

**Внимание!**

При установке прошивки с сайта garmin.com русский язык в приборе утрачивается

Внимание!

Если карта региона или области записана и разлочена (привязана к внутреннему номеру) на SD-карту, то никакие другие карты на эту SD-карту добавлять нельзя или каким-либо другим способом менять на ней файлы из папки *Garmin*.

Благодарим Вас за выбор модели Garmin GPSMAP 3005C. В результате применения уже зарекомендовавшей себя технологии Garmin GPS и электронной карты с полным набором функций мы создали отличный морской многофункциональный дисплей. Пожалуйста, убедитесь в наличии всех компонентов системы, указанных в списке комплектации, помещенном на упаковочной коробке. В случае отсутствия каких-либо позиций немедленно свяжитесь с Вашим дилером Garmin.

Установка прибора GPSMAP 3005C

Монтаж прибора GPSMAP 3005C описан в «Инструкции по установке GPSMAP 3005C & GPS 17». Для выполнения установки Вам понадобится крепеж, инструменты и детали, перечисленные в каждом разделе этой инструкции. Эти компоненты не поставляются компанией Garmin, и Вы можете их приобрести у любого дилера морского оборудования. При возникновении трудностей, связанных с установкой оборудования, обратитесь за помощью к специалисту.

Информация о руководстве пользователя

Чтобы Вы могли использовать все возможности Вашей новой

Правила безопасности



ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение правил безопасности, указанных ниже, может привести к серьезным последствиям, вплоть до смертельного исхода.

Во время навигации следует внимательно сравнивать показания прибора GPSMAP 3005C с показаниями других источников навигационной информации, включая визуальные ориентиры и карты. Для обеспечения безопасности следует всегда выяснять причину различия в показаниях перед продолжением навигации.

Электронные карты прибора GPSMAP 3005C используются только для удобства навигации и не могут заменить собой официальные правительственные карты. Полная информация, необходимая для безопасной навигации, содержится только в официальных картах и морских справочниках.



ВНИМАНИЕ: Данный продукт, его упаковка и компоненты содержат химические вещества, которые, согласно информации штата Калифорния, могут явиться причиной рака, врожденных дефектов или заболеваний репродуктивной системы. Это предупреждение дано в соответствии с Заявлением 65 штата Калифорния. За дополнительной информацией обращайтесь на наш сайт: <http://www.garmin.com/prop65>.



ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение правил безопасности, указанных ниже, может привести к травмам или поломкам оборудования.

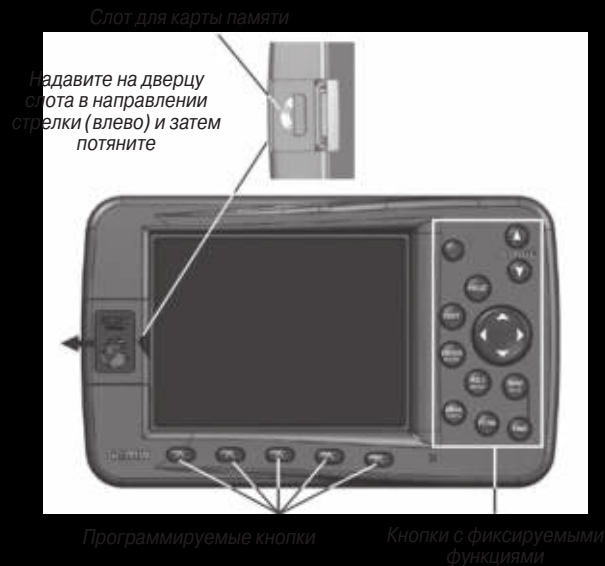
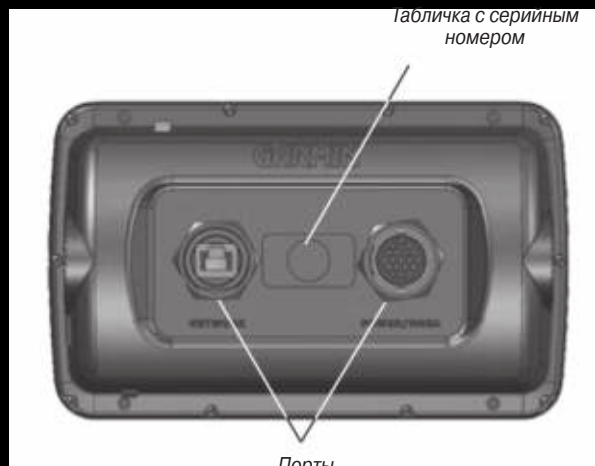
Прибор GPSMAP 3005C предназначен для использования только в качестве вспомогательного средства для навигации. Он не должен применяться в случаях, требующих точного измерения направления, расстояния, местоположения или топографии.

Система GPS (Global Positioning System) работает под управлением Правительства США, которое одно несет ответственность за точность системы и ее техническое содержание. В систему могут быть внесены изменения, что повлияет на точность и работу всего GPS оборудования, включая GPSMAP 3005C. Несмотря на то, что устройство GPSMAP 3005C является точным навигационным прибором, любой навигатор может быть неправильно использован или интерпретирован, что делает его опасным.

Информация о картографических данных: Одна из целей компании Garmin заключается в предоставлении пользователям наиболее полной и точной картографии, доступной

НАЧАЛО РАБОТЫ

Компоненты прибора



Кнопка POWER

- Нажмите и удерживайте в нажатом положении для включения или выключения устройства.
- Нажмите и отпустите для настройки подсветки.

Кнопка PAGE

- Нажмите для прокрутки последовательности основных страниц.
- Нажмите для завершения текущей операции и возврата к основной странице.

Кнопка QUIT

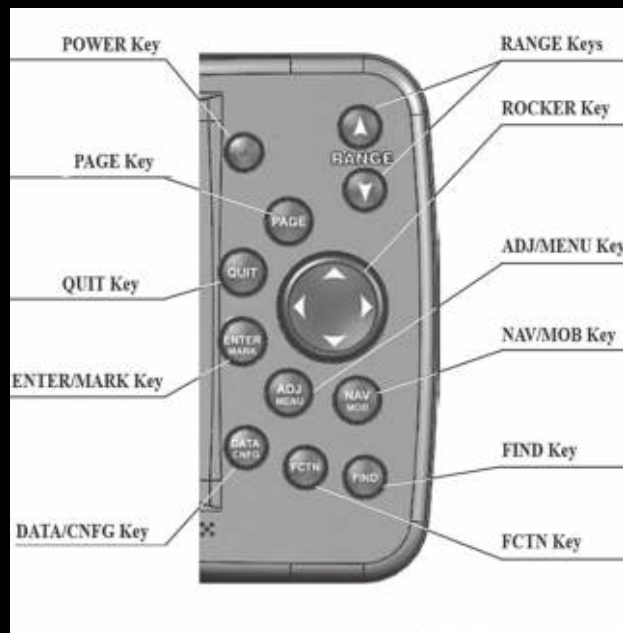
- Нажмите для отмены ввода данных или выхода со страницы.

Кнопка ENTER/MARK

- Нажмите и отпустите для ввода выделенных данных или подтверждения экранных сообщений.
- Нажмите и удерживайте в нажатом положении для отметки Вашего текущего местоположения путевой точкой.

Кнопка DATA/CNFG

- Нажмите и отпустите для включения или отключения индикации функциональных окон и полей данных на основной странице.
- Нажмите и удерживайте в нажатом положении для вызова окна конфигурации.

Функции кнопок

НАЧАЛО РАБОТЫ

Кнопки RANGE

- Нажмите для увеличения или уменьшения масштаба карты.

Кнопка ROCKER

- Нажмите на верхнюю, нижнюю, левую или правую часть кнопки для прокрутки списков; выделения полей, экранных кнопок и пиктограмм; ввода данных или перемещения курсора по странице карты.

Кнопка ADJ/MENU

- Нажмите и отпустите для вызова опций текущей страницы.
- Нажмите и удерживайте в нажатом положении для вызова главного меню.

Кнопка NAV/MOB

- Нажмите и отпустите для вызова навигационного меню.
- Нажмите и удерживайте в нажатом положении для создания отметки и навигации обратно к отмеченному местоположению.

Кнопка FIND/MOB

- Нажмите для поиска различных объектов (например, путевых точек, городов и станций обслуживания).

Кнопка FCTN

- Нажмите для прокрутки функциональных окон.

Использование программируемых кнопок

Программируемые кнопки, расположенные под экраном, служат для быстрого вызова наиболее часто используемых опций для выбранной страницы, окна или позиции. Для выбора какой-либо программируемой кнопки нажмите на клавишу, расположенную под названием нужной кнопки.

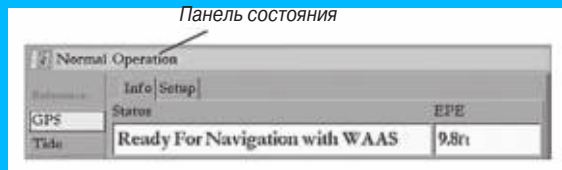
Опции программируемых кнопок



Панель состояния

В верхней части каждой страницы расположена панель состояния, содержащая информацию о состоянии подключенных устройств и нескольких функций дисплея. При подключении к дисплею или к морской сети Garmin дополнительных компонентов в панели состояния будет появляться пиктограммы для каждого устройства.

Кроме того, в панели состояния показаны предупреждающие сообщения. Для сброса сигнализации нажмите на кнопку QUIT.



Если условие, вызвавшее срабатывание сигнализации, не исчезает, то сообщение в панели состояния будет показано до тех пор, пока это условие сохраняется.

Включение прибора GPSMAP 3005C

Перед включением прибора GPSMAP 3005C убедитесь, что монтаж устройства и антенны GPS 17 был проведен в соответствии с процедурами из «Инструкции по установке GPSMAP 3005C & GPS 17».

При первом включении устройства GPSMAP 3005C приемник GPS 17 должен собрать спутниковые данные и определить Ваше текущее местоположение. Для гарантии правильного проведения инициализации приборы GPSMAP 3005C поступают с завода в режиме AutoLocate.

Для включения прибора GPSMAP 3005C:

1. Нажмите на кнопку POWER и удерживайте ее в нажатом положении до тех пор, пока прибор не включится.
2. Когда на экране появится страница с предупреждениями, в нижней части которой будет выделена опция I Agree (я согласен). Нажмите на кнопку ENTER для вызова страницы карты.

Для выключения прибора GPSMAP 3005C:

Нажмите на кнопку POWER и удерживайте ее в нажатом положении до тех пор, пока устройство не выключится.

Настройка подсветки

Вы можете провести настройку подсветки экрана прибора GPSMAP 3005C с помощью кнопки POWER/BACKLIGHT, находясь на любой странице.



НАЧАЛО РАБОТЫ

Для настройки уровня подсветки:

1. Нажмите и отпустите кнопку POWER/BACKLIGHT.
2. Нажмите на верхнюю часть кнопки ROCKER для увеличения яркости подсветки или на нижнюю часть этой кнопки для уменьшения яркости.



ПРИМЕЧАНИЕ: После открытия окна настройки подсветки Вы можете повторно нажимать на кнопку POWER/BACKLIGHT для прокрутки следующих трех уровней яркости подсветки: максимального, среднего и минимального.

3. Нажмите на кнопку ENTER или QUIT, чтобы закрыть окно настройки подсветки.

Инициализация GPS-приемника

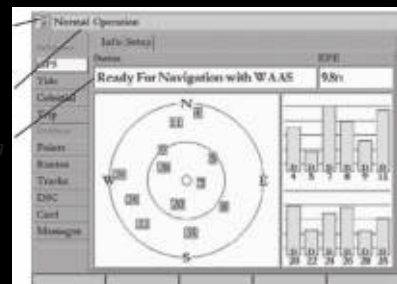
После включения прибора GPSMAP 3005C на экране появится страница с информацией об устройстве, сетевыми соединениями (подключенными приборами), а также важными сведениями об уходе за устройством. Поиск подключенных приборов занимает несколько секунд. После этого опция I Agree (я согласен) будет выделена. Прочитайте предупреждение и нажмите на кнопку ENTER.

Затем Вы увидите первую из основных страниц – страницу карты. Прибор GPSMAP 3005C начнет проводить поиск

Пиктограмма
состояния GPS-
приемника

Панель состояния

Поле состояния



Позиция "GPS"

спутников. При первом включении устройства на это может потребоваться несколько минут. В последующие разы поиск спутников будет проходить быстрее. Пиктограмма состояния GPS-приемника, расположенная в левой части панели состояния, отражает процесс поиска спутников.

Пиктограмма GPS-приемника может иметь следующие цвета:

- Красный – идет поиск спутников/ прием спутникового сигнала был прерван.
- Оранжевый – приемник готов к навигации / готов к навигации в режиме WAAS.
- Серый – была прервана связь с GPS-приемником. (Прверьте подключение GPS-антенны).

НАЧАЛО РАБОТЫ

- Ready For Navigation (готов к навигации) – было найдено как минимум три спутника с хорошими геометрическими показателями, и приемник рассчитал широту и долготу Вашего местоположения. Если же было найдено четыре или более спутников, то приемник определил три координаты: широту, долготу и высоту. Если при расчете местоположения были использованы корректировки WAAS, то будет показано сообщение "Ready For Navigation with WAAS". При этом в столбиках мощности спутников, для которых использовались корректировки, будут показаны буквы "D".

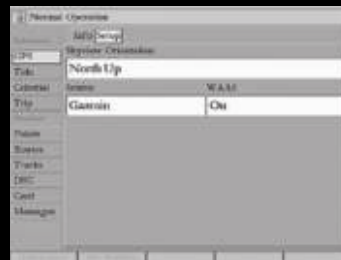
Когда приемник получит информацию как минимум от трех спутников, в поле Status (состояние) появится надпись "Ready for Navigation" (готов к навигации) или "Ready for Navigation with WAAS" (готов к навигации с WAAS). Теперь прибор GPSMAP 3005C готов к использованию. Нажмите на кнопку QUIT для возврата на страницу карты.

Настройка GPS

Позиция подменю Setup (настройка) позволяет получить доступ к функциям, связанным с инициализацией GPS-приемника.

Для вызова позиции подменю "GPS Setup":

1. Нажмите на кнопку ADJ/MENU и удерживайте ее в нажатом положении для вызова главного меню.



Позиция подменю "Setup" (настройка)

2. Выделите позицию GPS. Затем выделите подпозицию Setup (настройка).

Позиция подменю "GPS Setup" содержит следующие опции: **Skyview Orientation** (ориентация схемы неба) – позволяет Вам выбрать ориентацию схемы неба: North Up (по северу) или Track Up (по направлению движения). Эта настройка относится только к позиции "GPS Info".

Source (источник) – Вы можете выбрать настройку Garmin для использования датчика Garmin (GPS 17) или NMEA для использования другого источника GPS NMEA.

WAAS – позволяет включить или отключить функцию WAAS.

Следующие программируемые кнопки будут активными только

в том случае, когда прибор не принимает спутниковые сигналы, и опция “Source” (источник) не настроена на Garmin:

- AutoLocate – позволяет приемнику автоматически определить свое местоположение. Этот процесс может занять до 5 минут.
- Set Position (настройка местоположения) – служит для инициализации приемника с помощью страницы карты, чтобы помочь приемнику быстрее отыскать спутники.

Использование режима моделирования

Режим моделирования, в котором GPS-приемник отключен, служит для использования прибора в закрытом помещении или для практики. Запомните, что в режиме моделирования прибор GPSMAP 3005C не получает данные со спутников, и этот режим не может быть использован для реальной навигации.



ПРИМЕЧАНИЕ: Не пытайтесь использовать режим моделирования для навигации в реальных условиях. В режиме моделирования GPS-приемник отключен. При этом столбики мощности спутниковых сигналов приведены лишь в качестве примера и не отражают реальной ситуации.

Для включения режима моделирования:

1. Нажмите на кнопку ADJ/MENU и удерживайте ее в нажатом положении для вызова главного меню.

2. Нажав на верхнюю или нижнюю часть кнопки ROCKER, выделите позицию System (система).
3. Нажав на правую часть кнопки ROCKER, выделите подпозицию General (общие настройки).
4. Выделите поле System Mode (режим системы) и нажмите на кнопку ENTER.
5. Выделите опцию Simulator (режим моделирования) и нажмите на кнопку ENTER.

Когда режим моделирования включен, в панели состояния в верхней части каждой страницы будет показано сообщение “Simulating Operation” (работа в режиме моделирования).

Для настройки режима моделирования:

Выделите экранную кнопку Setup (настройка) и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится окно “Simulator Setup” (настройка режима моделирования). Имеются следующие опции:

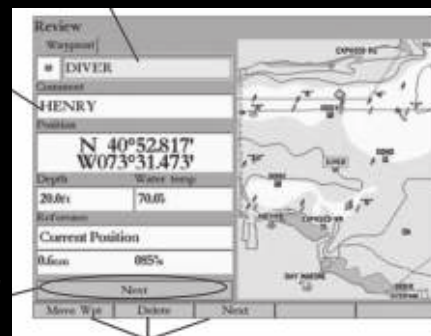
- Current Time/Date (текущее время/дата) – ввод даты и времени для режима моделирования.
- Speed (скорость) – ввод скорости для режима моделирования.
- Track Control (управление курсом) – выбор опции управления курсом: Auto Track – навигация к текущему пункту назначения, User Track – ввод направления движения в поле Track (курс).

