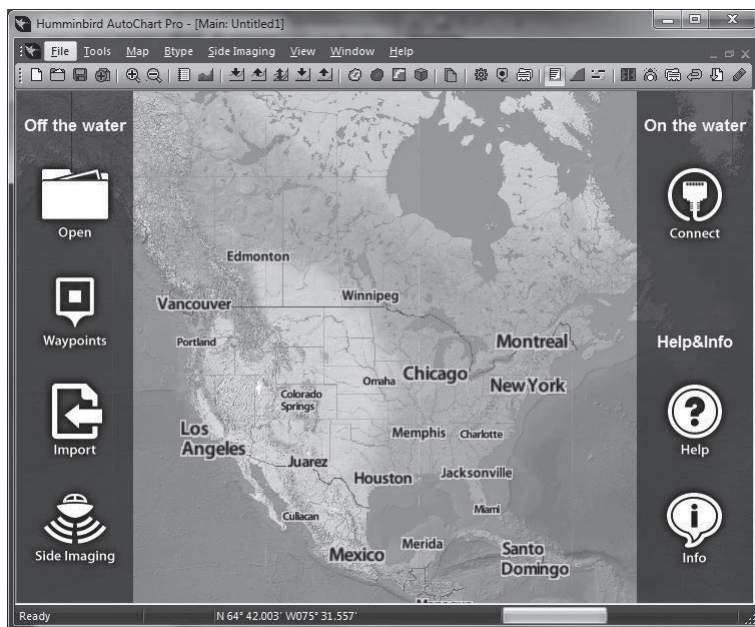


Автокарт (автосхема) 532260-1_A

Руководство по началу работы.





АВТОКАРТ (АВТОСХЕМА). РУКОВОДСТВО ПО НАЧАЛУ РАБОТЫ. 532260-1_A

СОДЕРЖАНИЕ

Общий обзор программы.....	3
Главный обзор \ закладка.....	3
Закладки редактирования.....	4
Закладки помощи.....	4
Указатель файлов карт.....	4
Основы.....	4
Карты LakeMaster и данные карты.....	4
Ваши собственные карты LakeMaster.....	5
Покрытие карты.....	5
Использование местной копии региональной карты.....	5
Использование Ваших собственных карт на приборе Humminbird.....	5
Запись данных на Ваш прибор Humminbird.....	6
Использование журнала курса для записи данных для автокарт.....	6
Использование функции записи сонара для записи данных для автокарт.....	6
Руководство по составлению карты.....	7
Действие 1. Импортирование и отображение первого файла.....	7
Действие 2. Создание вашей первой карты.....	10
Действие 3. Создание Вашей первой карты LakeMaster.....	11
Действие 4. Добавление дополнительных файлов данных для Вашего озера и улучшение карты.....	12
Действие 5. Практические советы для рыбакова.....	14
Оперативные данные.....	14
Настройка сети Ethernet.....	14
Настройка NMEA 0183.....	14
Установки на автокарт с использованием оперативных данных.....	16
Советы и рекомендации.....	16
Редактирование данных.....	16
Пункты назначения.....	17
Коррекция уровня воды и линий приливов.....	17
Создание контурных линий или функции отметки курсами.....	17
Создание курсов для i-Pilot Link.....	18
X\Y\Tilt\Latency.....	18

360 Imaging™, AutoChart™, AutoChart PRO™, AutoChart Zero Lines™ SD Card, Humminbird®, i-Pilot® Link™, LakeMaster®, Matrix®, SI™, и Side Imaging® торговые марки или зарегистрированные торговые марки компании Johnson Outdoors Marine Electronics, Inc.

Navionics® зарегистрированная торговая марка компании Navionics.

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

ОБЩИЙ ОБЗОР ПРОГРАММЫ

Автокарт использует пользовательский интерфейс с закладками (Вы не увидите закладок до тех пор, пока не будете иметь более одной на дисплее). Имеется одна главная закладка, которая содержит все Ваши картовые источники. Вы также можете просмотреть составные закладки редактирования и помощи, содержащие полезные советы и необходимую документацию.

Главный обзор \ закладка

При начале работы с автокарт открывается стартовая страница экрана.



Стартовая страница содержит:

- Карту мира с информацией о всех Ваших файлах с данными.
- Иконки быстрого доступа для всех наиболее часто используемых функций.

Стартовая страница не показывает подробных данных. Она просто показывает где Ваши данные хранятся и какие файлы у вас имеются.

Для просмотра необходимых данных Вам следует выйти из стартовой страницы и войти в основной картовый обзор. Для этого, программа Автокарт должна знать размещение на карте. Размещение устанавливается одним из следующих приемов:

- Кликните правой кнопкой мыши на необходимом месте на карте стартовой страницы и выберите MAP HERE (Карта здесь).
- Откройте организатор Пунктов Назначения, выберите пункт назначения и нажмите кнопку MAP HERE (Карта здесь).
- Получите оперативные данные. При получении первой возможной позиции картовое расположение установится автоматически.
- Откройте индивидуальный файл OPEN (иконка стартовой страницы или меню FILE\ OPEN).

После выполнения любого из вышеперечисленных действий программа автокарт начнет инициацию внутренней карты с географическими ссылками, которая будет использоваться для работы по созданию Вашей собственной карты. Воспринимайте внутреннюю карту как холст для работы художника. Версия программы AutoChart PRO в добавление также имеет холсты для показателей твердости дна и мозаики Side Imaging.

Если на Вашем дисплее отображается более одной закладки автокарт (например закладки помощи и редактирования, смотрите ниже) на главной закладке будут отображаться и стартовая страница и главный обзор создания карт.

Закладки редактирования

Вы можете открыть отдельные файлы для редактирования в новых закладках с помощью File\Open (закладка EDIT ONLY - только Редактирование). Закладка редактирования не выделяет ресурс памяти для создания карт, и Вы можете держать столько отдельных закладок редактирования, сколько Вы хотите. Например, если Вы перемещаете пункт данных в файл в главной закладке, откроется новая закладка редактирования. Вы можете добавлять индивидуальные файлы или базы данных в обзор как ссылки, точно так же, как в главной закладке, и Вы можете отображать фоновые карты и пункты назначения.

Закладки помощи

Документы помощи (такие как данное руководство) отображаются на отдельных закладках.

Указатель файлов карт

Центральной функцией автокарт является указатель файлов карт (CFI). Указатель файлов карт является списком всех Ваших файлов с информацией, которые используются в программе автокарт для отображения контента на стартовой странице и загрузки нужных данных при составлении Ваших собственных карт.

- Указатель файлов карт по умолчанию уже установлен когда Вы включаете Автокарт в первый раз.

- Все Ваши импортированные данные и все файлы, записанные Вами с помощью получения оперативных данных, будут добавлены в CFI.

Основы

Для использования программы Автокарт вне воды с записанными данными выполните следующие действия:

1. Запишите данные на воде.
2. Импортируйте файл журнала.
3. Создайте новую обновленную карту путем объединения всех имеющихся у Вас данных (Ваши данные нового журнала с предыдущими данными).
4. Сохраните\обновите Вашу карту LakeMaster.

Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к разделу Запись данных в инструкции к Вашему прибору Humminbird и к разделу по созданию карт данного руководства, приведенному ниже.

Если Вы будете использовать Автокарт с оперативными данными, пожалуйста, обратитесь к разделу Оперативные данные. Мы также рекомендуем прочесть раздел по созданию карт данного руководства для общей ориентации.

