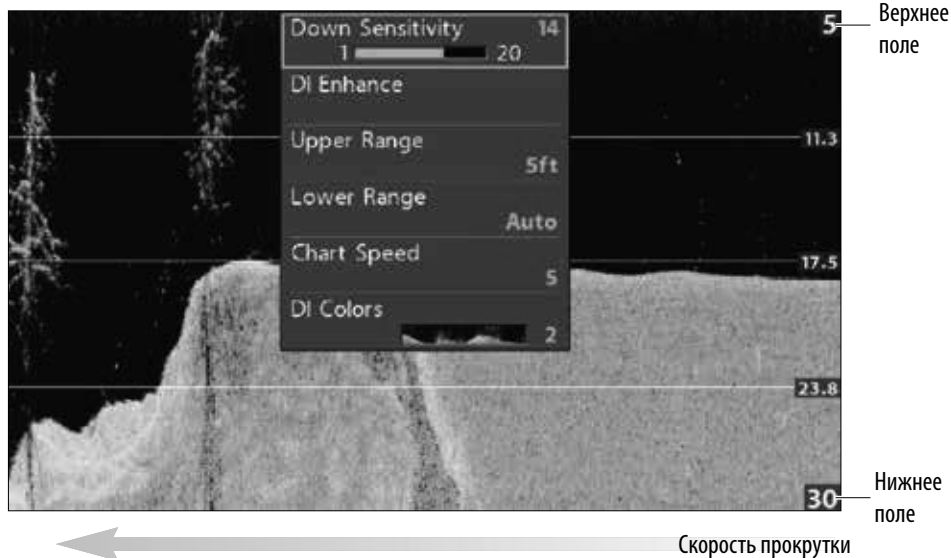
1. Экспресс меню Down Imaging: При отображенном на экране обзоре Down Imaging один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Цвета DI.
3. Выберите палитру.

РЕГУЛИРОВКА УСТАНОВОК ВО ВРЕМЯ РЫБНОЙ ЛОВЛИ

(Экспресс меню Down Imaging)

Экспресс меню содержит опции для регулировки чувствительности и поля деятельности при рыбной ловле. Вы также можете контролировать скорость прокрутки истории сонара на экране. Меню позволяет Вам видеть больше или меньше сонарных возвратных сигналов от лучей датчика с помощью регулировки каждой установки.

Регулировка установок через Экспресс меню Сонара



Регулировка чувствительности

SENSITIVITY (чувствительность) контролирует насколько детализировано отображается картинка на экране. Эта функция регулирует чувствительность во всех сонарных частотах. Вы можете подрегулировать чувствительность через Экспресс меню или через меню DI Enhance (Улучшение Down Imaging) (смотрите раздел Улучшение Обзора Down Imaging).

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.

1. **Экспресс меню Down Imaging:** при отображении на экране Обзора Down Imaging один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Чувствительность Down Imaging.
3. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для повышения или понижения чувствительности.

Улучшение обзора Down Imaging

Меню улучшения обзора Down Imaging позволит Вам подрегулировать чувствительность, контраст и резкость обзора Down Imaging. После подстройки всех этих установок изменения сразу же появятся в обзоре.

Улучшение обзора Down Imaging



Для улучшения обзора Down Imaging

1. Экспресс меню Down Imaging: при отображении на экране Обзора Down Imaging один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Улучшение DI. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. С помощью контрольной кнопки курсора выберите меню и вносите изменения в установки.

Чувствительность	SENSITIVITY (чувствительность) контролирует насколько детализировано отображается картинка на экране. Эта функция регулирует чувствительность во всех сонарных частотах. Понижение чувствительности убирает излишнюю засоренность 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. Вы также можете подрегулировать чувствительность через Экспресс меню Down Imaging (Чувствительность Down Imaging).
Контраст	Подрегулируйте установку контраста для акцентирования темных и светлых частей изображения на обзоре Down Imaging с тем, чтобы обеспечить лучшую четкость изображения.
Резкость	Включите резкость и определите уровень фильтра для того, чтобы сделать четче грани изображений в обзоре Down Imaging.

Установка верхнего / нижнего полей

Верхнее поле и нижнее поле контролируют какая часть водной колонны показывается в обзоре. 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. **Экспресс меню Down Imaging** (Продвинутый режим пользователя): При отображаемом на экране Down Imaging обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Верхнее Поле. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для повышения или понижения чувствительности.
3. Выберите нижнее поле. Выберите AUTO или установите определенную глубину (вручную).

AUTO: Нижнее поле будет подстраиваться контрольной головной панелью, и следовать линии дна автоматически.

Вручную: Контрольная головная панель закрепится на выбранной вами глубине.

Внимание: должна быть разница не менее 10 футов между установками верхнего и нижнего полей.

Изменение скорости прокрутки карты

Chart Speed (скорость прокрутки карты) определяет насколько быстро сонарная история будет прокручиваться по экрану и насколько детализирована будет картинка.

1. **Экспресс меню Down Imaging:** При отображаемом на экране обзоре Down Imaging один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Скорость Прокрутки.
3. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для регулировки установки.

Изменение цветовой палитры Down Imaging

Экспресс меню Down Imaging позволяет Вам быстро изменить цветовую палитру дисплея прямо во время рыбной ловли. Смотрите раздел Настройка Обзора Down Imaging: Изменение Цветов Обзора для получения более детальной информации.

1. **Экспресс меню Down Imaging:** При отображенном на экране обзоре Down Imaging нажмите кнопку меню MENU один раз.
2. Выберите Цвета Down Imaging .
3. Выберите палитру.

ПРОСМОТР ИСТОРИИ DOWN IMAGING И ЗУММИРОВАНИЕ

В дополнение к регулировке установок сонара непосредственно во время рыбной ловли, Вы можете остановить сонарную историю, увеличить возвратные сигналы сонара и просмотреть информацию об определенной позиции.

Остановка Истории Down Imaging

Нажмите на любое направление контрольной кнопки курсора – движение возвратных сигналов сонара замрет и на экране появится курсор. Если Вы переместите курсор по обзору, то на обзоре появятся цифровые показатели позиции курсора.

1. Нажмите любое направление со стрелочкой на контрольной кнопке курсора.
2. Переместите курсор по возвратным сигналам сонара.
3. Просмотрите позицию курсора и глубинную информацию в цифровых показателях.

Внимание: Для отметки пункта назначения или начала навигации к позиции курсора смотрите раздел Навигация в Обзоре Down Imaging.

Зуммирование

Для увеличения участка осмотра воспользуйтесь кнопками зуммирования.

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на определенную позицию на обзоре.
2. Приближение: нажмите кнопку ZOOM +. Удаление: нажмите кнопку ZOOM-.
3. Закрытие: Нажмите кнопку выхода EXIT.

Зуммирование истории Down Imaging

Глубина курсора Глубина под курсором Дистанция до позиции курсора Направление на позицию курсора

Цифровые показатели курсора 12.5 ft Cursor 17.7 ft Depth 282 ft Distance DRG 090°t Zoom 2x

Окно зуммирования 7.5 15 22.5 30

Уровень зуммирования

Переместите курсор Увеличение Уменьшение

НАВИГАЦИЯ В ОБЗОРАХ DOWN IMAGING

Для отметки пунктов назначения и начала навигации контрольная головная панель должна иметь фиксацию GPS от подсоединенного внешнего или внутреннего приемника GPS. Смотрите раздел: Начало работы для получения большей информации.

Отметка пункта назначения.

Вы можете отмечать пункты назначения на месте позиции судна или на позиции курсора. Пункты назначения сохраняются в диалоговом окне Управления Пунктами Назначения (смотрите раздел Работа с Вашими Навигационными Данными).

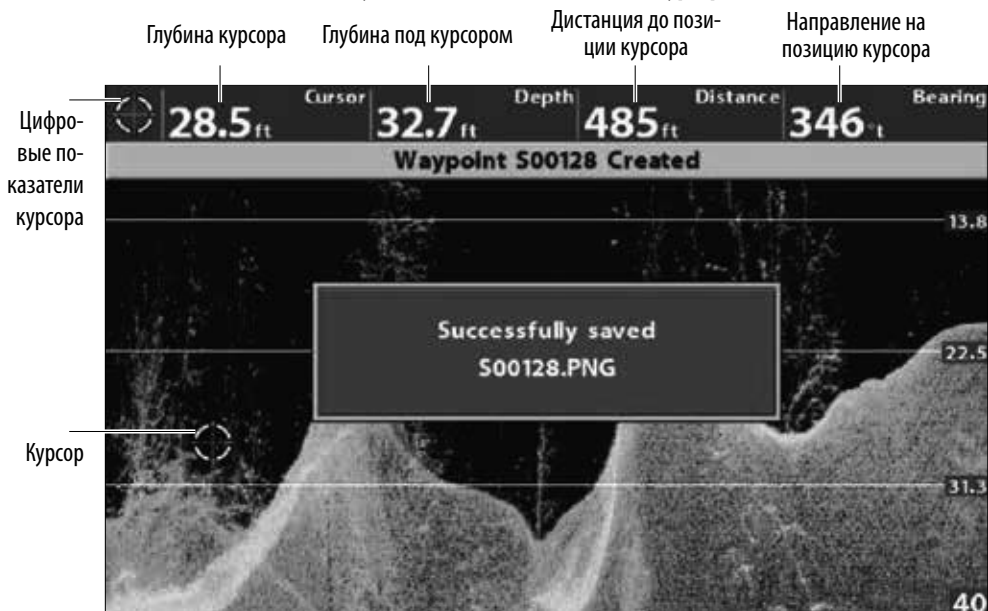
Отметка пункта назначения на месте положения судна.

1. Нажмите кнопку MARK (отметка).

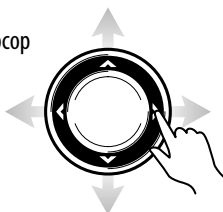
Отметка пункта назначения на позиции курсора.

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на определенную позицию в обзоре.
2. Нажмите кнопку MARK (отметка).

Отметка пункта назначения на позиции курсора



Переместите курсор



Создайте пункт назначения



Навигация к позиции

Пользуясь данными инструкциями Вы сможете начать навигацию к позиции в обзорах. Смотрите раздел Общий обзор навигации для более подробной информации.

Навигация к позиции курсора

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на определенную позицию на обзоре.
2. Нажмите кнопку GOTO. При нажатии кнопку GOTO пункт назначения будет отмечен на позиции курсора.

Навигация к сохраненной позиции

При нажатии кнопки GOTO без предварительного перемещения курсора Вы сможете выбрать пункт назначения или маршрут из списка сохраненных пунктов назначения и маршрутов.

1. Нажмите кнопку GOTO.
2. С помощью контрольной кнопки курсора выберите сохраненный пункт назначения или маршрут.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT для начала навигации.

Отмена навигации

1. Один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Отмена Навигации. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

ОТОБРАЖЕНИЕ НА ЭКРАНЕ БОКОВОГО ОБЗОРА SIDE IMAGING (ТОЛЬКО МОДЕЛИ HELIX SI GPS, HELIX CHIRP SI GPS)

Имеется целый ряд обзоров для отображения данных Side Imaging. Вы также можете настроить любой обзор под себя показывая или скрывая часть информации (смотрите раздел Настройка Обзора Side Imaging). Вы можете отрегулировать установки сонара для улучшения отображения информации на экране дисплея (смотрите раздел Регулировка Установок Во Время Рыбной Ловли). Внесенные Вам изменения будут приложены ко всем обзорам Side Imaging.

Отображение Обзора Side Imaging

1. Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW.
2. Выберите Сонар > Обзор Side Imaging.

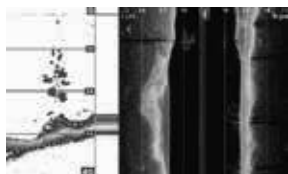
Обзор Side Imaging



Отображение Комбинированного обзора Side Imaging

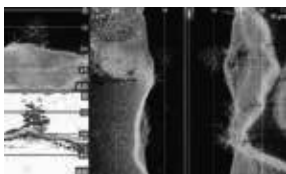
1. Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW.
2. Чтобы открыть комбинированный обзор Side Imaging выберите Сонар. Чтобы открыть Картовый комбинированный обзор (Side Imaging и Карта вместе) выберите Карта.
3. Выберите обзор для отображения на экране дисплея. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Комбинированный обзор Сонар >Side Imaging/Сонар



Для получения большей информации смотрите раздел **Общий Обзор Сонара**

Комбинированный обзор Сонар >Down Imaging/Side Imaging/Сонар



Для получения большей информации смотрите раздел **Общий Обзор Сонара** и **Общий Обзор Side Imaging**.

Комбинированный обзор Карта>Карта/Side Imaging



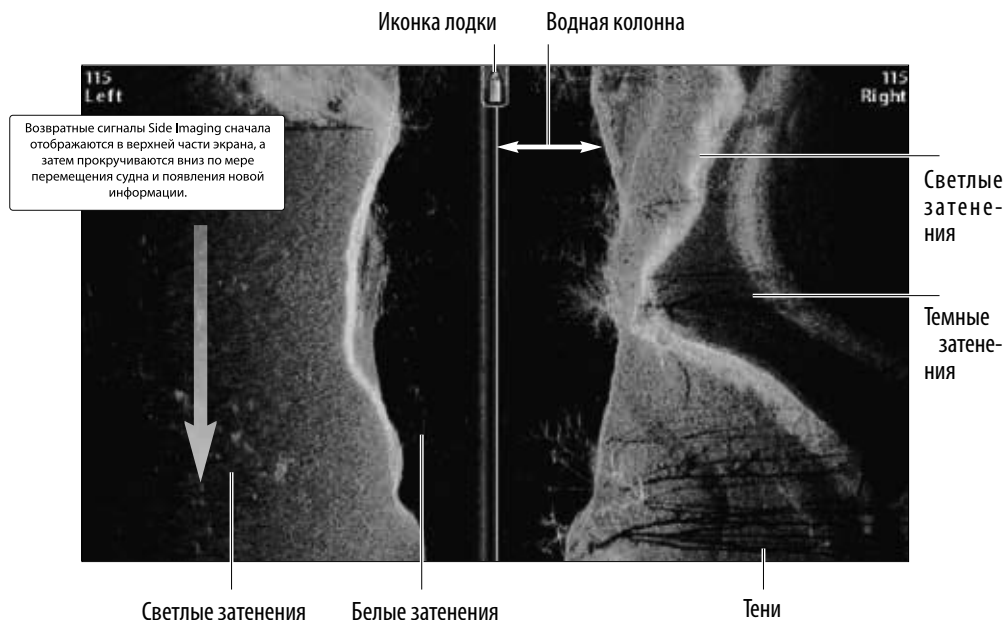
Для получения большей информации смотрите раздел **Общий Обзор Навигации**.

Внимание: Доступность обзоров определяется моделью Вашей контрольной головной панели и установленным датчиком. Смотрите соответствующие разделы руководства (*Обзоры, Общий Обзор Сонара, Общий Обзор Side Imaging, Общий Обзор Навигации*) для получения большей информации.

ПОНИМАНИЕ ОБЗОРА SIDE IMAGING

Лучи Side Imaging «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.

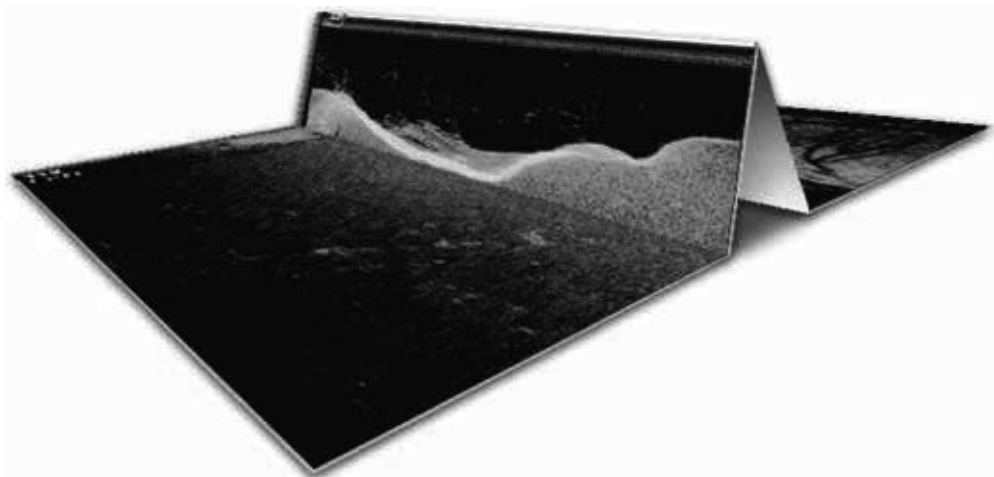
Светлые затенения означают плотные слои (возможно плотные осадочные породы, лес, камни) или подъем поверхности дна.

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 Side Imaging.

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 Side Imaging, картинка Side Imaging 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 Side Imaging вариации ширины водной колонны показывают различие в расстоянии до дна по мере прохождения лодки.

Для лучшей работы Side Imaging:

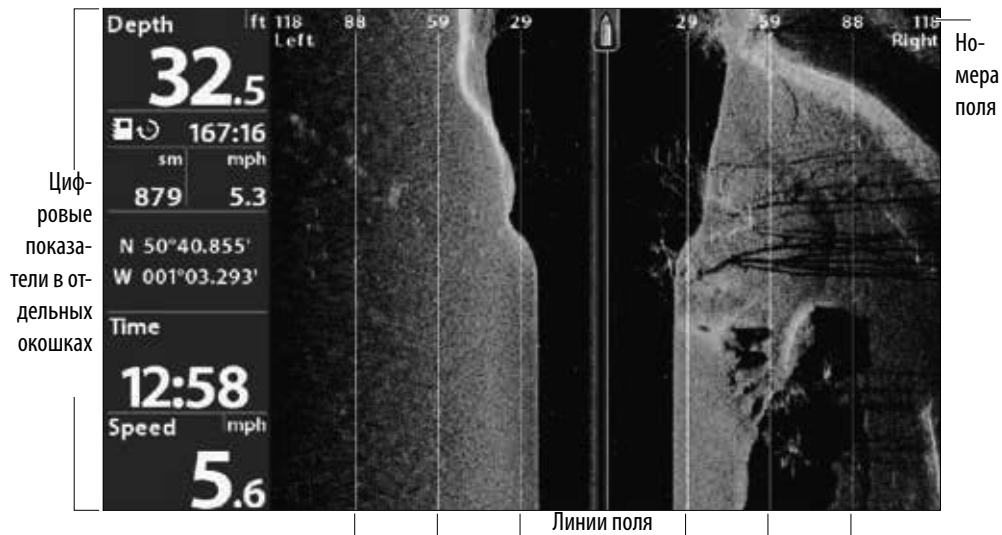
- Скорость лодки: от 2 до 6 миль в час
- Навигация по прямой линии
- Минимальное время поворотов и минимальная волновая турбулентность

Также, вы можете посмотреть обучающие видеофильмы на нашем вебсайте humminbird.com

НАСТРОЙКА ОБЗОРА SIDE IMAGING ПО СВОИМ ПРЕДПОЧТЕНИЯМ

Установки этого раздела опциональны. Вы можете оставить установки по умолчанию, а можете настроить обзор по своим предпочтениям.

Отображение цифровых показателей и линий поля Side Imaging



Показать / скрыть линии поля

Линии поля Side Imaging разделяют поле каждого луча Side Imaging в обзоре Side Imaging на равные секции. Пользуйтесь линиями поля для определения местоположения объектов. Вы можете отобразить или скрыть линии на обзоре.

Внимание: номера поля приблизительны и не могут использоваться для измерений. Если функции Линии Поля Side Imaging *Контурный режим* включены, линии поля Side Imaging остаются на экране, но их номера пропадают.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите Линии Поля SI.
3. Выберите Включено ON (показать) или Выключено OFF (скрыть).

Показать / скрыть цифровые показатели на обзоре Side imaging

Если Вы установили отображение цифровых показателей в окошках (таблицах) для всех обзоров, Вы можете скрыть эти окошки эксклюзивно на обзоре Side Imaging. Для детальной информации смотрите раздел *Обзоры: Отображение цифровых показателей*.

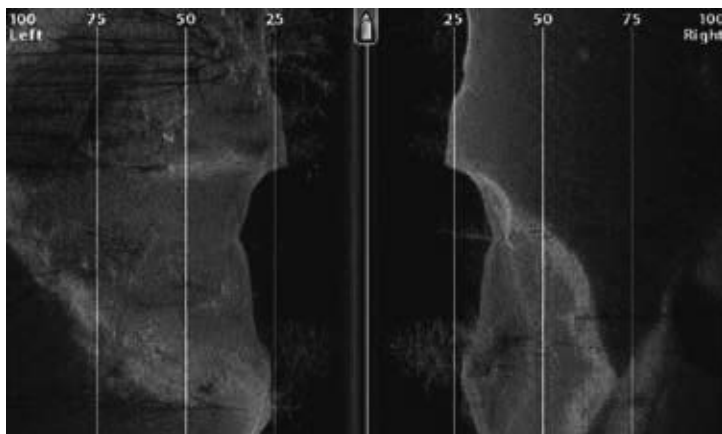
1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU/ Выберите закладку Сонар.
2. Выберите Показатели SI.
3. Выберите Включено ON (показать) или Выключено OFF (скрыть).

Изменение цветовой палитры Down Imaging

Меню Цвета Side Imaging меняет цвета отображения возвратных сигналов сонара на обзоре.

1. Экспресс меню Side Imaging: При отображенном на экране обзоре Side Imaging нажмите кнопку меню MENU один раз.
2. Выберите Цвета Side Imaging.
3. Выберите палитру.

Цвета Side Imaging с палитрой 1



РЕГУЛИРОВКА УСТАНОВОК ВО ВРЕМЯ РЫБНОЙ ЛОВЛИ

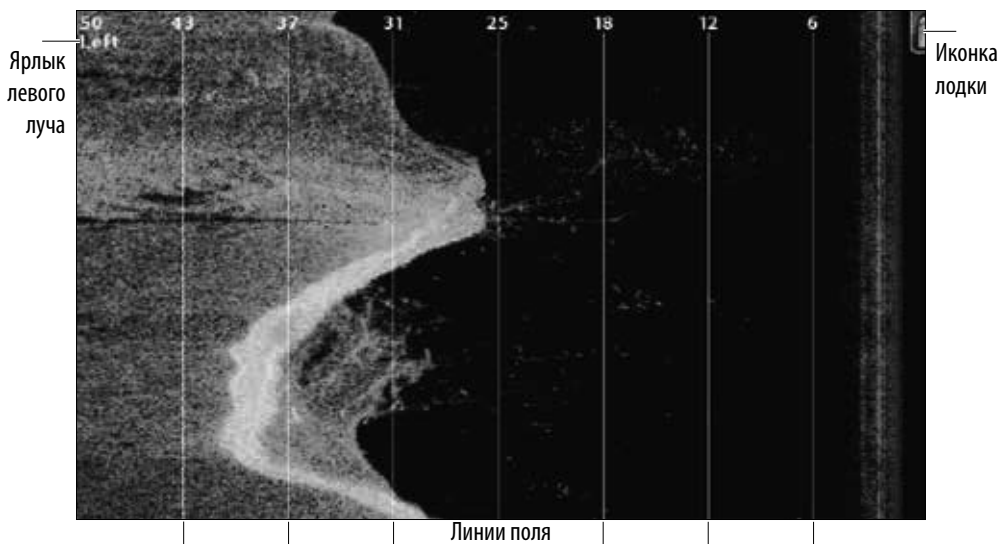
(Экспресс меню Side Imaging)

Экспресс меню содержит опции для регулировки чувствительности и поля деятельности при рыбной ловле. Вы также можете контролировать скорость прокрутки истории сонара на экране. Опции меню позволяют Вам видеть больше или меньше сонарных возвратных сигналов от лучей датчика с помощью регулировки каждой установки.

Отображение лучей

Воспользуйтесь функцией Сторона Side Imaging для определения какой из лучей Side Imaging будет отображаться на экране дисплея.

Обзор Side Imaging с отображенным левым лучом



Выбор лучей для отображения в обзоре

1. Экспресс меню Side Imaging: При отображенном на экране обзоре Side Imaging нажмите кнопку меню MENU один раз.
2. Выберите Сторона Side Imaging.
3. Выберите один луч или оба луча для отображения.

Регулировка чувствительности

SENSITIVITY (чувствительность) контролирует насколько детализировано отображается картинка на экране. Эта функция регулирует чувствительность во всех сонарных частотах. Вы можете подрегулировать чувствительность через Экспресс меню или через меню BI Enhance (Улучшение Side Imaging) (смотрите раздел Улучшение Обзора Side Imaging).

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.

1. **Экспресс меню Side Imaging:** при отображении на экране Обзора Side Imaging один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Чувствительность Side Imaging.
3. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для повышения или понижения чувствительности.

Улучшение обзора Side Imaging

Меню улучшения обзора Side Imaging позволит Вам подрегулировать чувствительность, контраст и резкость обзора Side Imaging. После подстройки всех этих установок изменения сразу же появятся в обзоре и Вы сразу же сможете настроить дисплей. Вы также можете включить или выключить Контурный режим в этом меню, тем самым либо отобразить, либо скрыть водную колонну на экране.

Улучшение обзора Side Imaging



Для улучшения обзора Side Imaging

1. Экспресс меню Side Imaging: при отображении на экране Обзора Side Imaging один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Улучшение SI. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. С помощью контрольной кнопки курсора выбирайте меню и вносите изменения в 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. Вы также можете подрегулировать чувствительность через Экспресс меню Side Imaging (Чувствительность Side Imaging).
Контраст	Подрегулируйте установку контраста для акцентирования темных и светлых частей изображения на обзоре Side Imaging с тем, чтобы обеспечить лучшую четкость изображения.
Резкость	Включите резкость и определите уровень фильтра для того, чтобы сделать четче грани изображений в обзоре Side Imaging.
Контурный режим	Контурный режим контролирует каким образом водная колонна отображается в обзорах Side Imaging. Когда контурный режим выключен, водная колонна отображается в обзоре Side Imaging. 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.

Контурный режим отключен



Контурный режим включен



Водная колонна отображается в обзоре Side Imaging

Водная колонна удалена из обзора Side Imaging

Регулировка поля Side Imaging

Side Imaging поле устанавливает самое глубокое поле, которое будет отображаться в обзоре Side Imaging. Выберите небольшой показатель для фокусирования на меньшей дистанции водной колонны, чтобы видеть больше деталей на обзоре. Выберите больший показатель для того, чтобы видеть дальше в глубину и иметь общее представление о событиях под поверхностью воды.

1. Экспресс меню Side Imaging : При отображаемом на экране обзоре Side Imaging один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Поле Side Imaging.

AUTO: поле будет подстраиваться контрольной головной панелью, и следовать линии дна автоматически.

Вручную: Контрольная головная панель закрепится на выбранной вами глубине.