- **Поле** – область страницы, служащая для ввода или отображения данных или опций. Для начала ввода данных или выбора опций выделите поле с помощью кнопки **ROCKER**.
- **Программируемые кнопки** – расположены под экраном и служат для быстрого доступа к часто используемым опциям выбранной страницы, окна или позиции. Для выбора какой-либо программируемой кнопки нажмите на клавишу, расположенную под обозначением этой кнопки.
- **Экранная кнопка** – для выбора действия, соответствующего определенной кнопке, выделите эту кнопку, используя кнопку **ROCKER**, и нажмите на кнопку **ENTER**.
- **Индикатор прокрутки** – при просмотре списка, который не умещается на одном экране, в правой части списка появляется индикатор прокрутки. Для прокрутки списка нажимайте на верхнюю или нижнюю часть кнопки **ROCKER**. Для постраничной прокрутки списка нажимайте на правую или левую часть кнопки **ROCKER**.
- **Настройка по умолчанию** – заводские настройки, сохраненные в памяти устройства. После изменения настроек прибора Вы можете вернуться к заводским настройкам, нажав на программируемую кнопку **Restore Defaults** (восстановление настроек по умолчанию) позиции **System – General** (система – общие настройки).

Выделенное поле

Поле

Экранная кнопка



Программируемые кнопки

Выбор опций и ввод данных

Используйте кнопку **ROCKER**, чтобы выделять или выбирать позиции в списке или поля на экране. С помощью кнопки **ENTER**, программируемых кнопок и кнопки **ROCKER** Вы можете выбирать опции, вводить названия и числа в поля данных, а также активизировать выбранные опции.

линии и приливные станции (на территории США). Дополнительные запрограммированные карты данных и диски Garmin MapSource помогут повысить гибкость Вашего устройства. С помощью дополнительной картографии BlueChart Вы можете получить доступ к морским навигационным знакам, обломкам, препятствиям, пристаням, контурам глубины, приливным зонам, отметкам глубины, планам портов и другой информации.

Прибор GPSMAP 3005C поддерживает новую технологию Garmin BlueChart g2. Эта картография включает в себя 2- или 3-мерные карты, информацию о приливах и течениях, усовершенствованные символы IALA, навигационные знаки, причалы, дороги и т.д. Также Вы можете получить доступ к дополнительной информации, включая подробную сеть прибрежных дорог и такие объекты, как рестораны, гостиницы и местные достопримечательности. Кроме того, многие запрограммированные карты памяти BlueChart g2 содержат цветные фотографии портов, пристаней, мостов и навигационных знаков.



ПРИМЕЧАНИЕ: Запрограммированные карты памяти BlueChart g2 совместимы только с программным обеспечением версии 3.0 и выше.

Подробную информацию о наличии запрограммированных карт памяти Garmin и других программ MapSource Вы можете узнать у дилера Garmin или на сайте Garmin (www.garmin.com).

Название объекта карты,
координаты курсора, расстоя-
ние и азимут



Курсор
карты

Использование курсора карты

Функция прокрутки карты позволяет Вам исследовать области по всему земному шару (даже за пределами зоны покрытия подробной карты). Когда Вы дойдете до текущей границы экрана, изображение прокрутится, и Вы увидите новые области карты. Во время перерисовки изображения на экране будет показан символ в виде песочных часов.

Работа со страницей карты основана на использовании курсора, управляемого кнопкой **ROCKER**. С помощью курсора Вы можете прокручивать карту и переходить от своего текущего местоположения к другим областям карты, отмечать и редак-

БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

тировать путевые точки и маршруты, а также просматривать информацию об объектах карты и путевых точках.

Для перемещения курсора карты:

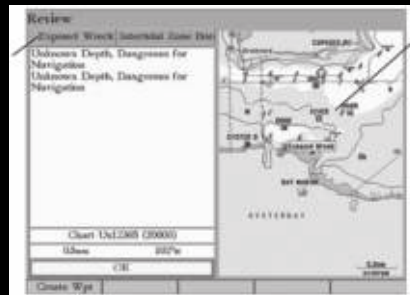
Нажмите на кнопку **ROCKER** для перемещения курсора карты вверх, вниз, влево, вправо или по диагонали.

Во время перемещения курсора карты в верхнем левом углу карты будет показано расстояние и азимут от Вашего текущего местоположения до курсора, а также координаты курсора. Обратите внимание: когда курсор карты неподвижен, значения расстояния и азимута будут меняться по мере перемещения Вашего судна. Курсор карты также может использоваться для выбора путевых точек и объектов, показанных на карте.

Для выбора путевой точки или объекта карты с помощью курсора:

1. Используя кнопку **ROCKER**, совместите курсор с путевой точкой или объектом карты. При этом на экране будет показано название и местоположение выбранного объекта.
2. Нажмите на кнопку **ENTER** для просмотра информации о выбранном объекте. При использовании данных **BlueChart** или **MapSource**, а также при высокой плотности путевых точек (из-за настройки масштаба) на странице просмотра путевой точки появятся дополнительные позиции. Используя кнопку

Дополнительные позиции для просмотра информации



Окно карты

ROCKER, выделяйте отдельные позиции для просмотра информации и вызова дополнительных опций.

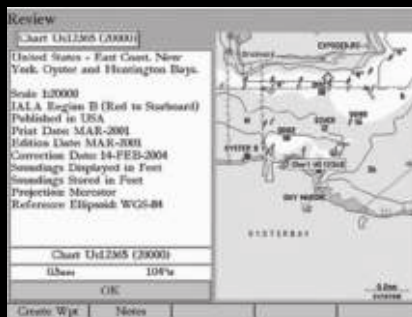
Чтобы убрать курсор и вернуть Ваше текущее местоположение в центр карты:

Нажмите на кнопку **QUIT**.

Для просмотра дополнительной информации о картографии BlueChart:

1. Выберите на экране объект карты **BlueChart** и нажмите на кнопку **ENTER**.
2. С помощью кнопки **ROCKER** выделите позицию **Chart <name>** (карта <название>). Под этим заголовком появится краткая информация о карте.

3. Нажмите на программируемую кнопку Notes (примечания). На экране появится информация о карте.
4. Выделите поле с информацией и нажмите на кнопку ENTER. Затем прокрутите текст вверх или вниз, используя кнопку ROCKER.



Информация о карте BlueChart.

5. Для выхода нажмите на кнопку QUIT.

Поиск объектов

Кнопка FIND позволяет Вам находить различные объекты рядом с Вашим текущим местоположением, включая путевые точки, якорные стоянки, города, станции обслуживания,

навигационные знаки, запретные зоны, обломки, приливные станции и течения. Если Вы нажмете на кнопку FIND во время прокрутки страницы карты, то прибор будет проводить поиск относительно местоположения курсора. Для поиска информации среди данных BlueChart, BlueChart g2 или MapSource необходимо, чтобы Ваше текущее местоположение или курсор карты находились в пределах границ карты.

Для поиска объекта относительно Вашего текущего местоположения:

1. Находясь на любой странице, нажмите на кнопку FIND. На экране появится страница "Find From Current Position" (поиск относительно текущего местоположения).
2. Выделите из списка нужную категорию и нажмите на кнопку ENTER. При необходимости выберите также подкатегорию.
3. Для некоторых категорий Вы можете проводить поиск с помощью опции By Name (список объектов по названию). При использовании опции By Name Вы можете ввести нужное название в верхнее поле или прокрутить список.
4. Для некоторых категорий поиска можно использовать опцию Filter List (фильтр списка), которая позволяет Вам вводить буквы или цифры, содержащиеся в названии объекта. В результате поиска устройство выдаст только те названия,

БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

в которых встречаются заданные Вами буквы/цифры. Выделите экранную кнопку Filter List и нажмите на кнопку ENTER. Введите необходимые данные для сужения поиска.

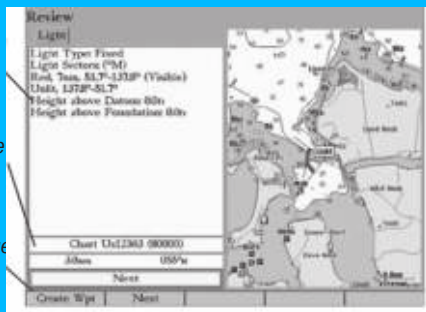
Для поиска объекта относительно другого местоположения на карте:

1. Находясь на странице карты, выберите нужное местоположение с помощью кнопки ROCKER и нажмите на кнопку FIND. На экране появится страница "Find From (Location)" (поиск относительно (местоположения)).

Информация об объекте

Расстояние, азимут, название карты

Программируемые кнопки



2. Используя кнопку ROCKER, выделите в списке нужную категорию и нажмите на кнопку ENTER.

Для просмотра информации о найденном объекте:

Выделите интересующий Вас объект в результирующем списке поиска и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится страница "Review" (просмотр), содержащая информацию об объекте, его положение на карте, название карты, расстояние/азимут, а также опции для создания путевой точки или просмотра следующего объекта из результирующего списка поиска.

Создание и использование путевых точек

В памяти устройства Garmin GPSMAP 3005C может храниться до 4,000 путевых точек с буквенно-цифровыми названиями, выбранными пользователем символами, комментариями, глубиной и температурой воды.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если Вы используете дополнительный модуль эхолота Garmin GSD 20, GSD 21 или GSD 22, то в полях Depth (глубина) и Water Temp (температура воды) автоматически появятся данные.

Путевые точки могут быть созданы с помощью одного из трех следующих методов:

- Кнопка ENTER/MARK - используется для быстрой отметки Вашего текущего местоположения.
- Графический метод - позволяет Вам определить местоположение новой путевой точки на странице карты.

• Ручной метод – служит для ручного ввода координат путевой точки.

Создание путевых точек с помощью кнопки ENTER/MARK

С помощью кнопки ENTER/MARK Вы можете быстро зафиксировать Ваше текущее местоположение (а также местоположение курсора или объекта карты) и создать в нем новую путевую точку. Для отметки Вашего текущего местоположения приемник должен рассчитать Ваши координаты.

Для отметки Вашего текущего местоположения:

1. Нажмите на кнопку ENTER/MARK и удерживайте ее в нажатом положении до тех пор, пока на экране не появится страница "Review Waypoint" (просмотр путевой точки). Вы увидите трехзначный номер и символ новой путевой точки, присвоенные устройством по умолчанию.
2. Для принятия путевой точки с названием и символом по умолчанию нажмите на кнопку ENTER.

Создание путевых точек с помощью карты

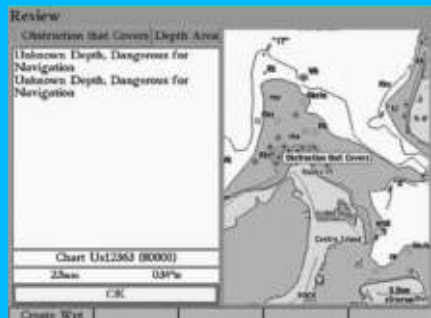
Вы можете быстро создать путевую точку с помощью страницы карты. Если во время прокрутки карты Вы совместите курсор с каким-либо объектом, название этого объекта будет выделено.



Страница просмотра путевой точки

Для создания путевой точки с помощью страницы карты:

1. Находясь на странице карты, совместите курсор с местоположением, которое Вы хотите отметить с помощью путевой точки. Для перемещения курсора используйте кнопку ROCKER.
2. Нажмите и сразу же отпустите кнопку ENTER/MARK. Не удерживайте эту кнопку в нажатом положении, поскольку при этом устройство отметит Ваше текущее местоположение, а не выбранную точку. На экране появится страница "Review Waypoint" (просмотр путевой точки).
3. Для принятия путевой точки с названием и символом по умолчанию нажмите на кнопку ENTER.



Создание путевой точки на месте объекта карты

ИЛИ

Для изменения информации, показанной на странице путевой точки, выделите нужное поле и нажмите на кнопку ENTER. Внесите необходимые изменения и нажмите на программируемую кнопку OK.

Для создания путевой точки на месте объекта карты:

1. С помощью кнопки **ROCKER** выделите объект карты, на месте которого Вы хотите создать путевую точку.
2. Нажмите на кнопку **ENTER/MARK** для фиксации местоположения курсора. На экране появится страница "Review" (просмотр) для выбранного объекта карты.

3. Нажмите на программируемую кнопку **Create Wpt** (создать путевую точку) для вызова страницы "Review Waypoint" (просмотр путевой точки).
4. Для принятия путевой точки с названием и символом по умолчанию нажмите на кнопку **ENTER**.

ИЛИ

Для изменения информации, показанной на странице путевой точки, выделите нужное поле и нажмите на кнопку **ENTER**. Внесите необходимые изменения и нажмите на программируемую кнопку **OK**.

Ручной метод создания путевых точек

Вы можете создать путевую точку путем ручного ввода ее координат, используя позицию "Points" (точки) главного меню. Этот метод может быть полезен в том случае, если Вы используете карту и хотите отметить путевую точку с определенной широтой/долготой.



ВНИМАНИЕ! При ручном вводе путевых точек Вы должны быть уверены, что Ваше устройство настроено на тот же формат местоположения и геодезическую систему, что и бумажная карта (или другой источник координат). В противном случае местоположение путевой точки может быть неверным.

Для создания новой путевой точки путем ввода координат местоположения:

1. Нажмите на кнопку ADJ/MENU и удерживайте ее в нажатом положении для вызова главного меню.
2. Выделите позицию Points (точки). Также Вы можете отметить Ваше текущее местоположение и перейти к шагу 4.
3. Нажмите на программируемую кнопку New Waypoint (новая путевая точка). На экране появится страница "Review Waypoint" (просмотр путевой точки), на которой будет показан автоматически присвоенный номер путевой точки и последнее известное местоположение приемника.
4. С помощью кнопки ROCKER выделите поле Position (местоположение) и нажмите на кнопку ENTER.
5. Используя кнопку ROCKER, введите координаты местоположения и нажмите на кнопку ENTER.
6. Для принятия путевой точки с названием и символом по умолчанию нажмите на кнопку ENTER.

ИЛИ

Для изменения информации, показанной на странице путевой точки, выделите нужное поле и нажмите на кнопку ENTER. Внесите необходимые изменения и нажмите на программируемую кнопку OK.

Вы можете ввести координаты местоположения вручную.



Страница просмотра путевой точки

На странице "Review Waypoint" (просмотр путевой точки) показано две опции:

- Add to Route (добавить в маршрут) – используется для добавления новой путевой точки к концу маршрута.
- Move Wpt (перемещение путевой точки) – служит для перемещения путевой точки в новое местоположение на карте.

Для добавления новой путевой точки к маршруту:

1. Нажмите на программируемую кнопку Add to Route (добавить в маршрут). На экране появится страница "Select Route" (выбор маршрута).
2. Выделите нужный маршрут или опцию New Route (новый маршрут) и нажмите на кнопку ENTER.

БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Для добавления путевой точки к маршруту выделите поле ОК и нажмите на кнопку ENTER.

Просмотр и редактирование путевых точек

Используя страницу “Review Waypoint” (просмотр путевой точки), Вы можете выполнить следующие операции с путевыми точками: просмотр, изменение, переименование, перемещение или удаление. На данной странице показана информация о путевой точке, а также окно карты, для которого Вы можете использовать операции изменения масштаба и прокрутки.

Для вызова страницы просмотра путевой точки с помощью карты:

С помощью кнопки ROCKER выделите путевую точку на странице карты и нажмите на кнопку ENTER.

Для вызова страницы просмотра путевой точки с помощью списка путевых точек:

- Нажмите на кнопку ADJ/MENU и удерживайте ее в нажатом положении для вызова главного меню. С помощью кнопки ROCKER выделите позицию Points (точки). Затем выделите путевую точку из списка User (список точек пользователя) или Proximity (список точек с зоной сигнализации).
- Нажмите на кнопку ENTER для вызова страницы “Review Waypoint” (просмотр путевой точки). В этом режиме позиции с дополнительной информацией не будут показаны.

Название путевой точки

Символ

Комментарий

Координаты местоположения

Глубина/ температура воды



Страница просмотра путевой точки.

Для изменения названия путевой точки:

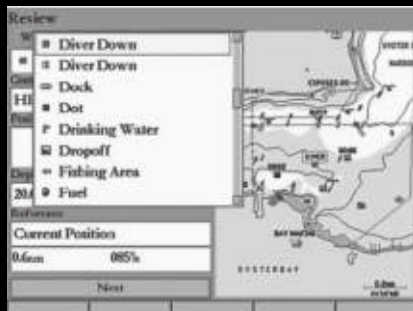
- Выделите поле названия путевой точки и нажмите на кнопку ENTER.
- С помощью кнопки ROCKER введите новое название и нажмите на кнопку ENTER.

Для изменения символа путевой точки:

- Выделите поле символа путевой точки, расположенное слева от названия путевой точки, и нажмите на кнопку ENTER.
- С помощью кнопки ROCKER выберите новый символ и нажмите на кнопку ENTER.

Для изменения комментария, координат местоположения, глубины или температуры воды:

1. Выделите поле Comment (комментарий), Position (местоположение), Depth (глубина) или Water temp (температура воды) и нажмите на кнопку ENTER.
2. С помощью кнопки ROCKER введите новые данные и нажмите на кнопку ENTER.