Карты LakeMaster и данные карты

Программа Автокарт использует два различных вида карт LakeMaster:

- Мировую базовую карту. Эта карта будет установлена вместе с программой.

- Региональную карту Автокарт с береговыми линиями. Эта карта поставляется на карточке памяти SD с AutoChart Zero Lines (нулевые линии автокарт). Эта карта используется как основа для создания Ваших собственных карт LakeMaster, которые Вы будете создавать на Ваших приборах Humminbird.

Автокарт будет использовать мировую базовую карту на курсовых уровнях зуммирования, а региональную карту при приближенном рассмотрении отдельных участков. Очень важно сохранить название этой папки с файлами неизменной. Название папки с файлами одинаково для всех карт LakeMaster, хотя их содержимое различается.

Ваши собственные карты LakeMaster

При создании Вашей собственной карты глубины LakeMaster, на Вашей карточке памяти SD создается новая папка с файлами (буква диска E: может быть другой на Вашем персональном компьютере): **E:\AC\LkMaster**

Таким же образом, если Вы создаете Вашу собственную мозаичную карту LakeMaster Side Imaging, контент будет располагаться в следующей папке с файлами: **E:\SI\LkMaster**

Вы можете выбрать какую региональную карту отображать на Автокарт из установок фоновых карт:

Tools\Settings\Background map (инструменты/установки/фоновая карта)

Покрытие карты

Каждая созданная Вами карта имеет ограниченное покрытие территории (около 1000 X 1000 км). Это покрытие обычно достаточно для большинства пользователей, но если Вы пытаетесь добавить новый контент для территории вне рамок карты (которые были установлены в процессе начального добавления данных), на экране появится предупредительная надпись. Для того, чтобы все-таки внести данные вне территории покрытия, Вам придется начать создание новой собственной карты. Для этого, просто переименуйте папку файлов AC на AC1, AC2 или AC3. Для данных Side Imaging соответственно переименуйте папку файлов SI в SI1, SI2 или SI3.

Например, если до этого создаваемая карта находится в папке **E:\AC\LkMaster**

и сейчас Вы хотите дополнить контент, который не умещается в существующую карту, переименуйте карту в

E:\AC1\LkMaster. А затем, когда Вы создаете собственную карту новой территории, будет создана новая папка AC и у Вас получится две карты глубины на Вашей карточке памяти: **E:\AC\LkMaster**, **E:\AC1\LkMaster**.

Если позже Вам потребуется дополнить новые данные в первую созданную карту, которая теперь называется AC1, переименуйте папку так, чтобы первая стала AC, а вторая AC1 (или AC2 \ AC3).

Использование местной копии на региональной карте

При установках Автокарт по умолчанию, карточка памяти SD Автокарт должна быть настроена на отображение региональной карты или на создание собственных карт. Вам нет необходимости определять место расположения диска для карточки памяти SD. Автокарт сам найдет вашу карточку и определит ей место.

Вы также можете создать местную копию региональной карты на Вашем жестком диске:

1. Скопируйте папку LkMaster с карточки памяти SD в любое место на Вашем жестком диске, например C:\Lake Master\LkMaster. Обязательно сохраните начальную папку LkMaster на карточке памяти SD.
2. В Автокарт пройдите Tools\Settings\LakeMaster. В группах карты Автокарт (региональной) выберите Use local copy (использование местной копии) и с помощью кнопки Browse (браузер) выберите папку для местной копии карты.

Теперь Автокарт будет использовать местную копию на Вашем жестком диске для отображения фоновых карт, и Ваши собственные созданные карты тоже будут сохраняться в этом локальном месте хранения. Например, если местная копия сохранена в C:\Lake Master\LkMaster, то собственная карта глубины будет сохранена C:\Lake Master\AC\LkMaster.

Важно! Если Вы выбрали для использования местную копию региональной карты, Вы ДОЛЖНЫ вручную скопировать Ваши собственные карты назад на карточку памяти SD с целью последующего их использования на приборе Humminbird. Например, если созданная Вами глубинная карта была создана в папке C:\Lake Master\AC\LkMaster, копируйте всю папку AC, включая ее содержимое, в корневую папку карточки памяти SD.

Важно! Созданные Вами карты будут работать только на оригинальной карточке памяти AutoChart Zero Lines SD. Если Вы разместите данные карты на другой карте памяти, карты не будут работать на Вашем приборе Humminbird.

Использование Ваших собственных карт на приборе Humminbird

Когда Вы вставите свою карточку памяти AutoChart SD в свой прибор Humminbird, он автоматически распознает карту AutoChart и в стартовом меню предоставит Вам возможность выбрать одну из Ваших карт для отображения (требуется программное обеспечение прибора версии 6.85 или более поздняя) и одну из Ваших карт для наложения прозрачного слоя.

Запись данных на Вашем приборе Hummingbird

Вы можете использовать все комбинированные рыбопоисковые системы Humminbird с гнездом для карточки памяти SD (такие как некоторые приборы серий 300\500\700 и все серий 800\900\1100, включая приборы бокового обзора Side Imaging) для записи данных для Автокарт. Вы имеете две опции: использовать курсовые записи или использовать функцию записи сонара. Файлы курсовых записей меньше в объеме, по сравнению с сонарными записями, но они не включают в себя данные о твердости дна. Если данные о твердости дна Вам необходимы, Вам надо использовать функцию записи сонара.

Для использования курсового журнала для записи данных для Автокарт

- Установите интервал точек курса на 1s (на приборе: Nav>Trackpoint Interval, установка на 1 секунду). Начните с нового курса при начале дневной навигации (если Вы хотите видеть старый курс, сначала сохраните его в памяти курса).

- **Важно!** Память записи курса ограничена 20000 точками. С начала записи интервалов курса у Вас есть 6 часов непрерывной записи. После этого память начнет записывать новые данные поверх старых. Если Ваше путешествие занимает больше 6 часов, для того, чтобы избежать потери важных данных, Вам необходимо сохранить курс и начать новый.

После окончания дневного путешествия, перед тем, как выключить прибор:

- Сохраните текущий курс (на приборе: Nav->Current Track->Save).

- Скопируйте данные курса на карточку памяти SD:

1. Войдите на страницу управления навигационными данными Nav->Waypoints, Routes, Tracks.

2. Выберите Options (опции)->Select All и ...->Export.

Ваши курсы теперь будут сохранены в файл в папке MATRIX на Вашей карточке памяти SD Humminbird в формате .ht. Вы можете импортировать файлы непосредственно в автокарт.

Для использования функции записи сонара для записи данных для Автокарт

Для получения данных о твердости дна, Вы должны воспользоваться следующей функцией:

- В обзоре записи и снимков экрана Snapshot and Recording View на приборе нажмите кнопку меню MENU для выбора Start Recording (начало записи).

- Вы можете остановить процесс записи, находясь в любом обзоре.

Журналом сонара будет набор файлов или папок с расширениями файлового имени .dat\son\idx. Каждой сделанной Вами записи будет присвоено числовое имя и она будет сохранена в папке под названием RECORD (запись) на Вашей карточке памяти SD. Завершенная запись может выглядеть следующим образом:

```
ECORD\R00022.DAT
RECORD\R00022\B000.IDX
RECORD\R00022\B000.SON
RECORD\R00022\B001.IDX
RECORD\R00022\B001.SON
RECORD\R00022\B002.IDX
RECORD\R00022\B002.SON
RECORD\R00022\B003.IDX
RECORD\R00022\B003.SON
```

При импорте Ваших данных в Автокарт Вы также можете выбрать файлы с каким расширением Вам импортировать: файл .dat или файл boo1.son, который содержит данные нижнего луча 200kHz.