Приборы Side Imaging переходят на установки по умолчанию если Поле Side Imaging установлено глубже установки Максимальная Глубина. Для большей информации смотрите раздел Общий Обзор Side Imaging.

Изменение скорости прокрутки карты

Chart Speed (скорость прокрутки карты) определяет насколько быстро сонарная история будет прокручиваться по экрану и насколько детализирована будет картинка.

1. Экспресс меню Side Imaging: При отображаемом на экране сонарном обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Скорость Прокрутки.
3. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для регулировки установки.

Изменение цветовой палитры Down Imaging

Экспресс меню Side Imaging позволяет Вам быстро изменить цветовую палитру дисплея прямо во время рыбной ловли. Смотрите раздел Настройка Обзора Side Imaging: Изменение Цветов Обзора для получения более детальной информации.

1. Экспресс меню Side Imaging: При отображенном на экране обзоре Side Imaging нажмите кнопку меню MENU один раз.
2. Выберите Цвета Side Imaging.
3. Выберите палитру.

Просмотр истории Down Imaging и зуммирование

В дополнение к регулировке установок сонара непосредственно во время рыбной ловли, Вы можете остановить сонарную историю, увеличить возвратные сигналы сонара и просмотреть информацию об определенной позиции.

Остановка Истории Side Imaging

Нажмите на любое направление контрольной кнопки курсора – движение возвратных сигналов сонара замрет и на экране не появится курсор. Если Вы переместите курсор по обзору, то на обзоре появятся цифровые показатели позиции курсора.

1. Нажмите любое направление со стрелочкой на контрольной кнопке курсора.
2. Переместите курсор по возвратным сигналам сонара.
3. Просмотрите позицию курсора и глубинную информацию в цифровых показателях.

Внимание: Для отметки пункта назначения или начала навигации к позиции курсора смотрите раздел Навигация в Обзоре Side Imaging.

Зуммирование

Для увеличения участка осмотра воспользуйтесь кнопками зуммирования.

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на определенную позицию на обзоре.
2. Приближение: нажмите кнопку ZOOM +. Удаление: нажмите кнопку ZOOM-.
3. Закрытие: Нажмите кнопку выхода EXIT.

Зуммирование истории Down Imaging

The screenshot shows a sonar display with several data fields at the top: 'Cursor' (30.0 ft), 'Depth' (28.7 ft), 'Distance' (328 ft), and 'BRG 098° t'. Below these is the sonar image. A zoomed-in window is overlaid on the image. To the right of the image are navigation controls: a directional pad for cursor movement, a '+' button for zooming in, and a '-' button for zooming out.

Цифровые показатели курсора

Глубина курсора

Глубина под курсором

Дистанция до позиции курсора

Направление на позицию курсора

Уровень зуммирования

Окно зуммирования Может передвигаться с помощью контрольной кнопку курсора

Передвижение курсора

Увеличение

Уменьшение

НАВИГАЦИЯ В ОБЗОРАХ SIDE IMAGING

Для отметки пунктов назначения и начала навигации контрольная головная панель должна иметь фиксацию GPS от подсоединенного внешнего или внутреннего приемника GPS. Смотрите раздел: Начало работы для получения большей информации.

Включение и выключение Навигации Side Imaging

Навигация Side Imaging контролирует каким образом иконка лодки отображается в обзорах Side Imaging. Смотрите раздел Навигация к позиции 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. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню и выберите закладку навигации.
2. Выберите Side Imaging навигация.
3. Выберите включено ON или выключено OFF.

Отметка пункта назначения.

Вы можете отмечать пункты назначения на месте позиции судна или на позиции курсора. Пункты назначения сохраняются в диалоговом окне Управления Пунктами Назначения (смотрите раздел Работа с Вашими Навигационными Данными).

Отметка пункта назначения на месте положения судна.

1. Нажмите кнопку MARK (отметка).

Отметка пункта назначения на позиции курсора.

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на определенную позицию в обзоре.
2. Нажмите кнопку MARK (отметка).

Навигация к позиции

Пользуясь данными инструкциями Вы сможете начать навигацию к позиции в обзорах. Смотрите раздел Общий обзор навигации для более подробной информации.

Навигация к позиции курсора

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на определенную позицию на обзоре.
2. Нажмите кнопку GOTO. При нажатии кнопку GOTO пункт назначения будет отмечен на позиции курсора.

Навигация к сохраненной позиции

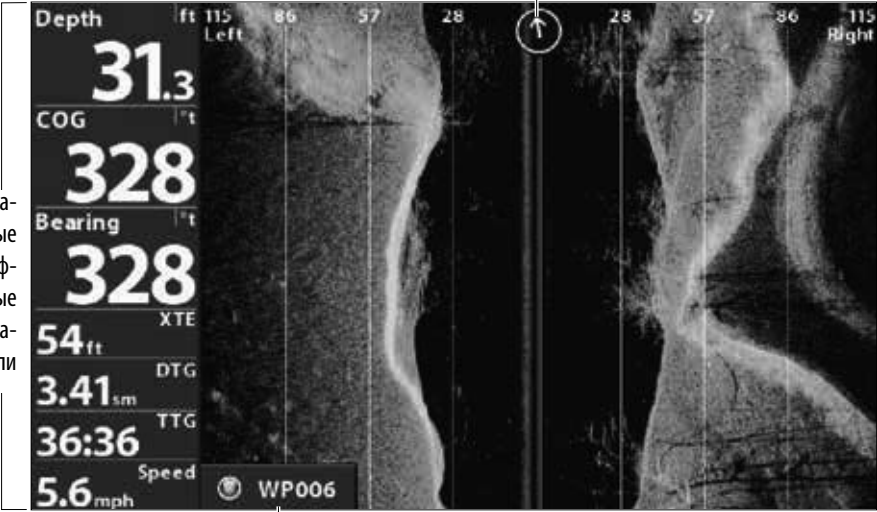
При нажатии кнопки GOTO без предварительного перемещения курсора Вы сможете выбрать пункт назначения или маршрут из списка сохраненных пунктов назначения и маршрутов.

1. Нажмите кнопку GOTO.
2. С помощью контрольной кнопку курсора выберите сохраненный пункт назначения или маршрут.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT для начала навигации.

Навигация к пункту назначения

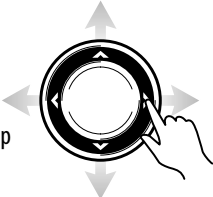
Направление поворота лодки для достижения следующего пункта назначения

Навигационные цифровые показатели




Следующий пункт назначения

Переместите курсор



Начните навигацию



Отмена навигации

1. Один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Отмена Навигации. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Сохранение изображений экрана и видеозапись

Обзор сохранения изображений экрана и видеозаписи отображает сохраненные снимки экрана и записи с вставленной карточки памяти SD (необходимо дополнительное отдельное приобретение). Используйте этот обзор для просмотра деталей файлов изображений и записей. Настройвайте установки обзора.

Включение режима сохранения изображений и записи

Очень важно вставить карточку памяти SD и включить соответствующие меню для работы режима Сохранения изображений и записи.

1. Вставьте карточку памяти SD в гнездо на контрольной головной панели.
2. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Аксессуары.
3. Выберите Сохранение изображений.
4. Выберите Включить ON.
5. Один раз нажмите кнопку выход EXIT.
6. Выберите закладку Обзоры.
7. Выберите Обзор Сохранения изображений экрана и видеозаписи.
8. Выберите Видимый (Visible).
9. Закрытие: Нажимайте кнопку выхода EXIT несколько раз до закрытия меню.

Отображение обзора сохранения изображений и записи

1. Нажмите и удерживайте кнопку Обзоры.
2. Выберите Система>Обзор сохранения изображений и записи.

Обзор сохранения изображений и записи



Как сделать снимок экрана дисплея

Снимок экрана дисплея – сохраненные изображения обзора на экране. Сохраненные изображения включают в себя меню, диалоговые окна, предупреждения и сообщения, которые были активны во время сохранения изображения экрана. Сохраненные изображения могут быть просмотрены в в обзоре Сохранения изображений и записи или в картовом обзоре.

Внимание: режим Сохранения изображений и записи должен быть включен для совершения действий, описанных в данном разделе. Смотрите раздел Включение режима сохранения изображений и записи.

Сохранение Изображения Экрана

1. Из любого обзора или из любой позиции курсора, которую Вы хотите сохранить, нажмите кнопку отметки MARK. Пункт назначения будет также создан на позиции судна или курсора. Сохраненное изображение будет иметь то же имя файла, что и созданный пункт назначения (.PNG).

Осторожно! Вы заметите, что на карточке памяти SD вместе с файлами .PNG будут создаваться соответствующие файлы .DAT (или .TXT). Файлы данных требуются для последующего просмотра изображений на контрольной головной панели. Ни в коем случае не удаляйте эти файлы.

Сохранение Изображения Экрана



Сохраните
изображение

Успешно сохранен 500079.PNG

Отображение сохраненных изображений экрана в обзоре сохранения изображений и записи

1. Отобразите на экране обзор сохранения изображений и записи.
2. Выберите изображение: Нажмите кнопку курсора вверх UP или вниз DOWN для прокручивания списка сохраненных изображений.
3. Отображение: Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
4. Закрытие: Нажмите кнопку курсора лево LEFT.

Отображение сохраненных изображений экрана в картовом обзоре

1. Отобразите на экране картовый обзор.
2. Выберите изображение: с помощью кнопки курсора выберите иконку изображению
3. Отображение: Нажмите кнопку проверка/информация CHECK/INFO.

Выбор сохраненного изображения в картовом обзоре



Закрытие: Нажмите кнопку выхода EXIT.

Удаление сохраненного изображения

1. Отобразите на экране обзор сохранения изображений и записи.
2. Выберите изображение: Нажмите кнопку курсора вверх UP или вниз DOWN для прокручивания списка сохраненных изображений.
3. Нажмите кнопку меню MENU.
4. Выберите Удалить Изображение. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Удаление всех сохраненных изображений

1. Отобразите на экране обзор сохранения изображений и записи.
2. Нажмите кнопку меню MENU.
3. Выберите Удалить ВСЕ Изображения. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Запись и воспроизведение

Функция записи записывает информацию активного сонара. При проигрывании записи обзоры, активные при записи, доступны при проигрывании. Вы можете проигрывать сохраненную запись в обзоре сохранения изображений и записи.

Внимание: режим Сохранения изображений и записи должен быть включен для совершения действий, описанных в данном разделе. Смотрите раздел Включение режима сохранения изображений и записи.

Начало записи

1. Отобразите на экране обзор сохранения изображений и записи.
2. Нажмите кнопку меню MENU.
3. Выберите Начало Записи. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Имя файла: Пункт назначения также будет создан на месте положения лодки. Он будет иметь то же название файла, что и запись (.SON).

Пользуйтесь другими обзорами: для пользования другими обзорами на контрольной головной панели и продолжения записи нажмите кнопку выхода EXIT.

Не доступно: сохранение изображений экрана и воспроизведение сохраненных записей не возможно во время записи.

Регулировка Pings Per Second (количества сигналов в секунду)

Для максимального эффекта во время записи держите этот показатель в режиме АВТО. Если объем памяти на карте SD лимитирован, уменьшите количество сигналов в секунду, это сохранит память. Однако, запись в этом случае уловит меньше сонарных деталей.

1. Отобразите на экране обзор сохранения изображений и записи.
2. Нажмите кнопку меню MENU.
3. Выберите Pings Per Second.
4. Нажмите кнопку курсора право RIGHT для регулировки установки.

Остановка записи

1. Экспресс меню: из любого обзора один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Остановка Записи. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Воспроизведение записи

1. Отобразите на экране обзор сохранения изображений и записи.
2. Выберите запись: Нажимайте кнопку курсора вверх UP или вниз DOWN для просмотра списка сохраненных файлов.
3. Начало воспроизведения: Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

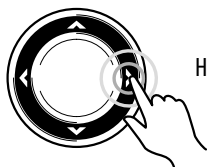
Навигация отменяется во время воспроизведения

Пользуйтесь другими обзорами: для пользования другими обзорами на контрольной головной панели и продолжения записи нажмите кнопку выхода EXIT.

Подстройка сонара: с помощью экспресс меню отрегулируйте установки сонара во время проигрывания записи. Вы также можете пользоваться курсором.

Отметьте пункт назначения: Нажмите кнопку Отметка MARK для отметки пункта назначения во время воспроизведения.

Выбор записи для воспроизведения



Начните воспроизведение

Регулировка скорости воспроизведения

1. Экспресс меню: из любого обзора один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Скорость Воспроизведения
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для регулировки скорости воспроизведения ли паузы.

Регулировка скорости воспроизведения



Остановка воспроизведения

1. Экспресс меню: из любого обзора один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Остановка Воспроизведения: Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Удаление записи

1. Отобразите на экране обзор сохранения изображений и записи.
2. Выберите запись: Нажмите кнопку курсора вверх UP или вниз DOWN для прокручивания списка сохраненных изображений.
3. Нажмите кнопку меню MENU.
4. Выберите Удалить Запись. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Удаление всех сохраненных записей

1. Отобразите на экране обзор сохранения изображений и записи.
2. Нажмите кнопку меню MENU.
3. Выберите Удалить ВСЕ Записи. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

ОБЗОР КАРТ

Для активации свойств карт и навигации контрольная головная панель должна иметь фиксацию GPS от внутреннего или внешнего приемника GPS (смотрите раздел Начало работы для проверки сенсорного приема). Некоторые из этих свойств также требуют подключения к контрольной головной панели сенсора компас/направление.

Выбранный картовый ресурс также влияет на систему меню. При замене картового ресурса меняются опции меню для Картовых Обзоров, позволяя Вам добавить навигационные данные, затенение и тревожные сигналы. Смотрите раздел Выбор Картового Ресурса для получения более детальной информации.

Картовый обзор с картой Contour XD



Когда лодка стоит на месте иконка имеет форму круга.

Когда лодка движется, иконка меняет форму на форму лодки, направленной носом по курсу движения.

ОТОБРАЖЕНИЕ КАРТОВОГО ОБЗОРА НА ЭКРАНЕ

Имеется целый ряд обзоров для отображения карт и навигации. Обзоры могут подстраиваться по предпочтениям пользователя и отображаться в комбинированных обзорах.

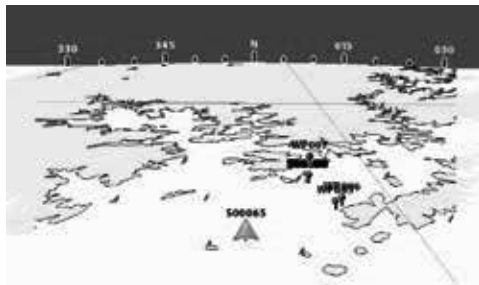
Отображение картового обзора в обзоре «Птичий глаз»

1. Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW.
2. Выберите Карта > Обзор карты Или Выберите Карта > Обзор «Птичий глаз»

Картовый обзор



Обзор «Птичий глаз»



Для получения детальной информации смотрите раздел Подстройка обзора «Птичий глаз» по своим предпочтениям.

Отображение Картового комбинированного обзора

Вы можете выбрать один из Картовых комбинированных обзоров или Комбинированный обзор Карта / Сонар.

1. Нажмите и удерживайте кнопку обзоров VIEW.
2. Выберите Карта .

Выберите обзор для отображения на экране. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT.

Комбинированный обзор Кар-
та>Карта / «Птичий глаз»

Комбинированный обзор Карта >
Карта / карта

Комбинированный обзор Карта >
Карта / Боковой



Для получения детальной информации смотрите раздел Подстройка обзора «Птичий глаз» по своим предпочтениям.

Внимание: Доступность обзоров определяется моделью Вашей контрольной головной панели и установленным датчиком. Смотрите соответствующие разделы руководства (Обзоры, Общий Обзор Сонара, Общий Обзор Side Imaging Общий Обзор Навигации) для получения большей информации.

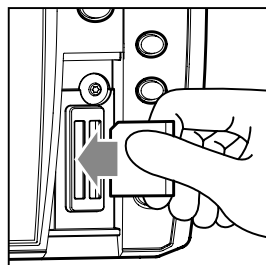
ВЫБОР КАРТОВОГО РЕСУРСА

Контрольные головные панели Helix имеют встроенные карты от Contour XD (домашние модели) или UniMap (экспортные модели). Вы также можете вставить в приборы карточки памяти SD с дополнительной картовой информацией для определенного места или водоема (требуется отдельное приобретение). Когда Вы вставляете карточку памяти SD, контрольная головная панель автоматически выбирает лучшие карты для отображения на экране. Если Вы вставляете более одной карточки памяти SD, Вы можете выбрать, какой из картовых ресурсов использовать.

Установка карточки памяти SD с картами

1. Снимите крышку отсека карты памяти.
2. Разместите карту так, чтобы ярлык карты был направлен влево.
3. Вставьте карточку памяти в гнездо и нажмите до щелчка.
4. Поставьте крышку отсека на его место и надежно зафиксируйте ее.
5. Для извлечения карточки памяти SD: нажмите на карточку SD в гнезде и отпустите ее. Карточка выйдет сама. Аккуратно извлеките карточку из гнезда.

Внимание! Не оставляйте крышку гнезда для карточек памяти SD открытой. Крышка гнезда должна всегда оставаться закрытой. В ином случае попадание воды внутрь прибора может привести к его поломке и выходу из строя.



Вставьте карточку памяти в гнездо ярлыком влево.

Изменение картового ресурса

Когда Вы вставляете карточку памяти SD, картовый ресурс меняется автоматически в соответствии с картами на карточке SD. Вы можете поменять картовый ресурс вручную.

Когда Вы меняете картовый ресурс, меняются и опции меню для картовых обзоров, позволяя Вам добавлять навигационные данные, затенения, тревожные сигналы и многое другое.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта.
2. Выберите Выбор Карты.
3. Выберите местоположение установленной карточки памяти SD или встроенные карты.

АВТО: Самая лучшая доступная карта будет выбрана автоматически.

Изменение координатной системы карты

Используйте Данные Карты для внесения изменений в координатную систему карты, используемую контрольной головной панелью, для достижения соответствия с бумажными картами. Почти все электронные карты используют Данные карт WGS84, которые не требуют каких-либо поправок для соответствия бумажным картам (умолчание – WGS84).

1. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Навигация (NAV).
2. Выберите Данные Карты.
3. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для изменения установки.

Наложение поправки к карте (опционально)

Используйте поправку карты для совмещения картовой позиции на экране с правильной позицией на карте. Поправка карты прикладывается ко всем картам, а не только к карте, которая нуждается в поправке.

Внимание: эта функция не доступна на картах Humminbird LakeMaster.

1. Отобразите на экране Картовый обзор.
2. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор к позиции, где необходимо нанести поправку карты.
3. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карты.
4. Выберите Установить Поправку Карты.
5. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT.
6. Следуйте инструкциям на экране.

Для очистки поправки карты: выберите **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** > Закладка карты > Очистка поправки карты.

Выбор новой карты (опционально)

Если установленная карта включает дополнительные карты, воспользуйтесь последующими инструкциями для отображения границ карты и выбора другой карты.

1. Главное меню (Продвинутый режим пользователя): Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карты.
2. Выберите Границы карты.
3. Выберите Только MMC/SD или Все Видимые.
4. Отобразите картовый обзор на экране.
5. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор внутри точечных линий границ карты.
6. Нажмите кнопку ZOOM + несколько раз для отображения информации о карте. Смотрите раздел Настройка картового обзора.

Изменение позиции тренажера (опционально)

Режим тренажера позволяет сохранить установки меню и данные навигации во время обучения пользованию Вашей контрольной головной панелью. Для включения режима тренажера смотрите раздел Начало работы. Для

изменения позиции тренажера, показанного на картовом обзоре, воспользуйтесь следующими инструкциями. Режим тренажера не предполагает работы на воде. Если Вы находитесь на глади водоема пользуйтесь Нормальным режимом. Для получения более подробной информации обратитесь к разделу Начало работы.

1. Отобразите картовый обзор на экране.
 2. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на позицию на обзоре.
 3. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карты.
 4. Выберите Установка Позиции Тренажера.
 5. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT .
- Иконка лодки переместится на новую позицию. Для очистки курса: Один раз нажмите кнопку меню MENU. Выберите Очистить Текущий Курс.

Установка Humminbird ChartSelect

Функция ChartSelect позволит Вам покупать карты Humminbird онлайн и загружать их на пустую карточку памяти SD. Для получения более подробной информации и загрузки Руководства Пользователя ChartSelect посетите наш вебсайт chartselect.humminbird.com.

Форматирование карточки SD.

Воспользуйтесь меню форматирования карточки памяти SD для подготовки пустой карточки SD для ChartSelect.
Осторожно! Не пользуйтесь этим меню при наличии карточки памяти SD в гнезде контрольной головной панели. Вы должны использовать пустую карточку SD с этим меню. Перед началом работы прочтите Руководство Пользователя ChartSelect.

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Установка.
2. Выберите Форматировать Карточку SD.
3. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT.

Установка карт Humminbird LakeMaster

Если Вы установили карточку памяти с картами Humminbird LakeMaster и выбрали ее в качестве источника карт, в систему меню автоматически добавляются новые опции меню. Эти опции определяются карточкой с картами, которую Вы приобрели. Совместимые картовые ресурсы: Humminbird LakeMaster, LakeMaster PLUS, ZeroLine Map Card, AUTOSHART PC и так далее. Для получения более подробной информации и обновления программного обеспечения посетите наш вебсайт humminbird.com.

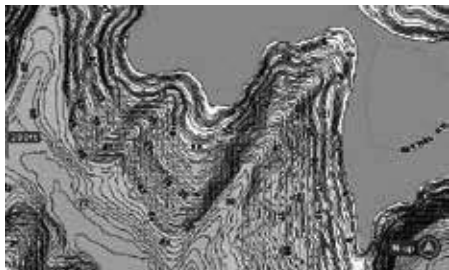
Внимание: Для работы этой функции карточка с картами Humminbird LakeMaster должна быть установлена в гнезде контрольной головной панели и выбрана в качестве картового ресурса (смотрите раздел Изменение картового ресурса).

Установка поправки уровня воды

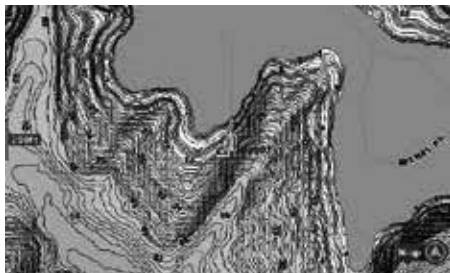
Когда Вы начинаете свое дневное путешествие очень важно отметить находится ли уровень воды водоема выше или ниже своей нормальной отметки. Например, если уровень воды водоема ниже на 3 фута, необходимо установить поправку уровня воды на -3.

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта НВ.
 2. Выберите Поправка Уровня Воды.
 3. Нажмите контрольную кнопку курсора право Right или лево Left для отрегулирования установки.
- Если уровень воды выше обычного установите положительный (+) показатель.
Если уровень воды ниже обычного установите отрицательный (-) показатель.
Если уровень воды не отличается от нормального установите Поправку Уровня Воды на ноль (0).

Поправка уровня воды (установка на 0 =
Выключено OFF)



Поправка уровня воды установлена на -4



Если уровень воды ниже обычного установите Поправку Уровня Воды на отрицательный (-) показатель и поверхность суши визуальнo увеличится на карте (как показано выше). Если уровень воды выше нормального установите Поправку Уровня Воды на положительный (+) показатель и вода визуальнo отступит на карте.

Внимание: Для дополнительных меню карт LakeMaster обратитесь к разделу *Отображение Контурных Линий LakeMaster и Поля Глубины*. Для дополнительных функций, связанных с карточкой с картами LakeMaster, посетите наш вебсайт humminbird.com и загрузите руководство по пользованию аксессуарами.

Установка карт Navionics

Если Вы установили карточку памяти с картами Navionics и выбрали ее в качестве источника карт, в систему меню автоматически добавляются новые опции меню. Эти опции определяются карточкой с картами, которую Вы приобрели и они доступны в закладке Карты (смотрите Настройка картового обзора) и /или в закладке Platinum. Совместимые картовые ресурсы: Navionics Gold, HotMaps, HotMaps Platinum и Platinum+. Для получения более подробной информации и обновления программного обеспечения посетите наш вебсайт humminbird.com.

Выбор закладки Navionics Platinum

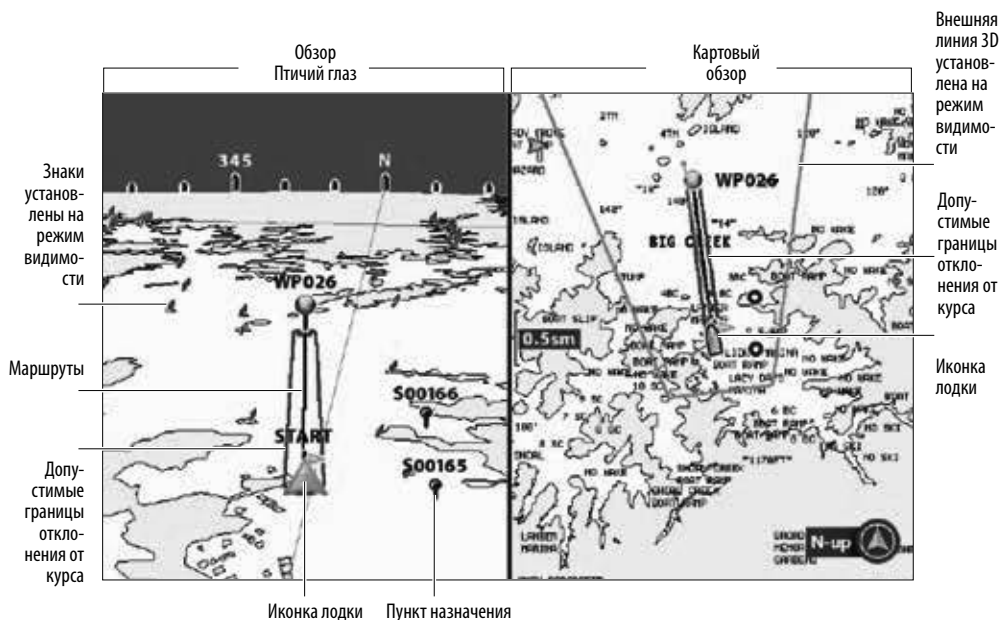


Внимание: Для работы этой функции карточка с картами Navionics должна быть установлена в гнезде контрольной головной панели и выбрана в качестве картового ресурса (смотрите раздел *Изменение картового ресурса*). Для дополнительной информации и дополнительных функций, связанных с Вашими картами Navionics обратитесь к руководству пользователя картами Navionics.

НАСТРОЙКА ОБЗОРА «ПТИЧИЙ ГЛАЗ»

Радионавигационные средства на обзор «Птичий Глаз» позволяют Вам добавлять навигационные знаки в обзор, такие как маяки и буи. Доступные установки определяются установленными картами и выбранным ресурсом карт.