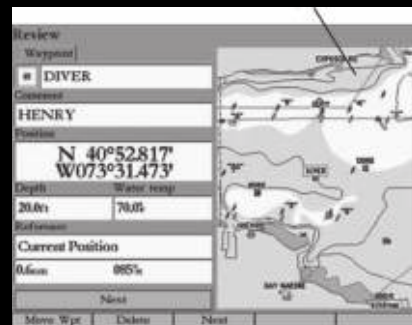
Список символов путевой точки

Для получения доступа к окну карты на странице просмотра путевой точки:

1. Нажмите на кнопку FCTN, чтобы выделить окно карты. Вы можете прокручивать карту, менять масштаб, а также использовать курсор для выбора местоположения.

2. Снова нажмите на кнопку FCTN для возврата в левую часть страницы просмотра путевой точки.

Окно карты.



Страница просмотра путевой точки

Перемещение путевой точки

Вы можете изменить положение путевой точки путем ее перемещения или использования функции «проецирования» (переноса на определенное расстояние и в определенном направлении относительно ее текущего местоположения).

БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

Для перемещения путевой точки по карте:

1. Нажмите на программируемую кнопку Move Wpt (перемещение путевой точки). Окно карты в правой части страницы будет выделено, а выбранная путевая точка будет расположена в центре карты. Под курсором появится слово MOVE.
2. Используя кнопку ROCKER, переместите путевую точку в новое местоположение. В верхнем левом углу окна карты появится расстояние и азимут относительно текущего местоположения путевой точки.
3. Нажмите на кнопку ENTER для подтверждения нового местоположения путевой точки.
4. Нажмите на кнопку FCTN для возврата в левую часть страницы просмотра путевой точки.

Использование списков путевых точек

Позиция "Points" (точки) главного меню разделена на две под-позиции: "User" (путевые точки пользователя) и "Proximity" (путевые точки с зоной сигнализации). Это позволяет Вам быстро и эффективно работать с большим количеством путевых точек. С помощью страницы "Proximity" Вы можете задать окружность сигнализации вокруг подводных препятствий или мелей.

Для вызова позиции "Points" (точки) главного меню:

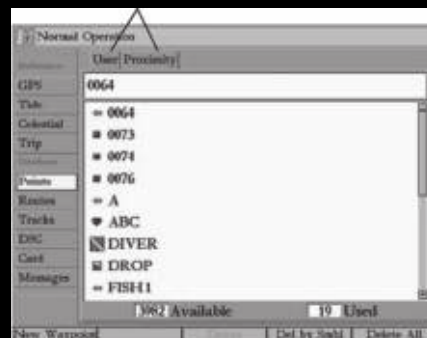
1. Нажмите на кнопку ADJ/MENU и удерживайте ее в нажатом положении для вызова главного меню.

2. С помощью кнопки ROCKER выделите позицию Points (точки). Затем выделите позицию подменю User (путевые точки пользователя) или Proximity (путевые точки с зоной сигнализации).

Путевые точки пользователя

В списке "User" (путевые точки пользователя) позиции "Points" (точки) содержатся все путевые точки, хранящиеся в памяти

Позиции подменю.



прибора. Выбрав позицию "User", Вы можете просматривать, редактировать, переименовывать или удалять отдельные путевые точки. Также предусмотрена опция удаления всех путевых точек пользователя. Количество свободных и использованных

путевых точек показано в нижней части страницы “User”. Путевые точки в списке расположены в алфавитном порядке.

Для прокрутки и просмотра списка путевых точек:

1. Используя кнопку **ROCKER**, выделите позицию **Points** (точки) главного меню. Затем выберите подпозицию **User** (путевые точки пользователя).
2. Для прокрутки списка путевых точек нажимайте на верхнюю или нижнюю часть кнопки **ROCKER**. Чтобы прокручивать список по страницам, используйте левую или правую часть кнопки **ROCKER**.
3. Выделите путевую точку и нажмите на кнопку **ENTER** для вызова страницы “**Review Waypoint**” (просмотр путевой точки).
4. Для возврата к списку путевых точек нажмите на программируемую кнопку **Next** (далее). При этом в списке автоматически будет выделена следующая путевая точка.

Удаление путевых точек

Если Вы выделите какую-либо путевую точку в списке “User” (путевые точки пользователя), то на экране появятся названия следующих программируемых кнопок:

- **New Waypoint** (новая путевая точка) – создание новой путевой точки.
- **Delete** (удалить) – удаление выбранной путевой точки из

списка и из любого маршрута, в котором эта точка используется.

- **Del by Symbol** (удаление по символу) – удаление всех путевых точек с одним и тем же символом.
- **Delete All** (удалить все) – удаление всех путевых точек.



ПРИМЕЧАНИЕ: После удаления путевой точки из списка она не может быть восстановлена. Рекомендуем Вам сохранять важные путевые точки на карте памяти или записывать их вручную.

Для удаления отдельной точки из списка путевых точек пользователя:

1. Используя кнопку **ROCKER**, выделите путевую точку, которую Вы хотите удалить. Затем нажмите на программируемую кнопку **Delete Waypoint** (удалить путевую точку). На экране появится сообщение для подтверждения удаления.
2. Выделите опцию **OK** и нажмите на кнопку **ENTER** для удаления выбранной путевой точки.

Для удаления путевых точек с определенным символом:

1. В списке **User** (путевые точки пользователя) выделите точку, которую Вы хотите удалить.
2. Нажмите на программируемую кнопку **Delete By Symbol** (удалить по символу).



Окружность
сигнализации-
(умолчанию)

Путевая точка с
зоной сигнали-
зации

3. С помощью кнопки **ROCKER** выделите символ путевых точек, которые Вы хотите удалить, и нажмите на кнопку **ENTER**.
4. Выделите опцию **OK** и нажмите на кнопку **ENTER** для удаления путевых точек с выбранным символом. Вместо этого Вы можете нажать на программируемую кнопку **Cancel** (отмена) для возврата к списку "User" (путевые точки пользователя) без удаления точек.

Для удаления всех путевых точек пользователя:

1. Находясь на странице списка путевых точек пользователя **User**, нажмите на программируемую кнопку **Delete All** (удалить все).

2. Выделите опцию **OK** и нажмите на кнопку **ENTER** для удаления всех путевых точек пользователя.

Путевые точки с зоной сигнализации

Список путевых точек "Proximity" позволяет Вам ввести окружность сигнализации вокруг любой путевой точки, хранящейся в памяти устройства. Эта функция поможет Вам обойти рифы, скалы или запретные зоны. В списке может содержаться до 10 путевых точек с максимальным радиусом зоны сигнализации 99.99 морских миль, сухопутных миль или километров.

Если окружность сигнализации пересекается с существующей зоной сигнализации, то на экране появится сообщение "Proximity Overlaps Another Proximity Waypoint". Поскольку устройство предупредит Вас только об одной зоне сигнализации, Вы должны быть особенно осторожны во время навигации в этой области.

Для добавления точки в список путевых точек с зоной сигнализации:

1. Находясь на странице списка путевых точек с зоной сигнализации (**Proximity**), нажмите на программируемую кнопку **New Alarm** (новая точка с зоной сигнализации). На экране появится страница "Find From Current Position" (поиск относительно текущего местоположения).

БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

функции Go To Point (перемещение к точке) появится функция Go To <название точки>. Доступ к функции "Go To" можно получить из любого списка точек или с экрана карты.

Для активизации функции "Go To":

1. Нажмите на кнопку NAV.
2. Выделите команду Go To Point (перемещение к точке) и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится страница "Find From Current Position" (поиск относительно текущего местоположения).
3. Выделите позицию Waypoints (путевые точки) и нажмите на

Пункт назначения

Текущее местоположение



Навигация к пункту назначения

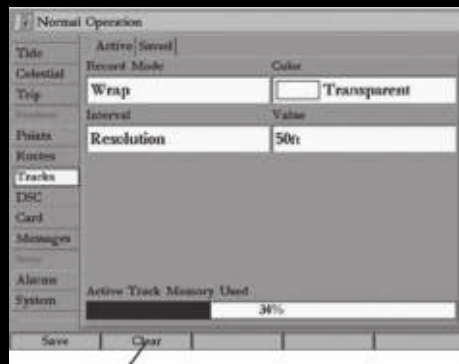
- кнопку ENTER. (Вы можете также выбрать другую категорию объектов, например, города или приливные станции).
4. Выберите путевую точку из списка By Name (список точек по названию) или Nearest (список ближайших точек) и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится страница "Review Waypoint" (просмотр путевой точки).
 5. Для начала навигации нажмите на программируемую кнопку Go To. На карте появится красная линия, соединяющая Ваше текущее местоположение с выбранным пунктом назначения Go To.

Для остановки навигации:

1. Нажмите на кнопку NAV.
2. Выделите опцию Stop Navigation (остановка навигации) и нажмите на кнопку ENTER.

Выбор пункта назначения Go To на карте

В качестве пункта назначения Go To Вы можете выбрать один из трех типов точек на карте: существующую путевую точку, объект карты (дорогу, реку, город, навигационный знак и т.д.) или новую точку на карте (не совпадающую с объектом карты). Если в качестве пункта назначения Go To будет выбран какой-либо объект карты, то устройство GPSMAP 3005 C автоматически будет использовать название этого объекта, но соответствующая точка не будет занесена в список путевых



Программируемая кнопка "Clear"

(траектория), затем выделите подпозицию Active (активная траектория).

3. Нажмите на программируемую кнопку Clear (удалить). На экране появится сообщение с подтверждением удаления.
4. Для удаления активной траектории нажмите на программируемую кнопку OK.

Сохранение активной траектории

Перед использованием функции "Follow Track" (навигация по траектории) Вы должны сначала сохранить траекторию. С помощью функции сохранения Вы можете записать в память до 15 траекторий.

Для сохранения активной траектории:

1. Нажмите на кнопку ADJ/MENU и удерживайте ее в нажатом положении для вызова на экран главного меню.
2. С помощью кнопки ROCKER выделите позицию Tracks (траектории), затем выделите подпозицию Active (активная траектория).
3. Нажмите на программируемую кнопку Save (сохранить) и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится окно "Save Back Through" (сохранить до).
4. Выделите нужное время или дату траектории для сохранения или опцию Entire Log (вся траектория) и нажмите на кнопку ENTER. После окончания записи траектории на экране появится страница "Saved Track" (сохраненная траектория). На этой странице будет показано название траектории по умолчанию, а также длина, количество точек (не более 700) и расположение траектории на карте.
5. Для изменения названия сохраненной траектории выделите поле Name (название) и нажмите на кнопку ENTER. Внесите необходимые изменения и снова нажмите на кнопку ENTER.
6. Чтобы выбрать цвет линии траектории, который будет использоваться на странице карты и странице дороги, выделите поле Color (цвет) и нажмите на кнопку ENTER. Выберите нужный цвет и снова нажмите на кнопку ENTER.
7. Для включения индикации траектории на странице карты и странице дороги выделите окошко метки слева от строки

Show on map and highway и нажмите на кнопку ENTER.

Для просмотра траектории на карте выделите опцию Review on Map и нажмите на кнопку ENTER.

- Для сохранения траектории нажмите на программируемую кнопку ОК.

Для просмотра и редактирования траектории:

- Выбрав позицию подменю Saved (сохраненные траектории), выделите нужную траекторию и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится страница "Saved Track" (сохраненная траектория).
- Внесите необходимые изменения и нажмите на кнопку QUIT.

Начало навигации по траектории

Перед использованием опции "Follow Track" (навигация по траектории) Вы должны сохранить траекторию. Если в памяти устройства нет сохраненных траекторий, то на экране появится сообщение "There are no Saved Tracks to follow" (нет сохраненных траекторий для навигации).

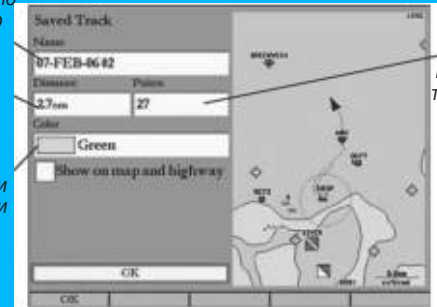
Для навигации по траектории с помощью кнопки NAV:

- Нажмите на кнопку NAV, выделите опцию Follow Track (навигация по траектории) и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится страница "Select Track" (выбор траектории).

Название траектории по умолчанию

Общая длина

Цвет линии траектории



Общее количество точек траектории

- Выделите траекторию, по которой Вы хотите перемещаться, и нажмите на кнопку ENTER.
- Если Вы хотите перемещаться по траектории в обратном направлении, нажмите на кнопку NAV, выделите опцию Invert Route (инвертировать маршрут) и нажмите на кнопку ENTER.

Для запуска навигации TracBack с помощью кнопки NAV:

- Нажмите на кнопку NAV для вызова навигационного меню.
- Выделите опцию TracBack и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится окно "TracBack Through".
- Выделите дату, время или опцию Entire Log (вся траектория) и нажмите на кнопку ENTER.

После активизации режима MOB будет создана путевая точка "MOB" с международным символом MOB, и устройство перейдет в режим активной навигации к этой точке. Для возврата к точке MOB используйте любую из навигационных страниц. Точка "MOB" будет сохранена в списке путевых точек, и Вы можете применять к ней те же операции, что и к обычным путевым точкам.

Для остановки навигации:

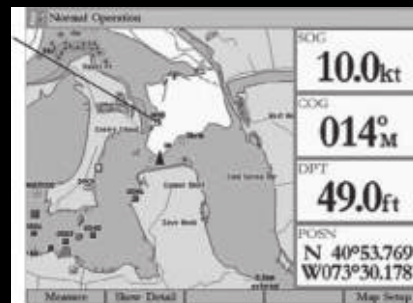
1. Нажмите на кнопку NAV.
2. Выделите опцию Stop Navigation (остановка навигации) и нажмите на кнопку ENTER.

Создание и использование маршрутов

В памяти устройства может быть сохранено до 50 двусторонних маршрутов (с номерами от 1 до 50), каждый из которых содержит до 300 точек.

Создание нового маршрута

С помощью позиции "Route" (маршрут) главного меню Вы можете создать новый маршрут, используя один из двух методов. Первый метод состоит в выборе путевых точек или объектов, показанных в окне карты. Второй метод заключается в выборе путевых точек из списка.



Точка «MOB».

Для создания нового маршрута с помощью карты:

1. Нажмите на кнопку ADJ/MENU и удерживайте ее в нажатом положении для вызова на экран главного меню.
2. С помощью кнопки ROCKER выделите позицию Routes (маршруты).
3. Нажмите на программируемую кнопку New Route (новый маршрут). На экране появится окно карты, а маркер местоположения (в виде треугольника) будет заменен курсором-стрелкой, под которым будет показано слово "ADD" (добавить).
4. С помощью кнопки ROCKER выделите местоположение, которое Вы хотите добавить в Ваш маршрут, и нажмите на кнопку ENTER. Каждый раз при добавлении в маршрут но-



Количество неиспользованных точек маршрута

вой путевой точки в верхнем левом углу экрана будет показано название этой путевой точки. В нижней части экрана показано количество неиспользованных точек маршрута. Повторяйте этот шаг до тех пор, пока не введете все путевые точки маршрута.

При выборе местоположения, не совпадающего с существующей путевой точкой или объектом карты, в этом месте будет создана новая путевая точка.

Для создания нового маршрута с помощью списка маршрута:

1. Нажмите на кнопку ADJ/MENU и удерживайте ее в нажатом положении для вызова на экран главного меню.

2. С помощью кнопки ROCKER выделите позицию Routes (маршруты).
3. Нажмите на программируемую кнопку New Route (новый маршрут). На экране появится окно карты.
4. Нажмите на программируемую кнопку Use List (использовать список) для вызова списка маршрута.
5. С помощью кнопки ROCKER выделите первое поле под словом "Waypoint" (путевая точка) и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится страница "Find From Current Position" (поиск относительно текущего местоположения).
6. Выделите позицию Waypoints (путевые точки) и нажмите на кнопку ENTER. (Также Вы можете выбрать другую категорию объектов, например, "Cities" – города или "Nav aids" – навигационные знаки).
7. Выберите путевую точку, которую Вы хотите добавить в маршрут, и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится страница "Review Waypoint" (просмотр путевой точки).
8. Нажмите на программируемую кнопку OK, чтобы добавить выбранную точку в маршрут. При добавлении каждой новой точки к маршруту в списке маршрута будет показано название путевой точки или объекта карты, длина отрезка маршрута, курс между точками и другая информация о маршруте, выбираемая пользователем.

9. Повторяйте шаги 5 – 8 для добавления остальных точек маршрута. Для возврата к странице маршрута нажмите на кнопку QUIT.