ВАЖНО! ВСЕГДА сохраняйте запасные копии Ваших оригинальных записей и журналов курса. Электроника и программное обеспечение могут быть восстановлены, а вот вернуть многие часы, проведенные Вами на воде – невозможно!

Руководство по составлению карты

Ваша программа Автокарт устанавливается с набором файлов записей журнала (в курсовом формате **Humminbird .ht**) с озера Кимбл штат Миннесота. Это руководство проведет вас шаг за шагом через весь процесс создания полной карты из этих файлов.

Если на Вашем компьютере установлена операционная система Windows 7 или Windows 8, упомянутые выше курсовые файлы будут размещаться по адресу

C:\ProgramData\AutoChart\UserData\Tutorial

ВАЖНО! Если Вы имеете отличающуюся от североамериканской версию карточки памяти SD AutoChart Zero Lines, то в программном обеспечении AutoChart для Вашего компьютера имеется маленькая карта LakeMaster (покрывающая территорию, описанную в данном руководстве), которую Вы можете использовать для работы с руководством. Для получения более детальной информации о том, как использовать эту карту, обратитесь к файлам HELP (помощь) по адресу Settings->LakeMaster map data settings. Вы можете открыть файлы помощи кликнув на иконке Help на стартовой странице.

ВАЖНО! Если главной целью использования Автокарт для Вас является совершенствование Ваших рыболовных навыков, пожалуйста, обратитесь к дополнительным заметкам под заглавием Действие 5, расположенным ниже.

ВАЖНО! Руководство подразумевает, что Автокарт в данный момент работает со всеми установками по умолчанию.

Действие 1. Импорт и отображение первого файла

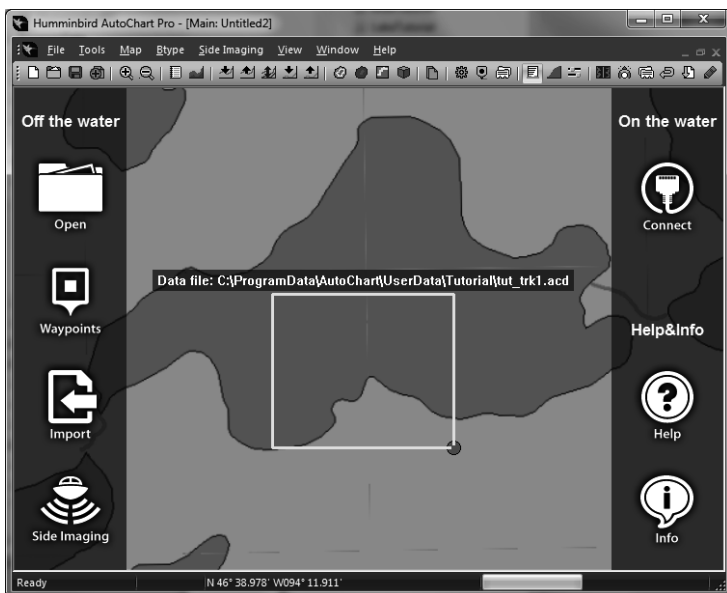
Начните работу Автокарт и кликните иконку Import (импорт) на стартовой странице. Отобразится файловое диалоговое окно.

1. Убедитесь, что селектор типа файлов в нижнем правом углу установлен на курсы Humminbird (*.ht).
2. Выберите файл tut_trkl.ht, который Вы найдете в папке описанной выше, и нажмите OPEN (открыть).

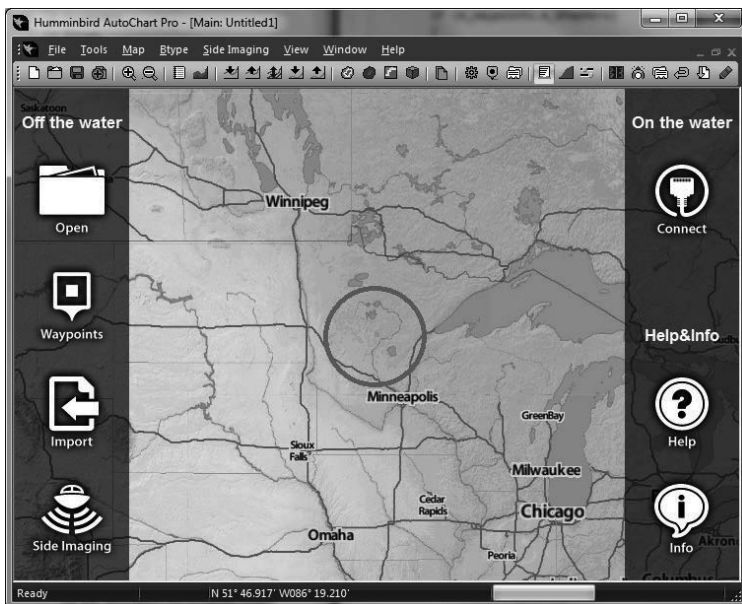
После окончания импортирования Вы вернетесь на стартовую страницу. Следующее произошло после того, как Вы импортировали файл:

- файл tut_trkl.ht был конвертирован в формат файла, используемый Автокарт (.acd), и сохранен как tut_trkl.acd.
- Ваш новый файл в формате .acd был добавлен в ChartFile Index (указатель файлов карт).

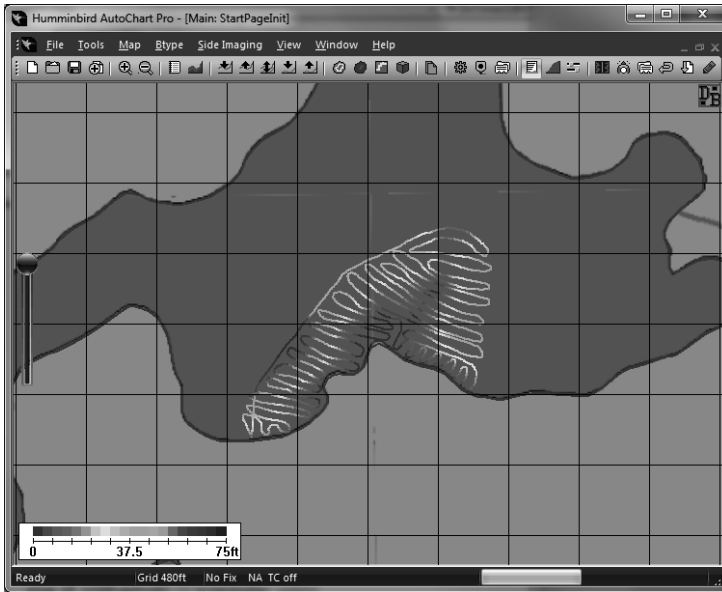
ChartFile Index (указатель файлов карт) – это список всех Ваших файлов данных. Он используется для отображения файловой информации на стартовой странице и для загрузки всех данных, имеющихся у Вас, при создании карты. Если Вы приблизите стартовую страницу для рассмотрения Миннесоты, на карте появится зеленый маркер.



Если Вы зуммируете территорию, Вы увидите, что появится четырехугольник, ограничивающий территорию Вашего нового файла данных. Направление курсора на голубую точку в нижнем правом углу четырехугольника отразит информацию файла.