Комбинированный обзор Карта / Птичий глаз



Показать / убрать навигационные знаки

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта .
2. Выберите Навигационные Знаки в обзоре «Птичий Глаз».
3. Выберите Видимый или Скрытый.

Показать / скрыть внешнюю линию «Птичий глаз»

Если Вы пользуетесь обзором Карта / «Птичий глаз», Вы можете отобразить линию на картовом обзоре, которая обозначит часть обзора, показываемого в обзоре «Птичий глаз».

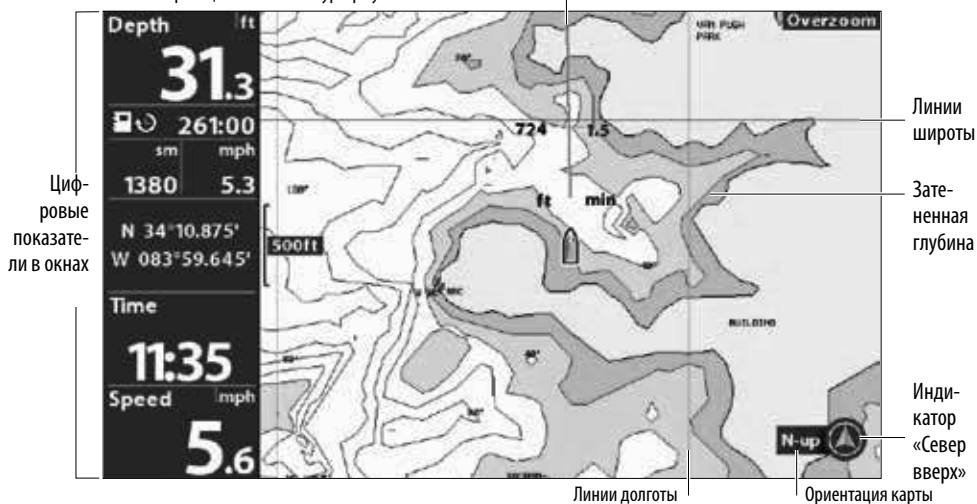
1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Навигация NAV .
2. Выберите Внешняя Линия 3D.
3. Выберите Видимый ON или Скрытый OFF.

НАСТРОЙКА КАРТОВОГО ОБЗОРА

Настройки этого раздела опциональны. Вы можете пользоваться настройками для внешнего вида карты и для картового ресурса по умолчанию, или можете настроить картовый обзор по Вашему предпочтению.

Настройка Картового Обзора (Contour XD)

Проекционная линия курсора установлена на COG/SOG



Внимание: Цифровые показатели могут отображаться в виде наложений или они могут быть помещены в окна с данными (смотрите Обзоры: Отображение Цифровых Показателей).

Изменений цвета подсветки

Меню подсветки меняет цвет подсветки обзора. Это меню также меняет цвет подсветки для обзора «Птичий глаз».

1. Нажмите кнопку включения POWER.
2. Выберите Подсветка.
3. Выберите Цвет.

Показать / скрыть иконку индикатора «Север вверх»

Индикатор «Север вверх» показывает направление географического севера. Эта иконка также показывает ориентацию карты и меняется при изменении ориентации и картового ресурса. Для установки картовой ориентации смотрите раздел Установка Картовой ориентации и режима движения.

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Навигация NAV .
2. Выберите Индикатор «Север вверх».
3. Выберите Видимый ON или Скрытый OFF.

Показать / скрыть проекционную линию курса

Проекционная линия карты – это стрелка или линия, проходящая от носа иконки лодки и показывающая куда лодка придет, если продолжит двигаться установленным курсом.

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Навигация NAV .
2. Выберите Проекционная Линия Курса.
3. Выберите установку дисплея:

Скрыто	Проекционная линия карты не отображается
Стандарт	Стрелка
Единичный вектор	Линия
COG/SOG	Линия с отметками-галочками показывает интервалы от лодки Эти отметки основываются на подсчете скорости.

Показать / скрыть линии Широты / Долготы

Воспользуйтесь следующими инструкциями для отображения или скрытия линий широты и долготы на картовом обзоре.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта .
2. Выберите Сетка Широта / Долгота.
3. Выберите Видимый ON или Скрытый OFF.

Регулировка Затенения Глубины

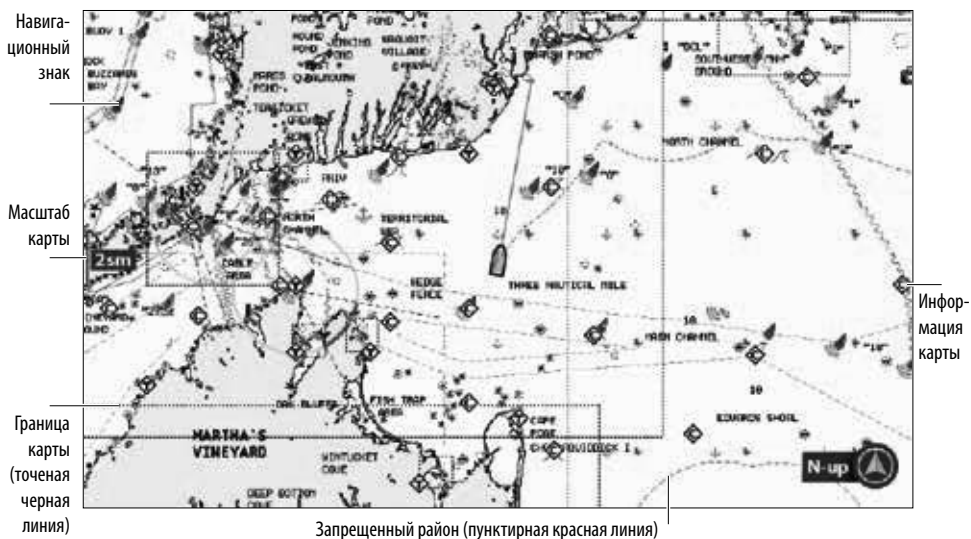
Затененная глубина позволяет Вам поменять показатель глубины затенения на картовом обзоре. Доступные установки определяются установленной картой и выбранным картовым ресурсом.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта .
2. Выберите Затененная глубина.
3. Нажмите контрольную кнопку курсора право Right или лево Left для отрегулирования установки.

Настройка уровня детализации карты

Воспользуйтесь следующими инструкциями для добавления или скрытия деталей карты и навигационных знаков на картовом обзоре и обзоре «Птичий глаз».

Карта Navionics отображенная с картовой детализацией установленной на Навигацию



Выбор уровня детализации карты

Уровень детализации карты позволяет вам добавить детали и слои в картовые обзоры. Доступные установки определяются установленными картами и выбранным ресурсом карт.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта .
2. Выберите Уровень Детализации Карты.

Нажмите контрольную кнопку курсора право Right или лево Left для выбора одной из следующих позиций:

Базовая	Показывает территории суши, порты, помехи и запрещенные районы.
Навигация	В дополнение к базовому уровню навигация показывает навигационные знаки, вехи, паромные пути, навигационные маршруты.
Подводная	В дополнение к базовой и Навигационной информации отображаются глубинные контуры, рыболовные территории, подводные развалины, приливы и течения.
Пользовательская (Продвинутый режим пользователя)	Выберите пользовательский уровень для отображения специфических слоев картовой детализации. Вы можете показать и скрыть такие картовые слои, как навигационные каналы, границы, запрещенные территории, береговые линии, мосты и многое другое. Смотрите раздел Выбор Пользовательских картовых слоев для получения более детальной информации.

Выбор пользовательских слоев карты

- 1. Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта .
- Выберите Уровень Детализации Карты.
- Выберите Пользовательский.
- Нажмите кнопку курсора вниз DOWN.
- Выберите пользовательские картовые слои.
- Нажмите контрольную кнопку курсора для выбора слоя и включите его (Visible) или отключите (Hidden).

Упрощение уровня картовой детализации

Воспользуйтесь Картовой Расчисткой для удаления всех картовых слоев за исключением внешних линий суши, пунктов назначения , маршрутов и курсов. Карта очистится на 10 секунд, а затем обновится до своих предыдущих установок дисплея.

- 1. Экспресс меню карты:** при отображенном на экране картовом обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.
- Выберите Картовая Расчистка.
- Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Показать / скрыть линии границы карты

Точечные линии границы карты определяют территории, которые содержат другие карты. Смотрите раздел Изменения ресурса карты: Выбор Новой Карты для получения более детальной информации. Доступные установки определяются установленными картами и выбранным ресурсом карт.

- 1. Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта .
- Выберите Границы Карты.
- Выберите Скрытый, только MMC/SD или Все Видимые.

Показать / скрыть Места Замеров Глубины Лотом

Места Замера – это измерения глубины, показанные на карте. Доступные установки определяются установленными картами и выбранным ресурсом карт.

- 1. Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта .
- Выберите Замеры Глубины.
- Выберите Скрытые или Видимые.

Увеличение размера текста

Включите функцию Облегчения Чтения Текста для увеличения размера текста, отображенного на обзоре карты. Доступные установки определяются установленными картами и выбранным ресурсом карт.

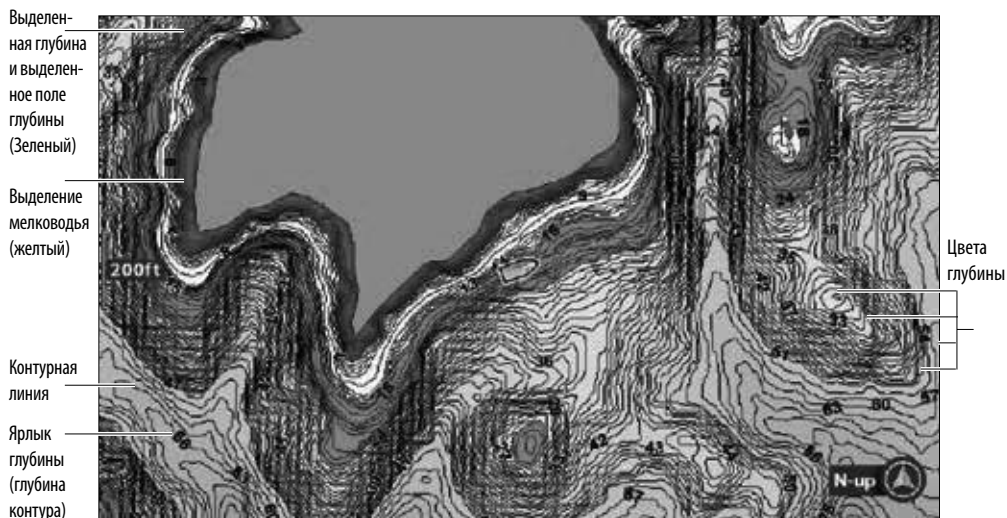
- 1. Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта .
- Выберите Облегчение Чтения Текста.
- Выберите Включено ON или Выключено OFF.

ОТОБРАЖЕНИЕ КОНТУРНЫХ ЛИНИЙ И ПОЛЕЙ ГЛУБИНЫ НА КАРТАХ HUMMINBIRD LAKEMASTER

Когда Вы установите карточки с картами LakeMaster или LakeMaster PLUS в закладку меню Карта НВ будут добавлены опции меню. Вы можете отображать или скрывать контурные линии, выделять мелководье и поле глубины на карте.

Внимание: для работы данных функций карточка SD с картами Humminbird LakeMaster должна быть установлена и выбрана как картовый ресурс. Для более детальной информации и дополнительных функций, связанных с Вашей карточкой с картами LakeMaster, посетите наш вебсайт humminbird.com. На сайте Вы сможете загрузить Руководство по пользованию аксессуарами.

Регулировка установок дисплея LakeMaster



Посмотрите больше контурных линий и цветов глубины

Показать / скрыть контурные линии

Покажите или скройте водные контурные линии на картовом обзоре. На эту функцию также влияет установка Поправки Уровня Воды. Смотрите раздел Выбор Ресурса Карты: Установка Humminbird LakeMaster.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта НВ .
2. Выберите Контурные линии.
3. Выберите Скрытый или Видимый.

Включить Цвета Глубины

Установите глубинное затенение на картовом обзоре на Отключено или Затенено.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта НВ .
2. Выберите Цвета Глубины.
3. Нажмите на контрольную кнопку курсора право Right или лево Left для настройки установки.

Выделение поля глубины

Выделение глубины позволяет Вам определять глубину на картовом обзоре. Вы можете также подстраивать поле с каждой стороны глубины с помощью функции Выделение Поля Глубины. Установленное Вами поле глубины выделяется на карте зеленым цветом.

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта НВ.
2. Выберите Выделение Глубины.
3. Нажмите на контрольную кнопку курсора право Right или лево Left для выделения глубины.
4. Для выделения поля с обеих сторон определенной глубины нажмите кнопку курсора вниз DOWN. Выберите Глубину Выделенного Поля.
5. Нажмите на контрольную кнопку курсора право Right или лево Left для выбора поля.

Выделение поля мелководья

Когда глубина достигает или становится ниже установленного Вами показателя, она будет выделяться красным цветом на картовом обзоре. Например, Ваша лодка имеет погружение 3 фута, установите Выделение Мелководья на 3 фута и красная полоса от 0 до 3 футов будет отображаться на картовом обзоре.

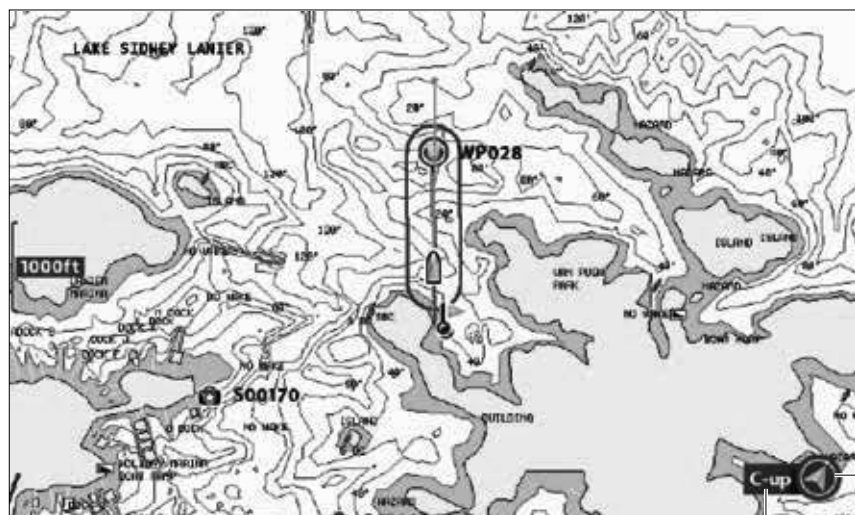
1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта НВ.
2. Выберите Выделение Мелководья.
3. Нажмите на контрольную кнопку курсора право Right или лево Left для выбора глубины.

ИЗМЕНЕНИЕ ОРИЕНТАЦИИ КАРТЫ И РЕЖИМА ДВИЖЕНИЯ

Картовый обзор ориентируется автоматически, так что лодка всегда находится в центре обзора. Установки этого раздела позволят Вам изменить ориентацию карты, автоматически зуммировать обзор, устанавливать ориентацию на север и видеть больше или меньше территории обзора на основании установок скорости и поля.

Настройка ориентации карты

Картовая ориентация настроенная «Курс ВВЕРХ» (Contour XD)



Индикатор
«Север
вверх»

Картовая ориентация

Установка ориентации карты

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Навигация NAV .
2. Выберите Ориентация карты.
3. Выберите ориентацию для прилоения к карте.

North Up – Север вверх	Карта ориентирована так, что географическое направление на Север всегда будет вверху, а судно будет поворачивать в соответствии со своим направлением или COG (курс относительно суши).
Head Up – носом вверх (необходим компас)	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 COG (курс относительно суши).
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.

Внимание: Индикатор «Север вверх» изменится вместе с изменением ориентации и источником данных. Для отображения индикатора «Север вверх» смотрите раздел *Настройка картового обзора*.

Установка Относительного Направления на Север

Направление на Север позволяет Вам выбрать отношение, показанного как Географический Север или Магнитный Север.

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Навигация NAV .
2. Выберите Направление на Север.
3. Выберите Географический Север или Магнитный Север.

Включить / выключить автоматическое зуммирование

Включите автоматическое зуммирование для зуммирования картового обзора автоматически на основе скорости лодки. При повышении скорости лодки поле карты увеличивается.

Внимание: установки данного раздела не прилагаются к обзору «Птичий глаз».

1. **Главное меню** (Продвинутый режим пользователя): Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта .
2. Выберите Авто Зуммирование.
3. Выберите Включено ON или Выключено OFF.

Зуммирование: Если автоматическое зуммирование включено, Вы можете нажимая кнопки зуммирования +/- ZOOM видеть большее или меньшее поле обзора. Автоматическое зуммирование вернется к действию через 20 секунд. Для того, чтобы изменять обзорное поле карты только кнопками +/- ZOOM отключите Автоматическое Зуммирование.

Включить / выключить автоматическое поле

Включите автоматическое поле для установки масштаба карты на самый нижний показатель, так что на экране будут показаны только иконка лодки и ближайший пункт назначения на маршруте. Если функция автоматического поля включена, функция авоматического зуммирования отключится.

Внимание: установки данного раздела не прилагаются к обзору «Птичий глаз».

1. **Главное меню** (Продвинутый режим пользователя): Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта .
2. Выберите Авто Поле.
3. Выберите Включено ON или Выключено OFF.

Зуммирование: Если автоматическое поле включено, Вы можете нажимая кнопки зуммирования +/- ZOOM видеть большее или меньшее поле обзора. Автоматическое поле встанет на паузу. Для того, чтобы вернуться к использованию функции Автоматического Поля нажмите и удерживайте кнопки +/- ZOOM.

Включение поправки судна

Функция поправка Судна позволяет видеть большую площадь картового обзора на основании скорости лодки. Функция Поправка судна действует вместе с функцией Поправка Скорости. Когда лодка движется со скоростью меньше установленной Поправкой Скорости, иконка лодки отображается в центре обзора. Когда лодка движется со скоростью равной или превышающей установку Поправки Скорости, иконка лодки смещается к краю обзора, так что больше картового обзора отображается перед лодкой.

1. **Главное меню** (Продвинутый режим пользователя): Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта .
2. Выберите Поправка Судна.
3. Выберите Включить ON.
4. Выберите Поправка Скорости.
5. Нажмите на контрольную кнопку курсора право Right или лево Left для настройки установки.

ОБЩИЙ ОБЗОР НАВИГАЦИИ

Ваша контрольная головная панель позволяет отмечать пункты назначения, создавать маршруты и начинать навигацию. Пункты назначения, маршруты и курсы могут быть контролируемыми 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.

Перемещение курсора и зуммирование в картовом обзоре

Позиция курсора Дистанция до позиции курсора Направление на позицию курсора

Цифровые показатели курсора

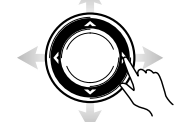
Пункт назначения

Ткущее положение

Курсор

Сохраненные маршруты

The screenshot shows a topographic map with a cursor icon (a circle with a dot) positioned over a point. Above the map, a black bar displays navigation data: 'N 34° 12.197' and 'W 083° 59.043'' for the cursor's position, '0.44 sm' for the distance to the cursor, and '020°' for the bearing. The map features contour lines, a river labeled 'CHATTANOOCHEE RIVER', and a lake labeled 'LAKE SIDNEY LANIER'. A point 'WP038' is marked on the map. A compass rose in the bottom right corner indicates 'N-up'.



Переместите курсор



Зуммирование +



Зуммирование -

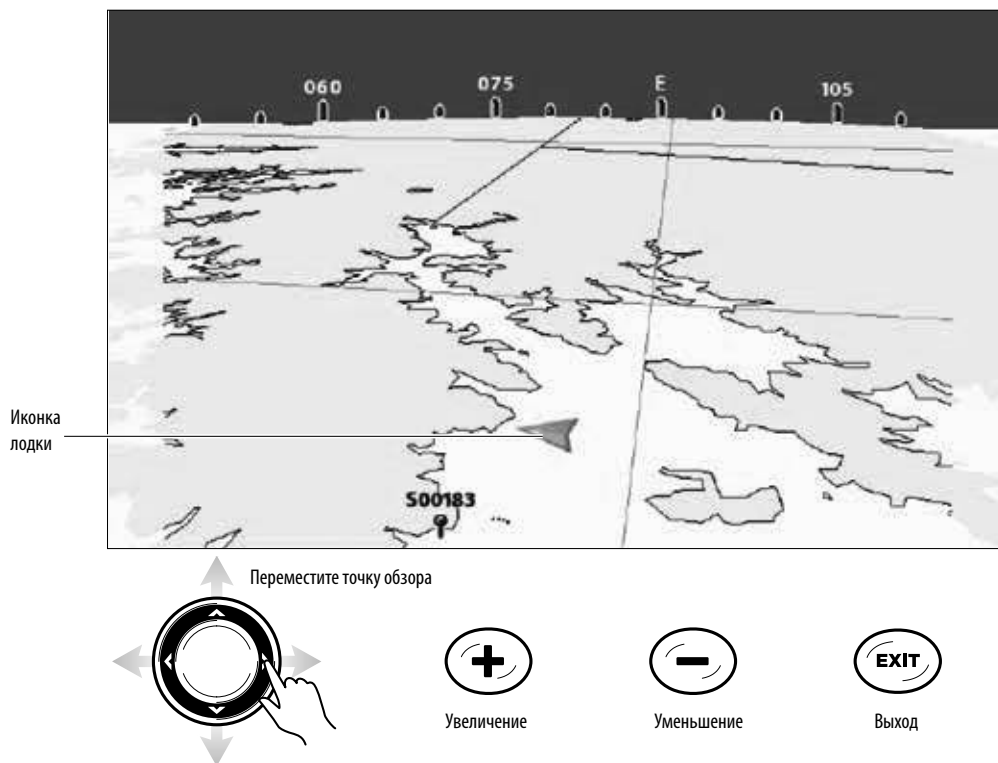


Когда лодка стоит на месте иконка имеет форму круга.



Когда лодка движется, иконка меняет форму на форму лодки, направленной носом по курсу движения.

Изменение точки обзора и зуммирование в обзоре «Птичий глаз»



ОБЩИЙ ОБЗОР ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ НАВИГАЦИИ

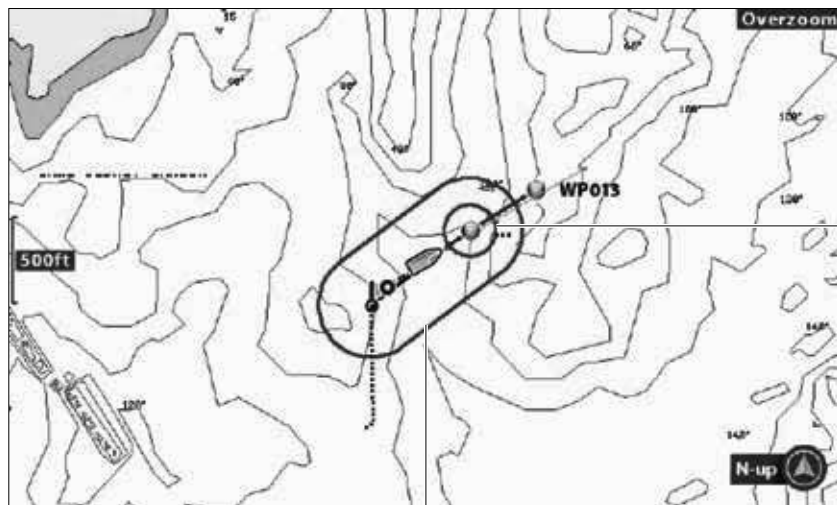
Когда тревожный сигнал включен, предупреждение прозвучит или появится на экране контрольной головной панели, оповещая, что установленный порог был достигнут. Когда Вы устанавливаете Тревожный сигнал отклонения от курса, Тревожный сигнал дрейфа и Тревожный сигнал прибытия, ограничения для этих сигналов будут показаны на картовом обзоре.

Включение Тревожных сигналов и регулировка установок

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Тревожные Сигналы .
2. Выберите меню Тревожных Сигналов. Нажмите на контрольную кнопку курсора право Right или лево Left для настройки порога.

Тревожный сигнал отклонения от курса	Устанавливает насколько лодка может отклониться от курса во время навигации до того, как прозвучит тревожный сигнал. Требуется наличие GPS.
Тревожный сигнал прибытия	Устанавливает насколько близко лодка должна подойти к намеченному пункту назначения до того, как прозвучит тревожный сигнал. Требуется наличие GPS.
Тревожный сигнал дрейфа	Устанавливает насколько лодка может отойти от своей якорной позиции за периметр дрейфа до того, как прозвучит тревожный сигнал. Требуется наличие GPS.

Тревожный сигнал отклонения от курса и круг прибытия



Круг прибытия

Пределы отклонения от курса

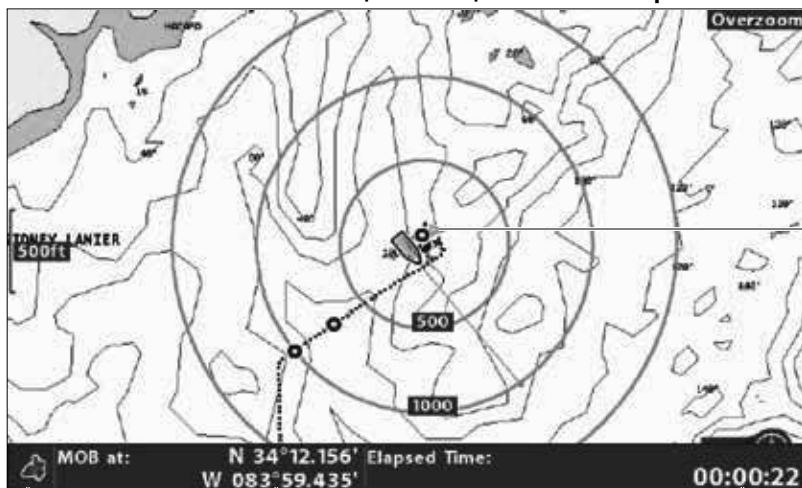
НАВИГАЦИЯ (МОВ) «ЧЕЛОВЕК ЗА БОРТОМ»

Как только Вы обнаружили, что человек находится за бортом (МОВ), Вы должны активировать режим навигации «Человек за бортом» для максимизации шансов удачного поиска и спасения. Навигация «Человек за бортом» отмечает приблизительное место выпадения человека за борт, отмечает его как пункт назначения и начинает непрерывную навигацию по направлению к нему.

Активация навигации «Человек за бортом»

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

Активация навигации «Человек за бортом»



Отметка «Человек за бортом»



Нажмите и удерживайте для начала навигации «Человек за бортом»

Навигация «Человек за бортом» в процессе

Позиция пункта назначения «Человек за бортом»

Прошедшее время с момента отметки пункта назначения «Человек за бортом»

При активации «Человек за бортом» любая другая навигация будет отменена и текущий маршрут будет также отменен без специального уведомления. Навигация «Человек за бортом» начнется немедленно 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.