Навигация по сохраненному маршруту

После создания маршрута нажмите на кнопку NAV для начала навигации по этому маршруту. Вы можете перемещаться вдоль маршрута в исходном направлении или инвертировать маршрут и следовать по нему в обратную сторону (от конца к началу).

| Waypoint | Distance | Course | ETA |
|---------------------------|----------|--------|--------|
| Oyster Bay | 0.0nm | 187° | ---:AM |
| Cold Spring Harbor | 3.0nm | 040° | ---:AM |
| Lloyd Harbor Entrance, Hu | 6.3nm | 051° | ---:AM |
| Eatons Neck Point | 8.8nm | 296° | ---:AM |
| Great Captain Island | 18.9nm | ---° | ---:AM |
| ----- | | ----- | ----- |
| | 18.9nm | 345° | ---:AM |

Список маршрута с информацией

Для навигации по сохраненному маршруту:

1. Находясь на любой странице, нажмите на кнопку NAV. Затем выделите в навигационном меню опцию Follow Route (перемещение по маршруту).
2. Для выбора сохраненного маршрута нажмите на программируемую кнопку Pick Saved. На экране появится окно "Select Route" (выбор маршрута).
3. С помощью кнопки ROCKER выделите маршрут, по которому Вы хотите перемещаться, и нажмите на кнопку ENTER. Выбранный маршрут будет показан на странице карты.

Для остановки навигации:

Нажмите на кнопку NAV, выделите опцию Stop Navigation (остановка навигации) и нажмите на кнопку ENTER.

Если Вы нажмете на кнопку NAV во время навигации по маршруту, то на экране появится навигационное меню со следующими опциями:

- Invert Route (инвертировать маршрут) – изменение направления маршрута, чтобы Вы могли перемещаться по нему от конца к началу.
- Re-Evaluate Route (пересчет маршрута) – используется для пересчета и повторной активизации текущего маршрута. При этом отрезок маршрута, ближайший к Вашему текущему местоположению, будет принят в качестве активного отрезка.

БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

Создание «быстрого маршрута»

Программируемая кнопка Create QUICK предназначена для создания «быстрого маршрута», навигацию по которому Вы можете начать незамедлительно.

Для создания «быстрого маршрута» и навигации по нему:

1. Нажмите на кнопку NAV/MOV и выделите опцию Follow Route (перемещение по маршруту).
2. Нажмите на программируемую кнопку Create QUICK (создать «быстрый маршрут»).
3. С помощью курсора выберите путевую точку или объект карты и нажмите на кнопку ENTER. При добавлении в маршрут каждой новой путевой точки в окне данных в верхней части страницы карты будет показано название путевой точки/объекта карты, азимут и расстояние от Вашего местоположения, а также координаты курсора. В нижней части экрана Вы можете увидеть количество неиспользованных точек маршрута. На карте будет показана линия маршрута, а также пунктирная линия, соединяющая курсор с последней точкой маршрута.
4. Для добавления остальных точек маршрута повторяйте шаг 3.
5. Для начала навигации по «быстрому маршруту» дважды нажмите на кнопку QUIT.

Копирование маршрута

Для создания копии существующего маршрута выберите позицию "Routes" (маршруты) и нажмите на программируемую кнопку Copy.

Для копирования маршрута:

1. Нажмите на кнопку ADJ/MENU и удерживайте ее в нажатом положении для вызова на экран главного меню. Затем выделите позицию Routes (маршруты).
2. С помощью кнопки ROCKER выберите маршрут, который Вы собираетесь копировать, и нажмите на программируемую кнопку Copy (копировать). На экране появится окно карты для нового маршрута. Копии маршрута будет присвоено то же название, что оригинальному маршруту, с добавлением номера (начиная с 1).

Удаление маршрута

Для удаления отдельного маршрута или всех маршрутов используйте позицию "Route" (маршрут) главного меню.

Для удаления отдельного маршрута:

1. Нажмите на кнопку ADJ/MENU и удерживайте ее в нажатом положении для вызова на экран главного меню. Затем выделите позицию Routes (маршруты).

2. С помощью кнопки **ROCKER** выберите маршрут, который Вы хотите удалить, и нажмите на программируемую кнопку **Delete** (удалить). На экране появится сообщение с подтверждением.
3. Для удаления маршрута нажмите на программируемую кнопку **OK**.

Для удаления всех маршрутов:

1. Нажмите на кнопку **ADJ/MENU** и удерживайте ее в нажатом положении для вызова на экран главного меню. Затем выделите позицию **Routes** (маршруты).
2. Нажмите на программируемую кнопку **Delete All** (удалить все). На экране появится сообщение с подтверждением.
3. Для удаления всех маршрутов нажмите на программируемую кнопку **OK**.

Редактирование маршрута

После создания или копирования маршрута Вы можете использовать позицию "Route" (маршрут) главного меню для добавления, редактирования или удаления точек из маршрута, а также для переименования маршрута.

Для изменения названия маршрута:

1. Находясь в главном меню, выберите позицию **Routes** (маршруты). Затем выделите маршрут, который Вы хотите редактировать, и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится окно карты с выделенным маршрутом.

2. Нажмите на программируемую кнопку **Rename Route** (переименовать маршрут). В поле **Editing Route** (редактирование маршрута) будет выделен первый знак.
3. Используя кнопку **ROCKER**, измените название маршрута. После окончания нажмите на кнопку **ENTER**.

Для просмотра отдельных точек маршрута на карте:

1. Находясь в главном меню, выберите позицию **Routes** (маршруты). Затем выделите маршрут, который Вы хотите редактировать, и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится окно карты с выделенным маршрутом.
2. Выделите в маршруте интересующую Вас точку и нажмите на кнопку **ENTER**. На экране появится страница "Review



Поле редактирования маршрута

БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Для удаления точки из маршрута нажмите на программируемую кнопку Rmv From Rt; для перемещения путевой точки – на кнопку Move Wpt; для удаления путевой точки из памяти прибора – на кнопку Delete; для выделения следующей точки из списка маршрута – на кнопку Next. Если выбранная точка маршрута является путевой точкой пользователя, то Вы можете изменить любой ее параметр с помощью страницы “Review Waypoint” (просмотр путевой точки).

Для добавления точек в маршрут:

- Находясь в главном меню, выберите позицию Routes (маршруты). Затем выделите маршрут, который Вы хотите редактировать, и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится окно карты с выделенным маршрутом.



Страница просмотра путевой точки

- Совместите курсор карты с отрезком маршрута, в который Вы хотите добавить новую точку. Выбранный отрезок станет желтым.
- Нажмите на программируемую кнопку Add (добавить). Цвет выбранного отрезка маршрута изменится на красный, и под курсором карты появится слово “ADD”.
- С помощью кнопки ROCKER переместите курсор карты в местоположение, которое Вы хотите добавить в маршрут.
- Для добавления выбранной точки в маршрут нажмите на кнопку ENTER.

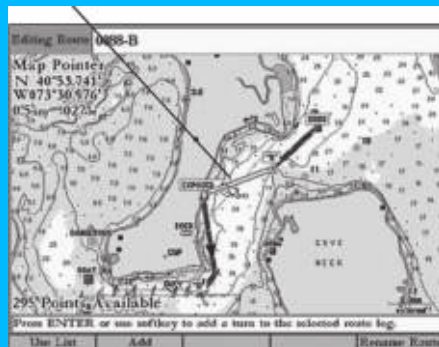
Для удаления точки из маршрута:

- Находясь в главном меню, выберите позицию Routes (маршруты). Затем выделите маршрут, который Вы хотите редактировать, и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится окно карты с выделенным маршрутом.
- Выберите точку, которую Вы хотите удалить из маршрута, и нажмите на программируемую кнопку Remove (удалить).

Для редактирования маршрута с использованием окна карты:

- Находясь в главном меню, выберите позицию Routes (маршруты). Затем выделите маршрут, который Вы хотите редактировать, и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится окно карты с выделенным маршрутом.

Выбранный отрезок маршрута.



2. С помощью кнопки **ROCKER** выделите точку для просмотра (путевую точку или объект карты).
3. Для перемещения выбранной точки нажмите на программируемую кнопку **Move** (переместить). Под курсором появится слово **“MOVE”**
4. С помощью кнопки **ROCKER** переместите курсор в местоположение, в которое Вы хотите перенести точку маршрута, и нажмите на кнопку **ENTER** для завершения переноса.

Планирование маршрутов

Вы можете ввести такую информацию, как скорость, время/дата отправления и расход топлива, чтобы Ваш прибор

GPSMAP 3005C мог рассчитать параметры Вашего путешествия.

Для планирования Вашего маршрута:

1. Находясь на странице со списком маршрута, нажмите на программируемую кнопку **Plan** (планирование) для вызова окна **“Plan Route”** (планирование маршрута).
2. Введите данные скорости и расхода топлива (соответственно в поля **“Speed”** и **“Fuel Flow”**). Также Вы можете ввести дату и время отправления (**“Depart Date”** и **“Depart Time”**). После ввода этой информации прибор автоматически заполнит поля, показанные на странице списка маршрута.



ПРИМЕЧАНИЕ: Расход топлива в Вашем приборе измеряется в “единицах в час”. Изменение настройки единиц измерения в системе (англо-американские, морские или метрические) не влияет на измерение расхода топлива. Вы должны ввести значение расхода топлива на основе информации о Вашем судне (руководство пользователя, эксплуатационные характеристики и т.д.) Запомните единицы измерения расхода топлива (галлоны или литры).

3. Нажмите на кнопку **QUIT** для возврата к списку маршрутов.

БАЗОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

Для изменения столбца данных (функция «Планирование маршрута»):

1. Находясь на странице со списком маршрута, выделите кнопку, расположенную справа от заголовка Course (курс), и нажмите на кнопку ENTER. Средний заголовок будет выделен.
2. Нажимая на левую или правую часть кнопки **ROCKER**, выберите один из 9 типов данных, включая ETA (оценочное время прибытия в точку), Fuel (расход топлива до точки), Leg Dist (длина отрезка), Leg Fuel (расход топлива на отрезке), Leg Time (время прохождения отрезка), Sunrise (время восхода Солнца в точке), Sunset (время захода Солнца в точке) и Time To (время в пути до точки). Прибор выполнит автоматический перерасчет каждой путевой точки маршрута на основе выбранного типа данных.
3. После окончания нажмите на кнопку ENTER.

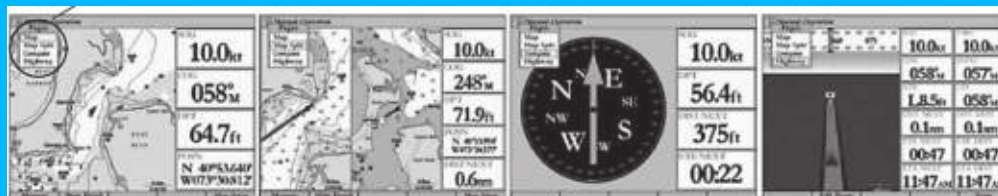
| Waypoint | Distance | Course | ETA |
|-------------------------|----------|--------|---------|
| Dangerous Rock | 0.0nm | | 04:07nm |
| 10 | 1.7nm | 344° | 04:07nm |
| Obstruction that Covers | 3.6nm | 156° | 04:07nm |
| Obsta | 4.0nm | 006° | 04:07nm |
| Rk | 4.5nm | 095° | 04:07nm |
| Obstruction that Covers | 4.9nm | 090° | 04:07nm |
| Rk | 5.0nm | 099° | 04:07nm |
| 0073 | 5.1nm | 187° | 04:07nm |
| Obstruction that Covers | 5.3nm | --- | 04:07nm |
| | 5.3nm | 060° | 04:07nm |

Тип данных

ОСНОВНЫЕ СТРАНИЦЫ

В приборе GPSMAP 3005C имеется четыре основные страницы: страница карты, разделенная страница карты, страница компаса и страница дороги. Для прокрутки последовательности основных страниц нажимайте на кнопку PAGE. Если к Вашему устройству GPSMAP 3005C подключен модуль GSD 20, GSD 21 или GSD 22 с трансдюсером, то к этой последовательности будет также добавлена страница эхолота.

После включения прибора на экране появится страница карты. При подключении к устройству GPSMAP 3005C или к морской сети Garmin дополнительного оборудования могут автоматически появиться новые страницы, функции или настройки. Информацию о дополнительных функциях основных страниц Вы можете найти в документации, прилагающейся к дополнительному оборудованию.



Страница карты. Меню "Pages"
(страницы)

Разделенная страница
карты

Страница компаса

Страница дороги

Для вызова нужной основной страницы:

1. Нажмите на кнопку PAGE. В меню "Pages" (страницы) показан список имеющихся основных страниц вместе с их номерами. Активная страница будет выделена.
2. Нажимая на верхнюю или нижнюю часть кнопки ROCKER, выделите нужную основную страницу и нажмите на кнопку ENTER.



Окно конфигурации

Настройка основных страниц

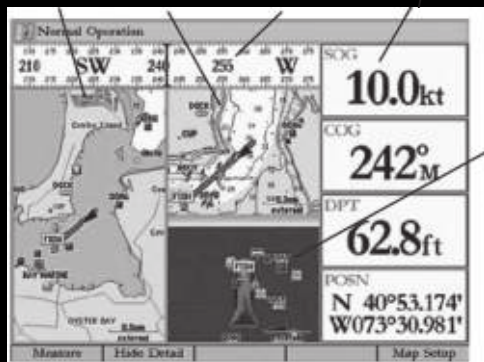
Вы можете настроить каждую из основных страниц в соответствии с Вашими потребностями, изменив поля данных и добавив дополнительные вторичные функции. При подключении к устройству GPSMAP 3005C или к морской сети Garmin дополнительного оборудования могут автоматически появиться новые функции.

Также Вы можете вызвать другие функции: компас, график температуры (требуется ввод данных эхолота Garmin или NMEA) или вторую карту (только для страницы карты). Для цифровых полей данных ("Digital 1" и "Digital 2") можно изменять размер поля и тип информации, показанной в каждом поле. При добавлении или удалении функций и полей данных прибор покажет Вам окно предварительного просмотра.

Для добавления или удаления функций, показанных на основной странице:

1. Нажмите на кнопку DATA/CNFG и удерживайте ее в нажатом положении для вызова окна конфигурации.
2. С помощью кнопки ROCKER выделите функцию, которую Вы хотите добавить или удалить, и нажмите на кнопку ENTER. На основной странице будут показаны только функции, помеченные галочкой. Основная страница, на которую Вы добавляете функции, всегда показана в левой части экрана (два или три окна с функциями) или в верхнем левом углу экрана (четыре или более окон с функциями).
3. После окончания нажмите на кнопку QUIT для возврата к основной странице.

Основная страница Вторая карта Компас Цифровое поле данных



Страница дороги

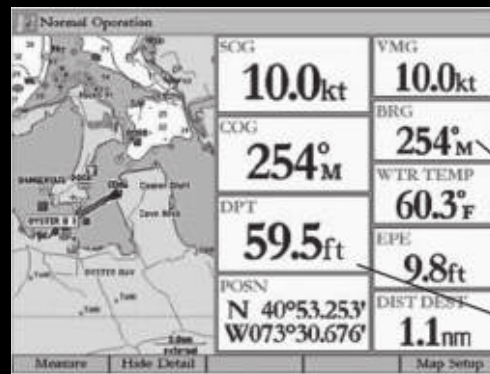
Страница карты с дополнительными функциями

Для изменения размера цифровых полей данных:

1. Нажмите на кнопку DATA/CNFG и удерживайте ее в нажатом положении для вызова окна конфигурации.
2. С помощью кнопки ROCKER выделите регулятор Digital 1 или Digital 2. Затем нажмите на кнопку ENTER.
3. Нажмите на верхнюю часть кнопки ROCKER для выбора более крупного шрифта и меньшего количества полей данных или на нижнюю часть кнопки ROCKER для выбора более мелкого шрифта и большего количества полей

данных. В окне предварительного просмотра появится изображение полей данных. При изменении размера поля данных в списках "Digital 1" и "Digital 2" будут автоматически показаны настраиваемые поля данных.

4. Для окончания настройки нажмите на кнопку QUIT. Затем снова нажмите на кнопку QUIT для возврата к основной странице.



Окно "Digital 2" с маленькими полями данных

Окно "Digital 1" с большими полями данных.

Для изменения полей данных "Digital 1" или "Digital 2":

1. Нажмите на кнопку DATA/CNFG и удерживайте ее в нажатом положении для вызова окна конфигурации.

ОСНОВНЫЕ СТРАНИЦЫ

1. Выделите поле данных, которое Вы хотите изменить, и нажмите на кнопку ENTER.
2. Нажимая на нижнюю или верхнюю часть кнопки ROCKER, выделите тип данных, который Вы хотите видеть в выбранном поле. Затем нажмите на кнопку ENTER.
3. Для выхода нажмите на кнопку QUIT.

Для возврата к заводской настройке конфигурации:

1. Нажмите на кнопку DATA/CNFG и удерживайте ее в нажатом положении для вызова окна конфигурации.
2. Нажмите на программируемую кнопку Defaults (настройка по умолчанию).

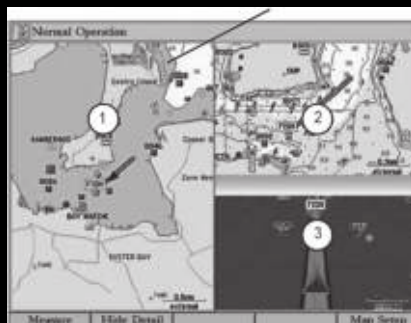
Использование функциональных окон

Вы можете добавить дополнительные функциональные окна на любую из основных страниц. После настройки конфигурации основной страницы нажмите на кнопку FCTN для прокрутки имеющихся функциональных окон. Активное окно будет выделено желтой рамкой. При каждом нажатии на кнопку FCTN эта желтая рамка будет перемещаться по часовой стрелке (если на странице показано не менее трех функциональных окон).