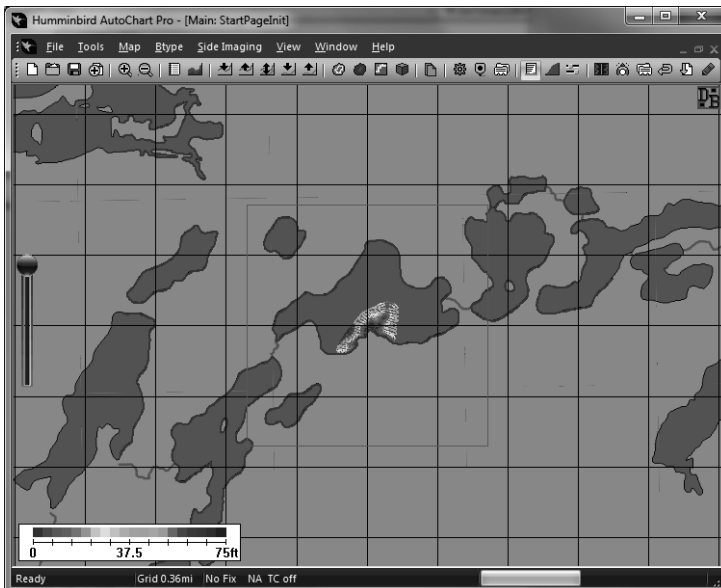
В данном случае Вы не видите никакой информации, только указание того, что содержит Ваш файл. Для просмотра самих данных, кликните правой кнопкой мыши в центре четырехугольника и выберите Map Here (карта здесь):



После выбора Map Here (карта здесь) появится следующее:

- Автокарт вышел из режима стартовой страницы и вошел в режим создания карты. Теперь программа готова к отображению имеющихся у Вас данных и созданию карты.
- Ваши данные были загружены с помощью ChartFile Index (указателя файлов карт). Если Вы имели больше файлов, касающихся данной территории, эти файлы также были загружены.
- Береговые линии были перенесены с данных региональной карты LakeMaster.

Если Вы уменьшите уровень зуммирования Вы увидите появившийся красный четырехугольник.



Красный четырехугольник – это территория, на которой Автокарт показывает данные глубины: красный четырехугольник – Ваше окно, в котором Вы можете видеть данные глубины и Ваши собственные карты. Вы можете воспринимать красный четырехугольник как холст художника, на котором Автокарт будет создавать карты.

- Начальное размещение красного четырехугольника определяется местом, на котором Вы кликнули правой кнопкой мыши на стартовой странице и назначили его местом создания карты.

- Вы легко можете передвинуть месторасположение красного четырехугольника в любое время.

1. Разместите карту так, чтобы ее положение было новым центром экрана.

2. Выберите функцию Map/Re-center (перемещение центра карты) из меню (или используйте горячую клавишу с).

- Вы можете изменить размер красного четырехугольника в установках:

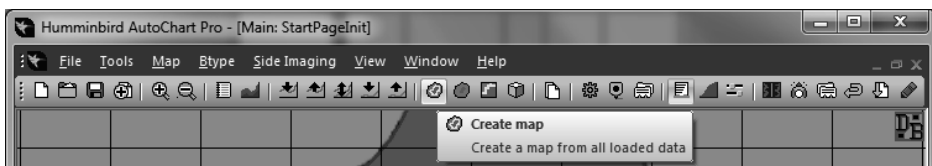
1. Откройте диалоговое окно установок Tools/Settings/General.

2. Установка размера внутренней карты определяется размером красного четырехугольника.

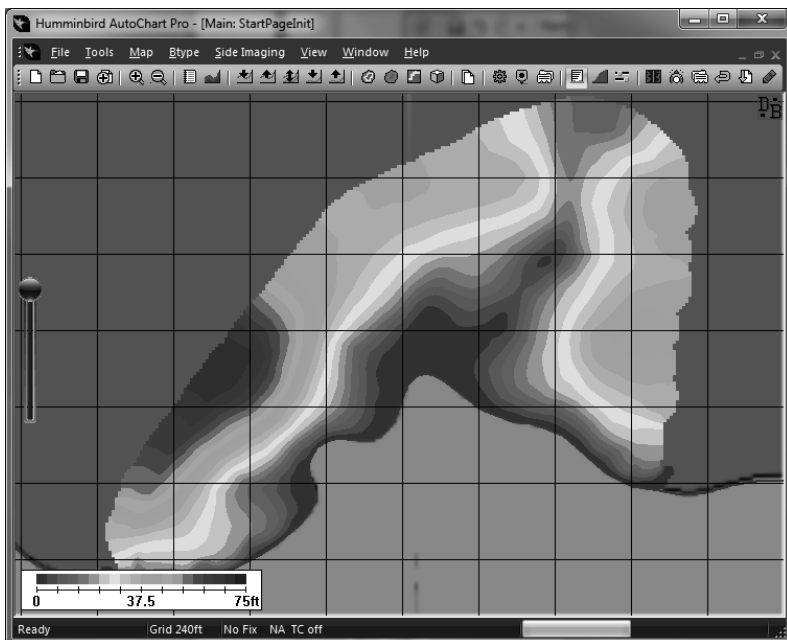
Заметьте: больше – не всегда лучше!

Действие 2: Создание Вашей первой карты

После загрузки Вашего файла Вы готовы к созданию своей первой карты. Все, что Вам надо сделать, это кликнуть на кнопке Create Map (создать карту) в панели инструментов.



Теперь Вы имеете свою первую карту глубины:

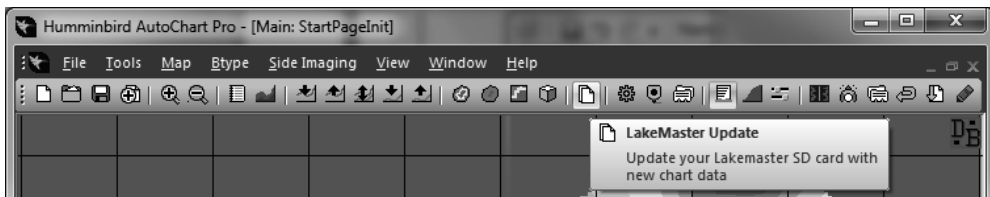


Вы легко можете изменить внешний вид отображения этой карты установками, которые Вы найдете в Tools/Settings/General (инструменты/установки/основные) или кликнув правой кнопкой мыши в контекстном меню.

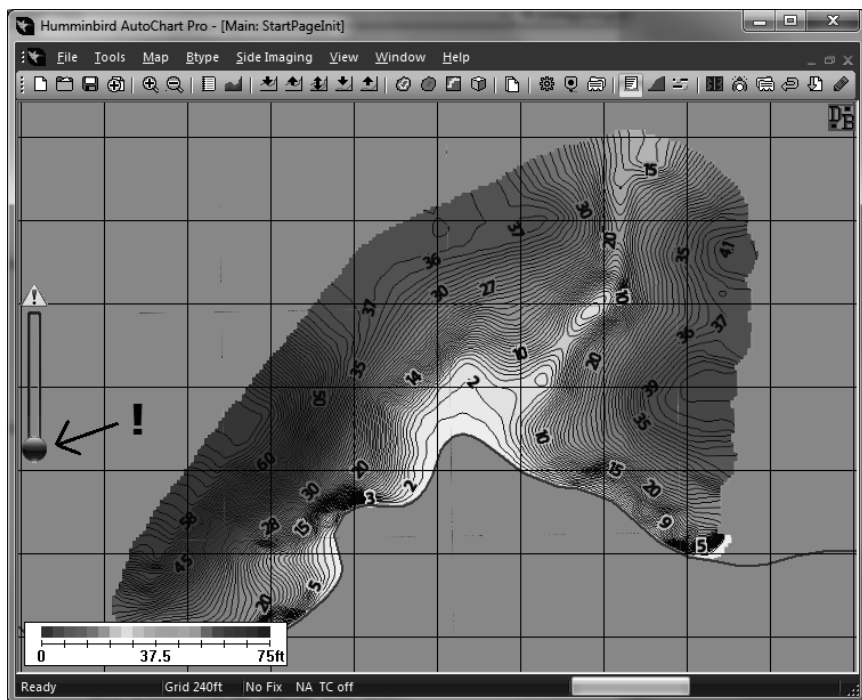
ВАЖНО! Изменения, которые Вы делаете на дисплее (цвета, контуры, промежутки контуров), не влияют на карту LakeMaster, которую Вы создаете.