Отмена навигации «Человек за бортом»

1. Нажмите и удерживайте кнопку меню MENU. **Или.** Выберите Отмена Навигации MOB.

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 2500 пунктов назначения в памяти контрольной головной панели.

Пользовательская настройка дисплейных установок Пункта назначения

Вы можете пользоваться установками пунктов назначения, имеющимися в Вашей контрольной головной панели, или Вы можете настроить отображение пунктов назначения по своему предпочтению. Вы можете редактировать пункты назначения как через картовый обзор, так и через диалоговое окно Управления Пунктами Назначения (смотрите раздел Управление Вашими Навигационными Данными).

Изменение установок для новых пунктов назначения

Вы можете по своему предпочтению настроить установки для всех новых пунктов назначения. Для редактирования пунктов назначения после того, как они были отмечены, смотрите раздел Редактирование Пункта назначения через картовый обзор или Управление Вашими Навигационными Данными.

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Навигация NAV .

2. Выберите Установки Пунктов Назначения. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT.

3. С помощью контрольной кнопки курсора установите следующее:

Категория иконки	Выберите категорию, для приложения ее к новым пунктам назначения (Все, Геометрия, Предупреждения, Обеспечение, Навигация и так далее)
Иконка пункта назначения по умолчанию	Выберите иконку для всех пунктов назначения. Для того, чтобы видеть наибольшее количество опций, установите категорию иконки на ВСЕ.
Иконка нового пункта назначения	Выберите УМОЛЧАНИЕ и система приложит Ваши установки ко всем новым пунктам назначения. Если Вы выберете ВЫБОР, каждый раз при отмечении пункта назначения (смотрите раздел Отметка Пункта Назначения) Вы сможете менять иконку пункта назначения и категорию иконок. Смотрите подраздел Отметка и Редактирование Пунктов Назначения (по ходу) в этом разделе для более детальной информации.

4. Сохранение: Выберите Сохранить. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT.

Показать / скрыть Кольца Заброса

Воспользуйтесь функцией Кольца Заброса для отображение круга на установленной дистанции вокруг каждого пункта назначения в картовом обзоре. Кольца Заброса не могут быть приложены к скученным пунктам назначения (смотрите Расчистка Пунктов Назначения).

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Навигация NAV .
2. Выберите Кольца Заброса.
3. С помощью контрольной кнопки курсора право RIGHT или лево LEFT установите насколько далеко кольца заброса будут отображаться от пункта назначения.

Скрыть: Выберите Отключено OFF для скрытия Колец Заброса.

Показать / скрыть флажки близости пунктов назначения

Флажки пунктов назначения показывают расстояние от лодки (или активного курсора) до каждого пункта назначения. Если установить на позицию Видимые, то на экране картового обзора будут отображаться флажки 10 пунктов назначения ближайших к лодке или курсору.

1. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Навигация NAV .
2. Выберите Флажки Близости Пунктов Назначения. 3
3. Выберите Скрытый или Видимый.

Внимание: Работа функции Флажки близости пунктов назначения также зависит от уровня зуммирования и скорости лодки. Флажки отображаются если картовое поле меньше чем 0.5 см и лодка движется со скоростью ниже 15 миль в час.

Расчистка Пунктов Назначения

Воспользуйтесь Расчисткой Пунктов Назначения для проверки как отображается иконка пункта назначения и его имя.

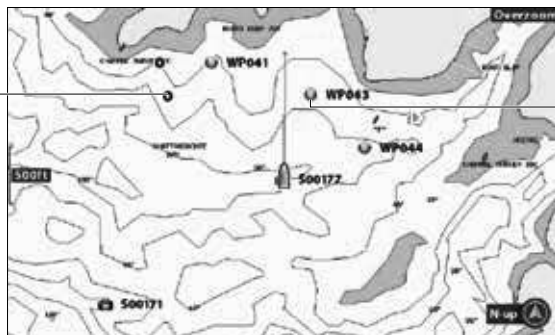
1. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Навигация NAV.
2. Выберите Расчистка Пунктов Назначения
3. Выберите Включено ON или Выключено OFF.

Включено ON	Если пункты назначения отображаются близко друг к другу их имена будут сокращены, а иконки будут показаны в виде маленьких черных точек. Для того, чтобы увидеть пункт назначения в полном размере, выберите его курсором или нажмите несколько раз кнопку зуммирования +ZOOM.
Выключено OFF	Названия пунктов назначения и их иконки будут отображаться в обычном размере.

Внимание: Для увеличения размера текста смотрите раздел Пользовательская настройка картового обзора: Увеличение размера текста.

Пункты назначения и расчищенные пункты назначения

Расчищенные пункты назначения



Пункты назначения в полный размер с показанным именем

Отметка пункта 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.

Отметка пункта назначения на позиции судна

Сенсорный экран:

1. Нажмите кнопку отметка MARK.

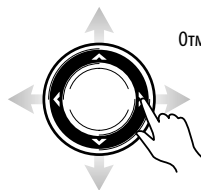
Отметка пункта назначения на позиции курсора

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на позицию на карте.
2. Нажмите кнопку отметка MARK.

Отметка Пункта назначения



Переместите курсор



Отметьте пункт назначения



Выбор Пункта назначения в картовом обзоре

Вы можете выбрать сохраненный пункт назначения на картовом обзоре с помощью системы меню или с помощью курсора.

Выбор сохраненного пункта назначения на картовом обзоре

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на пункт назначения в картовом обзоре.

Редактирование: Один раз нажмите кнопку меню MENU. Выберите пункт назначения из меню. Нажмите кнопку курсора право RIGHT. Выберите Редактирование.

Больше информации: Нажмите кнопку проверка / информация CHECK/INFO.

Начало навигации: Нажмите кнопку GOTO.

2. Выход из позиции курсора: Нажмите кнопку выхода EXIT.

Выбор последнего пункта назначения

1. Один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите имя пункта назначения из Экспресс меню.
3. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT.
4. Выберите меню из меню пункта назначения.

Поиск и выбор пункта назначения

Воспользуйтесь данными инструкциями для быстрого поиска пункта назначения, что может быть очень полезным если Вы не можете найти его в картовом обзоре.

1. Экспресс меню картового обзора: при отображенном на экране картовом обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Курсор на пункт назначения. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT.
3. С помощью контрольной кнопки курсора отсортируйте список.
4. Выберите имя пункта назначения из меню. Нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT.
5. Один раз нажмите кнопку выхода EXIT.
6. Курсор выберет пункт назначения в картовом обзоре.

Редактирование: Один раз нажмите кнопку меню MENU. Выберите пункт назначения из меню. Нажмите кнопку курсора право RIGHT. Выберите Редактирование. **Больше информации:** Нажмите кнопку проверка / информация CHECK/INFO. **Начало навигации:** Нажмите кнопку GOTO.

Редактирование Пункта Назначения

Вы можете редактировать пункт назначения непосредственно после отметки, или Вы можете сделать это позже с уже сохраненным пунктом назначения. Инструкции данного раздела покажут как надо редактировать пункт назначения в картовом обзоре. Для редактирования пункта назначения или группы пунктов назначения через диалоговое окно Управления пунктами назначения смотрите раздел Управление вашими Навигационными Данными.

Отметка и редактирование пунктов назначения (по ходу)

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для редактирования пункта назначения сразу после того, как Вы отметили его.

1. Установка: Смотрите раздел Изменение установок Нового Пункта Назначения. Установите меню иконок Новых Пунктов Назначения на ВЫБРАТЬ.
2. Нажмите кнопку отметки MARK. Или. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на позицию. Нажмите кнопку отметки MARK.
3. Редактирование: После отметки пункта назначения на экране появится меню установок пункта назначения, и Вы сразу сможете начать редактирование пункта назначения.

Без изменений: Для продолжения работы без внесения каких-либо изменений нажмите кнопку отметки MARK (еще раз).

Редактирование пункта назначения в картовом обзоре

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для редактирования пункта назначения из Картового Обзора. Вы также можете редактировать пункт назначения через диалоговое окно Управления пунктами назначения (смотрите раздел Управление Вашими навигационными данными).

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор к пункту назначения на Картовом обзоре.
2. Один раз нажмите кнопку меню MENU.
3. Выберите имя пункта назначения из Экспресс меню. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
4. Выберите Редактирование. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Редактирование пункта назначения из Экспресс меню

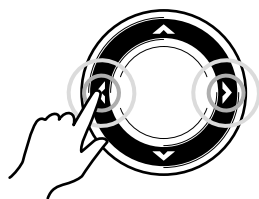
Выбранные пункты назначения



Выбор Редактирования из подменю Пункта назначения

5. С помощью меню редактирования пункта назначения отредактируйте имя, иконку и многое другое для выбранного пункта назначения (смотрите раздел Управление Вашими навигационными данными для получения большей информации).

Изменение имени пункта назначения



Проходите от позиции к позиции



Выберите букву, цифру или символ



Сохраните

6. Сохраните: Выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

7. Закройте: Нажмите кнопку выхода EXIT.

Изменение позиции пункта назначения в картовом обзоре

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на пункт назначения в картовом обзоре.

2. Нажмите кнопку меню MENU.

3. Выберите имя пункта назначения из Экспресс меню. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

4. Выберите Редактировать. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

5. Выберите позицию широты. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

6. С помощью контрольной кнопки курсора войдите в новую позицию.

7. Сохраните: Нажмите кнопку проверка / информация CHECK/INFO.

8. Повторите действия с 5 по 7 для изменения позиции долготы.

9. Закройте: Нажмите кнопку выхода EXIT.

10. Сохраните: Выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Отобразить / скрыть цель пункта назначения

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для отображения цели вокруг выбранного пункта назначения.

Отобразить цель

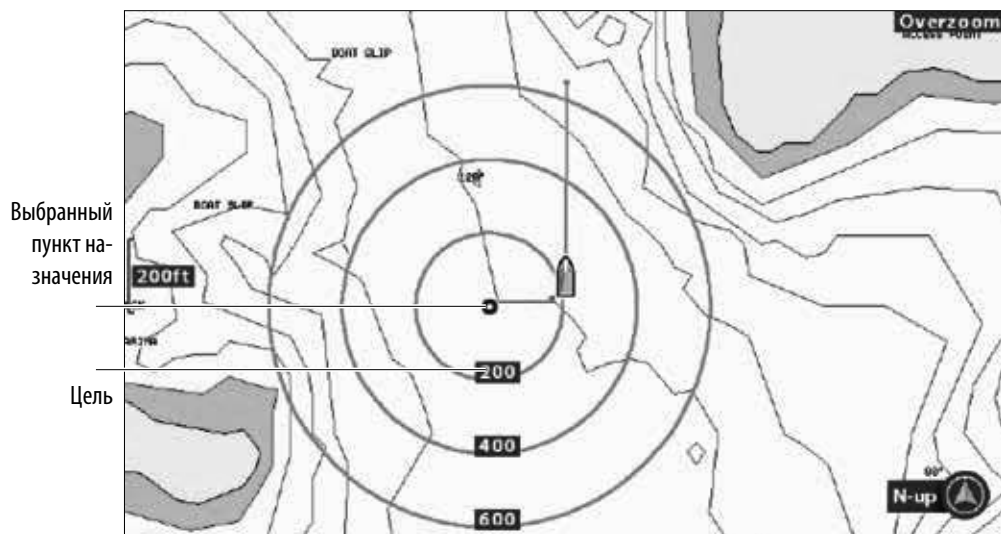
1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на пункт назначения в картовом обзоре.

2. Нажмите кнопку меню MENU.

3. Выберите имя пункта назначения из Экспресс меню. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

4. Выберите Цель. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Пункт назначения с отображенной целью



Скрыть цель

1. Экспресс меню карты: при отображенном на экране картовом обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.

2. Выберите Скрыть Цель. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Показать / скрыть троллинговую сетку пункта назначения

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для отображения троллинговой сетки вокруг выбранного пункта назначения.

Отобразить троллинговую сетку

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на пункт назначения в картовом обзоре.
2. Нажмите кнопку меню MENU.
3. Выберите имя пункта назначения из Экспресс меню. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
4. Выберите Троллинговую сетку. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Регулирование вращения троллинговой сетки

1. Главное меню: Нажмите кнопку меню MENU дважды. Выберите закладку навигации NAV.
2. Выберите Вращение Троллинговой Сетки.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для регулировки установки.

Скрыть троллинговую сетку

1. Экспресс меню карты: при отображенном на экране картовом обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Скрыть Троллинговая Сетка. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Удаление пункта назначения из картового обзора

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для выбора пункта назначения и удаления его из картового обзора.

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на пункт назначения в картовом обзоре.
2. Нажмите кнопку меню MENU.
3. Выберите имя пункта назначения из Экспресс меню. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
4. Выберите Удалить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Навигация к пункту назначения или позиции

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на пункт назначения или на позицию на карте.
2. Нажмите кнопку GOTO.

Внимание: Если Вы начинаете навигацию к позиции курсора, На месте курсора будет отмечен пункт назначения одновременно с нажатием кнопки GOTO.

Начало навигации к позиции курсора

The screenshot shows a navigation device screen with a map and navigation data. The top status bar displays the following information:

- Position of cursor: N 34°15.237' W 083°57.236'
- Distance to waypoint: 0.26 sm
- Bearing: 322 °

The map shows a waypoint labeled WP055 with a distance of 0.26 sm and a bearing of 322 °. The map also shows various geographical features like buildings, docks, and islands. The text "Navigation started toward waypoint WP055" is displayed on the map.

Labels on the screenshot:

- Цифровые показатели курсора (Digital cursor indicators) - points to the top status bar.
- Позиция курсора (Cursor position) - points to the coordinates.
- Дистанция до позиции курсора (Distance to cursor position) - points to the distance value.
- Направление на позицию курсора (Direction to cursor position) - points to the bearing value.
- Имя пункта назначения (Destination name) - points to the waypoint label WP055.
- Границы отклонения от курса (Course deviation boundaries) - points to the map area.
- Переместите курсор (Move cursor) - points to the cursor icon.
- Начните навигацию (Start navigation) - points to the GOTO button.

Продолжительная навигация вокруг пункта назначения

Режим продолжительной навигации вокруг пункта назначения позволит Вам продолжить навигацию и ловить рыбу вокруг выбранного пункта назначения, даже если Вы прошли его уже несколько раз.

1. Главное меню: Нажмите кнопку меню MENU дважды. Выберите закладку навигации NAV.
2. Выберите Режим продолжительной навигации.
3. Выберите Включено ON.
4. Несколько раз нажмите кнопку выхода EXIT до закрытия системы меню.
5. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на пункт назначения.
6. Нажмите кнопку GOTO.

МАРШРУТЫ

Маршруты соединяют два или более пунктов вместе для создания пути навигации. Маршрут представляет собой запланированную навигацию и показывает самый короткий путь от одного пункта к другому. Дистанция между двумя пунктами назначения называется участком маршрута. Вы можете сохранить 47 маршрутов (с 50 пунктами назначения каждый) на контрольной головной панели.

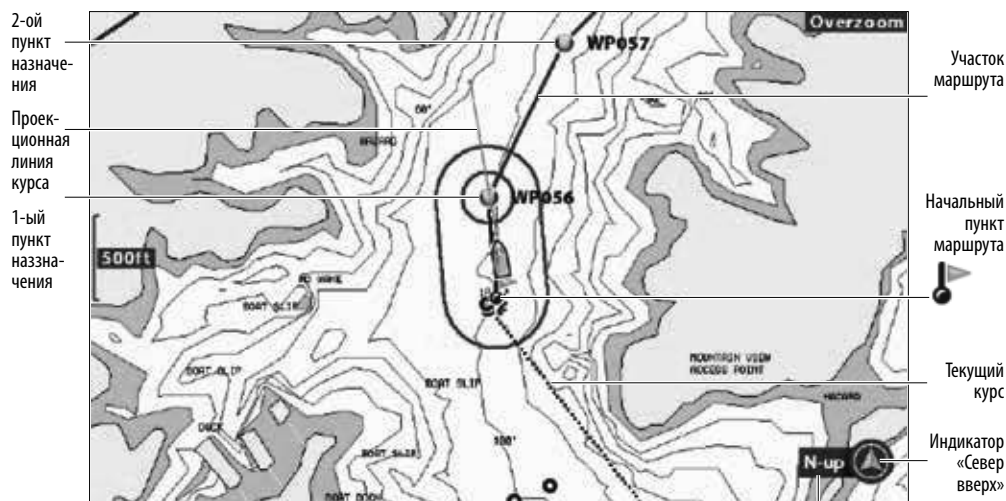
Осторожно! Вы всегда должны смотреть по сторонам и наблюдать за потенциальными препятствиями.

Создание маршрута и начало навигации по нему

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для соединения пунктов назначения и немедленному началу навигации. Для создания маршрута через диалоговое окно Управление Пунктами Назначения смотрите раздел Управление Вашими Навигационными Данными.

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на пункт назначения в картовом обзоре.
2. Нажмите кнопку GOTO.
3. Повторите действия 1 и 2 для добавления пунктов назначения на маршрут.

Создание и навигация по маршруту



Переместите курсор



Начните навигацию

Сохранение текущего маршрута

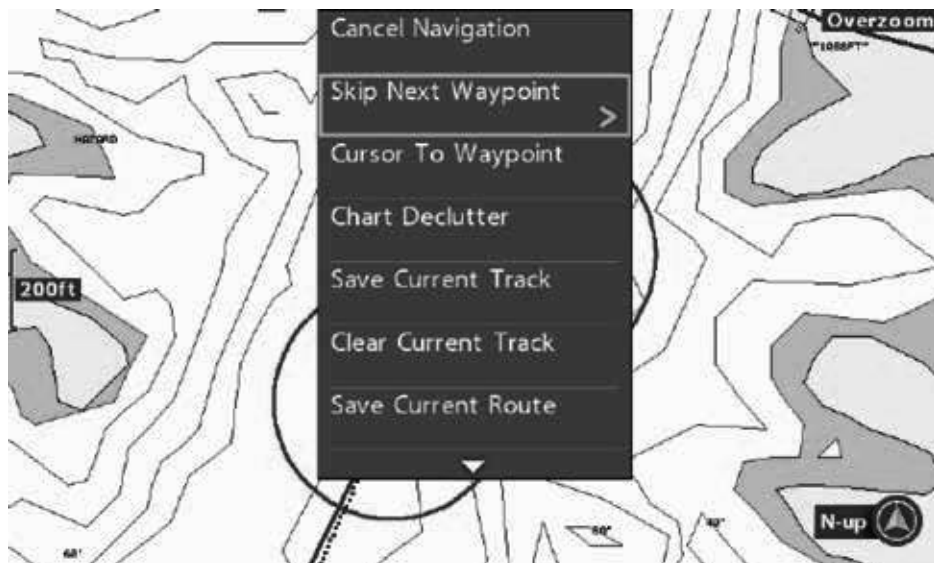
Маршрут для того, чтобы быть сохраненным, должен иметь как минимум два пункта назначения.

1. Экспресс меню: При открытом на экране картовом обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Сохранить Текущий Маршрут. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Следуйте экранным инструкциям для сохранения или отмены маршрута.

Изменение маршрута во время навигации

Экспресс меню позволяет вносить изменения в маршрут прямо во время навигации.

Пропуск пункта назначения во время навигации



Для того, чтобы пропустить пункт назначения

1. Экспресс меню карты: При отображенном на экране картовом обзоре или обзоре «Птичий глаз» один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Пропустить Следующий Пункт Назначения.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Для того, чтобы поменять порядок маршрута

1. Экспресс меню карты: При отображенном на экране картовом обзоре или обзоре «Птичий глаз» один раз нажмите кнопку меню MENU. Выберите Пропустить Следующий Пункт Назначения.
2. Выберите имя маршрута. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Выберите Пройти Вперед или Пройти Назад.
4. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Переустановка ХТЕ (ошибка пересечения курса)

Воспользуйтесь функцией Переустановка ХТЕ (ошибка пересечения курса) для пересчета ХТЕ (ошибка пересечения курса) от текущей позиции лодки до следующего пункта назначения на маршруте.

Например: если Вы отклонились от маршрута для прохождения вокруг острова, выберите Переустановка ХТЕ (ошибка пересечения курса) для обновления расчетов контрольной головной панели от текущего положения лодки, вместо расчетов от предыдущего пункта назначения на маршруте.

1. Экспресс меню карты: При отображенном на экране картовом обзоре или обзоре «Птичий глаз» один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Переустановка ХТЕ (ошибка пересечения курса).
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Отмена навигации

1. Экспресс меню карты: При отображенном на экране картовом обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Отмена Навигации. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Следуйте экранным инструкциям для отмены навигации и сохранения маршрута.

Начало навигации по сохраненному маршруту

С помощью курсора выберите пункт назначения на сохраненном маршруте. Вы можете начать навигацию к нему. Вы также можете выбрать порядок навигации.

Для начала навигации по сохраненному маршруту

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на пункт назначения на маршруте.
2. Нажмите кнопку GOTO.
3. Выберите порядок прохождения по маршруту.

Пройти к пункту	Начало навигации только к выбранному пункту назначения.
Вперед от пункта	Начало навигации к выбранному пункту назначения и продолжение по маршруту от него.
Обратно от пункта	Начало навигации к выбранному пункту назначения и продолжение обратно от него.
Пройти вперед	Начало навигации к первому пункту назначения в маршруте и продолжение движения по маршруту от него.
Пройти обратно	Начало навигации к последнему пункту назначения в маршруте и продолжение движения по маршруту обратно от него.

Выбор Сохраненного маршрута на картовом обзоре



Цифровые
показатели
курсора

Текущий
курс

Выбранный
маршрут
(красный)

Имя вы-
бранного
марш-
ruta



Выберите пункт назначения
или маршрут



Откройте меню
GOTO

Редактирование сохраненного маршрута

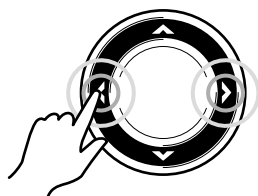
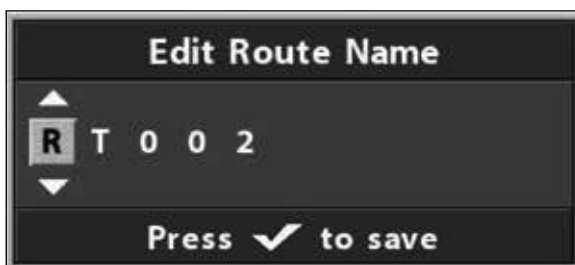
Вы можете отредактировать имя маршрута и отобразить или скрыть его на картовом маршруте. Для редактирования маршрутов через диалоговое окно Управления пунктами назначения смотрите раздел Управление вашими Навигационными Данными.

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на пункт назначения на маршруте. Нажмите кнопку меню MENU. Или. Если маршрут был сохранен недавно, Вам не придется его выбирать. Просто нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите имя маршрута из Экспресс меню. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Выберите Редактировать. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
4. С помощью контрольной кнопку курсора измените имя маршрута.

Видимость: Выберите Видимый или Невидимый.

1. Сохранение: Выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Изменение имени маршрута



Переместите с места на место



Выберите букву, номер и символ



Сохраните

Удаление выбранного маршрута

Вы можете удалить маршрут из картового обзора или из диалогового окна Управления пунктами назначения. Для удаления маршрута из диалогового окна Управления пунктами назначения смотрите раздел Управление вашими

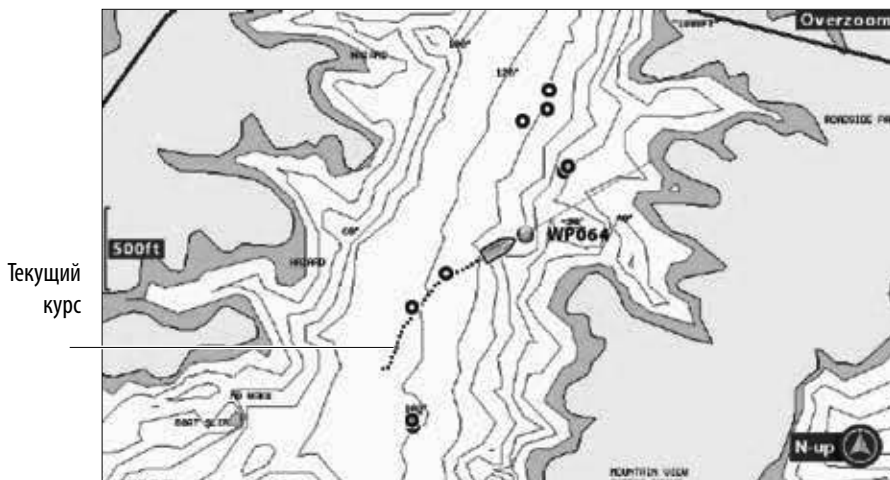
Навигационными Данными.

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на пункт назначения на маршруте. Нажмите кнопку меню MENU. Или. Если маршрут был сохранен недавно, Вам не придется его выбирать. Просто нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите имя маршрута из Экспресс меню. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Выберите Удалить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
1. Следуйте экранным инструкциям для удаления маршрута.

КУРСЫ

Курс – это набор пунктов курса, которые содержат детальную позиционную историю судна за установленный период времени. Текущий курс показывает историю позиции судна после последнего включения в сеть контрольной головной панели. Вы можете очистить текущий курс или сохранить его в любое время. Для изменения интервала отметки курса, редактирования сохраненных курсов и создания курсовых установок смотрите раздел Управление Вашими навигационными данными. Вы можете сохранить до 50 курсов (каждый по 20.000 отметок курса) в памяти Вашей контрольной головной панели.

Картовый обзор с отображенным текущим курсом



Изменение установок нового курса

Вы можете пользоваться установками курса, которые уже есть в Вашей контрольной головной панели, или можете настроить отображение курсов на обзоре по своему собственному предпочтению. Вы также можете редактировать курсы из Картового обзора или из диалогового окна Управления пунктами назначения (смотрите раздел Управление вашими Навигационными Данными).

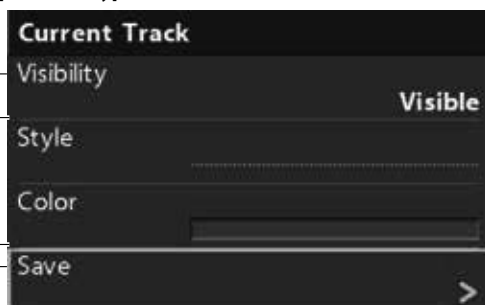
Установка отображения курса по умолчанию

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для настройки установок для всех новых курсов. Для редактирования курсов после их сохранения смотрите раздел Редактирование Текущего Курса и Управление вашими Навигационными Данными.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку навигации NAV.
2. Выберите Умолчания Сохраненных Курсов. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Изменение отображения курса

- Видимый или скрытый
- Для отображения цветowych опций выберите стиль линии
- Сохранить



3. С помощью контрольной кнопки курсора внесите следующие изменения:

Видимость	Для того, чтобы отобразить все курсы на карте выберите Видимый режим. Для скрытия курсов выберите Невидимый режим. Если Вы выбираете Невидимый режим, контрольная головная панель продолжает сохранять точки курса, но сам курс не отображается на обзоре.
Стиль	Выберите стиль линии (точечная, линейная и так далее) для всех новых курсов.
Цвет	Если вы выбрали стиль линии, Вы также можете выбрать и цвет линии.