Для прокрутки функциональных окон, показанных на основной странице:

1. Нажмите на кнопку FCTN. На экране появится меню

Активное функциональное окно



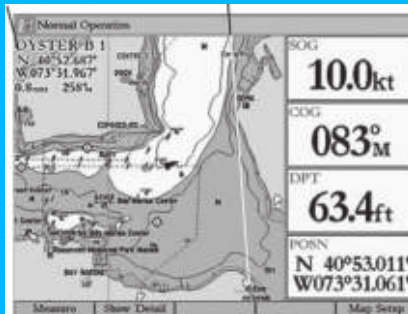
Functions (функции). Следующая функция в списке будет выделена.

2. При каждом нажатии на кнопку FCTN будет выделено следующее функциональное окно. Когда нужное Вам функциональное окно будет выбрано, нажмите на кнопку ENTER. Недоступные функции будут показаны в списке бледным шрифтом.

Настройка функциональных окон

Для каждого активного функционального окна (кроме компаса) имеется ряд опций настройки, вызываемых с помощью кнопки ADJ или программируемых кнопок. При подключении к устрой-

Меню настройки Активное функциональное окно



ству GPSMAP 3005C или к морской сети Garmin дополнительного оборудования могут автоматически появиться новые опции. Подробные инструкции по настройке выделенных функциональных окон приведены в разделах, посвященных отдельным основным страницам.

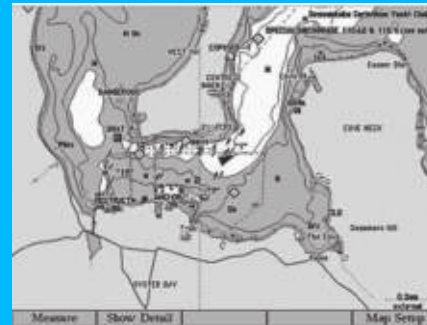
Для вызова опций настройки для активного функционального окна:

1. Нажмите на кнопку ADJ. На экране появится меню настройки для выделенного или активного функционального окна.
2. Используя кнопку ROCKER, выделите нужную опцию и нажмите на кнопку ENTER.

GPSMAP 3005 C Руководство пользователя

Просмотр основной страницы в полноформатном режиме

С помощью кнопки DATA Вы можете выбрать полноформатный режим просмотра основной страницы без функциональных окон, панели состояния и цифровых полей данных. Для возврата к предыдущему режиму просмотра снова нажмите на кнопку DATA.



Страница карты в полноформатном режиме.

ОСНОВНЫЕ СТРАНИЦЫ

Страница карты

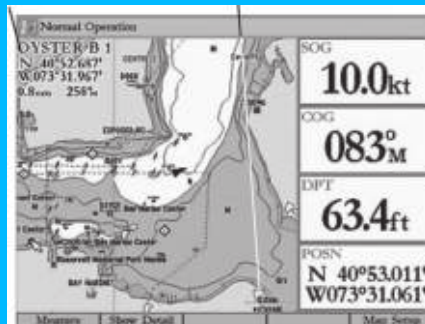
На странице карты представлена электронная картография, данные плоттера и навигационная информация. При использовании дополнительных карт BlueChart или MapSource на цифровой карте будет показано Ваше судно, а также географические названия, навигационные знаки и множество других объектов. При использовании карт памяти с записанной на них картографией BlueChart g2 Вы можете просматривать подробную сеть дорог и фотографии. Дополнительная информация о данных BlueChart g2 содержится в «Руководстве пользователя BlueChart g2».

Когда курсор находится в активном состоянии, в верхнем левом углу карты будет показано местоположение, азимут и расстояние до курсора, выбранной путевой точки или объекта на карте. Масштаб карты показан в нижнем правом углу страницы.

С помощью кнопок зума RANGE Up и RANGE Down, а также кнопки ROCKER Вы можете изменять масштаб карты и перемещать курсор. Два основных рабочих режима карты - режим местоположения и режим курсора - определяют информацию, показанную на экране карты. В режиме местоположения карта прокручивается таким образом, чтобы маркер Вашего текущего местоположения всегда оставался в пределах видимой об-

Информация о карте

Масштаб карты



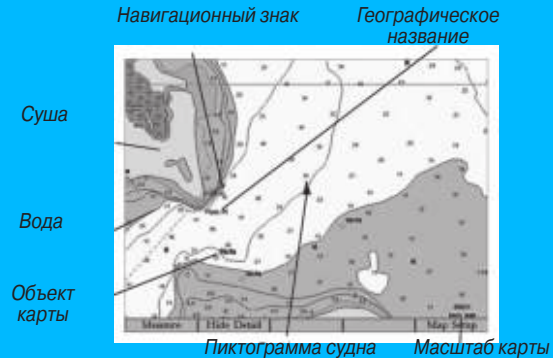
Страница карты с данными BlueChart g2

ласти экрана. В режиме курсора карта прокручивается таким образом, чтобы курсор оставался в зоне видимости.

После включения прибор GPSMAP 3005C всегда находится в режиме местоположения. При этом Ваше судно находится в центре карты.

При нажатии на кнопку ROCKER устройство переходит в режим курсора. В этом режиме:

- Курсор можно перемещать по карте с помощью кнопки ROCKER.



- Когда курсор доходит до края экрана, карта прокручивается под курсором. Обратите внимание: во время прокрутки карты пиктограмма Вашего судна также перемещается и может выйти за границы экрана (Вы не сможете видеть Ваше текущее местоположение).
- Когда курсор неподвижен, в поле местоположения будут показаны фиксированные координаты. Значения расстояния и азимута будут меняться при перемещениях судна.
- Если Вы измените масштаб, находясь в режиме местоположения, курсор переместится в центр экрана.
- Для возврата в режим местоположения нажмите на кнопку QUIT.



ПРИМЕЧАНИЕ: Когда курсор доходит до края текущей области карты, работа прибора может приостановиться в связи с загрузкой новых данных.

Использование курсора карты

С помощью курсора, управляемого кнопкой ROCKER, Вы можете прокручивать карту и переходить от своего текущего местоположения к другим областям карты, отмечать и редактировать путевые точки и маршруты, а также просматривать данные о картографических объектах и путевых точках.

Выбор масштаба карты

Масштаб карты имеет 28 возможных настроек от 20 футов до 800 миль (от 5 м до 1200 км). Масштаб карты управляется кнопками RANGE Up и RANGE Down. Текущее значение масштаба показано в нижнем правом углу страницы карты.

Для выбора масштаба карты:

Нажмите на кнопку RANGE Up для уменьшения масштаба или на кнопку Range Down для увеличения масштаба.



ПРИМЕЧАНИЕ: Значение масштаба представляет собой расстояние от одного конца масштабной шкалы до другого.



Выбор слишком крупного масштаба ("overzoom"), дополнительные данные отсутствуют.

Картография

Устройство GPSMAP 3005C имеет встроенную базовую карту мира. При использовании дополнительных данных BlueChart или MapSource Вы можете получить более подробную карту. Картография на экране прибора будет показана в том случае, если для выбранного значения масштаба имеется информация.

Устройство GPSMAP 3005C принимает запрограммированные карты памяти и совместимо с последней морской картогра-

фией серии BlueChart g2. Эта картография включает в себя 2- или 3-мерные карты, информацию о приливах и течениях, усовершенствованные символы IALA, навигационные знаки, причалы, дороги и т.д.

Область покрытия карты соответствует следующим условиям:

- Картография будет показана на экране прибора, если выбранный масштаб входит в область покрытия внутренней базовой карты, данных BlueChart или BlueChart g2.
- Когда выбранный масштаб входит в область покрытия и внутренней базовой карты, и данных BlueChart или BlueChart g2, то на экране будет показана картография с лучшим разрешением.
- Если выбранный масштаб выходит за пределы разрешения используемых данных, то под масштабной шкалой появится предупреждение "Overzoom".

Опции страницы карты

Вы можете получить доступ к функциям и параметрам, связанным со страницей карты (или функциональному окну карты), с помощью кнопки ADJ и программируемых кнопок. Имеются следующие опции: Measure (измерение расстояния), Hide (Show) Detail (выключение (включение) дополнительных данных) и Setup (настройка). При подключении к устройству

GPSMAP 3005C или к морской сети Garmin дополнительного оборудования могут автоматически появиться новые опции меню настройки.

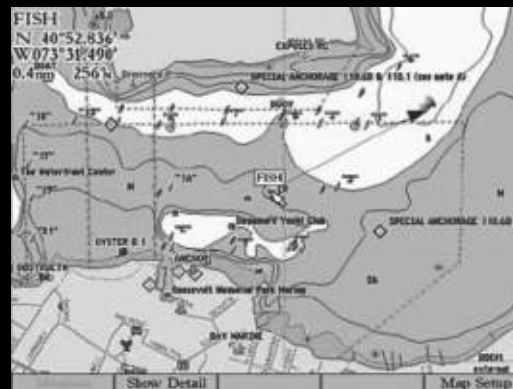
Кроме того, Вы можете настроить страницу карты на индикацию других функциональных окон, а также изменить размер полей данных или тип данных.

Измерение расстояния

С помощью опции Measure (измерение расстояния) Вы можете определить расстояние и азимут между двумя точками.

Для измерения расстояния и азимута между двумя точками:

1. Нажмите на программируемую кнопку Measure (измерение расстояния). На странице карты в Вашем текущем местоположении появится курсор с синим значком.
2. С помощью кнопки ROCKER переместите курсор в точку, расстояние от которой Вы хотите измерить, и нажмите на кнопку ENTER. Теперь синий значок переместится в эту точку.
3. Затем переведите курсор в точку, расстояние до которой Вы хотите измерить. В верхнем левом углу страницы карты появятся значения азимута и расстояния между этими двумя точками.
4. Для окончания нажмите на кнопку QUIT.



Измерение расстояния

Включение и выключение индикации дополнительных данных карты

Используя программируемую кнопку Hide Detail (Show Detail) (выключение /включение дополнительных данных), Вы можете включить или отключить индикацию отметок глубины и границ карты для разгрузки изображения.

ОСНОВНЫЕ СТРАНИЦЫ



ПРИМЕЧАНИЕ: Данная настройка влияет только на карту, выбранную в текущий момент. Если на экране одновременно показано две карты, то Вы можете одну из них настроить на индикацию дополнительных данных, а для второй эти дополнительные данные отключить.

Для отключения (включения) индикации дополнительных данных карты:

Нажмите на программируемую кнопку Show Detail для включения дополнительных данных карты или на кнопку Hide Detail для отключения этих данных.

Изменение настроек карты

Вы можете менять различные настройки карты, включая уровень подробности, ориентацию, автоматическое масштабирование, а также индикацию различных картографических объектов и точек. При выборе опции Map Setup (настройка карты) на экране появится главное меню с выделенной позицией “Map” (карта). Опции настройки представлены на экране в виде горизонтально расположенных заголовков. Изменения, заданные с помощью опции “Map Setup”, влияют на все карты.

Для изменения настроек карты:

1. Нажмите на программируемую кнопку Map Setup (настройка карты). На экране появится главное меню с выделенной позицией “Map” (карта).



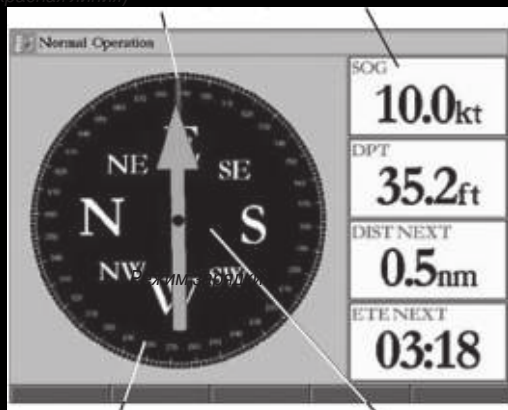
Карта с дополнительными данными. Отметки глубины (показаны данные BlueChart)



Карта без дополнительных данных

Направление движения
(красная линия)

Поля данных



Кольцо компаса

Стрелка азимута

2. Нажимая на левую или правую часть кнопки **ROCKER**, выделите нужную позицию подменю. С помощью верхней или нижней части кнопки **ROCKER** выделите настройку, которую Вы хотите изменить, и нажмите на кнопку **ENTER**.
3. Нажимая на верхнюю или нижнюю часть кнопки **ROCKER**, выберите другую настройку и нажмите на кнопку **ENTER**.

Разделенная страница карты

С помощью разделенной страницы карты Вы можете одновременно просматривать два различных окна страницы карты.

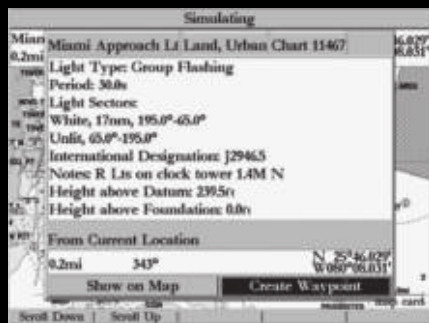
Страница компаса

В приборе GPSMAP 3005C имеется две навигационные страницы: страница компаса и страница дороги. При активации функции "Go To", навигации по траектории, функции "TracBack" или навигации по маршруту страница компаса направит Вас к пункту назначения с помощью цифровых полей данных, кольца компаса и стрелки азимута.

Чтобы компас работал, Вы должны находиться в движении. Когда Вы перемещаетесь, оранжевая стрелка азимута направлена к Вашему пункту назначения, а красная вертикальная линия в верхней части кольца компаса показывает направление Вашего движения. Если Вы движетесь прямо к пункту назначения, то стрелка азимута будет направлена вверх. При этом она будет совпадать с красной линией на кольце компаса. Если же Вы отклонились от курса, то стрелка азимута повернется. Чтобы вернуться на верный курс, Вы должны повернуться таким образом, чтобы стрелка азимута совпала с красной вертикальной линией на кольце компаса.



Путевая точка карты, не совпадающая с объектами карты



Для создания новой путевой точки на месте объекта карты выберите опцию "Create Waypoint".

Вдоль правого края экрана показаны поля данных. В соответствии с настройкой по умолчанию в этих полях представлена следующая информация: скорость, расстояние до следующей путевой точки (DIST NEXT) и оценочное время в пути до следующей путевой точки (ETE NEXT).

Если Вы неподвижны или перемещаетесь с малой скоростью, стрелка азимута и кольцо компаса могут показывать разные направления. После начала движения показания станут верными.

Вы можете настроить страницу компаса на индикацию других функциональных окон, а также изменить размер и тип цифровых полей данных. См. стр. 30.

Страница дороги

Графическая страница дороги (Highway) поможет определить нужное направление движения при навигации к пункту назначения. При этом упор делается на расстояние и направление Вашего отклонения от прямолинейного курса, проложенного к пункту назначения. Во время навигации к пункту назначения в средней части экрана будет показано движущееся изображение дороги. Ваше текущее местоположение расположено в центре нижней части дороги. Линия, идущая по центру дороги, представляет собой Ваш курс.

При навигации к пункту назначения дорога будет перемещаться, чтобы Вы видели свое продвижение к путевой точке и направление, в котором Вам нужно двигаться, чтобы не сойти с курса. Если Вы перемещаетесь по маршруту, на странице дороги будут показаны все путевые точки маршрута, соединенные

широкой красной лентой. Линия, идущая по центру этой ленты, представляет собой Ваш курс. Чтобы не сойти с курса, держитесь середины «дороги». На экране также будут показаны соседние путевые точки, не входящие в активный маршрут, точки траектории и сохраненные траектории.

Изменение масштаба страницы дороги

Вы можете изменить масштаб графического изображения дороги.

Для изменения масштаба:

Нажмите на кнопку RANGE Up для уменьшения масштаба или на кнопку Range Down для увеличения масштаба.

Опции страницы дороги

Вы можете получить доступ к функциям и параметрам, связанным со страницей дороги (или функциональному окну карты), с помощью кнопки ADJ и программируемых кнопок.

С помощью кнопки ADJ Вы можете вызвать следующие опции: Route Details (информация о маршруте), Edit Active Route (редактирование активного маршрута), Show (Hide) Cartography (включить/отключить индикацию картографии) и Setup (настройка). При подключении к устройству GPSMAP 3005C или к морской сети Garmin дополнительного оборудования могут

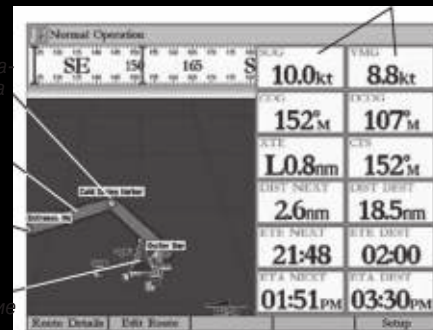
Поля данных

Текущая навигационная точка

Желаемая линия курса

Путевая точка маршрута

Текущее местоположение



автоматически появиться новые опции меню настройки. Кроме того, Вы можете настроить страницу дороги на индикацию других функциональных окон, а также изменить размер и тип цифровых полей данных.

- Active Route Details (Route Details) (информация об активном маршруте/ о маршруте) – служит для просмотра информации о каждой точке активного маршрута (расстояние, курс и т.д.)
- Edit Active Route (Edit Route) (редактирование активного маршрута/ маршрута) – позволяет просматривать и изменять активный маршрут с помощью списка точек маршрута или карты.