Действие 3: Создание Вашей первой карты LakeMaster

После подготовки карты Вам придется потратить всего лишь долю секунды на один клик мышью для конвертирования ее в формат LakeMaster. Просто кликните кнопку LakeMaster Update (обновление LakeMaster) в панели инструментов.



После конвертации Вас спросят хотите ли Вы изменить отображение фоновой карты для Вашей собственной новой карты LakeMaster – кликните ОК. Для просмотра результата потяните слайдер на левой стороне окна вниз, чтобы сделать цвета карты глубины прозрачными.



То, что Вы сейчас видите – это ваша собственная карта LakeMaster, точно так она будет отображаться на экране Вашего прибора Humminbird. С помощью зуммирования приблизьте и отдалите карту, чтобы посмотреть как она выглядит в различных уровнях зуммирования. Ваша карта готова к использованию; больше Вам ничего не надо делать для того, чтобы использовать ее на экране Вашего прибора Humminbird.

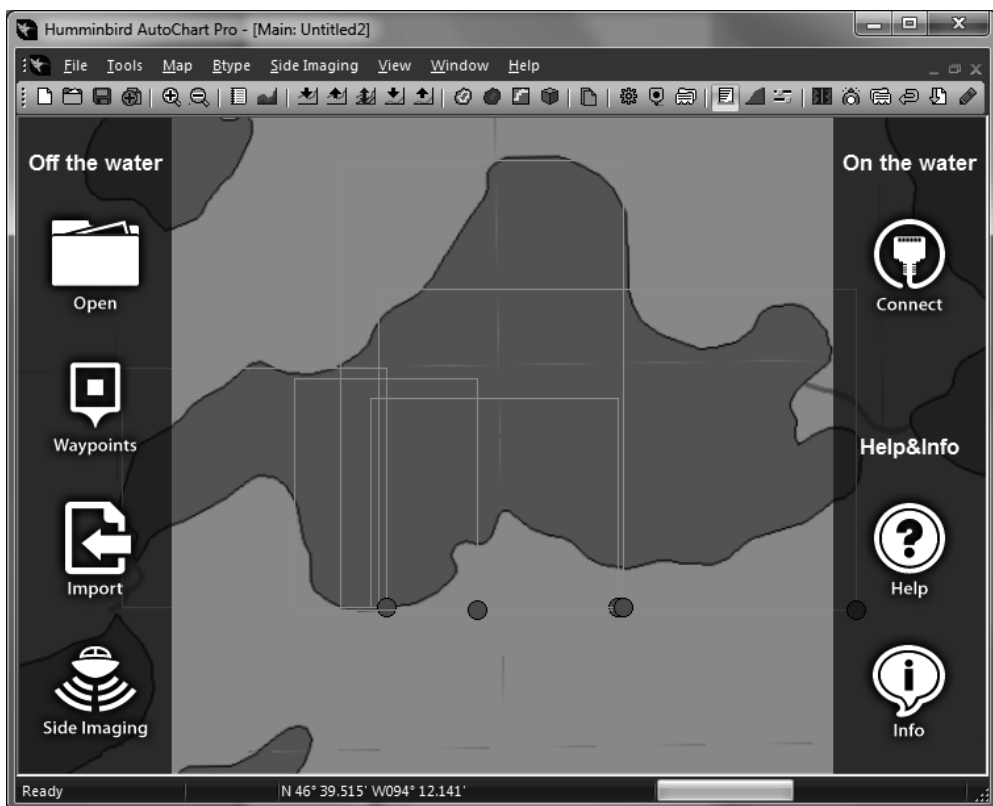
Действие 4: Добавление дополнительных файлов данных к вашему озеру и улучшение карты

По мере получения большего количества данных Вы можете использовать новые файлы для улучшения вашей карты, для увеличения территории покрытия и детализирования каждой рыболовной сессии.

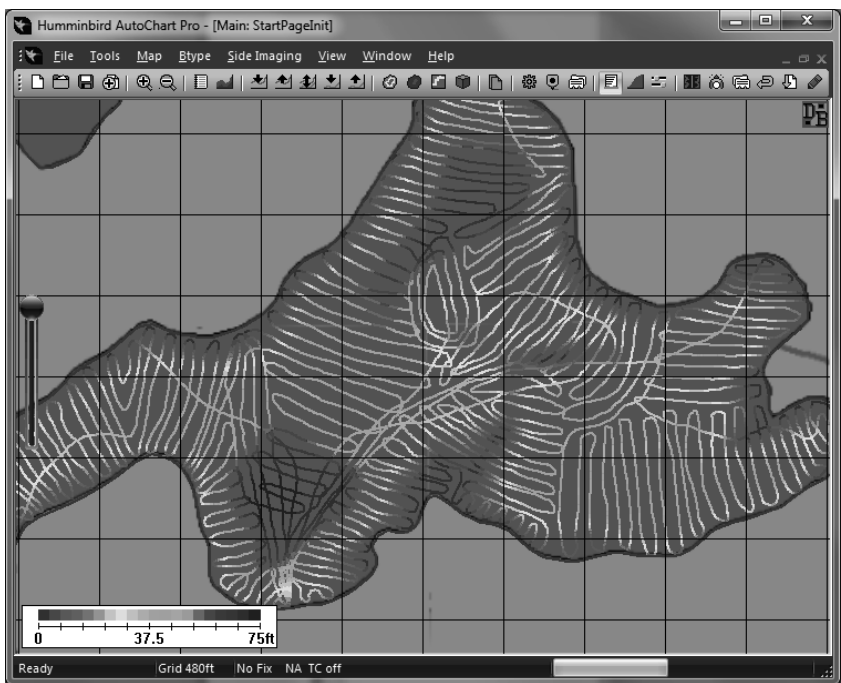
Теперь давайте добавим остальные файлы данного руководства на Вашу карту (если Вы хотите, то можете добавлять по одному файлу за раз и смотреть какие изменения происходят на карте):

1. Возвратитесь к стартовой странице кликнув кнопку NEW (новый) в шкале инструментов.
2. Кликните иконку Import (импортирование).
3. В диалоговом окне импортирования файла выберите оставшиеся четыре файла с расширением .ht: tut_trk2.ht, tut_trk3.ht, tut_trk4.ht и tut_trk5.ht (Вы можете выбрать все файлы сразу или выбирать их по одному).