4. Сохранение: Выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Изменение интервала между точками курса и минимальной дистанции между точками

Функции Интервал Курса и Минимальная Дистанция Между Точками работают вместе для дополнения точек в текущий курс. Во время медленного движения или дрейфа установите оба показателя Интервал Курса и Минимальная Дистанция Между Точками на малые величины. Это повысит разрешение курса. Установка меню на большие величины увеличит продолжительность курса по времени, но сделает его менее детализированным.

1. Главное меню (Продвинутый режим пользователя): Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку навигации NAV.
2. Выберите Интервал Курса.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для регулировки установки.
4. Выберите Минимальная Дистанция Между Точками.
5. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для регулировки установки.

Сохранение текущего курса

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для сохранения текущего курса и начала нового курса.

1. Экспресс меню карты: При отображенном на экране картовом обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Сохранить Текущий Курс. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Следуйте экранным инструкциям для регулировки установки.

Внимание: *Очень важно сохранить курс перед тем как выключить контрольную головную панель.*

Редактирование текущего курса

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для редактирования текущего курса. Для редактирования сохраненного курса смотрите раздел Управление вашими Навигационными Данными.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку навигации NAV.
2. Выберите Текущий курс. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Выберите вид отображения.
4. С помощью контрольной кнопки курсора измените Видимость, Стиль и цвет. Для детальной информации смотрите раздел Изменение установок нового курса.
5. Сохранение: Выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Очистка текущего курса

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для очистки текущего курса на обзоре и начала нового курса с точки текущей позиции лодки.

1. Экспресс меню карты: При отображенном на экране картовом обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите Очистить Текущий Курс.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Отображение / скрытие текущего курса

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку навигации NAV.
2. Выберите Текущий курс. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

3. Выберите вид отображения.
4. Выберите Видимость.
5. Выберите Скрытый или Видимый.
6. Сохранение: Выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Остановка прокладки курса

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для остановки прокладки курса. Если Вы отключите прокладку курса прибор не будет сохранять точки курса.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку навигации NAV.
2. Выберите Текущий курс. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Выберите Остановка Прокладки Курса. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Для начала прокладки курса выберите закладку Навигации > Текущий курс>Начало прокладки курса.

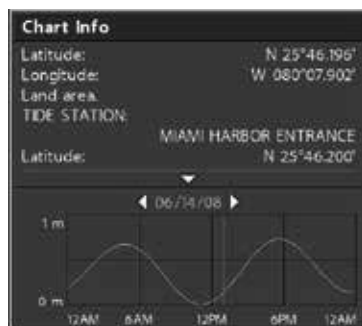
ПОИСК

Существует множество различных способов поиска портов, приливных станций и станций течений на определенной территории. Вы также можете воспользоваться информацией, выплывающей на экране на позиции курсора. Поисковые опции и величина территории поиска определяются установленными картами и выбранным картовым ресурсом.

Поиск ближайшего порта приливной станции или станции течений

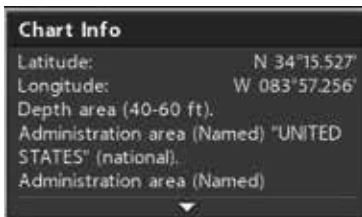
Дополнительно приобретенная карточка с картами должна быть установлена в контрольную головную панель для работы функций данного раздела.

1. Нажмите кнопку проверка/ Информация CHECK/INFO.
2. Выберите Ближайший Порт, Ближайшая Приливная Станция или Ближайшая Станция Течений.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.



Поиск по позиции курсора

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на пункт назначения или на позицию на карте.
2. Нажмите кнопку проверка/ Информация CHECK/INFO.



Поиск по контуру глубины

1. С помощью контрольной кнопки курсора переместите курсор на контур на карте.
2. Нажмите кнопку проверка/ Информация CHECK/INFO.

Поиск по озеру

Воспользуйтесь этим меню для отображения озера, отличающегося от места Вашего нынешнего нахождения. Карта озера, отображенная на картовом обзоре, основана на GPS позиции широты и долготы и на карточке с картами Humminbird LakeMaster, вставленной в отсек Вашей контрольной головной панели. Для правильного отображения кар-

ты озера требуется GPS соединение. Опция меню Список Озер позволит Вам отобразить другое озеро с установленной карточки с картами. После того, как Вы выберете озеро курсор переместится на него и Вы сможете видеть его на картовом обзоре. После этого Вы сможете отмечать пункты назначения, нажав кнопку GOTO начинать навигацию к пункту назначения или нажимая кнопку Проверка/ Информация CHECK/INFO получать больше информации. При отсутствии GPS соединения: если Вы не имеете GPS фиксации, Вы можете увидеть озеро в режиме Тренажера. При включении контрольной головной панели в сеть нажмите кнопку меню MENU. Выберите режим Тренажера из Стартовых опций меню. Вы можете отмечать пункты назначения и маршруты и сохранять их в режиме Тренажера. Внимание: для работы данной функции карточка с картами LakeMaster должна быть вставлена в отсек Вашей контрольной головной панели.

Поиск озера

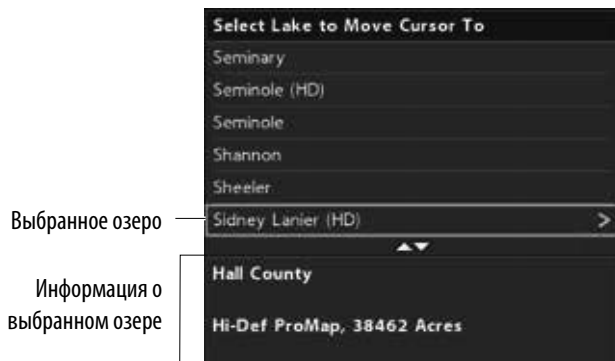
1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта HB.
2. Выберите Список Озер.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Сортировка по: Выберите поле Сортировка По и нажмите контрольную кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для выбора опцию сортировки для списка. Мы можете сортировать список по алфавиту, определять озера с высоким расширением (Hi-def) на вашей карточке и так далее.

Прокрутка: Нажимайте контрольные кнопки курсора вверх UP или вниз DOWN для прокрутки списка. При выделении каждого озера в окошке экрана появляется информация о нем.

Курсор на: Выберите озеро из списка. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Выбор озера для отображения



УПРАВЛЕНИЕ ВАШИМИ НАВИГАЦИОННЫМИ ДАННЫМИ

Ваша контрольная головная панель позволяет Вам начать навигацию или редактировать Ваши навигационные данные из Картового обзора. Вы также можете начать навигацию или редактировать Ваши навигационные данные из диалогового окна Управления Пунктами Назначения. Инструкции данного раздела касаются диалогового окна Управления Пунктами Назначения.

Общий обзор

Откройте диалоговое окно Управления Пунктами Назначения

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку навигации NAV.
2. Выберите Пункты назначения, Маршруты, Курсы.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Сортировка

Вы можете сортировать Ваши сохраненные навигационные данные по алфавиту, по последней и самой первой дате, по дистанции и по иконке.

1. Нажмите кнопку выхода EXIT.
2. Выберите Сортировать По.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для выбора установки сортировки.

Выбрать файл

Воспользуйтесь данными инструкциями для выбора отдельного пункта назначения, маршрута, курса или группы. Затем с помощью подменю произведите установки или действия с выбранным файлом.

1. Нажмите контрольную кнопку курсора вверх UP или вниз DOWN для выбора отдельного пункта назначения, маршрута, курса или группы.
2. Откройте подменю: Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Выбор файла в диалоговом окне Управления Пунктами Назначения (пункты назначения, маршруты, курсы)

Выбран-
ный файл
(выделен
желтым)

Пункт назна-
чения

Маршрут

Курс

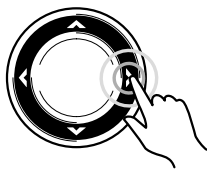
Директория:
Bass08 —
выбранная
группа

Информация
и инструк-
ции

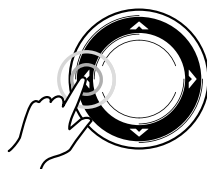
Передва-
рительный
просмотр
выделенного
файла



Прокрутите через список



Откройте меню

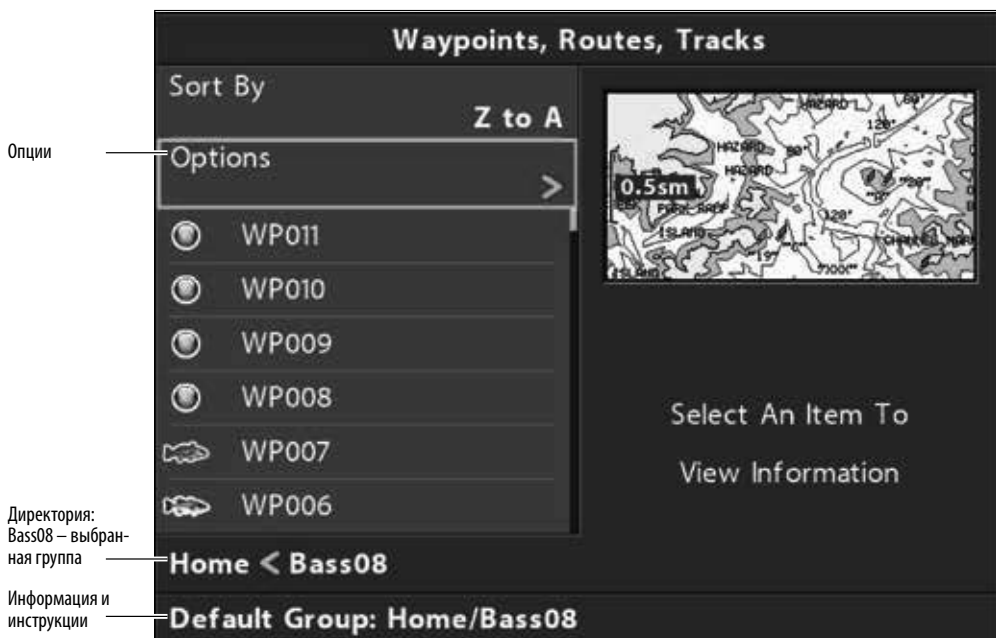


Возвратиться

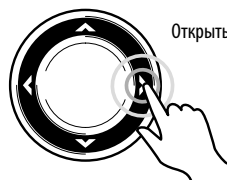
Перепрыгивание вверх списка

Опции меню и другой важные действия содержатся в верхней части диалогового окна Управления Пунктами Назначения. Воспользуйтесь данными инструкциями для быстрого выбора опций и перепрыгивания вверх.

Выбор опций (Перепрыгивание вверх)



Перепрыгнуть вверх



Открыть меню

Управление Пунктами Назначения

При нажатии кнопки Отметка MARK и создании нового пункта назначения ему присваивается буквенно-цифровое имя, начинающееся на WP. Вы можете воспользоваться диалоговым окном Управления Пунктами Назначения для редактирования сохраненного пункта назначения или создания нового пункта назначения. Вы также можете выбрать иконку пункта назначения и категорию для всех новых пунктов назначения.

Откройте подменю Пунктов Назначения

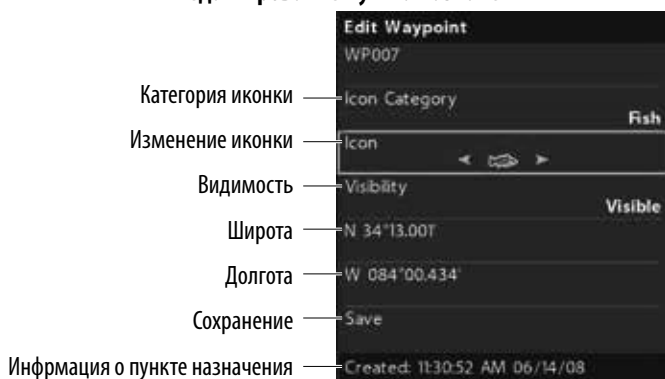
1. Выберите пункт назначения из диалогового окна Управления Пунктами Назначения. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Выберите одну из последующих опций:

Редактирование	Открывает меню редактирования пунктов назначения. Смотрите раздел Редактирование сохраненного пункта назначения.
Удаление	Удаляет пункт назначения. Для удаления пункта назначения из группы, выберите Выбран. Для удаления пункта назначения из всех групп, выберите Все Инстанции. Смотрите раздел Удалить Пункт Назначения для более детальной информации.

Создание копии	Создает копию пункта назначения и добавляет его в новую группу или маршрут (смотрите раздел Поиск и организация).
Сохранить как	Создает новый пункт назначения (основанный на выбранном пункте назначения) и открывает меню, так что Вы можете менять имя нового пункта назначения (смотрите раздел Поиск и организация).
Переместить	Перемещает пункт назначения из выбранной группы в другую группу (смотрите раздел Поиск и организация).
Курсор на	Перемещает курсор на выбранный пункт назначения в картовом обзоре (смотрите раздел Общий Обзор Навигации: Пункты Назначения).
Движение в направлении	Начинает навигацию к выбранному пункту назначения (смотрите раздел Общий Обзор Навигации: Пункты Назначения).
Цель	Отображает цель вокруг выбранного пункта назначения в картовом обзоре (смотрите раздел Общий Обзор Навигации: Пункты Назначения).
Сетка	Отображает сетку вокруг выбранного пункта назначения в картовом обзоре (смотрите раздел Общий Обзор Навигации: Пункты Назначения).

Редактирование Пункта Назначения



Редактировать сохраненный пункт назначения

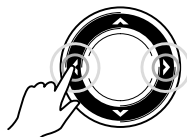
1. Выберите пункт назначения. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Редактирование. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

С помощью контрольной кнопки курсора отредактируйте доступные поля.

Имя	Выберите имя файла и нажмите кнопку курсора право RIGHT. Смотрите иллюстрацию Изменение имени пункта назначения.
Категория иконки	Выберите ВСЕ для просмотра всех возможных иконок. (Все, Геометрия, Предупреждения, Обеспечение, Навигация, Отдых, Рыба, Окружающая среда)
Иконка	Доступные иконки определяются категорией, выбранной в Категории Иконок.
Видимость	Для отображения иконки пункта назначения в картовом обзоре выберите режим Видимый. Для скрытия выберите режим Скрытый.
Широта и Долгота	Для перемещения с места на место нажмите контрольную кнопку курсора право Right или лево LEFT. Для изменения буквы или цифры нажимайте контрольную кнопку курсора вверх UP или вниз DOWN.

3. Сохранение: Выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Изменение имени пункта назначения



Перемещение с места на место



Выбор буквы, цифры или символа



Сохранение

Создание нового пункта назначения

Воспользуйтесь следующими инструкциями для создания нового пункта назначения и добавления Ваших собственных установок. Для отметки пункта назначения в картовом обзоре, смотрите раздел *Общий Обзор Навигации: Пункты Назначения*.

1. Откройте группу или маршрут: Выберите группу или маршрут (где Вы хотите сохранить новый пункт назначения). Нажмите кнопку курсора право RIGHT. HOME (дом) – группа высшего уровня или основная директория в диалоговом окне Управления Пунктами назначения.
2. Выделите Открыть. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Выберите Опции >Новая > Новый пункт назначения.
4. Создать Новый Пункт Назначения: С помощью контрольной кнопки курсора установите доступные поля. Для получения детальной информации смотрите раздел Редактирование Сохраненных Пунктов Назначения.
5. Сохранение: Выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Установка умолчания иконки пункта назначения

Воспользуйтесь следующими инструкциями для установки категории иконок пункта назначения и иконки пункта назначения для всех новых пунктов назначения.

Внимание: Если диалоговое окно *Управления Пунктами Назначения* открыто, нажмите кнопку выхода EXIT для закрытия диалогового окна, а затем последуйте следующим инструкциям.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку навигации NAV.
2. Выберите Установки Пункта назначения. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. С помощью контрольной кнопки курсора установите Ваши предпочтения к новым пунктам назначе

Категория иконок	Выберите ВСЕ для просмотра всех возможных иконок. (Все, Геометрия, Предупреждения, Обеспечение, Навигация, Отдых, Рыба, Окружающая среда)
Иконка пункта назначения по умолчанию	Доступные иконки определяются категорией, выбранной в категории иконок.
Иконка нового пункта назначения	Умолчание: Когда Вы отмечаете пункт назначения, он будет отмечен по установкам по умолчанию. Выбрать: Каждый раз, когда Вы отмечаете пункт назначения, Вам будет предложено сменить иконку пункта назначения и категорию иконок. Чтобы принять текущие установки нажмите кнопку отметки MARK еще раз. Смотрите подраздел Пункты назначения: Отметка и редактирование пунктов назначения (по ходу) в разделе Навигация.

4. Сохранение: Выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Удаление пункта назначения

1. Выберите пункт назначения. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Удалить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Для удаления пункта назначения из группы выберите Выбран. Для удаления пункта назначения из всех групп, выберите Все Инстанции.
4. Следуйте экранным инструкциям для полного удаления пункта назначения.

Управление маршрутами

Вы можете редактировать Ваши сохраненные маршруты, а также создавать новые маршруты с использованием сохраненных пунктов назначения. Имена маршрутов буквенно-цифровые и начинаются с RT.

Откройте подменю Маршрутов

1. Выберите маршрут из диалогового окна Управления Пунктами Назначения. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

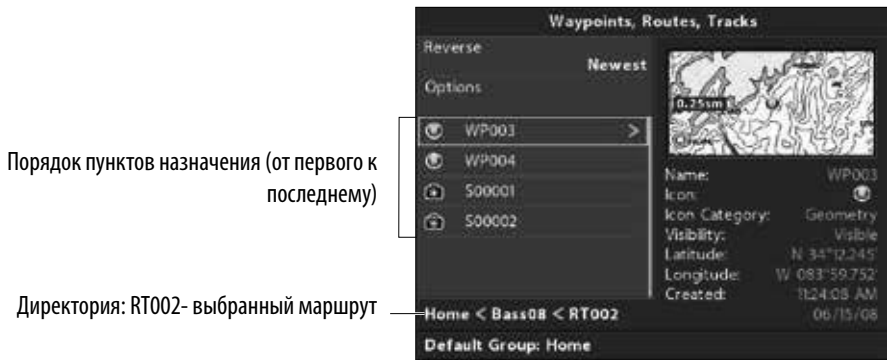
Выберите одну из следующих опций меню:

Открыть	Отображает сохраненные пункты назначения на маршруте. Вы можете поменять порядок пунктов назначения из этого меню (смотрите Изменение порядка пунктов назначения в маршруте).
Прохождение	Начинает навигацию по выбранному маршруту в прямом или обратном порядке (смотрите Прохождение сохраненного маршрута).
Добавить / Удалить	Копирует пункты назначения в маршрут или удаляет пункты назначения из маршрута. Смотрите Добавление пунктов назначения в маршрут и Удаление пункта назначения из маршрута.
Редактировать	Открывает меню редактирования маршрута. Смотрите Редактирование сохраненного маршрута для получения более детальной информации.
Удалить	Удаляет маршрут. Для удаления маршрута из выбранной группы выберите Выбран. Для удаления маршрута из всех групп, выберите Все Инстанции. Смотрите раздел Удалить Маршрут для более детальной информации.
Создание копии	Создает копию маршрута и добавляет его в новую группу (смотрите раздел Поиск и организация).
Сохранить как	Создает новый маршрут (основанный на выбранном маршруте) и открывает диалоговое окно, так что Вы можете менять имя нового маршрута (смотрите раздел Поиск и организация).
Переместить	Перемещает маршрут из выбранной группы в другую группу (смотрите раздел Поиск и организация).
Информация	Открывает информационное окно маршрута и отображает пункты назначения в маршруте. Для изменения пунктов назначения в маршруте смотрите разделы Добавление пунктов назначения в маршрут и Удаление пункта назначения из маршрута.

Открытие сохраненного маршрута

1. Выберите маршрут. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Открыть. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Открытие сохраненного маршрута



Просмотр дистанционной информации маршрута

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для открытия сохраненного маршрута и просмотра дистанции и направления от каждого пункта назначения к следующему.

1. Выберите маршрут. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Информация INFO. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Просмотр информации маршрута

	Дистанция	Направление
Имя маршрута	Route Info: RT002	
	Current Position	
Пункты назначения	WP003	515ft 090°t
	WP004	0.69sm 169°t
	S00001	73ft 000°t
Информация маршрута	4 Waypoints	
	Created: 11:25:31 AM	
	06/15/08	

Прохождение сохраненного маршрута

1. Выберите маршрут. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Прохождение. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Выберите Вперед или В обратном порядке. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Навигация начнется немедленно. Диалоговое окно Управления Пунктами Назначения закроется, так что Вы сможете видеть маршрут на картовом обзоре.

Редактирование сохраненного маршрута

Вы можете настроить по своему предпочтению имя маршрута, добавить или удалить пункты назначения, изменить порядок прохождения пунктов назначения для навигации.

Для добавления пунктов назначения в маршрут или удаления пунктов назначения из маршрута смотрите раздел **Добавление Пунктов Назначения в Маршрут и Удаление пункта назначения из маршрута**.

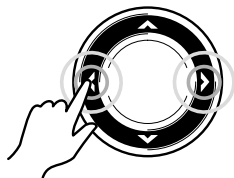
Для изменения порядка прохождения маршрута смотрите раздел **Изменение Порядка Пунктов Назначения в Маршруте**.

1. Выберите маршрут. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Редактирование. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. С помощью контрольной кнопки курсора отредактируйте доступные поля.

Имя	Выберите имя файла и нажмите кнопку курсора право RIGHT. Смотрите иллюстрацию Изменение имени маршрута .
Видимость	Для отображения маршрута в картовом обзоре выберите режим Видимый. Для скрытия выберите режим Скрытый.

4. Сохранение: Выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Изменение имени маршрута



Перемещение с места на место



Выбор буквы, цифры или символа



Сохранение

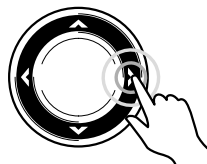
Создание нового маршрута

1. Открыть группу: Выберите группу (в которой Вы хотите сохранить новый маршрут). Нажмите кнопку курсора право RIGHT. HOME (дом) – группа высшего уровня или основная директория в диалоговом окне Управления Пунктами назначения.
2. Выберите Опции >Новая > Новый маршрут.
3. Создать Новый Пункт Назначения: С помощью контрольной кнопки курсора отредактируйте доступные поля.

Имя	Выберите имя пункта и нажмите кнопку курсора право RIGHT. Смотрите иллюстрацию Изменение имени маршрута .
Видимость	Для отображения маршрута в картовом обзоре выберите режим Видимый. Для скрытия выберите режим Скрытый.

4. Прокладка (планирование) маршрута: Выберите Проложить Маршрут. Нажмите кнопку курсора право RIGHT. Меню нового маршрута будет закрыто и Вы сможете выбрать пункты назначения для дополнения в маршрут.

Выбор прокладки (планирования) маршрута



Выбрать

1. Добавить Пункты Назначения: Нажмите контрольную кнопку курсора вверх UP или вниз DOWN для прокрутки списка доступных пунктов назначения.

Для добавления выбранного пункта назначения нажмите кнопку курсора право RIGHT. Повторите если необходимо. Смотрите иллюстрацию Дополнение пунктов назначения в маршрут.

2. **Сохранение:** Нажмите кнопку выхода EXIT. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Добавление пунктов назначения в маршрут

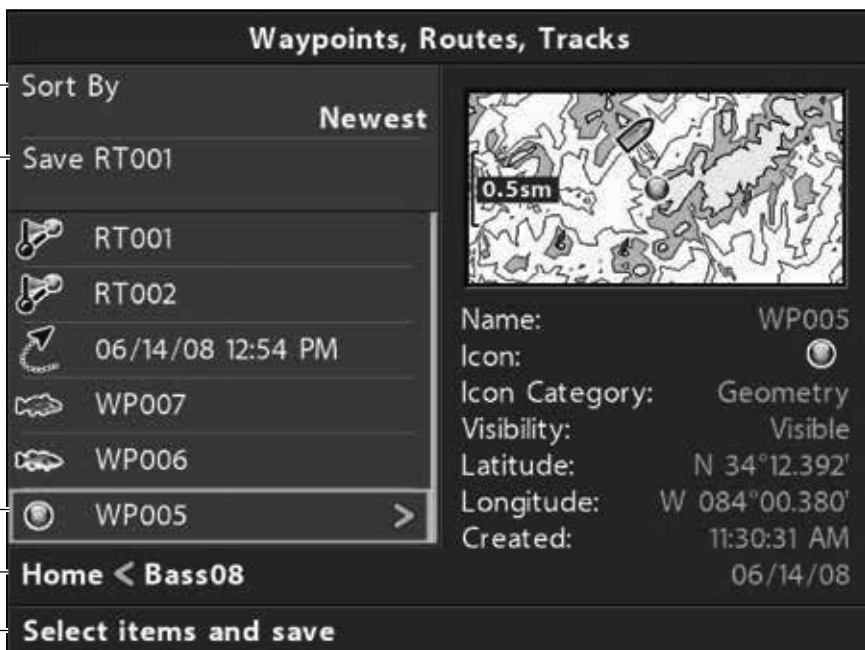
Сортировать файлы

Следующие шаги

Выбранный пункт назначения (выделен желтым)

Директория: Bass08 – выбранная группа

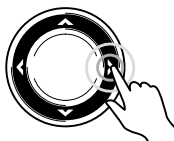
Инструкции



Прокрутите список



Выберите



Добавление пунктов назначения в маршрут

Когда Вы добавляете пункт назначения в маршрут – это его копия. Если Вы делаете изменения в копии, изменения приложатся ко всем копиям.

1. Выберите маршрут. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Добавить / Удалить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT. Меню закроется.
3. Нажмите контрольную копку курсора вверх UP или вниз DOWN для выбора пункта назначения. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
4. **Сохранение:** Нажмите кнопку выхода EXIT. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Удаление пункта назначения из маршрута

1. Выберите маршрут. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Открыть. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Выберите пункт назначения в маршруте. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
4. Выберите Удалить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
5. Для удаления пункта назначения из группы выберите Выбран. Для удаления пункта назначения из всех групп выберите Все Инстанции.
6. Следуйте экранным инструкциям для полного удаления пункта назначения.