ОСНОВНЫЕ СТРАНИЦЫ

- Hide (Show) Cartography (отключить/включить индикацию картографии) – используется для включения или отключения индикации картографии. Если картография отключена, то информация о маршруте и курсе не будет показана.
- Setup (настройка) – позволяет определить, какие путевые точки и траектории будут показаны на странице дороги. Используя кнопки ROCKER и ENTER, Вы можете выбрать следующие опции:
 - o Active Route Waypoints – показаны все путевые точки активного маршрута.
 - o User Waypoints – показаны только ближайшие путевые точки.
 - o Track Log – показана активная траектория.
 - o Saved Tracks – показаны все сохраненные траектории.

Включение и отключение индикации картографии

При использовании дополнительных карт памяти с картографией BlueChart g2 на странице дороги может быть показана картография.

Для просмотра картографии на странице дороги:

Нажмите на программируемую кнопку Show Carto для просмотра картографии на странице дороги. Нажмите на кнопку Hide Carto для возврата к изображению дороги.



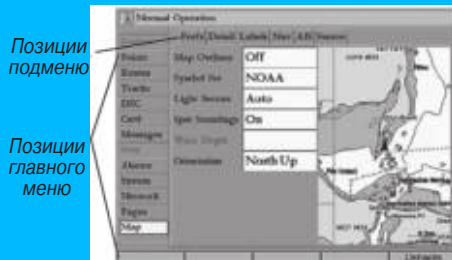
Страница дороги с показанной картографией

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Страница главного меню обеспечивает доступ к различным функциям, связанным с путевыми точками, системой, навигацией и интерфейсом, а также к меню настройки. Вы можете вызвать главное меню с любой страницы, нажав на кнопку ADJ/MENU. При подключении к устройству GPSMAP 3005C или к морской сети Garmin дополнительного оборудования могут автоматически появиться новые позиции или подпозиции главного меню. Инструкции по настройке дополнительных параметров Вы можете найти в соответствующих разделах руководства пользователя.

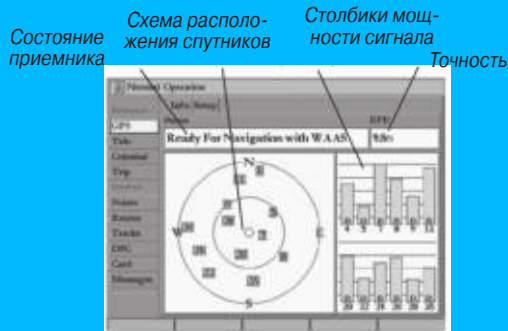
Для выбора позиции меню на странице главного меню:

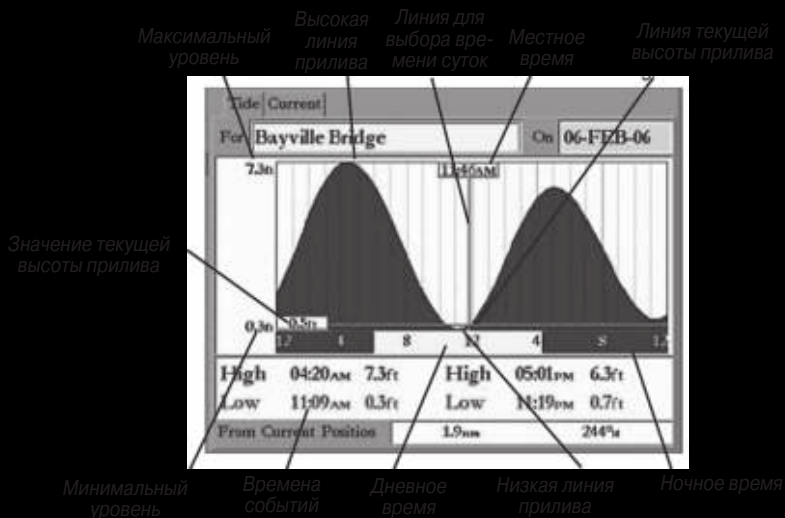
1. Нажмите на кнопку ADJ/MENU и удерживайте ее в нажатом положении для вызова главного меню.
2. Нажав на верхнюю или нижнюю часть кнопки ROCKER, выделите позицию меню, которую Вы хотите просмотреть. Информация о выделенной позиции автоматически появится справа. Если Вы хотите выделить какой-либо заголовок в данной позиции, нажмите на левую или правую часть кнопки ROCKER, а затем выберите нужный заголовок, используя верхнюю или нижнюю часть кнопки ROCKER.



Позиция “GPS”

Позиция “GPS” дает возможность получить визуальную картину процесса поиска спутников, а также показывает состояние приемника и точность. Вид неба и столбики мощности сигнала





убедитесь, что в обоих источниках используются одни и те же единицы измерения глубины. В нижней части графика показан период времени (в часах и минутах) до следующего минимального и максимального уровня прилива.

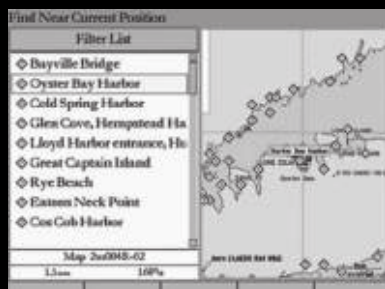
Для выбора приливной станции, ближайшей к Вашему текущему местоположению:

1. Выделите поле For и нажмите на кнопку ENTER. На экране

появится страница "Find Tides" (поиск приливных станций).

2. Выделите опцию Current Position (текущее местоположение) и нажмите на кнопку ENTER для вызова страницы "Find Near Current Position" (поиск рядом с текущим местоположением).

3. Выберите в списке нужную приливную станцию и нажмите на кнопку ENTER. Когда Вы выделяете в списке какую-либо приливную станцию, она также будет выделена в окне



Приливные станции, расположенные рядом с Вашим местоположением

карты. В нижней части списка показано расстояние и азимут от Вашего местоположения до выбранной приливной станции.

Если рядом с Вами нет приливных станций, то на экране появится сообщение "None Found" (объект не найден). Используя опцию "Map Position" (местоположение на карте), выберите на карте местоположение, расположенное ближе к приливной станции.

Для выбора приливной станции, расположенной рядом с заданным местоположением на карте:

1. Выделите поле For и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится страница "Find Tides" (поиск приливных станций).
2. Выделите опцию Map Position (местоположение на карте) и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится страница "Find Near Current Position" (поиск рядом с текущим местоположением).
3. Нажав на верхнюю или нижнюю часть кнопки ROCKER, совместите курсор с нужным местоположением на карте. Нажмите на кнопку ENTER. На экране появится страница "Find Near Other Position" (поиск рядом с другим местоположением) со списком приливных станций, расположенных около выбранного местоположения.
4. Выберите нужную приливную станцию и нажмите на кнопку ENTER. Если устройство выдаст сообщение "None Found" (объект не найден), повторяйте шаги 1 – 3 до тех пор, пока не найдете приливную станцию.

Позиция “Celestial” (астрономические данные)

Позиция “Celestial” показывает следующие астрономические данные: время восхода и захода Солнца и Луны, фазу Луны и примерное местоположение Солнца и Луны на небе. На схеме фазы Луны видимая в настоящее время часть Луны будет показана светлым цветом. Вы можете получить эти данные для Вашего текущего местоположения, для точки на карте или для объекта из меню поиска. Кроме того, Вы можете выбрать другое время или дату, а также использовать текущую дату. Все данные будут показаны для Вашего текущего часового пояса.

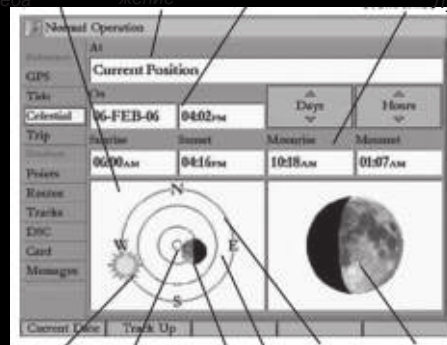
На странице астрономических данных Вы можете использовать следующие программируемые кнопки:

- North Up/Track Up (ориентация по северу/по направлению движения) – настройка ориентации схемы неба по северу или по текущему направлению движения.
- Current Date (текущая дата) – нажмите на эту кнопку для просмотра астрономических данных для текущей даты.

Для просмотра астрономических данных для другого местоположения:

1. Выбрав позицию Celestial (астрономические данные), выделите поле At и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится страница “Find Celestial Information” (поиск

Окно со схемой неба Местоположение Дата/время Время восхода и захода Солнца и Луны



Местоположение Солнца Точка зенита Линия горизонта Местоположение Луны Фаза Луны

астрономической информации).

2. Выберите нужную опцию и повторно нажимайте на кнопку ENTER, пока на экране не появится астрономическая информация для выбранного местоположения.

Для изменения времени или даты:

1. Выбрав позицию Celestial (астрономические данные), с помощью кнопки ROCKER выделите кнопку Days (дни) или Hours (часы) и нажмите на кнопку ENTER. Нажимая на нижнюю или верхнюю часть кнопки ROCKER, измените дни

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

или часы. Для выхода нажмите на кнопку QUIT.

ИЛИ

Выделите поле Op и нажмите на кнопку ENTER.

2. Введите новую дату или время и нажмите на кнопку ENTER.
3. Для возврата к текущей дате и времени нажмите на программируемую кнопку Current Date (текущая дата).

Позиция “Trip” (путевой компьютер)

Позиция “Trip” используется для индикации показаний путевого одометра, средней скорости движения, общей средней скорости, максимальной скорости, времени стоянок, времени движения, общего времени в пути и показаний одометра.

Находясь на странице путевого компьютера, Вы можете использовать следующие программируемые кнопки:

- Clear Trip – обнуление всех путевых данных.
- Clear Max Speed – обнуление показаний максимальной скорости.
- Clear Odometer – обнуление показаний одометра.
- Clear All – обнуление показаний во всех полях.

Позиция “Weather” (погода)

Позиция “Weather” используется для просмотра текущих погодных условий, прогноза погоды, информации о поверх-

ности моря и карты с метеопрогнозом. Кроме того, Вы можете использовать позицию подменю “Setup” (настройка) для изменения заданных опций, относящихся к погоде.

Позиция “Weather” будет показана только в том случае, если опция Weather из позиции “System” (система) помечена галочкой.



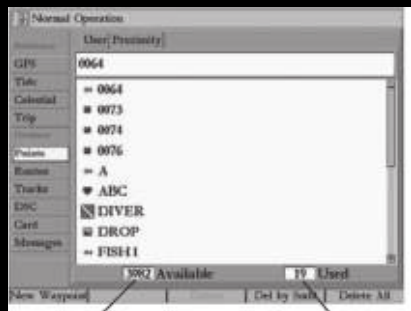
ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования позиции “Weather” (погода) Вы должны подключить к Вашему прибору GPSMAP 3005C морской спутниковый приемник метеосводок/радио GDL30/GDL30A, а также оформить подписку на использование спутниковых метеоданных XM WX Satellite Weather.

Позиция “Points” (точки)

Позиция “Points” главного меню содержит два списка путевых точек: “User” (список точек пользователя) и “Proximity” (список точек с зоной сигнализации). С помощью этой позиции Вы можете быстро и эффективно работать с большим количеством путевых точек. Позиция подменю “Proximity”, содержащая список точек с зоной сигнализации, позволяет задавать окружность сигнализации вокруг таких объектов, как подводные скалы или мели.

Список путевых точек пользователя (“User”)

В списке путевых точек “User” из позиции “Points” (точки)



Количество оставшихся
путевых точек

Количество использованных
путевых точек

содержатся все путевые точки, которые в настоящее время хранятся в памяти устройства. С помощью этого списка Вы можете просматривать, редактировать, переименовывать или удалять отдельные точки из этого списка. Также Вы можете удалить все путевые точки пользователя. Общее число сохраненных и свободных путевых точек указано в нижней части страницы списка пользователя. Путевые точки в этом списке расположены в алфавитном порядке (или по номерам).

Список путевых точек с зоной сигнализации ("Proximity")

Список путевых точек "Proximity" из позиции "Points" (точки) позволяет Вам ввести окружность сигнализации вокруг любой

путевой точки. Эта функция поможет Вам обойти рифы, скалы или запретные зоны. В списке может содержаться до 10 путевых точек с максимальным радиусом зоны сигнализации 99.99 морских миль, сухопутных миль или километров.

Позиция "Routes" (маршруты)

С помощью позиции "Routes" Вы можете просмотреть список имеющихся маршрутов.

Позиция "Tracks" (траектории)

Позиция "Tracks" позволяет Вам разрешить или запретить запись активной траектории, определить метод записи или сохранить данные активной траектории для последующего использования. На странице траектории имеется также индикатор памяти, использованной под активную траекторию, и опции для очистки памяти траектории. Подменю траектории состоит из двух подпозиций - "Active" (активная траектория) и "Saved" (сохраненные траектория).

Позиция подменю "Active" (активная траектория)

Позиция Active позволяет просмотреть объем использованной памяти активной траектории, а также текущие настройки активной траектории, которая записывается в настоящий момент. Активная траектория может включать в себя до 10,000

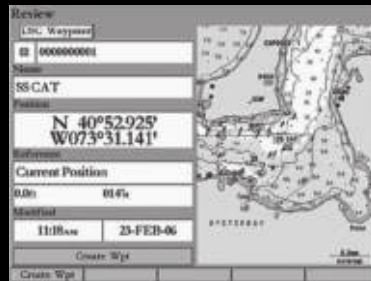
имена и номера MMSI всех контактов. Найдясь на странице директории, нажмите на кнопку ADJ для удаления выделенной позиции или удаления всех позиций.

Для добавления новой позиции:

1. Нажмите на программируемую кнопку New Item (новая запись). На экране появится окно "Directory Item Review" (просмотр позиции директории), с помощью которого Вы можете ввести информацию о контакте.
2. Выделите поле MMSI, Name (имя) или Comment (комментарий) и нажмите на кнопку ENTER.
3. С помощью кнопки ROCKER введите нужную информацию и нажмите на кнопку ENTER.
4. Для сохранения записи нажмите на программируемую кнопку OK.

После создания новой позиции страницы директории введенное имя будет привязано к соответствующему номеру MMSI. Если Вы вернетесь к странице регистрационного журнала (позиция "Log"), то под номером MMSI будет показано соответствующее имя.

Кроме того, Вы можете ввести имя с помощью страницы просмотра позиции (Entry Review), страницы сигнала бедствия DSC (DSC Distress Call) или страницы данных местоположения



Страница просмотра путевой точки DSC

DSC (DSC Position Report). Поле имени может использоваться только в картплоттере. Вы не можете передавать имена другим пользователям DSC подобно номерам MMSI.

Настройка DSC

С помощью позиции "DSC Setup" (настройка DSC) Вы можете включить или отключить информационный экран DSC. Если в Вашу систему входит несколько картплоттеров, и Вы хотите просматривать данные DSC только на экране одного картплоттера, отключите функцию DSC во всех остальных устройствах. Также Вы можете смоделировать прием сигнала бедствия или данных местоположения, переведя устройство в режим моделирования. Нажмите на программируемую кнопку Sim Dstrs Call (моделирование сигнала бедствия) или Sim Posn

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Rpt (моделирование приема данных местоположения). Эта функция полезна для обучения работе с устройством перед подключением к реальной системе. Также режим моделирования поможет проверить работу сигнализации.

Использование кнопки NAV

При приеме сигнала бедствия или данных местоположения Вы можете быстро начать навигацию к вызывающей стороне, используя кнопку NAV. После приема вызова нажмите на кнопку NAV и выберите опцию Go To <MMSI number> (начать навигацию к <номер MMSI>) или Go To <Name> (начать навигацию к <имя>).

Позиция “Card” (карта памяти)

Позиция “Card” управляет обменом данными (путевыми точками, маршрутами и траекториями) с картой памяти. Сохраняя данные на карте памяти, Вы сможете обмениваться информацией с другими совместимыми устройствами и компьютерным программным обеспечением Garmin MapSource.

Для записи информации на карту памяти/считывания информации с карты памяти:

1. Вставьте в устройство карту памяти. Если на карте уже записаны данные пользователя, выделите опцию Manage User

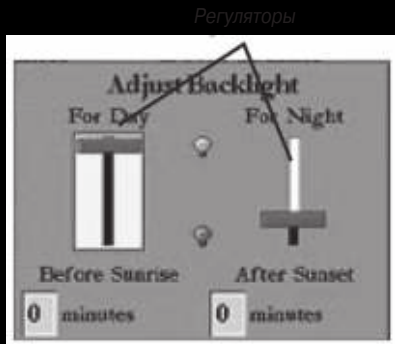
Card и нажмите на кнопку ENTER. На экране появится главное меню с выделенной позицией “Card” (карта памяти).

2. Выберите окошко метки рядом с каждым типом данных, которыми Вы хотите обмениваться (User Waypoints – путевые точки пользователя, Proximity Waypoints – путевые точки с зоной сигнализации, Routes – маршруты, Tracks – траектории).
3. Если Вы хотите сохранить выделенные типы объектов на карте памяти, нажмите на программируемую кнопку To Card.
4. Если Вы хотите загрузить данные с карты в устройство GPSMAP 3005C, нажмите на программируемую кнопку Merge From Card. При этом выбранные типы данных будут добавлены к информации, хранящейся в памяти Вашего прибора GPS.