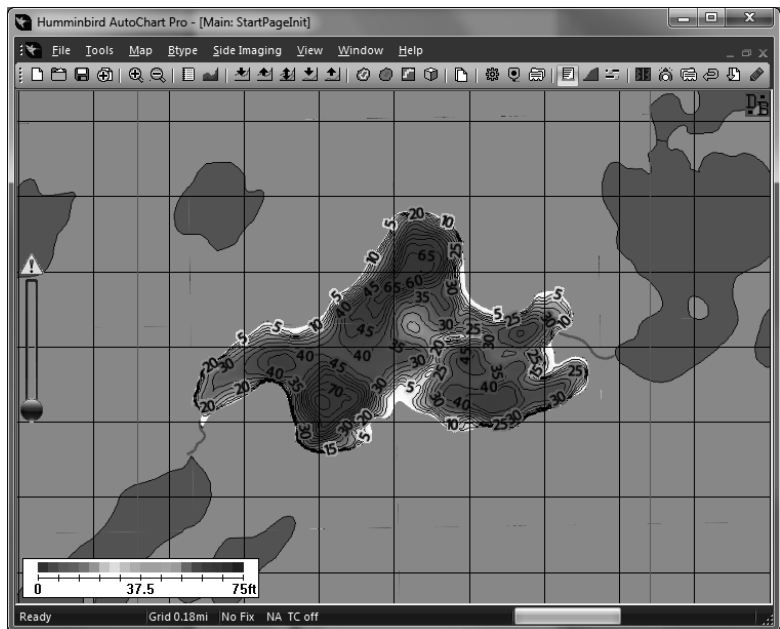
После завершения импортирования Ваши новые файлы добавлены в ChartFile Index (указатель файлов карт) и они отражаются в стартовой странице.



Для обзора всех ваших данных кликните правой кнопкой мыши в центре озера и выберите Map here (карта здесь) – все Ваши данные загрузятся вместе береговыми линиями:



Для создания карты с применением всех данных просто кликните кнопку панели инструментов Create Map. Затем кликните кнопку панели инструментов LakeMaster Update (обновление LakeMaster) для обновления Вашей карты LakeMaster, создание которой теперь завершено.



Действие 5: Практические советы для рыболова

Если Вашей основной задачей использования Автокарт является совершенствование Ваших рыболовных навыков, не очень хорошей идеей будет начало создания карты целого озера. Это займет слишком много времени, так как Вам придется создавать карту в том числе и мест, которые для Вас не интересны.

Вместо этого, начните создавать карту Ваших самых любимых рыболовных мест и обязательно каждый раз направляясь к ним и возвращаясь из них выбирайте разные маршруты. Это также увеличит Ваш опыт в управлении лодкой и позволит понять какими путями проходить для того, чтобы создать лучшую карту и наиболее эффективно использовать накопленные Вами данные.

Проще говоря, не забывайте записывать данные, каждый раз проходя по маршруту. Затем импортируйте новые файлы со своими записями в Автокарт и создайте улучшенную карту для следующего плавания.

Оперативные данные

Если Вы подсоедините Ваш прибор Humminbird к Вашему персональному компьютеру, Автокарт будет создавать и отображать карты в реальном времени. Существуют два способа создания соединения для получения оперативных данных между прибором Humminbird и Автокарт на компьютере: сеть Ethernet и NMEA 0183.

При соединении Ethernet Автокарт делает следующее:

- Получит данные GPS и сонара для создания карты в реальном времени.
- С соединением Ethernet версия AutoChart Pro кроме того еще делает следующее:
- Обеспечит чтение показателей твердости дна в реальном времени,
- Покажет мозаику Side Imaging (бокового обзора) в реальном времени (требуется прибор Side Imaging с возможностью подключения в сеть Ethernet),
- Отобразит данные мозаики 360 в реальном времени (требуется система Humminbird 360 Imaging).

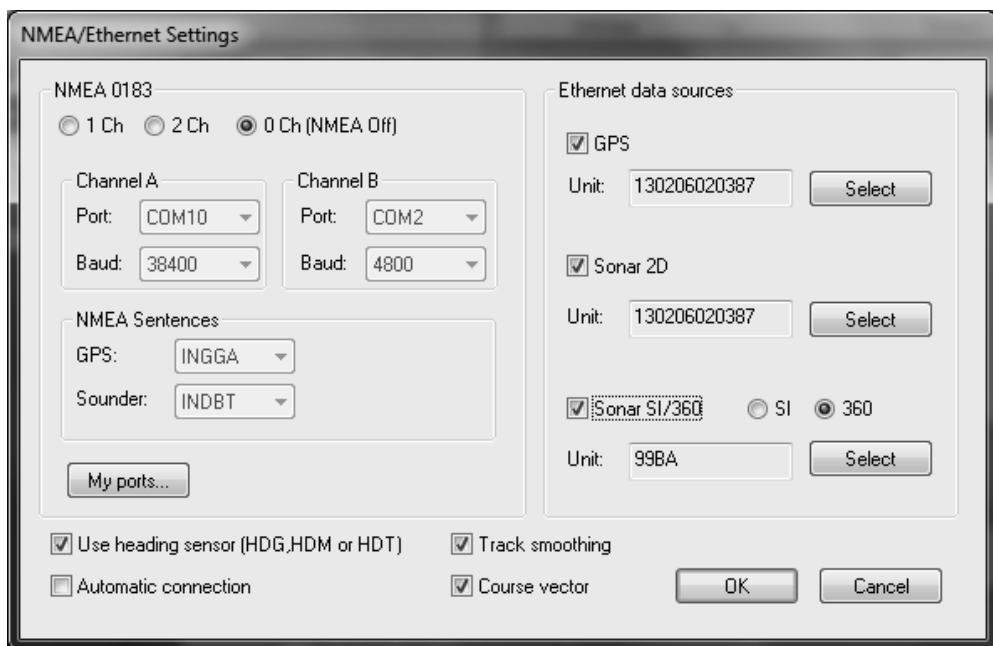
При соединении NMEA 0183 Автокарт делает следующее:

- Получит данные GPS и сонара для создания карты глубины в реальном времени.

Настройка Ethernet

С помощью сети Ethernet Вы также можете создать попутное подсоединение к одному прибору, или, если Вы имеете составные приборы (и / или i-Pilot Link, 360 Imaging и т.д.), создать соединение через Ethernet Switch AS ETH 5PS. Вам потребуется кабель с коннектором RJ45 с одного конца и коннектором M12 с другого конца. В списке аксессуаров Humminbird этот кабель имеет наименование AS EC Chart. Если Вы являетесь обладателем прибора 700-ой серии Ваам также потребуется кабель – конвертор от M12 к аксессуарной шине. Его название AS ECQDE.

Настройка Автокарт для оперативного Ethernet использования производится в Tools/Sennings/NMEA/COM/Ethernet:



Убедитесь в том, что NMEA0183 установлен на 0-вой канал (NMEA выключен).

- Выберите установки порта и скорости передачи:

- Для определения номера порта COM, который Вы собираетесь использовать, убедитесь, что Ваш USB-сериальный конвертер включен в компьютер и затем кликните кнопку My Ports (мои порты). Перед Вами появится список свободных портов (если Вы не уверены в том, в какой порт вставлен USB конвертер, кликните еще раз My Ports (мои порты), но на этот раз с отсоединенным конвертером).

- Если Вы имеете внешний GPS с сенсором направления AS GPS HS, установите скорость передачи на показатель 38400. В ином случае установка должна быть 4800.

Если Вы хотите получать данные NMEA от двух различных приборов (GPS от одного, а глубину от другого) определите установку канала на 2-ой канал и убедитесь, что прибор, обеспечивающий данные GPS подключен к каналу А. Вам придется назначить порт и скорость передачи данных для обоих каналов.

Установки на Вашем приборе Humminbird:

- Убедитесь в том, что прибор переключен на режим продвинутого пользователя: Setup -> User Mode -> Advanced (Установка – Режим пользователя - Продвинутый).