Изменение порядка прохождения пунктов назначения на маршруте

1. Выберите маршрут. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Открыть. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
- 3а. Выберите Обратный Порядок. Нажмите кнопку курсора право RIGHT. Это действие моментально изменит порядок маршрута. ИЛИ.
- 3б. Выберите Пункт назначения в маршруте. Нажмите кнопку курсора право RIGHT. Выберите Изменить Порядок. Нажмите кнопку курсора право RIGHT. Для перемещения пункта назначения вверх или вниз в порядке маршрута нажмите контрольную копку курсора вверх UP или вниз DOWN. Смотрите иллюстрацию Изменение Порядка Маршрута (Перемещение Пункта Назначения).
4. Нажмите копку выхода EXIT для выбора Сохранить. **Нажмите кнопку курсора право RIGHT.**

Удаление маршрута

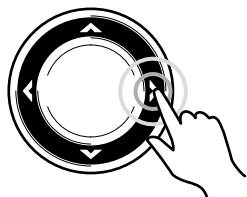
1. Выберите маршрут. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
 2. Выберите Удалить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
 3. Для удаления маршрута из группы выберите Выбран.
- Для удаления маршрута из всех групп выберите Все Инстанции.

Изменение порядка прохождения маршрута (перемещение пункта назначения)

Переместите пункт назначения вверх или вниз в порядке маршрута

Директория: RT002- выбранный маршрут
Инструкции

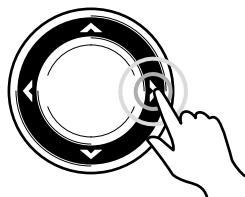




Выберите пункт назначения



Переместите пункт назначения вверх или вниз



Подтвердите новое местоположение

Управление курсами

Сохранение и редактирование Ваших курсов возможно с помощью диалогового окна Управления Пунктами Назначения. Имена курсов сохраняются под маркой Даты и Времени. Подменю курсов позволяют вам редактировать имя курса, его вид и видимость курса на обзоре. Вы также можете переместить курсы из одной группы в другую группу.

Откройте подменю Курса

1. Выберите курс из диалогового окна Управления Пунктами Назначения.

Выберите одну из опций меню:

Редактирование	Открывает меню редактирования курса. Смотрите Редактирование сохраненного курса для более детальной информации.
Удаление	Удаляет курс. Для удаления курса из группы выберите Выбран. Для удаления курса из всех групп выберите Все Инстанции. Смотрите раздел Удаление Сохраненного курса для более детальной информации.
Создание копии	Создает копию курса и добавляет его в новую группу (смотрите раздел Поиск и организация).
Сохранить как	Создает новый курс (основанный на выбранном курсе) и открывает диалоговое окно, так что Вы можете менять имя нового курса (смотрите раздел Поиск и организация).
Переместить	Перемещает курс из выбранной группы в другую группу (смотрите раздел Поиск и организация).

Редактирование Курса

Имя курса	—	06/14/08 12:54 PM
Видимый или скрытый	—	Visibility Visible
Для отображения опций цвета выберите стиль линии	□	Style <input type="text"/>
		Color <input type="text"/>
Сохранить	—	Save
Информация курса	□	326 Trackpoints Created: 12:54:01 PM 06/14/08

Редактирование сохраненного курса

Вспользуйтесь данными инструкциями для редактирования сохраненного курса. Для редактирования текущего курса смотрите раздел **Общий обзор навигации: Курсы**.

1. Выберите курс. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Редактировать. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. С помощью контрольной кнопки курсора отредактируйте следующие поля:

Имя	Выберите имя файла и нажмите кнопку курсора право RIGHT. Для перемещения с одного места на другое нажимайте контрольную кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT. Для изменения буквы, цифры или символа нажимайте кнопку курсора вверх UP или вниз DOWN.
Видимость	Для того, чтобы отобразить иконку на картоном обзоре выберите Видимый режим. Для скр-тия иконки выберите Невидимый режим.
Стиль	Выберите стиль линии.
Цвет	Выберите цвет. Поле изменения цвета будет доступно только если Вы выберете сплошную линию в поле стиля линии.

2. Сохранение: Выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Удаление сохраненного курса

1. Выберите курс. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Удалить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Для удаления курса из группы выберите Выбран. Для удаления курса из всех групп выберите Все Инстанции.

Управление группами

Пользуйтесь группами для лучшей организации Ваших пунктов назначения, маршрутов и курсов в один комплект. Некоторые рыболовы предпочитают группировать из навигационные пункты по дневным миссиям, по рыбе, по водоемам или по времени суток. Имя новой группы имеет буквенно-цифровое обозначение и начинается с GP. Вы можете редактировать имя.

Внимание: Группы и подгруппы занимают память. Ограничения памяти Ваших пунктов назначения и маршрутов могут различаться, в зависимости от сложности директории Управления Пунктами назначения.

Откройте подменю группы

1. Выберите группу в диалоговом окне Управления пунктов назначения. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Выберите одну из следующих опций меню:

Открыть	Отображает сохраненные пункты назначения, маршруты и курсы в группе.
Добавить / Удалить	Копирует пункты назначения, маршруты и курсы в группе или удаляет файлы из группы. Смотрите Добавление /Удаление навигационных пунктов.
Редактировать	Открывает меню редактирования группы. Смотрите Редактирование группы для получения более детальной информации.
Удалить	Удаляет группу.. Смотрите раздел Удаление группы для более детальной информации.
Переместить	Перемещает группу из выбранного местоположения в другое (смотрите раздел Поиск и организация).

Установка группы директорией по умолчанию

Для сохранения всех новых пунктов назначения, маршрутов и курсов в приписанную группу произведите следующие действия:

1. Выберите группу. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Открыть. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

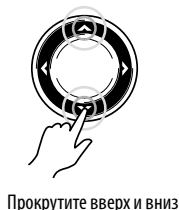
3. Выберите Опции > Установить как умолчание.

Создание новой группы

1. Выберите безопасное местоположение: С помощью контрольной кнопки курсора определите где Вы хотите сохранить новую группу. HOME (дом) – группа высшего уровня или основная директория. Вы также можете добавить подгруппы в уже существующие группы. Текущая группа – где новые данные будут сохранены.
2. Выберите Опции > Новая >Новая группа.
3. С помощью контрольной кнопки курсора установите доступные поля.
4. Добавить пункты: Выберите Добавить Пункты. Нажмите кнопку курсора право RIGHT. Диалоговое окно новой группы закроется и Вы сможете выбрать пункты из диалогового окна Управления Пунктами Назначения. Вы также можете оставить группу пустой и произвести ее заполнение позже. Нажатием контрольной кнопки курсора вверх UP и вниз DOWN выберите пункт назначения, маршрут или курс и нажмите кнопку курсора право RIGHT для добавления их в группу. Повторите по мере надобности. Смотрите иллюстрацию Добавление пунктов в группу.
5. Сохранение: Нажмите кнопку выхода EXIT для выбора Сохранение. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Внимание: Когда Вы добавляете пункт в группу, Вы создаете и добавляете КОПИЮ. Если Вы производите какие-то изменяющие действия с копией, изменения накладываются на все копии. Например, если Вы меняете иконку пункта назначения, сохраненного в более, чем одной группе, иконка изменится во всех группах, где этот пункт назначения сохранен.

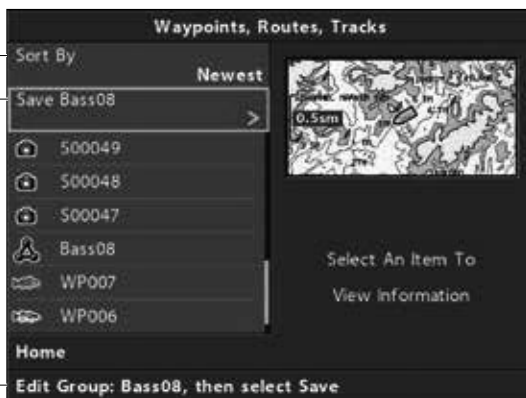
Добавление пунктов в группу



Сортировка файлов

Следующие шаги

Инструкции



Добавьте / Удалите навигационные пункты

1. Выберите группу. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Добавить / Удалить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Меню закрывается.

3. Добавить: Нажатием контрольной кнопки курсора вверх UP и вниз DOWN выберите пункт назначения, маршрут или курс и нажмите кнопку курсора право RIGHT для добавления их в группу. Удалить: Выберите пункт в группе и нажмите кнопку курсора право RIGHT для удаления его.
4. Повторите действие 3 по необходимости. Вы можете добавить или удалить пункты из любой другой группы в диалоговом окне Управления Пунктами Назначения.
5. Сохранение: Нажмите кнопку выхода EXIT для выбора Сохранение. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Внимание: Когда Вы добавляете пункт в группу, Вы создаете и добавляете КОПИЮ. Если Вы производите какие-то изменяющие действия с копией, изменения накладываются на все копии.

Добавьте / Удалите навигационные пункты

1. Выберите группу. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Добавить / Удалить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Меню закрывается.

3. Добавить: Нажатием контрольной кнопки курсора вверх UP и вниз DOWN выберите пункт назначения, маршрут или курс и нажмите кнопку курсора право RIGHT для добавления их в группу. Удалить: Выберите пункт в группе и нажмите кнопку курсора право RIGHT для удаления его.
4. Повторите действие 3 по необходимости. Вы можете добавить или удалить пункты из любой другой группы в диалоговом окне Управления Пунктами Назначения.
5. Сохранение: Нажмите кнопку выхода EXIT для выбора Сохранение. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Внимание: Когда Вы добавляете пункт в группу, Вы создаете и добавляете КОПИЮ. Если Вы производите какие-то изменяющие действия с копией, изменения накладываются на все копии.

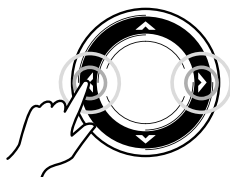
Редактирование группы

1. Выберите группу. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Редактировать. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. С помощью контрольной кнопки курсора отредактируйте следующие поля:

Имя	Выберите файл имя пункта и нажмите кнопку курсора право RIGHT. Смотрите иллюстрацию Изменение имени группы.
-----	---

4. Выберите Сохранение. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Изменение имени группы



Перемещайтесь с места на место



Выбор буквы, цифры или символа



Сохранение

Удаление группы

1. Выберите группу. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Удалить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Следуйте экранным инструкциям для подтверждения удаления.

Поиск и организация

Диалоговое окно Управления Пунктами Назначения позволяет Вам перемещать пункты назначения, маршруты и курсы в приписанную группу, делать их копии и искать информацию. Вы также можете организовать Ваши навигационные пункты с помощью программного обеспечения Humminbird PC (смотрите раздел Импорт/Экспорт/Навигационных данных и посетите наш вебсайт humminbird.com для более детальной информации).

Поиск по

Фнкция Поиск По позволяет Вам производить поиск в Диалоговом окне Управления Пунктами Назначения по Имени, Дистанции, Дате, Иконке или Категории Иконок.

1. Выберите Опции. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Поиск ПО.
3. Выберите категорию поиска. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
4. С помощью контрольной кнопки курсора введите критерий поиска в диалоговом окне.
5. Выберите ввод - ENTER. Нажмите кнопку курсора право RIGHT для начала поиска.

Сделать копию или переместить

Воспользуйтесь следующими инструкциями для перемещения или создания копии пункта назначения, маршрута или курса. Группы могут быть перемещены, но их копии создавать нельзя.

Внимание: Когда Вы добавляете пункт в группу, Вы создаете и добавляете КОПИЮ. Если Вы производите какие-то изменяющие действия с копией, изменения накладываются на все копии. Для того, чтобы создать копию и сделать ее отдельной от остальных копий воспользуйтесь функцией Сохранить Как (смотрите Создать Копию и Сохранить ее как Новый Пункт).

1. Выберите пункт назначения, маршрут, курс или группу. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите функцию Переместить или Создать Копию.

Создать копию: Для создания копии пункта назначения, маршрута или курса, чтобы она появилась с более чем одной группе, выберите Создать Копию.

Переместить: Для удаления группы, пункта назначения, маршрута или курса из одной группы и переноса их в другую группу, выберите Переместить.

3. С помощью контрольной кнопки курсора выберите группу или маршрут назначения (только для пунктов назначения).
4. Нажмите ввод - ENTER для выбора Поместить Здесь. Нажмите кнопку курсора право RIGHT для подтверждения внесенного изменения.

Выбор нескольких пунктов назначения

Сортировка файлов — Sort By

Следующие шаги — Paste here

Прокрутка вверх или вниз

Выбор

Выбранные пункты назначения (выделенные желтым)

Директория: Bass008 — выбранная группа

Инструкции

Waypoints, Routes, Tracks

Sort By: Newest

0.5sm

Name: WP005

Icon:

Icon Category: Geometry

Visibility: Visible

Latitude: N 34°12.392'

Longitude: W 084°00.380'

Created: 11:30:31 AM 06/14/08

Home < Bass08

Select Items to Duplicate

Создание копии и Сохранение как новый пункт

Воспользуйтесь следующими инструкциями данного раздела для копирования пункта назначения, маршрута или курса и сохранения их как отдельный пункт. Новый пункт сохраняет качества оригинала, но он не подвергнется изменениям внесенных в оригинал.

1. Выберите пункт назначения, маршрут или курс. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
2. Выберите Сохранить Как.
3. С помощью контрольной кнопки курсора назначьте имя новому пункту.
4. Сохранить: Выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Импортирование / Экспортирование навигационных данных

Импортирование навигационных данных

Воспользуйтесь следующими инструкциями для импортирования пунктов назначения, маршрутов, курсов и групп в контрольную головную панель. Контрольная головная панель импортирует навигационные данные Humminbird с установленной карточки памяти SD. Если Вы хотите импортировать навигационные данные из другого источника или данные другого формата, данные перед импортированием нуждаются в предварительной конвертации (с помощью программного обеспечения Humminbird PC). Для детальной информации посетите наш вебсайт **humminbird.com**.

Осторожно! Не импортируйте навигационных данных с неизвестных источников на контрольную головную панель без предварительной конвертации этих данных в нужный формат с помощью программного обеспечения Humminbird PC. Импортирование поврежденных данных могут вызвать поломку прибора, и в конечном итоге, УТЕ-РЕ НАВИГАЦИОННЫХ ДАННЫХ.

1. Вставьте карточку памяти SD с картами в контрольную головную панель.
2. Следуйте экранным инструкциям для подтверждения или отмены импортирования.

Экспортирование всех навигационных пунктов

Экспортируйте Ваши навигационные данные на разблокированную карточку SD (требуется отдельное приобретение), установленную в контрольную головную панель, и затем просмотрите их с помощью программного обеспечения Humminbird PC на Вашем персональном компьютере. Для детальной информации посетите наш вебсайт **humminbird.com**.

1. Выберите Опции > Выбрать Все и... > Экспортировать.
2. Следуйте экранным инструкциям для подтверждения или отмены экспортирования.

Экспортировать выбранные навигационные пункты

Вы также можете выбрать отдельные навигационные пункты и экспортировать их на разблокированную карточку SD (требуется отдельное приобретение), установленную в контрольную головную панель.

1. В выбранной группе выберите Опции > Выбрать Несколько и... > Экспортировать.
2. Выбрать пункты: Контрольной кнопкой курсора вверх UP или вниз DOWN прокрутите список пунктов назначения, маршрутов, курсов. Нажмите кнопку курсора право RIGHT для выбора пункта. При необходимости повторите.
3. Подтверждение экспорта: Нажмите кнопку выхода EXIT для выбора Экспортировать Выбранное. Нажмите кнопку курсора право RIGHT. Следуйте экранным инструкциям для подтверждения или отмены экспортирования.

Удаление всех Навигационных Данных и Переустановка

Воспользуйтесь функцией Форматировать Навигационные Директории для удаления ВСЕХ навигационных данных (пункты назначения, маршруты, курсы и группы) и переустановки директории навигационных данных в диалоговом окне Управления Пунктами Назначения. Вам может потребоваться переустановить навигационную директорию если Вы импортировали поврежденные навигационные данные с неизвестного ресурса и это привело к неправильной работе прибора.

Осторожно! Пользуйтесь этой опцией меню с осторожностью! Перед использованием данной опции меню свяжитесь с Центром Обслуживания Покупателей Humminbird.

Внимание! Очень важно периодически создавать копии файлов данных контрольной головной панели. Файлы с данными должны сохраняться на Ваш персональный компьютер перед переустановкой умолчаний прибора или перед обновлением программного обеспечения. Смотрите раздел *Управление Вашими навигационными данными: Импортирование и экспортирование Навигационных Данных*.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU и выберите закладку Установка.
2. Выберите Форматировать Навигационные Директории.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
4. Следуйте экранным инструкциям для подтверждения удаления.

ОБЩИЙ ОБЗОР AUTOCHART LIVE

AutoChart Live использует данные от установленного приемника GPS и датчика 2D (рижний луч, DualBeamPLUS) для создания детальных глубинных карт Ваших любимых водоемов.

Источник карт: Humminbird LakeMaster или Navionics.

Хранение: AutoChart Live сохраняет 8 часов картовых данных в Вашей контрольной головной панели. Через 8 часов сбора данных Вы можете стереть данные и продолжить создание карты. Или Вы можете приобрести карточку ZeroLine Map Card для записи данных без ограничения времени.

ZeroLine Map Card: Для приобретения карточки ZeroLine Map Card и загрузки руководства пользователя посетите наш вебсайт humminbird.com.

Больше информации: посетите наш вебсайт humminbird.com и просмотрите информационные видеоролики.

Планирование Вашей карты

Перед началом работы определите территории, карты которых Вы хотите создать. Примите к сведению следующие советы, которые помогут Вам спланировать карту:

Основные советы

- Начните с Ваших самых любимых рыболовных участков. Мы не рекомендуем записывать полностью данные для всего водоема, это потребует большого количества времени и может включить территории для Вас не интересные.
- Каждый раз отправляясь к своему рыболовному участку выбирайте разные маршруты туда и обратно. На записанной карте Вы можете обнаружить новые весьма интересные места.
- Начните новый курс или запись при начале Вашей дневной миссии. Записывайте новые данные каждый раз, когда Вы на воде. Это поможет создать новые карты или улучшить созданные ранее.
- При записи данных ведите лодку на постоянной скорости.
- Посмотрите на иллюстрацию ниже для получения инструкций о том, как управлять Вашей лодкой во время записи исследовательских данных.

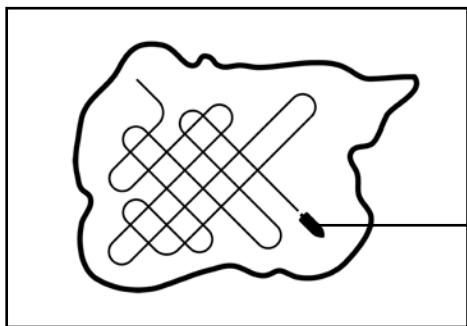
Создание детализированной карты определенной территории или объекта

- 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 GPS вариаций.

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.

Установка источника карт

AutoChart Live может быть задействован только в случае, если карточка с картами Humminbird LakeMaster 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.

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта.
2. Выберите Выбор Карты.
3. Выберите расположение карточки с картами Humminbird LakeMaster или Navionics или встроенные карты.

Подтверждение датчика 2D и 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 DualBeam PLUS (83/200kHz), датчик Side Imaging с возможностями двойного луча 2D или датчик CHIRP с возможностями двойного луча 2D.

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


1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Сонар.
2. Выберите Подключенные Датчики.
3. Убедитесь, что подсоединенный датчик выбран в списке.
4. 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.

Подтверждение цифровой глубины и GPS фиксации

1. Отобразите на экране картовый обзор.
2. Подтвердите цифровую глубину: Убедитесь, что цифровой показатель глубины отображается на экране. Для отображения может понадобиться несколько секунд.

3. Подтвердите GPS фиксацию: Убедитесь, что цифровой показатель скорости отображается на экране.

Внимание: Цифровые показатели могут отображаться в виде экранных наложений или в окошках данных (смотрите раздел *Обзоры: Отображение цифровых показателей*).

Подтверждение цифрового источника глубины	Подтверждение цифрового источника глубины
	
Цифровая глубина отсутствует	Цифровая глубина определена

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. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта НВ.
2. Выберите Поправка Уровня Воды.
3. С помощью контрольной кнопки курсора право RIGHT или лево LEFT произведите следующие 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.

Отображение текущего курса (опционально)

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

1. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Навигация NAV.
2. Выберите Текущий Курс. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Выберите Внешний Вид. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
4. Выберите Видимость. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для выбора Видимый.
5. **Сохранение:** Выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Начало сонарной записи для AutoChart PC (опционально)

Если Вы планируете использование AutoChart PC начните сонарную запись до того, как начнете запись данных для Вашей пользовательской карты.

Включение сонарной записи

1. Установите карточку SD в отсек контрольной головной панели.
2. **Главное меню:** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Обзоры.
3. Выберите Обзор Создания Копии Экрана или Записи.
4. Выберите Видимый.
5. **Закрытие:** Нажмите кнопку выхода EXIT несколько раз до закрытия системы меню.

Начало записи

1. Отобразите Обзор Создания Копии Экрана или Записи на экране.
2. Нажмите кнопку меню MENU.
3. Выберите Начать Запись. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Имя файла: Пункт назначения также будет создан на месте положения лодки. Он будет иметь то же название файла, что и запись (.SON).

Пользуйтесь другими обзорами: для пользования другими обзорами на контрольной головной панели и продолжения записи нажмите кнопку выхода EXIT.

Не доступно: сохранение изображений экрана и воспроизведение сохраненных записей не возможно во время записи.

Внимание: Для получения более подробной информации смотрите раздел Создания Копии Экрана и Записи. Также посетите наш вебсайт humminbird.com для приобретения программного обеспечения AutoChart PC и загрузки Руководства пользователя.

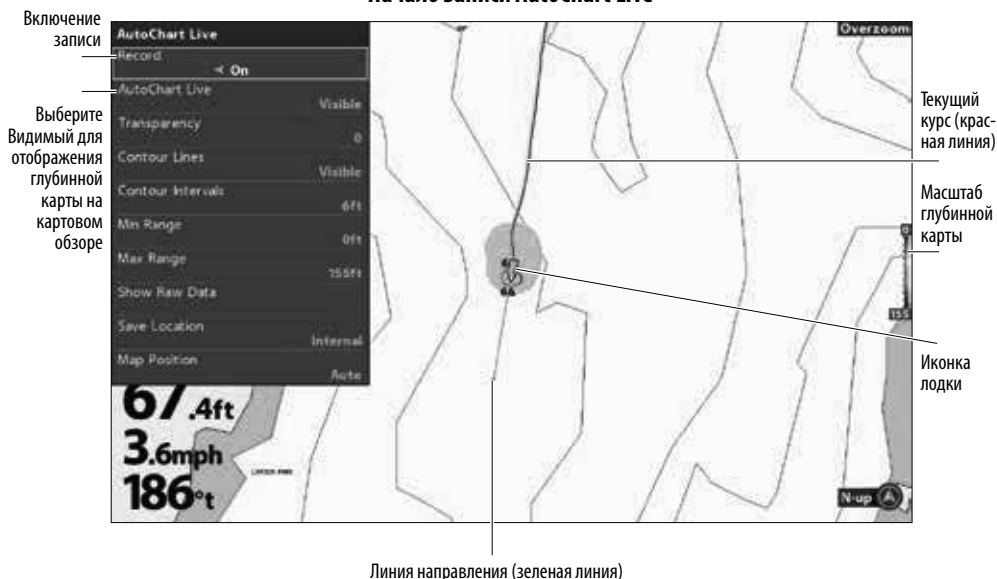
2. ЗАПИСЬ ВАШЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ КАРТЫ

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 один раз нажмите кнопку меню MENU.
3. Выберите AutoChart Live. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
4. Выберите Запись.
5. Выберите Включено ON.

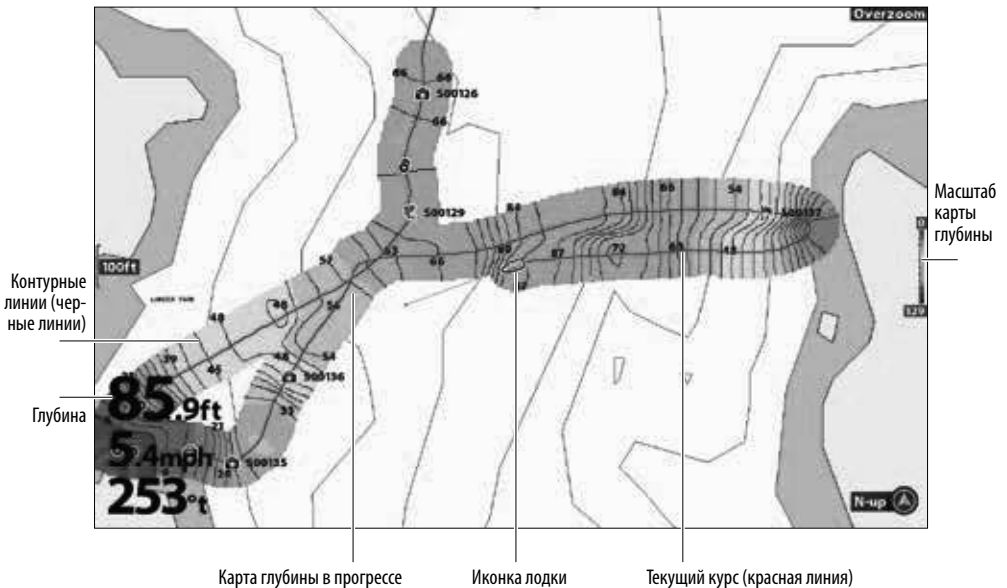
Отобразить: Выберите AutoChart Live. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для выбора Видимый.

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 скорости от 0 до 8 миль в час. Для детальной информации смотрите раздел Планируйте вашу Карту.

Начало записи AutoChart Live



Сбор данных для Вашей карты AutoChart Live



3. ОСТАНОВКА ЗАПИСИ

Воспользуйтесь инструкциями данного раздела для остановки записи. Ваша карта автоматически сохранится в памяти Вашей контрольной головной панели или на карточке ZeroLine Map Card, если она установлена.

1. При отображенном на экране Картовом обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите AutoChart Live. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Выберите Запись.
4. Выберите Выключено OFF.

Если у Вас не установлена карточка памяти ZeroLine Map Card 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 с помощью AutoChart Live. Смотрите Руководство по установке и эксплуатации AutoChart Live для получения более детальной информации.

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.