ИЛИ

Если Вы хотите, чтобы данные с карты памяти были записаны вместо информации устройства GPS, выберите опцию Replace From Card.

5. После окончания передачи данных на экране появится сообщение “Transfer Complete” (обмен завершен). Нажмите на кнопку QUIT.



Имеются следующие настройки:

- Position Format (формат местоположения) - используется для изменения системы координат. Вам следует менять формат местоположения только в том случае, если Вы используете карту или схему, имеющую другой формат местоположения, или если Вы хотите использовать формат, с которым Вы знакомы. Настройка по умолчанию – широта и долгота в градусах, минутах и тысячных долях минут (hdddmm.mmm').

- Depth (глубина) – выбор единиц измерения глубины: футы (ft), морские сажени (fa) или метры (m). Чтобы на экране прибора были представлены показания глубины, Вы должны принимать данные глубины от эхолота в формате NMEA или использовать модуль эхолота Garmin.

- Map Datum (геодезическая система) – позволяет Вам вручную выбрать геодезическую систему, используемую для определения местоположения. Настройка по умолчанию – WGS 84. Устройство автоматически выберет лучшую геодезическую систему в зависимости от выбранного формата местоположения. Геодезические системы используются для описания географических местоположений при проведении изысканий, составлении карт и навигации. Вы должны менять геодезическую систему только в том случае, если Вы используете карту или схему, в которой применяется другая геодезическая система.



ВНИМАНИЕ: Выбор неверной геодезической системы может привести к значительным ошибкам местоположения. Если Вы сомневаетесь в выборе геодезической системы, то Вам следует использовать настройку WGS 84.

- Temperature (температура) – выбор единиц измерения температуры: градусы Фаренгейта (oF) или градусы Цельсия (oC). Чтобы на экране прибора были представлены показания температуры, Вы должны принимать данные от датчика температуры в формате NMEA или использовать модуль эхолота Garmin.

- Distance, Speed and Elevation (расстояние, скорость и высота) - выбор единиц измерения расстояния, скорости и высоты. Имеются следующие опции: "Nautical" (морские единицы

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

измерения) - nm (морские мили), kt (узлы) и ft (футы); "Statute" (англо-американские единицы измерения) – mi (мили), mh (мили в час) и ft (футы); "Metric" (метрические единицы измерения) – km (километры), kh (километры в час) и m (метры).

- Pressure (давление) – выбор единиц измерения давления (в метеосводках). Вы можете выбрать следующие опции: дюймы ртутного столба (in), миллибары (mb) или гектопаскалы (hPa). Для индикации этого типа данных Вы должны использовать приемник метеосводок Garmin.

- Heading (формат направления) – позволяет Вам выбрать направление севера, которое будет использоваться при расчетах различных направлений. Вы можете выбрать одну из следующих опций: Auto Mag Var (автоматический расчет магнитного склонения), True (истинный север), Grid (север сетки) и User Mag Var (магнитное склонение пользователя). При выборе настройки "Auto Mag Var" используется направление магнитного севера, которое автоматически рассчитывается в зависимости от Вашего текущего местоположения. Опция "True" обеспечивает расчет курса на основе истинного севера. Опция "Grid" выбирается для расчета курса на основе направления севера сетки. Опция "User Mag Var" позволяет Вам ввести магнитное склонение для Вашего текущего местоположения. При этом направление магнитного севера будет основано на введенном Вами значении склонения.



ВНИМАНИЕ: При выборе опции User Mag Var Вы должны периодически обновлять значение магнитного склонения по мере изменения Вашего местоположения. При использовании этой настройки прибор GPSMAP 3005C не будет автоматически рассчитывать и обновлять магнитное склонение для Вашего текущего положения. Если Вы не будете менять значение этой настройки, то информация на экране прибора может значительно отличаться от показаний внешних устройств, например, магнитного компаса.

Для ввода значения магнитного склонения, определяемого пользователем:

1. Выбрав в поле Heading (формат направления) опцию User Mag Var (магнитное склонение пользователя), выделите поле направления (справа) и нажмите на кнопку ENTER.
2. Введите значение магнитного склонения для Вашего текущего местоположения и нажмите на кнопку ENTER.

Позиция подменю "Time" (время)

С помощью позиции "Time" Вы можете выбрать 12- или 24-часовой формат времени, определить часовой пояс и ввести поправку перехода на летнее время для настройки правильного местного времени.

Имеются следующие опции:

- Time Format (формат времени) - позволяет выбрать следующие опции: 12 Hour (12-часовой формат времени), 24 Hour (24-часовой формат времени) или UTC (то же, что Гринвичское время).
- Time Zone (часовой пояс) - позволяет Вам выбрать часовой пояс для настройки местного времени или ввести поправку относительно часового пояса UTC. Поправка UTC показывает, на сколько часов Вы опережаете нулевой меридиан или отстаете от него.
- Daylight Savings Time (поправки перехода на летнее время) - выберите опцию Auto (автоматическая настройка), On (включить) или Off (отключить) для настройки поправки на летнее время.

Позиция подменю “Comm” (связь)

Позиция “Comm” позволяет Вам настроить формат ввода/вывода, используемый при подключении Вашего прибора GPSMAP 3005C к внешним устройствам NMEA или персональному компьютеру. Устройство поддерживает два порта ввода/вывода.



ПРИМЕЧАНИЕ: Информация о подключении внешних устройств и версии NMEA приведена в «Инструкции по установке GPSMAP 3005C и GPS 17».

Порт 1

- Garmin Data Transfer – собственный формат Garmin, используемый для приема/передачи данных MapSource, обмена путевыми точками, маршрутами, траекториями и точками с зоной сигнализации с ПК или другим устройством Garmin. При выборе формата Garmin Data Transfer Вы можете выбрать один из 9 режимов обмена.
 - NMEA In/ NMEA Out - поддерживает ввод или вывод данных в стандартном формате NMEA 0183, DSC и ввод данных эхолота в формате NMEA (предложения DPT, MTW и VHW). Также Вы можете настроить вывод NMEA.
 - NMEA High Speed – поддерживает ввод или вывод стандартных данных формата NMEA 0183 для большинства приемников AIS.
 - None - не поддерживает обмен данными.

Порт 2

- NMEA In/NMEA Out – поддерживает ввод или вывод стандартных данных NMEA 0183, DSC и ввод данных эхолота в формате NMEA (предложения DPT, MTW и VHW). Также Вы можете настроить вывод NMEA.
 - None – не обеспечивает возможность обмена данными.
- Вы можете также настроить вывод NMEA для разрешения/запрещения определенных предложений и настройки коли-

долготы в формате NMEA (2, 3 или 4 знака). С помощью настройки Waypoint ID Вы можете определить идентификаторы путевых точек: "Names" (названия) или "Numbers" (номера).

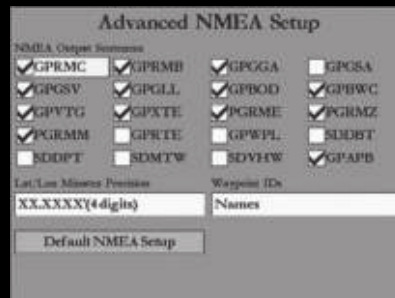
Для изменения дополнительных настроек NMEA:

1. Нажмите на программируемую кнопку NMEA Setup для вызова страницы дополнительных настроек NMEA.
2. Для изменения, включения или отключения какого-либо выходного предложения NMEA выделите нужное предложение и нажмите на кнопку ENTER. Устройство будет выводить только предложения, помеченные галочкой.

Позиция подменю "Update" (обновление)

Позиция "Update" позволяет просмотреть данные о программном обеспечении, загруженном в устройство.

- Update (обновление) – Обновление программного обеспечения в Вашем приборе.
- Prepare Card (подготовка карты памяти) – Обновление программного обеспечения в устройствах, входящих в состав морской сети Garmin. При выборе этой опции информация о Вашей сети собирается и записывается на карту памяти. Для загрузки обновлений программного обеспечения в Вашу систему используйте эту карту памяти вместе с "Marine



Страница дополнительных настроек NMEA

Updater" на Вашем ПК. С помощью "Marine Updater" Вы можете поместить все обновления на карту памяти. Когда Вы вставите эту карту памяти в прибор, произойдет обновление программного обеспечения всех устройств сети. Информацию об обновлениях Вы можете найти на сайте www.garmin.com.

Позиция "Network" (сеть)

С помощью позиции "Network" Вы можете просмотреть все устройства, подключенные к Вашему прибору GPSMAP 3005C, а также состояние каждого из этих устройств. Каждому компоненту сети может быть присвоено название или идентификатор.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

активные маршруты, приливные станции, услуги, сохраненные траектории и активные траектории).

- Chart (подробность карты) – позволяет выбрать, какое количество объектов Вы будете видеть на карте, а также определяет, какие карты будет использовать устройство при различных значениях масштаба. Имеются следующие настройки: Most (самая высокая степень подробности), More, Normal, Less, Least (самая низкая степень подробности):

- Chart (карта), Waypoints (путевые точки), Active Route (активный маршрут), Tide Stations (приливные станции), Services (услуги), Lat/Lon Grid (сетка широта/долгота) – настройка максимального масштаба, при котором данный объект будет показан на экране. Имеются следующие настройки: Off (индикация отключена), All Ranges (все значения масштаба), Auto и <30 футов - <800 морских миль.



ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые типы данных могут быть показаны только при определенных значениях масштаба.

Позиция подменю “Labels” (названия)

Позиция “Labels” служит для выбора размера шрифта, которым написаны названия картографических объектов.

- Chart (карта), Waypoints (путевые точки), Active

Route (активный маршрут), Tide Stations (приливные станции), Services (услуги), Spot Soundings (отметки глубины), Lat/Lon Grid (сетка широта/долгота) – настройка размера шрифта названий данного типа объектов. Имеются следующие настройки: None (названия не показаны), Small (малый шрифт), Medium (средний шрифт) или Large (крупный шрифт).

Позиция подменю “Nav” (навигационные объекты)

Позиция “Nav” позволяет включить или отключить индикацию определенных навигационных объектов на карте, а также выбрать значение масштаба, при котором эти объекты будут показаны.

- AutoZoom (автоматическое масштабирование) – позволяет включить или отключить функцию автоматического масштабирования. При настройке On (включено) масштаб карты автоматически перестраивается на меньшее значение по мере приближения к пункту назначения.

- Accuracy Circle (окружность точности) – включает и отключает индикацию окружности точности. Эта окружность отражает приблизительную точность устройства, определенную на основе EPE (оценочной ошибке местоположения) и качества базовой карты. Ваше местоположение находится внутри этой окружности.

- Bearing Line (линия азимута) – служит для задания максимального масштаба, при котором линия азимута показана на экране, и для включения/отключения индикации красно-желтой линии, показывающей азимут текущего пункта назначения. Имеются следующие настройки: Off (индикация отключена), All Ranges (все значения масштаба), Auto и <30 футов - <800 морских миль.
- Course Line (линия курса) – служит для настройки максимального значения масштаба, при котором линия курса появится на экране. Имеются следующие настройки: Off (индикация отключена), Auto и <120 футов - <800 морских миль.
- Heading Line (линия направления движения) – служит для индикации линии направления движения, которая выходит из пиктограммы Вашего судна. Выбрав настройку Distance (длина), Вы можете ввести цифровое значение длины этой линии. Настройка Time (время) позволяет задать протяженность этой линии по времени. В этом случае длина линии будет автоматически регулироваться в зависимости от изменения скорости Вашего движения.

Позиция подменю AIS

Позиция "AIS" (Automatic Identification System – система автоматической идентификации) предупреждает Вас о наличии других судов и выдает следующие данные о судах, оборудо-

ванных приемопередатчиком: ID (идентификатор), местоположение, курс и скорость.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для приема информации AIS Вы должны настроить Ваш картплоттер на формат связи NMEA In/NMEA Out со скоростью 38,400 бод.

- AIS Vessels (суда AIS) – настройка максимального значения масштаба, при котором суда AIS будут показаны на экране. Имеются следующие настройки: Off (индикация отключена), All Ranges (все значения масштаба), Auto и <30 футов - <800 морских миль.
- Heading Line (линия направления движения) – служит для индикации линии направления движения, которая выходит из пиктограммы судна. Настройка Time (время) позволяет задать протяженность этой линии по времени. В этом случае длина линии будет автоматически регулироваться в зависимости от изменения скорости движения.

Позиция подменю "Source" (источник)

С помощью позиции "Source" Вы можете включить или отключить индикацию базовой карты, а также картографии, записанной на карту памяти.

- Basemap (базовая карта) – служит для включения (On) и выключения (Off) индикации базовой карты.

для настройки диапазона температуры (в градусах), показанного на графике. Вы можете выбрать опцию Auto (устройство автоматически определит оптимальный диапазон) или значение 2, 4, 6, 8 или 10 градусов. Для перехода к автоматическому диапазону нажмите на кнопку Reset (сброс).

- Log Duration (период времени) – позволяет определить скорость прокрутки графика температуры. Чем меньше период времени, тем быстрее прокручивается график температуры. Диапазон настройки: от 1 минуты до 2.5 часов.

Позиция “Sonar” (эхолот)

Позиция “Sonar” содержит опции для настройки страницы эхолота. Страница эхолота будет показана только в том случае, если в позиции “System” (система) главного меню Вы пометили галочкой строку Sonar (эхолот).

Позиция “Highway” (страница дороги)

С помощью позиции “Highway” Вы можете определить, будут ли на странице дороги показаны путевые точки и траектории. Для выбора или отмены выбора опций используйте кнопки **ROCKER** и **ENTER**.

- Active Route Waypoints – индикация всех путевых точек активного маршрута.
- User Waypoints - индикация только ближайших путевых точек.

- Track Log – индикация активной траектории.
- Saved Tracks – индикация всех сохраненных траекторий.

Позиция “XM”

С помощью позиции “XM” Вы можете просматривать и выбирать радиоканалы XM, добавлять или удалять любимые каналы, а также просматривать идентификатор (ID) радиостанции, передающей метеосводки XM WX Weather. Позиция “XM” включает в себя две подпозиции: “Audio” (аудио) и “Information” (информация). Позиция “XM” будет показана только в том случае, если в позиции “System” (система) главного меню Вы пометили галочкой строку Weather или XM Audio, и к Вашему прибору GPSMAP 3005C подключен приемник GDL 30/30A.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования функции радио XM к Вашему прибору GPSMAP 3005C и стереоприемнику должно быть подключено устройство GDL30A, и Вы должны оформить подписку на радио XM. Более подробную информацию см. в руководстве пользователя GDL 30/30A.

Позиция подменю “Audio” (аудио)

Позиция “Audio” позволяет просматривать и выбирать радиоканалы XM, добавлять или удалять каналы из категории “Favorites” (любимые), сканировать каналы и включать/отключать аудио вывод. Подпозиция “Audio” будет показана только в

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭХОЛОТА

В данном разделе рассматриваются дополнительные функции, которые могут быть использованы в том случае, если к прибору GPSMAP 3005C подключен модуль эхолота GSD 20, GSD 21 или GSD 22. Инструкции по установке модуля эхолота Garmin Вы можете найти в руководстве, прилагающемся к модулю эхолота.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для возможности использования функций эхолота Вы должны установить модуль эхолота GSD 20, GSD 21 или GSD 22 и подключить его к прибору GPSMAP 3005C.

Принцип работы эхолота

Трансдюсер, установленный на борту Вашего судна, передает звуковые волны в форме конуса по направлению к дну. Когда передаваемая звуковая волна ударяется о подводный объект (дно, камень или рыбу), сигнал возвращается назад к трансдюсеру. Трансдюсер собирает отраженные звуковые волны и передает эти данные в модуль эхолота GSD 20, GSD 21 или GSD 22, а затем в устройство GPSMAP 3005C, где они обрабатываются и отображаются на экране. Тип трансдюсера и выбранные Вами настройки определяют, каким образом информация будет показана на экране.

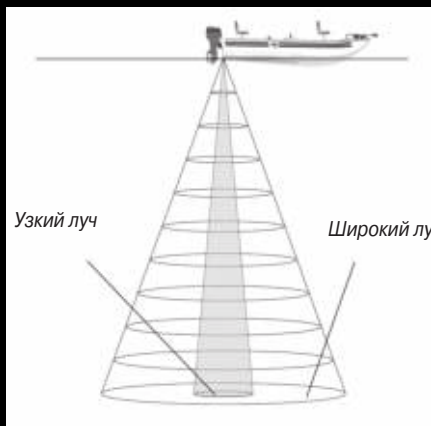
Номер канала Название канала Категория

Исполнитель
Название песни
Список избранного "Favorites"

| Ch | Stn | Prgr | Prgr |
|-----|----------|---------------|-------------------|
| 0 | The 00s | Fireball | Bottle Of Wine |
| 8 | The 80s | Midnight Star | Freak A Zoid (Re) |
| 421 | Fox News | Fox News | Fox News |

Позиция подменю "Information" (информация)

С помощью позиции "Information" Вы можете просмотреть идентификационный номер радиостанции, передающей метеосводки или радиопрограммы; информацию о подписке на прием метеосводок XM WX Weather и список функций, который определяется типом Вашей подписки.