- Включите выход NMEA: Setup-> NMEA 0183 Output -> On (Установка – Выход NMEA 0183 – Включено).

После завершения установок просто кликните иконку Connect (Подсоединение) на стартовой странице для присоединения оперативных данных и начала создания оперативной карты.

Установки на Автокарт с использованием оперативных данных

Большинство установок сделанных по умолчанию также могут применяться и к оперативным данным. Имеется ряд небольших подстроек, которые облегчат жизнь на воде:

- Включите Autosave (автосохранение). Пройдите File/AutoSave и поставьте в окошке Auto Save значение ON (включено). Выберите название по умолчанию для всех файлов (это базовое название будет приписываться файлам вместе с временным ярлыком) и директорию, в которой будут храниться файлы.
- Пройдите Tools/Settings/General (Инструменты/установки/основные). В окне создания карт имеется групповая установка под названием Automation (автоматизация). При включении одного из режимов автоматизации Автокарт обновит территорию карты (красный четырехугольник) при его прохождении и при необходимости обновит контент данных.
- Коррекция уровня воды. Имеются несколько опций для корректировки различных уровней воды и различных вариаций приливов. Пожалуйста обратитесь к главному файлу помощи (main help file) или к секции данного документа Советы и Рекомендации.
- Вам бывает трудно управлять компьютером или ноутбуком мокрыми липкими руками? Приобретите Геймпад.

Его легко предохранить просто поместив в пластиковый непромокаемый пакет и легко заменить если бурная волна смоев его с лодки. Включите поддержку для геймпада Tools/Settings/General (Инструменты/установки/основные). Вы найдете умолчания функциональности в главном файле помощи. Функции мыши, обеспечиваемые геймпадом, также полезны в другом приложении при работе с автокарт.

Оперативные данные используют Chart File Index (указатель файлов карт) также как и данные оффлайн. Вы получите доступ ко всем предыдущим файлам данных при работе с оперативными данными. Chart File Index (указатель файлов карт) уже имеет установки по умолчанию.

СОВЕТЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Редактирование данных

Иногда в Ваших данных возникают ошибки. Ваш эхолот может получать неправильные данные из-за воздействия турбулентции, косков рыбы и другого. Вы также можете испытывать прыжки в данных GPS при слабом сигнале. При открытии единичного файла может оказаться трудным распознать испорченные данные, но при отображении всех данных вместе ошибки становятся весьма очевидными.

Автокарт имеет функции для корректировки таких аномалий в течение нескольких секунд. При обнаружении подозрительных данных Вы можете отследить их. Для начала убедитесь, что на экране отображаются сырые данные в 2D, а не карта. Если на экране отображается карта, кликните правой кнопкой вашей мыши и уберите галочку с Карты (map) в выпадающем меню. Затем увеличьте подозрительный пункт, кликните правой кнопкой мыши и выберите Trace Data (отслеживание данных) (Вы также можете удерживать кнопку Шифт и дважды кликнуть на пункте). Выпадет диалоговое окно, сообщающее из какого файла поступил данный пункт и предоставляющее Вам опции удалить пункт сразу, открыть файл для редактирования или отменить действие.

Если Вы выбрали открытие файла, он будет открыт в закладке редактирования. Проведите исправления, сохраните файл и затем закройте закладку редактирования. После возвращения назад в главную закладку, где все ваши данные отображены, воспользуйтесь File/Reload Active Chart File Index для обновления всех данных и принятия всех проведенных исправлений.

Пункты назначения

Пункты назначения являются центральными в Автокарт:

- Вы можете использовать автокарт для управления всеми пунктами назначения Вашего прибора Humminbird.
- Вы можете импортировать и экспортировать подгруппы пунктов назначения с использованием фильтров установленной территории.
- Вы можете импортировать пункты назначения от нескольких форматов данных.
- Вы можете использовать пункты назначения для инициации или изменения расположения Вашей создаваемой карты.

Коррекция уровня воды и линии приливов

Если Вы создаете карты территории с различными уровнями воды, Вы легко сможете откорректировать Ваши данные и создать карты для различных уровней.

- Убедитесь в том, что все файлы Ваших данных относятся к одному номинальному уровню воды. Обратите внимание на то, какой уровень воды был в дневное время.
- При импортировании данных исправления уровня воды могут вноситься напрямую. Откройте File/Import Settings (файл/импортирование установок) и отметьте галочкой пункт Ask for tide correction when importing data (Спрашивать о необходимости коррекции уровня прилива при импортировании данных). Теперь при импортировании файлов Вас всегда будут спрашивать о согласии на исправление.

Исправление уровня может прилагаться как к определенному уровню изменения, так и к почасовому изменению. Вы найдете детализированную информацию о внесении исправлений уровня воды в главном файле помощи.

Создание контурных линий или функции отметки курсами

Если Вы пользуетесь картами Navionics для навигации, Вы можете отображать Ваши собственные данные глубины в верхней части карты Navionics с использованием файлов курсовых данных.

Откройте Tools/Create Contour Lines (Инструменты/ Создание контурных линий) для экспортирования контуров в курсовом формате Humminbird .ht. При создании контуров, Вы также можете автоматически сгенерировать файл Humminbird формат .HWR с использованием пунктов назначения как глубинных указателей.

После того, как Вы создали файл или файлы с опциональным расширением пунктов назначения (.HWR):

1. Поместите файлы на карточку памяти в папку под названием «MATRIX».
2. Вставьте карточку памяти в прибор после его включения. В диалоговом окне Вам будет предложено загрузить данные.
3. На приборе пройдите Menu->MenuNav->Saved Tracks->Edit (меню-меню навигации-сохраненные курсы-редактирование) для изменения стиля курсов для Ваших курсов. Для контурной линии курса лучшим выбором будет Color By Depth (цвет по глубине) – Вы получите цветовой код глубины для контурных линий. Для береговой линии Вы сможете выбрать стиль по своему вкусу.

Если вам не нужен полный набор контурных линий, Вы можете отметить единичную функцию, такую как линия понижения рельефа, для экспортирования в файл курса:

- Нажмите и удерживайте правую кнопку Ctrl и дважды кликните на нужном контуре. Контур будет выделен. Для экспортирования его в курсовый файл выберите Tools/Convert Selected Contour (Инструменты/Конвертировать выбранный контур).

Вы легко можете обрезать части карты перед экспортированием данных.

- Для проведения произвольной обрезки выберите Tools/Clear area (Инструменты/Очистка территории). Если Вы будете удерживать кнопку Shift при использовании Tools/Clear area (Инструменты/Очистка территории) вся территория вне границ отмеченной территории будет очищена. Если Вы будете удерживать кнопку Ctrl, Вы сможете использовать файл как ограничитель территории.

- Для произведения «квадратной» обрезки Вы можете произвести целый ряд рецентровочных операций. Чтобы облегчить процесс сначала убедитесь в том, что разрешение 3D установлено на 5м. Когда Вы затем потянете карту 2D Вы увидите зеленый четырехугольник того же размера, что и начальный четырехугольник. Зеленый четырехугольник показывает какая часть карты будет переведена в 3D. Но Вы также можете пользоваться им для определения части карты, которая будет оставлена после проведения рецентровочной операции кнопкой Map/Re-center. То есть, сначала разместите карту для установки первого угла, а затем воспользуйтесь Map/Re-center. После этого перетащите карту для установки противоположного угла и произведите еще одну операцию Map/Re-center.