Отобразить карту

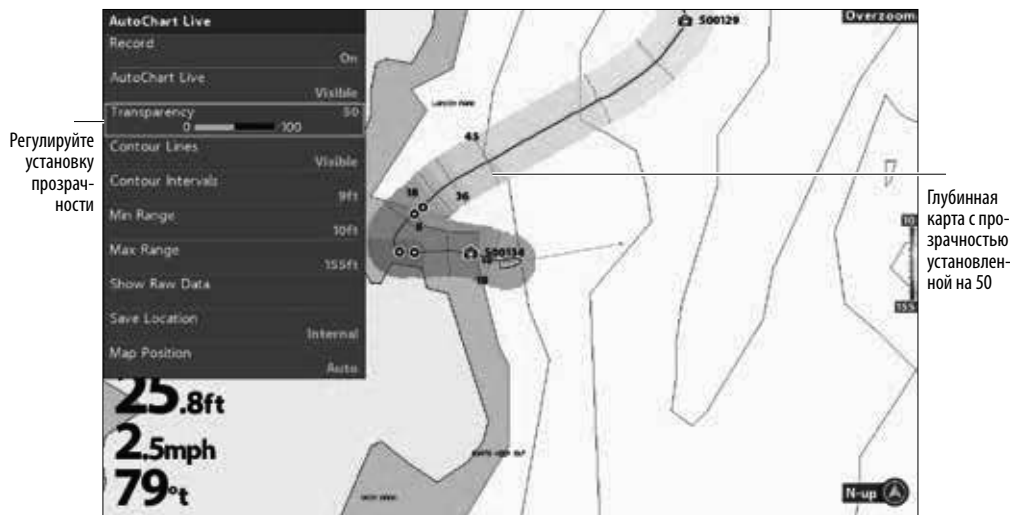
1. При отображенном на экране Картовом обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.

2. Выберите AutoChart Live. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
3. Выберите AutoChart Live. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT и выберите Видимый.

Регулировка прозрачности

1. Выберите Прозрачность.
2. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для настройки установки.

Регулировка наложенной прозрачности



РЕГУЛИРОВКА УСТАНОВОК ДИСПЛЕЯ КАРТЫ

Воспользуйтесь меню AutoChart Live для регулировки поля глубины, контурного интервала и позиции карты. 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 AutoChart Live

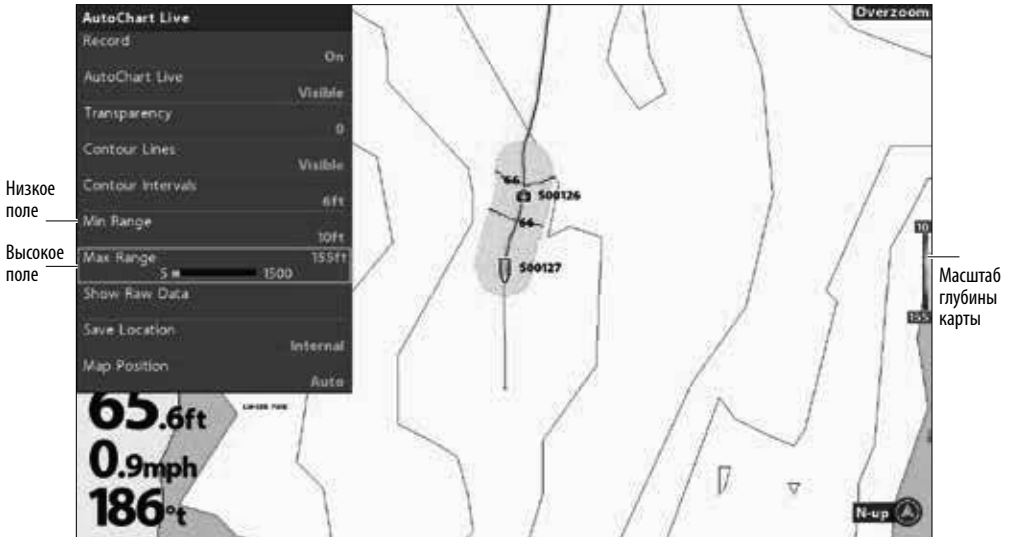
1. При отображенном на экране Картовом обзоре один раз нажмите кнопку меню MENU.
2. Выберите AutoChart Live. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Регулировка поля глубины

Вы можете отрегулировать данные поля, показанные на карте, поменяв установки минимального поля и максимального поля на дисплее. Выбранное Вами поле повлияет на то, какими цветами будут выделяться разные глубины. Для получения информации о цветах и затенениях смотрите раздел Добавление Установок с Картовыми Опциями.

1. Из меню AutoChart Live выберите Минимальное Поле.
2. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для настройки установки.
3. Выберите Максимальное Поле.
4. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для настройки установки.

Регулировка поля глубины дисплея

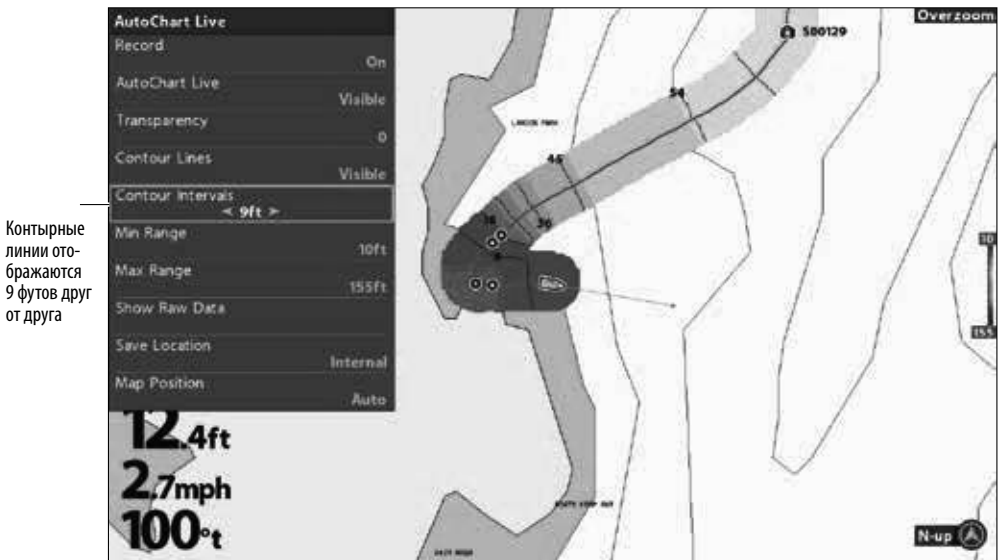


Отображение контурных линий и регулировка контурного интервала

Вы можете отобразить или скрыть контурные линии на карте, и Вы можете регулировать дистанцию между контурными линиями. Контурный интервал также подвергается воздействию установкой Поправка Уровня Воды.

1. Из меню AutoChart Live выберите Контурные Линии.
2. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для выбора Видимый.
3. Выберите Контурный Интервал.
4. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для регулировки установки.

Регулирование контурного уровня



Отображение Необработанных данных или данных карты

Выберите Отобразить Данные Карты для отображения контурных линий и данных глубины. Выберите Отобразить Необработанные Данные для отображения отдельных пунктов данных.

1. Из меню AutoChart Live выберите показать Необработанные Данные или показать Данные Карты.
2. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

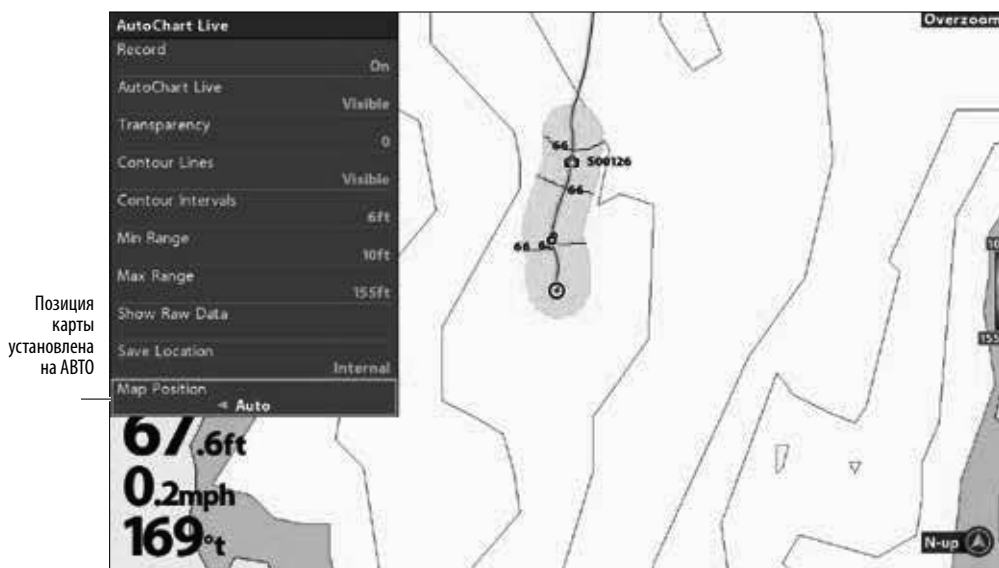
Изменение позиции карты.

Пользовательская карта отображает экранные установки, основанные на Позиции Карты. **Во время записи Позиция карты должна быть установлена на АВТО.**

1. Из меню AutoChart Live выберите Позиция Карты.
2. Выберите Фиксированная или Авто.

Фиксированная	Данные карты привязаны к текущей позиции при выборе фиксированной позиции. Карта остается привязанной пока Вы не измените позицию карты на Авто.
Авто	Данные карты будут перемещаться на экране вместе иконкой лодки. Если курсор активен, отображаться будут данные карты ближайшей к курсору позиции.

Авто: данные отображаются ближайшей к курсору позиции

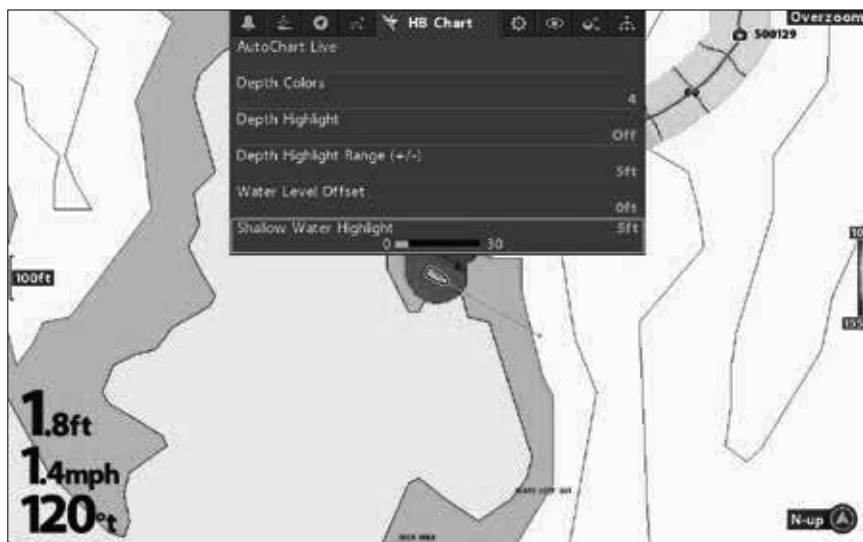


Добавление установок с опциями карты

Вы также можете добавить регулировки к Вашей пользовательской карте через меню НВ карты. Например, если Humminbird установлен как ресурс карт, Вы можете добавить Цвета Глубины, Мелководье и так далее в Вашу карту AutoChart Live. Смотрите раздел Оображение Контурных Линий Humminbird LakeMaster и Полей Глубины.

Если картовым ресурсом установлены карты Navionics, Вы можете отобразить Контурные и Затенения на вашей карте AutoChart Live. Смотрите раздел Настройка Вышего Картового Обзора.

Добавление установок Мелководья в Карту (картовый ресурс: Humminbird)



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. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Карта HB.
2. Выберите Поправка Уровня Воды.
3. С помощью контрольной кнопки курсора право RIGHT или лево LEFT произведите следующие 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.

УПРАВЛЕНИЕ ВАШЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ ГОЛОВНОЙ ПАНЕЛЬЮ

Выбор установленного приемника GPS

Меню Предпочтения Приемника GPS доступно если у вас установлено более одного приемника GPS и они определены контрольной головной панелью. Если Предпочтение Приемника GPS установлено на АВТО, контрольная головная панель выберет приемник GPS автоматически. Для того, чтобы выбрать приемник GPS вручную последуйте инструкциям данного раздела.

Внимание: Если контрольная головная панель подсоединена к сети Ethernet, это меню недоступно. В этом случае воспользуйтесь диалоговым окном Установки Источника Сети для выбора источника GPS. Для получения большей информации загрузите Руководство по использованию Ethernet с нашего вебсайта humminbird.com.

1. Главное меню (Продвинутый режим пользователя): Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Навигация NAV.
2. Выберите Предпочтение Приемника GPS.
3. Выберите положение установки GPS.

Установка выходной частоты GPS

Выход GPS контролирует частоту с которой данные приемника GPS посылаются к контрольной головной панели. Выберите 10Pя для получения наиболее быстрого обновления дисплея.

1. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Установка.
2. Выберите Выход GPS.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для регулировки установки.

Включение и выключение Выхода NMEA 0183

Выход NMEA должен быть включен, если Вы подсоединяете провода Выхода NMEA дополнительного приемника GPS (внешнего) или кабель сенсора направления к другому прибору, совместимого с NMEA, такого как автопилот. Для деталей смотрите Руководство к соответствующему аксессуару. Руководство к аксессуарам можно загрузить с вебсайта hummingbird.com.

1. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Установка.
2. Выберите Выход NMEA 0183.
3. Выберите Включено ON или Выключено OFF.

Если выход NMEA 0183 включен, будут выведены следующие надписи:

Сообщение	Описание
APB	Направление/курс контроллер (автопилот) Sentence "B".
BWR	Направление и расстояние до пункта назначения – линия румба (только навигация)
DPT	Глубина
GGA	Глобальная Система позиционирования фиксированные данные
GLL	Географическое положение – широта / долгота
MTW	Температура воды
RMB	Рекомендуемый минимум навигационной информации (только навигация)
RMC	Рекомендуемый минимум спецификационной информации GNSS
VTG	Исправленный курс и скорость по суше
ZDA	Время и дата

Включение таймера

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Тревожные сигналы.
2. Выберите Установка Таймера.
3. С помощью контрольной кнопки курсора установите часы, минуты и секунды.
4. Для немедленного включения таймера выберите Старт. Нажмите кнопку курсора право RIGHT. Чтобы сохранить установки и включить таймер в другое время выберите Сохранить. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.

Внимание: Таймер может быть отображен в виде цифрового показателя. Смотрите раздел: *Обзоры: Отображение Цифровых Показателей.*

Изменение языка дисплея

Доступные языки определяются моделью Вашего прибора Humminbird.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Установка.
2. Выберите Язык.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для выбора языка.

Изменение форматов цифровых показателей

Воспользуйтесь следующими инструкциями для настройки формата для цифровых показателей, отображаемых на контрольной головной панели. Для более детальной информации смотрите *Обзоры: Отображение Цифровых Показателей*.

Изменение формата цифр

Если Ваши цифровые показатели отображаются в окошках, Вы можете изменить способ отображения цифр.

1. Главное меню (Продвинутый режим пользователя): Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Установка.
2. Выберите Формат Цифр.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для выбора формата.

Изменение единиц измерения

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Установки.
2. Выберите Показатели – Глубина, Показатели – Дистанция, Показатели – Скорость и так далее, и выберите установку к каждому показателю по своему предпочтению.
3. Зыкрытие: Нажмите кнопку выхода EXIT.

Внимание: *Показатели – Температура доступны только на экспортных моделях.*

Приложение поправок к цифровым показателям

Воспользуйтесь следующими инструкциями для подстройки цифровых показателей методом введения поправки.

1. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Установка.

Выберите одно из ниже представленных меню. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для настройки поправки.

Поправка Глубины	Регулирует цифровой показатель глубины вводимым значением. Для чтения глубины от ватерлинии введите положительное вертикальное измерение. Для чтения глубины от киля, введите отрицательное измерение.
Поправка температуры	Регулирует температурный цифровой показатель вводимым значением.
Калибровка скорости	Регулирует скоростной цифровой показатель вводимым значением. Требуется наличие аксессуара – скоростной вентилятор.

Изменение формата отображения широты и долготы

1. **Главное меню (Продвинутый режим пользователя):** Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Установка.
2. Выберите Формат позиционирования.
3. Выберите одно из ниже представленных меню. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для выбора формата.

Изменение формата отображения времени и даты

1. Главное меню (Продвинутый режим пользователя): Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Установка.

Выберите одно из ниже представленных меню. Нажмите кнопку курсора право RIGHT или лево LEFT для выбора формата.

Местный часовой пояс	Выбирает часовой пояс
Зимнее время	Для добавления одного часа к отображаемому времени в часовом поясе выберите Включено ON.
Формат времени	Выберите формат времени. Только экспортные модели.
Формат даты	Выберите формат даты. Только экспортные модели.

Включение режима демонстрации

Контрольная головная панель перейдет в режим демонстрации если стартовый режим не выбран при первом включении прибора (смотрите раздел Начало работы). Если экран автоматически отображает советы, меню и обзоры, прибор находится в режиме демонстрации. Воспользуйтесь следующими инструкциями для выключения режима демонстрации.

Внимание: Установки меню не могут сохраняться в режиме демонстрации.

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Установки.
2. Выберите Демонстрация.
3. Выберите Выключено OFF.

Регулировка подсветки

1. Нажмите кнопку включения POWER.
2. Выберите Свет.
3. Подрегулируйте установки Подсветки от тусклого до 10 (самый яркий).

Восстановление системных умолчаний

Воспользуйтесь следующими инструкциями для переустановки ВСЕХ установок меню на фабричные умолчания.

Осторожно! Пользуйтесь этим меню с осторожностью!

1. Главное меню: Дважды нажмите кнопку меню MENU. Выберите закладку Установки.
2. Выберите Восстановление Умолчаний.
3. Нажмите кнопку курсора право RIGHT.
4. Следуйте экранным инструкциям для подтверждения установки.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Создайте онлайн аккаунт на вебсайте humminbird.com чтобы получать самые последние новости от компании Humminbird и обновления программного обеспечения для Вашей модели Humminbird. Вы также можете загрузить с вашего аккаунта программное обеспечение Humminbird PC, которое позволит Вам управлять Вашими пунктами назначения, маршрутами и курсами с вашего персонального компьютера.

Внимание! Очень важно периодически создавать копии файлов данных контрольной головной панели (пункты назначения, маршруты, курсы и группы). Файлы с данными должны сохраняться на Ваш персональный компьютер перед переустановкой умолчаний прибора или перед обновлением программного обеспечения. Смотрите раздел **Управление Вашими навигационными данными: Импорт и экспорт Навигационных Данных** и раздел **Управление Вашими Копиями Экрана и Видеозаписями для получения более детальной информации.** Также обращайтесь в нашу **Покупательскую Службу Humminbird.**

Требуемое оборудование: Персональный компьютер с выходом в Интернет и форматированная карточка памяти SD.

Регистрация Вашего прибора 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.

Обновление программного обеспечения контрольной головной панели

Воспользуйтесь следующими инструкциями для загрузки обновлений программного обеспечения с Вашего аккаунта на humminbird.com.

1. Вставьте форматированную карточку памяти SD в гнездо Вышего персонального компьютера.
2. **Загрузка:** Выберите страницу Мое Оборудование. Доступные обновления программного обеспечения перечислены в Загрузках для каждого зарегистрированного продукта.
 - В загрузках кликните имя файла.
 - Прочтите инструкции в диалоговом окне.
 - Следуйте экранным инструкциям для сохранения программного обеспечения на карточку SD.
3. Вставьте карточку памяти SD с загруженными обновлениями программного обеспечения в гнездо контрольной головной панели.
4. **Включите:** Контрольная головная панель распознает новое программное обеспечение и проведет Вас через серию подсказок для подтверждения установки программного обеспечения.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ваша рыбопоисковая система Humminbird создана для многолетней беспроблемной работы практически без специального обслуживания. Следуйте этим простым процедурам для сохранения высоких показателей работы прибора Humminbird.

Обслуживание головной контрольной панели

Важно принимать во внимание следующие предостережения при работе с головной контрольной панелью Hummingbird.

- Химические соединения, применяемые, например, в аэрозолях против насекомых и в кремах для защиты от солнечных лучей, могут привести к повреждению экрана контрольной панели. Это повреждение не покрывается гарантийными выплатами.
- НИКОГДА не оставляйте прибор в закрытой машине или багажнике — очень высокие температуры в жаркую погоду могут повредить электронику.
- При неиспользовании контрольной головной панели всегда закрывайте ее футляром контрольной головной панели.

Воспользуйтесь следующей информацией для чистки головной контрольной панели и экрана.

- Экран: для чистки экрана головной контрольной панели пользуйтесь мыльными растворами средней силы (такими как неабразивное жидкое мыло) и теплой водой. Протрите экран насухо чистой тряпкой. Старайтесь не поцарапать поверхность экрана. Если на экране видны пятна, воспользуйтесь раствором уксуса в воде для их удаления.

Предупреждение: Не используйте химических растворов для очистки стекла, это может вызвать трещины на поверхности линз.

Внимание: Не протирайте экран при наличии грязи и смазки на нем.

- Контрольная головная панель: Если прибор контактировал с соленым раствором, протрите его тряпкой, смоченной в пресной воде.

Обслуживание датчика

Воспользуйтесь следующей информацией для обслуживания датчика.

- Если Ваша лодка остается на воде в течение длительного времени морская поросль может уменьшить эффективность датчика. Периодически чистите лицевую поверхность датчика жидким очистительным раствором.

Внимание: для очистки датчика Вам может понадобиться повернуть его в кронштейне экраном вверх.

- Если Ваша лодка в течение длительного времени находится вне воды, при возвращении на воду может потребоваться какое-то время для намокания датчика. Маленькие воздушные пузырьки могут прилипнуть к поверхности датчика и нарушить его работу. Эти пузырьки уйдут со временем, или Вы можете протереть датчик своими пальцами, чтобы убрать их, после того, как погрузили датчик в воду.

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

До принятия решения обратиться в Покупательский сервис Humminbird прочтите следующий раздел. Потраченное время на чтение этих правил устранения неполадок может позволить Вам устранить неполадку самому, а не посылать прибор на завод для ремонта.

Контрольная головная панель не включается

Если Ваша контрольная головная панель не включается, обратитесь руководству по установке, чтобы убедиться, что:

- силовой кабель правильно подсоединен к контрольной панели,
- силовой кабель правильно подсоединен к батарее: красный провод – положительный терминал, черный провод – отрицательный или земля,
- предохранитель исправен,
- вольтаж обслуживаемой батареи не менее 10 вольт.

Исправьте все известные проблемы, такие как удаление ржавчины с клемм аккумуляторной батареи, или замените батарею при необходимости.

Контрольная головная панель не определяет подсоединенный датчик

Подсоединенный и функционирующий датчик будет автоматически определен контрольной головной панелью. Контрольная головная панель по умолчанию обратится к датчику, поставляемому в комплекте с вашим прибором, и автоматически выберет установки сонара на основе возможностей датчика. Если при включении Вашей контрольной головной панели она не выбирает установок сонара автоматически или отображает сонарные данные, не смотря на то, что датчик уже подсоединен, это означает, что контрольная головная панель не определяет датчик. Произведите следующие исправляющие действия:

- Возьмите Руководство по Установке Датчика и проверьте по нему, чтобы убедиться в правильном соединении кабеля датчика с контрольной головной панелью. Если необходимо, включите прибор еще раз и посмотрите решило ли проблему это Ваше действие.
- Замените неработающий датчик хорошим проверенным датчиком при его наличии и включите контрольную головную панель еще раз.
- Проверьте кабель датчика. Замените датчик если кабель поврежден или подвергся коррозии.

Контрольная головная панель не определяет подсоединенного аксессуара

Подсоединенный и функционирующий аксессуар будет автоматически определен контрольной головной панелью. Если подсоединенный к контрольной головной панели аксессуар не определяется контрольной головной панелью, попробуйте следующее:

- Проверьте чтобы убедиться, что кабель аксессуара надежно подсоединен к контрольной головной панели. Переподсоедините кабель если необходимо.
- Убедитесь, что аксессуар подсоединен к устойчивому и надежному источнику питания.
- Перевключите всю систему: Отключите все контрольные головные панели и подсоединенное оборудование. Подождите 10 секунд и затем включите все оборудование.

Проблемы с дисплеем.

Имеется несколько возможных главных состояний или источников помех, которые могут причинять проблемы и влиять на качество информации, отображаемой на дисплее. Просмотрите таблицу проблем и их возможных решений.

Проблема дисплея	Возможная причина
Прибор отключается на высокой скорости.	При скачках напряжения источника питания Вашей лодки прибор может защищать сам себя, используя защитную функцию от повышенного напряжения. Убедитесь, что входное напряжение на приборе не превышает 20 вольт.
При движении на высокой скорости пропадает изображение дна, или ослабевает сигнал, и появляются пропуски.	Неправильно установлен или настроен датчик. Позиция датчика должна быть отрегулирована. Смесь воздушных пузырьков и водных потоков (кавитация) могут привести к прерываниям в получении сонарных данных. Обратитесь к руководству по установке датчика для инструкций по регулировке положения датчика. Электрические помехи от двигателя лодки могут смешиваться с сонарными сигналами. Для более детальной информации смотрите раздел Нахождение причины помех.
Не отображается рыба, даже если вы уверены, что она есть под лодкой, или сигналы отображаются слабо и с нарушениями.	Сонарный прием может быть нарушен если датчик установлен неправильно (например установлен под углом, не прямо направленно вниз) или имеется какая-либо механическая помеха, например если датчик установлен внутри лодки и корпус лодки слишком толстый для правильного прохождения сигнала, крепление датчика к корпусу неудовлетворительное (слой клея имеет пузырьки воздуха) или сам датчик грязный. Смотрите Руководство по установке датчика для регулировки позиции датчика и убедитесь, что датчик чистый. Низкий заряд батареи также может воздействовать на силу передачи сигнала. Электрические помехи от двигателя лодки могут смешиваться с сонарными сигналами. Для более детальной информации смотрите раздел Нахождение причины помех.

Поиск источника помех

Электромагнитные помехи обычно приводят к появлению на экране множества черных точек при движении на большой скорости и высокочувствительном приеме. Смотрите таблицу ниже для выявления возможных источников, которые могут вызывать электрический шум и помехи.

Возможный источник помех	Проблемы
Другие электронные приборы, установленные на лодке.	Отключите все другие электронные устройства и посмотрите, пропали ли помехи. Если да, то включайте приборы по одному. Так Вы найдете источник помех.
Двигатель лодки	Для определения влияния двигателя на работу рыбопоисковой системы, увеличьте количество оборотов на холостом ходу и наблюдайте, увеличатся ли помехи пропорционально. Если помех становится больше, то проблема в проводах свечей, генератора или тахометра. Замените свечи на резисторные, установите фильтр генератора переменного тока, проверьте кабели и соединения, отведите кабель датчика подальше от проводов двигателя.
Кавитация от винта лодки.	Шум может создаваться турбуленцией, образующейся за винтом. Убедитесь, что датчик был правильно установлен, в соответствии со своими специфическими установочными требованиями (для более детальной информации смотрите Руководство по установке датчика). Также убедитесь, что прохождение воды под датчиком непрерывно и плавно.

СПЕЦИФИКАЦИИ

HELIX 9 SONAR GPS

Контрольная головная панель

Размер дисплея (диагональ).....	9 дюймов (228,6мм)
Пиксельная матрица.....	WVGA 480V x 800H
Тип	TFT Цветной
Подсветка	LED
Связь	NMEA0183, Ethernet
Определение глубины	1500 футов (500m)
Требующееся напряжение.....	10-20 VDC
Сила тока.....	1A
IPX рейтинг	IPX7 Водозащитный/водонепроницаемый@1м на 30 минут и закрыт от пыли

Датчик Dual Beam PLUS

XNT 9 20 T (включает встроенный температурный зонд)

Рабочая частота.....	200 kHz и 83kHz
Глубинные возможности	1500футов (457 м)
Территория покрытия	60° @ -10 dB в 83 kHz и 20° @ -10 dB в 200 kHz
Выходная мощность (Максимум).....	500 Watts (RMS); 4000 Watts (Peak-To-Peak)
Разделение цели	2 1/2 дюйма (63,5 mm)

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.

СПЕЦИФИКАЦИИ

HELIX 9 DI GPS

Контрольная головная панель

Размер дисплея (диагональ).....	9 дюймов (228,6мм)
Пиксельная матрица.....	WVGA 480V x 800H
Тип	TFT Цветной
Подсветка	LED
Связь	NMEA0183, Ethernet
Требуемое напряжение.....	10-20 VDC
Сила тока.....	1A
PX рейтинг	PX7 Водозащитный/водонепроницаемый@1м на 30 минут и закрыт от пыли

Датчик Down Imaging

XNT 9 DI T (включает встроенный температурный зонд)

Рабочая частота.....	Down Imaging: 455kHz, 800kHz. Традиционный сонар: 200 kHz и 455kHz
Глубинные возможности	Down Imaging: 350 футов (107м). Традиционный сонар: 600 футов (183м)

Территория покрытия

Down Imaging: 75° @ -10 dB в 455 kHz и 45° @ -10 dB в 800 kHz

Традиционный сонар: 28° @ -10 dB в 200 kHz и 16° @ -10 dB в 455 kHz

Выходная мощность (Максимум).....500Watts (RMS); 4000 Watts (Peak-To-Peak)

Разделение цели.....2 1/2 дюйма (63,5 mm)

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.

СПЕЦИФИКАЦИИ

HELIX 9 SI GPS

Контрольная головная панель

Размер дисплея (диагональ).....	9 дюймов (228,6мм)
Пиксельная матрица.....	WVGA 480V x 800H
Тип	TFT Цветной
Подсветка	LED
Связь	NMEA0183, Ethernet
Определение глубины	1500 футов (500m)
Требующееся напряжение.....	10-20 VDC
Сила тока.....	1A
IPX рейтинг	IPX7 Водозащитный/водонепроницаемый@1м на 30 минут и закрыт от пыли

Датчик Side Imaging

XNT 9 SI 180 T (включает встроенный температурный зонд)

Рабочая частота.....	Side Imaging: 455kHz DualBeamPLUS: 200 kHz и 83kHz
Глубинные возможности.....	Side Imaging: 150 футов (50м) DualBeamPLUS: 1500 футов (457м)

Территория покрытия

Side Imaging: 86° @ -10 dB в 455 kHz (180° Общее покрытие)

DualBeamPLUS: 60° @ -10 dB в 83 kHz и 20° @ -10 dB в 200 kHz

Выходная мощность (Максимум).....500 Watts (RMS); 4000 Watts (Peak-To-Peak)

Разделение цели

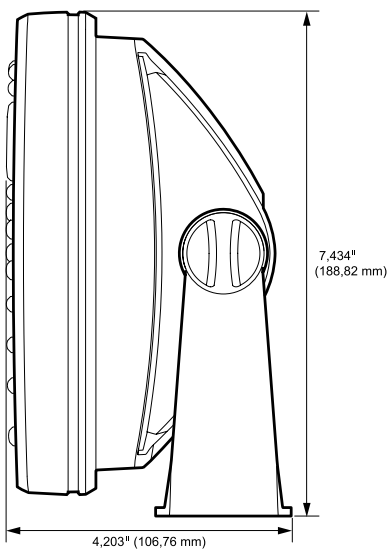
.....	2 1/2 дюйма (63,5 mm)
-------	-----------------------

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.

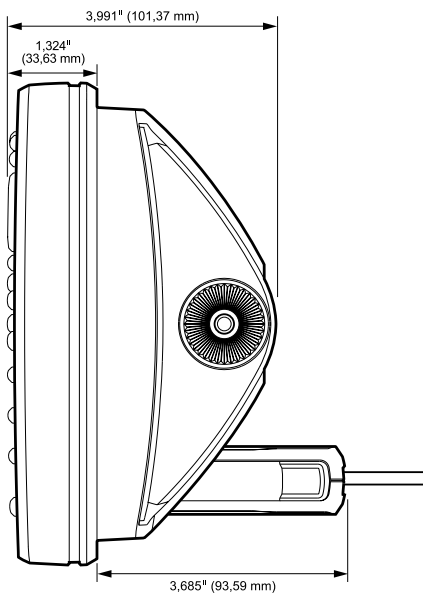
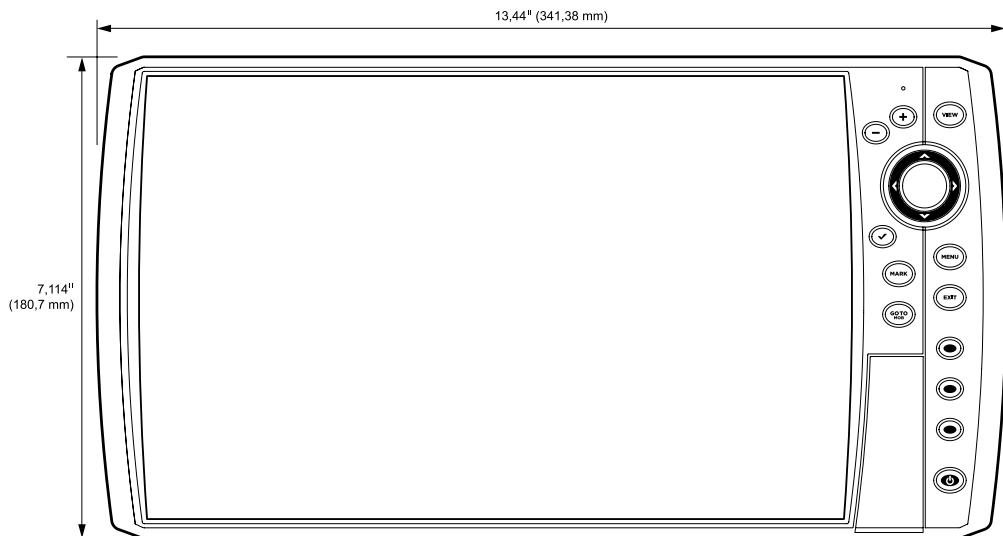
Внимание: спецификации продукта могут меняться без предупреждения.

HELIX 9. РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЬНОЙ ГОЛОВНОЙ ПАНЕЛИ

Helix 9. Крепление на кронштейн



Helix 9 Крепление в приборной доске.



СПЕЦИФИКАЦИИ

HELIX 10 SONAR GPS

Контрольная головная панель

Размер дисплея (диагональ).....	10,1 дюймов (256,5мм)
Пиксельная матрица.....	WSVGA 600V x 1024H
Тип	TFT Цветной
Подсветка	LED
Связь	NMEA0183, Ethernet
Требуемое напряжение.....	10-20 VDC
Сила тока.....	1,2A
IPX рейтинг	IPX7 Водозащитный/водонепроницаемый@1м на 30 минут и закрыт от пыли

Датчик Dual Beam PLUS

XNT 9 20 T (включает встроенный температурный зонд)

Рабочая частота.....	200 kHz и 83kHz
Глубинные возможности	1500футов (457 м)
Территория покрытия.....	60° @ -10 dB в 83 kHz и 20° @ -10 dB в 200 kHz
Выходная мощность (Максимум).....	500Watts (RMS); 4000 Watts (Peak-To-Peak)
Разделение цели.....	2 1/2 дюйма (63,5 mm)

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.

СПЕЦИФИКАЦИИ

HELIX 10 DI GPS

Контрольная головная панель

Размер дисплея (диагональ).....	10,1 дюймов (256,5мм)
Пиксельная матрица.....	WSVGA 600V x 1024H
Тип	TFT Цветной
Подсветка	LED
Связь	NMEA0183, Ethernet
Требуемое напряжение.....	10-20 VDC
Сила тока.....	1,2A
IPX рейтинг	IPX7 Водозащитный/водонепроницаемый@1м на 30 минут и закрыт от пыли

Датчик Down Imaging

XNT 9 DI T (включает встроенный температурный зонд)

Рабочая частота.....	Down Imaging: 455kHz, 800kHz
Глубинные возможности	Down Imaging: 350 футов (107м). Традиционный сонар: 600 футов (183м)

Территория покрытия

Down Imaging: 75° @ -10 dB в 455 kHz и 45° @ -10 dB в 800 kHz

Традиционный сонар: 28° @ -10 dB в 200 kHz и 16° @ -10 dB в 455 kHz

Выходная мощность (Максимум).....	500Watts (RMS); 4000 Watts (Peak-To-Peak)
Разделение цели.....	2 1/2 дюйма (63,5 мм)

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.

СПЕЦИФИКАЦИИ

HELIX 10 SI GPS

Контрольная головная панель

Размер дисплея (диагональ).....	10,1 дюймов (256,5мм)
Пиксельная матрица.....	WSVGA 600V x 1024H
Тип	TFT Цветной
Подсветка	LED
Связь	NMEA0183, Ethernet
Требуемое напряжение.....	10-20 VDC
Сила тока.....	1,2A
IPX рейтинг	IPX7 Водозащитный/водонепроницаемый@1м на 30 минут и закрыт от пыли

Датчик Side Imaging

XNT 9 DIT (включает встроенный температурный зонд)

Рабочая частота.....	Side Imaging: 455kHz, 800kHz DualBeamPLUS: 200 kHz и 83kHz
Глубинные возможности	Side Imaging: 150 футов (50м). DualBeamPLUS: 1500 футов (457м)

Территория покрытия

Side Imaging: (2)86° @ -10 dB в 455 kHz (180° Общее покрытие)
(2) 55° @ -10 dB в 800 kHz (130° Общее покрытие)
DualBeamPLUS: 60° @ -10 dB в 83 kHz и 20° @ -10 dB в 200 kHz

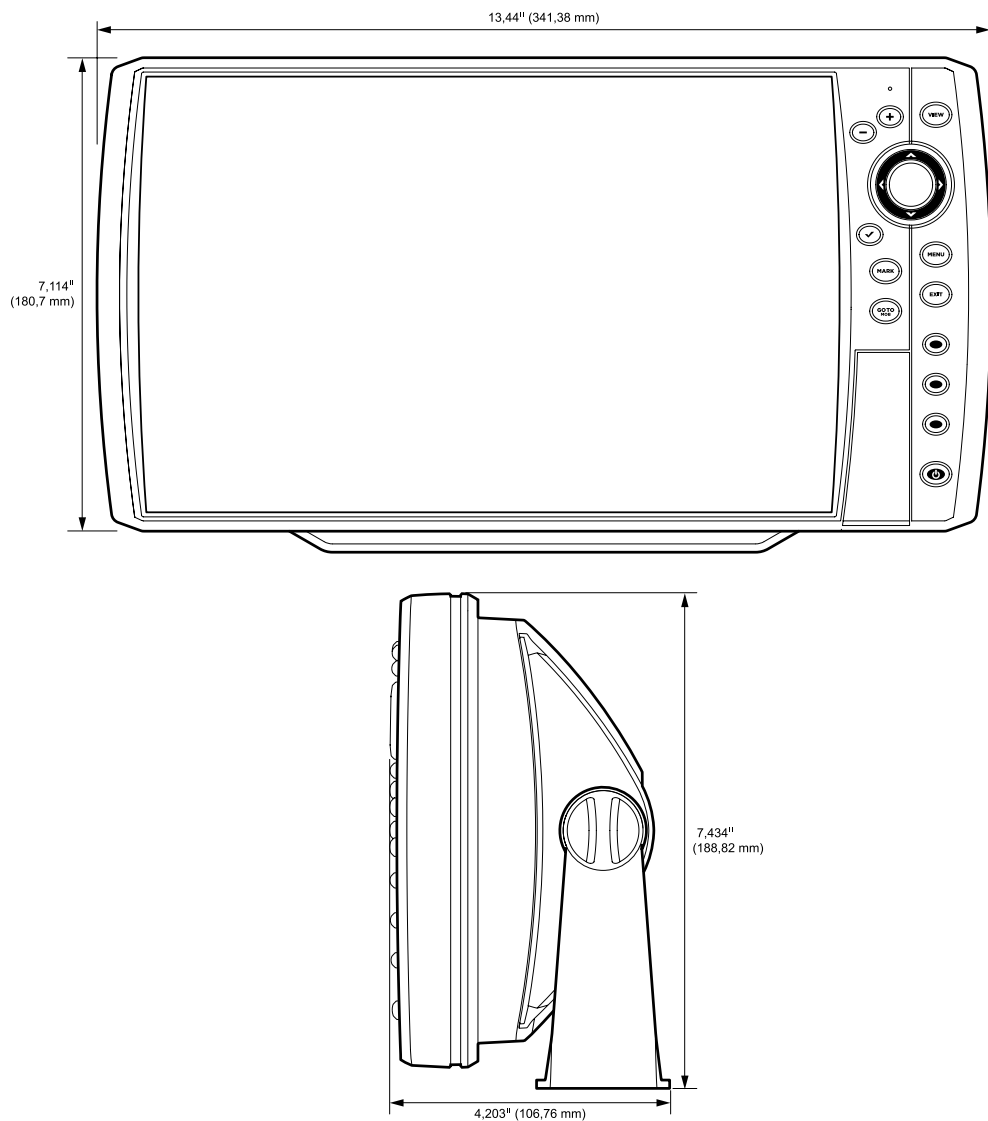
Выходная мощность (Максимум).....	500Watts (RMS); 4000 Watts (Peak-To-Peak)
Разделение цели.....	2 1/2 дюйма (63,5 mm)

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.

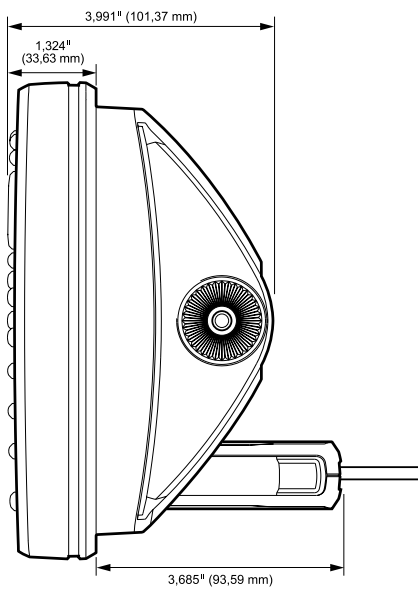
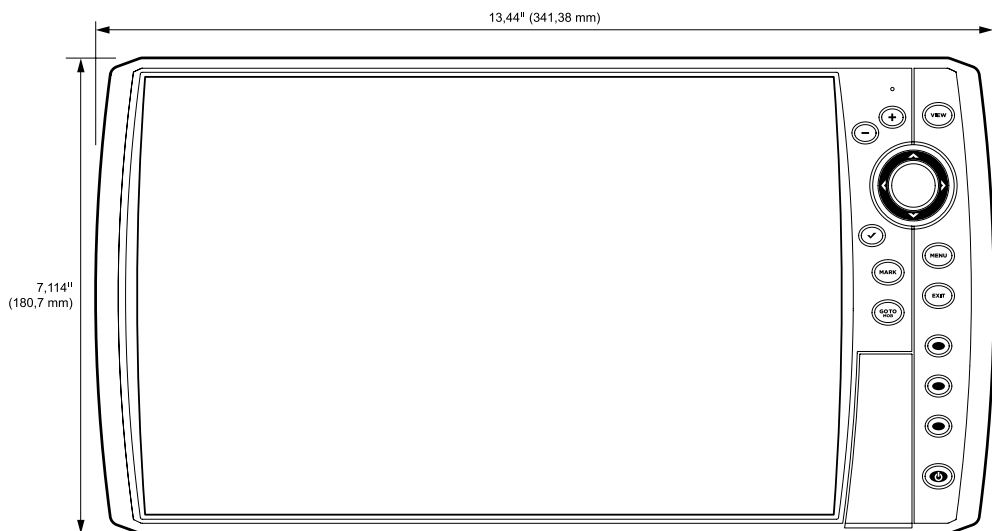
Внимание: спецификации продукта могут меняться без предупреждения.

HELIX 10. РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЬНОЙ ГОЛОВНОЙ ПАНЕЛИ

Helix 10. Крепление на кронштейн



Helix 10. Крепление в приборной доске.



СПЕЦИФИКАЦИИ

HELIX 12 CHIRP GPS

Контрольная головная панель

Размер дисплея (диагональ).....	12,1 дюймов (307,3мм)
Пиксельная матрица.....	WSVGA 800V x 1024H
Тип	TFT Цветной
Подсветка	LED
Связь	NMEA0183, Ethernet
Требуемое напряжение.....	10-20 VDC
Сила тока.....	1,6A
IPX рейтинг	IPX7 Водозащитный/водонепроницаемый@1м на 30 минут и закрыт от пыли

Датчик CHIRP/DualBeam PLUS

XNT 9 20 T (включает встроенный температурный зонд)

Рабочая частота.....	83kHz, 200kHz.
Поля CHIRP	80 kHz:75 до 95kHz. 200kHz: 175 до 225 kHz
Глубинные возможности	1500 футов (457м)
Территория покрытия.....	60° @ -10 dB в 83 kHz и 20° @ -10 dB в 200 kHz
Выходная мощность (Максимум).....	500Watts (RMS); 4000 Watts (Peak-To-Peak)
Разделение цели.....	2 1/2 дюйма (63,5 мм)

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.

СПЕЦИФИКАЦИИ

HELIX 12 CHIRP DL GPS

Контрольная головная панель

Размер дисплея (диагональ).....	12,1 дюймов (307,3мм)
Пиксельная матрица.....	WSVGA 800V x 1024H
Тип	TFT Цветной
Подсветка	LED
Связь	NMEA0183, Ethernet
Требующееся напряжение.....	10-20 VDC
Сила тока.....	1,6А
IPX рейтинг	IPX7 Водозащитный/водонепроницаемый@1м на 30 минут и закрыт от пыли

Датчик CHIRP/Down Imaging

XNT 9 DIT (включает встроенный температурный зонд)

Рабочая частота.....	Down Imaging: 455kHz, 800kHz. Традиционный сонар: 200 kHz и 455kHz
Глубинные возможности	Down Imaging: 350 футов (107м). Традиционный сонар: 600 футов (183м)

Территория покрытия

Down Imaging: 75° @ -10 dB в 455 kHz и 45° @ -10 dB в 800 kHz

Традиционный сонар: 28° @ -10 dB в 200 kHz и 16° @ -10 dB в 455 kHz

Выходная мощность (Максимум).....	500Watts (RMS); 4000 Watts (Peak-To-Peak)
Разделение цели.....	2 1/2 дюйма (63,5 mm)

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.

СПЕЦИФИКАЦИИ

HELIX 12 CHIRP SI GPS

Контрольная головная панель

Размер дисплея (диагональ).....	12,1 дюймов (307,3мм)
Пиксельная матрица.....	WSVGA 800V x 1024H
Тип	TFT Цветной
Подсветка	LED
Связь	NMEA0183, Ethernet
Требующееся напряжение.....	10-20 VDC
Сила тока.....	1,6A
IPX рейтинг	IPX7 Водозащитный/водонепроницаемый@1м на 30 минут и закрыт от пыли

Датчик Side Imaging

XHS 9 HDSI 180 T (включает встроенный температурный зонд)

Рабочая частота.....Side Imaging: 455kHz, 800kHz DualBeamPLUS: 200 kHz и 83kHz

Глубинные возможности

Side Imaging: 150 футов (50м).	DualBeamPLUS: 1500 футов (457м)
--------------------------------	---------------------------------

Территория покрытия

Side Imaging: (2)86° @ -10 dB в 455 kHz (180° Общее покрытие)

(2) 55° @ -10 dB в 800 kHz (130° Общее покрытие)

DualBeamPLUS: 60° @ -10 dB в 83 kHz и 20° @ -10 dB в 200 kHz

Выходная мощность (Максимум).....500Watts (RMS); 4000 Watts (Peak-To-Peak)

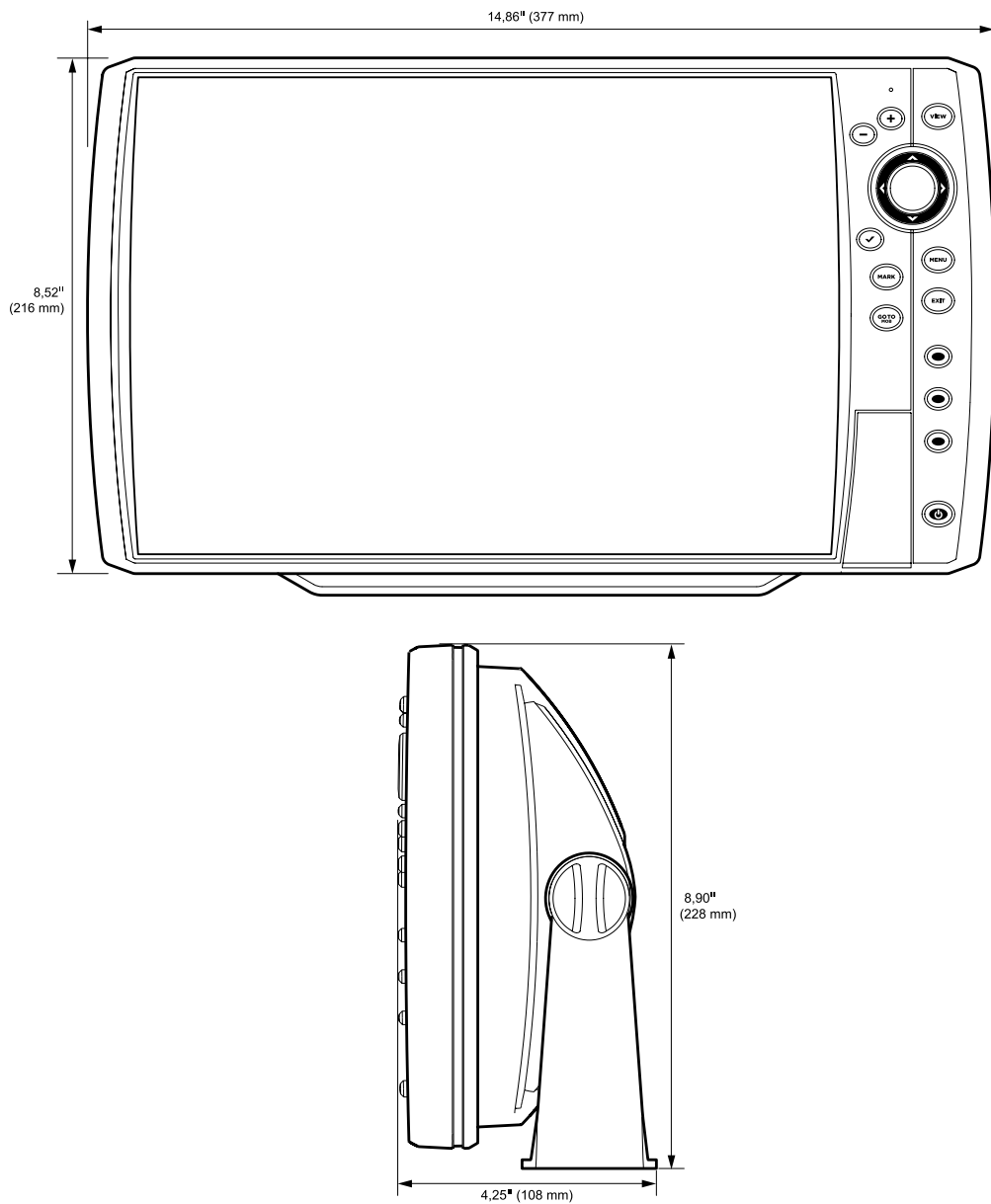
Разделение цели.....2 1/2 дюйма (63,5 мм)

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.

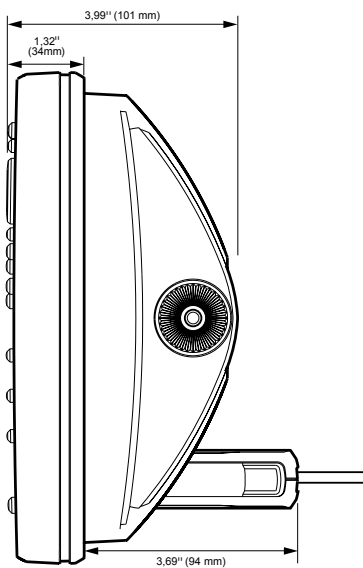
Внимание: спецификации продукта могут меняться без предупреждения.

HELIX 12. РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЬНОЙ ГОЛОВНОЙ ПАНЕЛИ

Helix 12. Крепление на кронштейн



Helix 12. Крепление в приборной доске.



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА LINUX.

Внимание: Этот продукт использует операционную систему LINUX. Это программное обеспечение является бесплатным программным обеспечением и потому может переустанавливаться и модифицироваться, согласно условий GNU General Public License, установленным Free Software Foundation; а также версией 2 лицензии или (по вашему желанию) любой более поздней версией. Эта программа распространяется с надеждой, что она будет полезна, но без какой-либо гарантии, даже без наложенной продажной гарантии или гарантии соответствия какой-либо определенной цели. Смотрите условия GNU General Public License для получения более подробной информации.

Вы можете получить копию GNU General Public License вместе с этой программой, если Вы ее не получили, напишите в Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Чтобы получить бесплатную копию программного обеспечения LINUX для Вашей рыбопоисковой системы, пожалуйста, пришлите письмо запроса* со следующей информацией:

Имя (имя и фамилия)

Телефонный номер

Адрес электронной почты

Почтовый адрес

Серийный номер продукта Humminbird®

(Ваша система Humminbird® должна быть зарегистрирована по адресу humminbird.com/support/productregistration.aspx.)

Доставка: Мы можем принимать запросы, в которые вложены денежные чеки на сумму \$9,99 для покрытия расходов на доставку, которая займет от 4 до 6 недель.

Отправьте письмо заказа на следующий адрес:

Send the letter of request* to the following address:

Linux Software Request

Humminbird

678 Humminbird Lane

Eufaula, AL 36027

***Внимание:** копия операционной системы LINUX не предназначена для обновления Вашей рыбопоисковой системы. Операционное программное обеспечение Humminbird® и контрольная головная панель имеют свои сервисные гарантии. Обратитесь на наш интернет-сайт hummingbird.com и к отдельной гарантийной карте, вложенной в упаковку Вашего продукта, для более подробной информации.

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.