Когда Вы обрежете карту, необработанные данные могут оказаться видимыми вокруг части карты, оставленной на дисплее, но это никак не повлияет на экспортируемые данные карты.

СОЗДАНИЕ КУРСОВ ДЛЯ I-PILOT LINK

Вы легко можете создать курс для i-Pilot Link

- Для создания курса i-Pilot Link из контура: удерживайте правую кнопку Ctrl и кликните дважды на необходимом для операции контуре. Контур теперь выделен. Для экспортирования файла курса воспользуйтесь Tools/Convert Selected Contour (инструменты/ конвертирование выбранного контура) и сохраните его в формате i-Pilot Link HIT track (*.hit).

- Для создания курса произвольной формы сначала создайте линию с помощью Tools/ Draw Line (инструменты/нарисовать линию), затем выберите Marker Line/Polyline, как тип данных для сохранения файла. Ваша линия будет сохранена в формате автокарт .acd. Затем конвертируйте Ваш файл .acd в файл .hit с помощью Tools/Convert Line to Track (инструменты/конвертировать линию в курс).

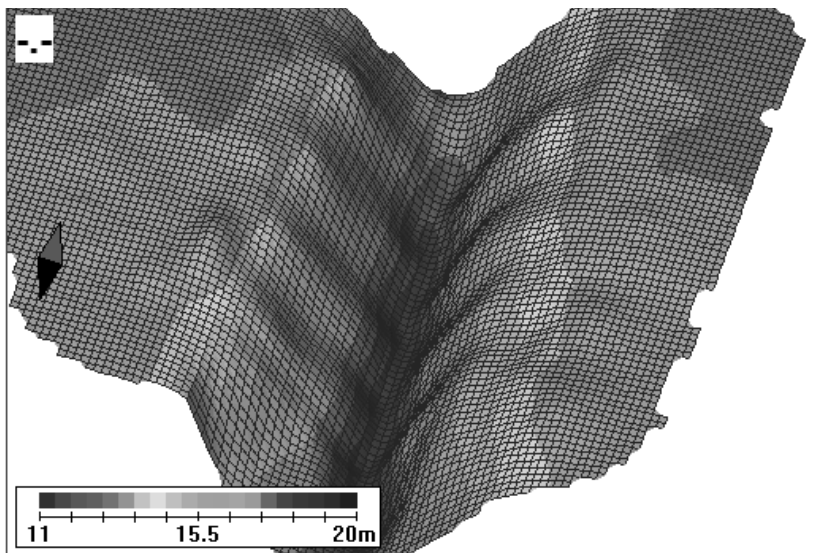
Для загрузки линии в Вашу систему Humminbird:

1. Поместите файл .hit на карточку памяти в папку под названием "MATRIX".
2. Вставьте карточку памяти в прибор Humminbird после того, как он уже был включен. Вам будет предложено загрузить данные.

X\Y\Tilt\Latency

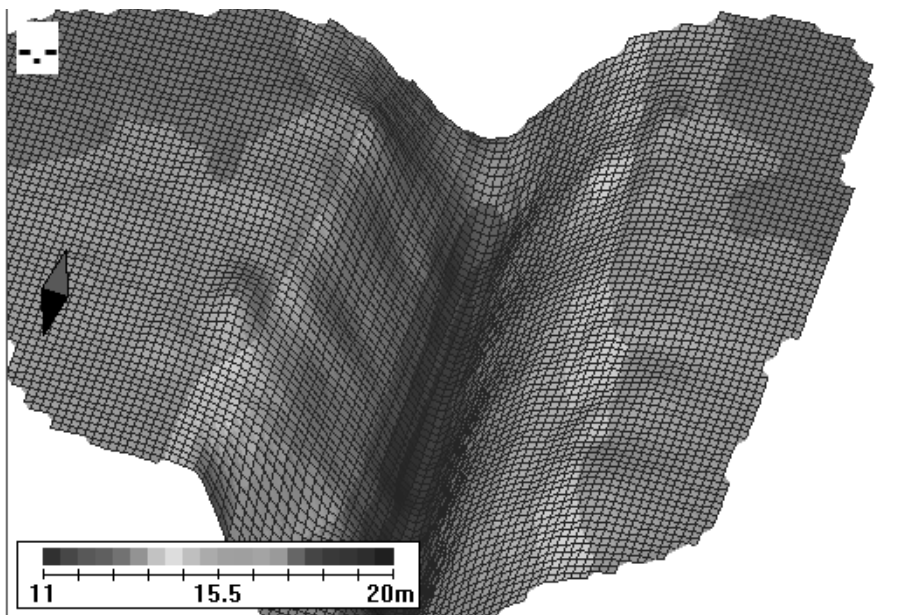
Автокарт имеет установку для компенсации положения GPS приемника и датчика по отношению друг к другу. Дополнительно имеется и компенсатор времени. Эти установки могут быть приложены к импортируемым данным. Для получения самых лучших данных желательно рассортировать эти вещи перед тем, как начинать работу по созданию собственных карт. Главный файл помощи автокарт описывает эти параметры и процесс их настройки с помощью оперативных данных NMEA. Вы также можете настроить их с помощью файлов журнала, если Вы произведете простое тестирование:

1. Произведите тестирование на Вашей лодке при перемещении вверх и вниз по крутому спуску, при пересечении гребней и тому подобному. Каждое прохождение должно быть не менее 3-5 метров в сторону при глубине от 0 до 20 метров. Важная вещь — пройти по падающей линии: представьте, что у Вас уже есть контурная карта и Вы идете поперек контуров.
2. Теперь установите значения X и Y в Tools/Settings/General (инструменты/установки/основные) (воспользуйтесь измерительной лентой). Установите Tilt и Latency на 0. Убедитесь, что показатели X/Y/T отмечены. Импортируйте файл Вашего журнала из действия 1. После того, как Вам будет предложено действие нажмите YES для введения поправок X/Y/T/Latency. Откройте импортированный файл в File/Open (файл/открыть) и создайте карту. Карта может выглядеть подобно приведенной ниже, где траншея была пересечена несколько раз. Вы видите, что крутые секции немного волнистые — это происходит по причине недостаточной настройки показателя Latency. Вы заметите данный эффект как в 2D, так и в 3D.



3. Теперь поменяйте показатель Latency в Tools/Settings/General (инструменты/установки/основные) и импортируйте данные еще раз. Несколько раз протестируйте показатель Latency (m steps около 100-200ms) пока не найдете значение, убирающее волнистость.

Для получения значения для Tilt Вы можете повторить процесс (то, что Вы производили для показателя Latency), но уже на относительно более глубокой воде (>40m). Если у Вас нет намерения наносить на карту детали глубины (такие как останки затонувших кораблей), то нет необходимости волноваться о показателе Tilt. Просто установите его на 0.



Контактируйте с Humminbird

Обращайтесь в Сервис Обслуживания Humminbird любым из перечисленных ниже способов:

Интернет сайт: humminbird.com

E-mail: service@humminbird.com

Телефон: **1-800-633-1468**

Прямая доставка: **Humminbird Service Department 678 Humminbird Lane
Eufaula, AL 36027 USA**

Часы работы: **Monday - Friday
8:00 a.m. to 4:30 p.m. (Central Standard Time)**

Социальные медиа сети:



[Facebook.com/HumminbirdElectronics](https://www.facebook.com/HumminbirdElectronics)



[Twitter.com \(@humminbirdfish\)](https://twitter.com/humminbirdfish)



[YouTube.com/humminbirdtv](https://www.youtube.com/humminbirdtv)