Прибор GPSMAP 3005C включает в себя новейшую технологию интерпретации сигналов, отраженных от дна. Кроме того, устройство может «видеть» сквозь рыбу, подводные объекты и термоклины (показанные самыми «слабыми» цветами). Однако, большие косяки рыбы или плотные препятствия, закрывающие дно, могут влиять на показания глубины.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если прибор GPSMAP 3005C по каким-либо причинам не может обнаружить дно, то показания в окне “Depth” (глубина) будут мигать, предупреждая Вас о том, что устройство не определило глубину.

В верхней части экрана Вы можете увидеть сгруппированные интенсивные цвета. Эта область представляет собой поверхностный шум, который может возникать из-за волн или других помех на поверхности воды. Слишком сильный шум может помешать Вам увидеть рыбу. Для снижения шума уменьшите настройку усиления.

Арки между дном и поверхностью воды обозначают рыбу. Реальные сигналы, отраженные от рыбы, не всегда имеют вид идеальных арок из-за скорости, положения рыбы и других факторов. Если Вы хотите, чтобы рыба была показана на странице эхолота с помощью символов в форме рыбок, а не в виде арок, выберите для опции “Fish Symbols” настройку “On”.

Интенсивность отраженных сигналов позволяет определить твердость дна. Чем толще линия дна, тем тверже дно.

Страница эхолота

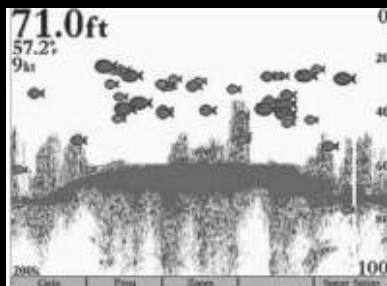
На странице эхолота Ваш прибор GPSMAP 3005C проявляет себя в качестве мощного рыбопоискового эхолота/flasher. Если к Вашему устройству не подключен модуль эхолота GSD 20, GSD 21 или GSD 22, то страница эхолота будет показана только в режиме моделирования или в том случае, если в позиции System (система) главного меню опция Sonar (эхолот) помечена галочкой.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭХОЛОТА

Для вызова страницы эхолота:

Повторно нажимайте на кнопку PAGE, пока на экране не появится страница эхолота.

Окно эхолота содержит картинку эхолота, движущуюся справа налево, с подводной областью под Вашим судном. Объекты показаны на экране во время прохождения под трансдюсером. Новые данные появляются в правой части экрана. Вдоль левой границы экрана показана шкала глубины. В верхнем левом углу расположены показания глубины, температуры воды и скорости относительно воды (если к системе подключены датчики температуры и скорости).



Функция "Fish Symbols" (символы рыбы) настроена на "On".

С помощью опции Fish Symbols (символы рыбы) Вы можете выбрать индикацию реальных данных эхолота, символов в форме рыбок или комбинацию обоих типов информации. Символы в форме рыбок показаны на экране красным цветом.

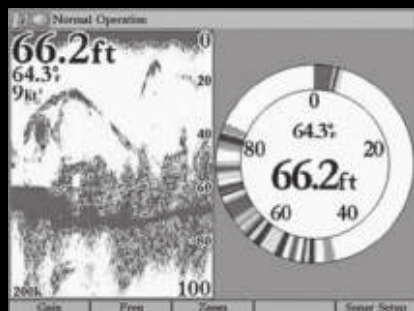
Вы можете выбрать режим разделенного экрана эхолота для просмотра увеличенного изображения подводной области, изображений для двух разных частот, режима "Bottom Lock" (отсчет глубины ведется от дна вверх) или комбинации этих опций. Например, в одной половине экрана может быть показано увеличенное в 2 раза изображение в двухчастотном режиме (Dual 2X), а в другой половине – изображение в двухчастотном режиме без увеличения (Dual). Название режима показано в нижней части каждого окна.

Настройка страницы эхолота

Вы можете настроить страницу эхолота в соответствии с Вашими конкретными требованиями.

Для добавления или удаления функциональных окон страницы эхолота:

1. Вызовите страницу эхолота. Затем нажмите на кнопку DATA/CNFG и удерживайте ее в нажатом положении для вызова окна конфигурации.



Страница эхолота и Flasher.

измените настройку, диапазон или процентное значение (Off, 1 – 100%).

3. Нажмите на кнопку ENTER для подтверждения новой настройки или на кнопку QUIT для выхода из меню настройки эхолота.

Меню настройки эхолота содержит следующие опции:

- Gain - Управляет чувствительностью приемника эхолота. Рекомендуемая настройка – Auto (настройка по умолчанию). При выборе этой настройки устройство будет автоматически настраивать чувствительность эхолота. Также Вы можете про-

водить настройку вручную. Чтобы на экране было показано большее количество деталей, выберите большее значение усиления. Если же на экране слишком много лишней информации, или экран перегружен, Вы можете уменьшить усиление. При использовании режима двойной частоты (Dual) Вы можете настраивать усиление отдельно для каждой частоты (50 и 200 кГц).

- Color Gain – Позволяет определить, какими цветами показаны объекты на экране. Рекомендуемая настройка – Auto (настройка по умолчанию). При этом устройство автоматически выберет цвета в соответствии с настройкой "Auto Color Gain". Также Вы можете выбрать настройку "Color Gain" вручную. При использовании режима двойной частоты (Dual) Вы можете задавать настройку "Color Gain" отдельно для каждой частоты (50 и 200 кГц).

- Whiteline (белая линия) – Определяет, каким образом будет показана информация о типе дна (мягкое или твердое). При выборе настройки «Off» сильные сигналы, отраженные от дна, будут показаны красным цветом. Выбрав настройку «Normal» или 1 – 100%, Вы сможете лучше определять твердость дна. При этом дно будет показано в виде белой полосы с красной линией в том месте, где вода соприкасается с дном. Чтобы отключить функцию «белой линии», нажимайте на нижнюю часть кнопки ROCKER до тех пор, пока курсор не дойдет до нижней строки Off.

- Frequency – Эта опция показана только при использовании двухчастотного трансдьюсера. Позволяет Вам выбрать частоту трансдьюсера. Вы можете выбрать настройку 200 kHz, 50 kHz или Dual (двухчастотный режим: попеременно используются две частоты).
- Ultrascroll/Scroll – Используется для регулировки скорости прокрутки изображения справа налево. Настройка Ultrascroll (настройка по умолчанию) используется в том случае, если Вы выбрали скорость прокрутки от 90% до 100%. Настройка Auto позволяет регулировать скорость прокрутки в зависимости от скорости Вашего судна.
- Depth Line – Позволяет включить индикацию горизонтальной линии глубины, которая используется для измерения глубины подводных объектов. Значение глубины этой линии показано в окне, расположенном справа от линии. Вы можете менять положение линии на экране с помощью верхней или нижней части кнопки ROCKER. Чтобы отключить индикацию линии глубины, нажимайте на верхнюю часть кнопки ROCKER до тех пор, пока курсор не дойдет до верхней строки Off.
- **Zoom** – Используется для настройки масштабной шкалы. Имеются следующие настройки:
 - o Off – функция зума отключена.
 - o 2X Zoom – Индикация картинки эхолота, увеличенной в 2 раза.
 - o 4X Zoom – Индикация картинки эхолота, увеличенной в 4 раза.
 - o Btm Lock – Индикация в режиме «Bottom Lock» (отсчет глубины ведется от дна вверх). При использовании этой настройки в нижней части экрана показаны буквы "BL".
- Zoom View – Эта настройка появляется в том случае, если для опции Zoom была выбрана настройка, отличная от Off. С помощью настройки "Zoom View" Вы можете изменить диапазон увеличенной части экрана. Опция Auto обеспечивает слежение за дном. При использовании режима Bottom Lock настройка "Span" позволяет определить, на каком расстоянии от дна будут показаны данные.
- Tools – Управляет индикацией нескольких полезных инструментов на странице эхолота. Имеются следующие опции:
 - o A-Score – при включении режима A-score в правой части экрана появляется вертикальное окно Flasher, в котором отображаются сигналы, отраженные от дна, аналогично странице Flasher. Ширина сигнала A-score в горизонтальном направлении определяет мощность сигнала.
 - o Color Bar – показывает цветовую шкалу для текущей настройки "Color Gain".
 - o Temp Graph – эта опция показана только при использовании датчика температуры. Позволяет включить или

Трансдюсер на поверхности. Введите положительное значение (+) для того, чтобы глубина измерялась от нижней точки киля



Трансдюсер в нижней точке киля. Введите отрицательное значение (-) для того, чтобы глубина измерялась от поверхности

Позиция подменю “Graph” (картинка эхолота)

С помощью позиции “Graph” Вы можете выбрать цветовую палитру, символы в форме рыбок и масштабную шкалу.

Вы можете использовать следующие опции позиции “Graph”:

- Color Scheme – Настройка цветовой палитры для страницы эхолота и Flasher.
- Fish Symbols – Позволяет пользователю определить, каким образом на экране будут показаны подводные объекты и фоновая информация. При определенных настройках опции

“Fish Symbols” прибор GPSMAP 3005C будет интерпретировать некоторые отраженные сигналы, заменяя их символами в форме рыбок (большого, среднего или малого размера в зависимости от мощности отраженного сигнала). При использовании двойного луча отраженные сигналы, полученные с помощью узкого луча (непосредственно под Вашим судном), будут показаны в виде закрашенных рыбок, а сигналы, полученные с помощью широкого луча (за пределами судна) – в виде пустых рыбок.

- Scale (шкала) – Управляет шкалой глубины, расположенной вертикально вдоль правого края экрана. Шкала глубины может быть настроена на один из четырех режимов индикации: Overlay (наложение), Corners (углы), Basic (основной режим) или No Scale (индикация шкалы отключена).

Позиция подменю “Water Temp” (температура воды)

Позиция “Water Temp” служит для управления индикацией графика температуры воды (для этого требуется подключение датчика температуры). График движется справа налево, т.е., самые последние показания температуры расположены в правой части графика. Пунктирные линии на графике обозначают интервалы температуры и времени.

ПРИЕМ МЕТЕОСВОДОК XM WX

Имеются следующие настройки:

- Log and Graph Scale (шкала температуры) – служит для настройки диапазона температуры (в градусах), показанного на графике. Вы можете выбрать опцию Auto (устройство автоматически определит оптимальный диапазон) или значение 2, 4, 6, 8 или 10 градусов.
- Log Duration (период времени) – позволяет определить скорость прокрутки графика температуры. Чем меньше период времени, тем быстрее прокручивается график температуры. Диапазон настройки: от 1 минуты до 2.5 часов. Настройка по умолчанию – 10 минут.
- Temperature Log (график температуры) – Позволяет фиксировать график температуры воды во время Вашего перемещения, чтобы Вы могли наблюдать за изменениями температуры в зависимости от времени.

ПРИЕМ МЕТЕОСВОДОК XM WX

В данном разделе содержится описание дополнительных опций XM WX Weather, для использования которых к прибору GPSMAP 3005C должен быть подключен морской спутниковый приемник метеосводок GDL 30/GDL 30A. Инструкции по установке устройства GDL 30/ GDL 30A приведены в руководстве пользователя GDL 30/ GDL 30A.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования функций XM WX Weather Вы должны установить морской спутниковый приемник метеосводок GDL 30/GDL 30A, подключить его к картплоттеру GPSMAP 3005C и оформить подписку на обслуживание XM WX Weather.

Когда к прибору GPSMAP 3005C подключен морской спутниковый приемник метеосводок GDL 30/GDL 30A, и в позиции System (система) главного меню выбрана опция Auto-Detect Services (автоматическое обнаружение услуги) или Weather, на странице карты могут быть вызваны дополнительные опции, связанные с приемом метеосводок.

Настройка индикации метеорологических данных

При выборе соответствующих настроек на странице карты может быть показана информация о погоде и состоянии поверхности моря. Вы можете задать до трех пресетов со следующими названиями по умолчанию: "General" (общие данные), "Sea State" (состояние моря) и "Storms" (штормы). Эти названия могут быть изменены пользователем. Находясь на странице карты, нажмите на программируемую кнопку Next Preset для просмотра каждого набора данных.

Страница настройки каждого пресета содержит три позиции: "Precipitation" (осадки), "Atmosphere" (атмосфера) и "Sea Surface" (поверхность моря).

- Precipitation – настройка диапазонов для NEXRAD/верхушек облаков, областей шторма, грозы и ураганов. Имеются следующие настройки: Off (индикация отключена), All Ranges (все значения масштаба) или 30 футов – 800 морских миль.
- Atmosphere – настройка диапазонов для ветра, давления, видимости, фронтов и погоды в городах. Имеются следующие настройки: Off (индикация отключена), All Ranges (все значения масштаба) или 30 футов – 800 морских миль.
- Sea Surface – настройка диапазонов для температуры воды, высоты волн, периода волн и направления волн. Имеются



Страница карты с данными XM WX Weather

следующие настройки: Off (индикация отключена), All Ranges (все значения масштаба) или 30 футов – 800 морских миль.

Для вызова опций настройки метеоданных с помощью главного меню:

1. Выделите позицию Weather (погода). Затем выберите подпозицию "Setup" (настройка).
2. Выделите экранную кнопку того пресета, настройки которого Вы хотите изменить, и нажмите на кнопку ENTER.

Для вызова опций настройки метеоданных с помощью страницы карты:

1. Находясь на странице карты, нажмите на программируемую

ПРИЕМ МЕТЕОСВОДОК XM WX

кнопку Withr Options (опции погоды). В нижней части страницы появятся названия дополнительных программируемых кнопок, а в нижнем левом углу – название выбранного пресета.

2. Нажмите на программируемую кнопку Next Preset (следующий пресет) для выбора другого пресета.

ИЛИ

Нажмите на программируемую кнопку Weather Setup (настройка погоды). На экране появится информация о настройке текущего пресета.

Для изменения названия пресета:

1. С помощью кнопки ROCKER выделите название пресета и нажмите на кнопку ENTER.
2. Нажимая на верхнюю или нижнюю часть кнопки ROCKER, измените название. После окончания нажмите на кнопку ENTER. Новое название пресета появится в нижнем левом углу страницы карты.

Для настройки опций пресета:

1. Выберите пресет, настройки которого Вы хотите изменить.
2. Выберите позиции, в которые Вы хотите внести изменения: “Precipitation” (осадки), “Atmosphere” (атмосфера) и “Sea Surface” (поверхность моря).
3. Выделите поле, которые Вы хотите изменить, и нажмите на кнопку ENTER.

4. Выберите нужное значение масштаба и снова нажмите на кнопку ENTER.

Позиция “Weather” (погода)

С помощью позиции Weather главного меню Вы можете настраивать или просматривать опции метеоданных. Позиция “Weather” разделена на 6 подпозиций: “Current” (текущая погода), “Forecast” (прогноз погоды), “Sea Surface” (поверхность моря), “Marine Bulletins” (морские сводки), “Forecast Map” (карта прогноза погоды) и “Setup” (настройка).

Для вызова позиции “Weather”:

1. Нажмите на кнопку ADJ/MENU и удерживайте ее в нажатом положении для вызова главного меню.
2. Нажимая на верхнюю или нижнюю часть кнопки ROCKER, выделите позицию Weather (погода).
3. Нажмите на кнопку QUIT для выхода из главного меню и возврата к предыдущей странице.

Позиция подменю “Current” (текущая погода)

С помощью позиции “Current” Вы можете просмотреть текущие погодные условия, наблюдаемые в точке, ближайшей к Вашему текущему местоположению, или в выбранном Вами



настоящее время принимает спутниковые данные. Если столбик стал зеленым, это означает, что GPS-приемник использует спутниковый сигнал для навигации. Буква "D", расположенная внутри столбика или над ним, указывает на использование дифференциальных корректировок (WAAS или DGPS).

Дата, время и текущее местоположение

Устройство получает информацию о дате и времени от атомных часов спутника. Когда GPS-приемник рассчитает координаты местоположения 2D или 3D, на экране устройства появится текущее местоположение в выбранном формате.

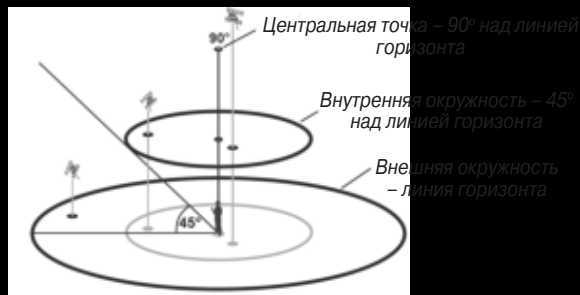
Что такое WAAS/EGNOS?

WAAS (Wide Area Augmentation System) – это служба, созданная Федеральным управлением гражданской авиации (США) и предназначенная для повышения общего качества сигналов GPS для североамериканских пользователей. Система EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service) является европейским аналогом системы WAAS.

Система WAAS состоит из спутников и около 25 наземных опорных станций, расположенных на территории США и ведущих наблюдение за данными спутников GPS. Две главные станции, находящиеся на атлантическом и тихоокеанском побережье, собирают информацию с опорных станций и формируют сообщение с корректировками сигналов GPS.

Согласно результатам тестирования, проведенного в сентябре 2002 года, точность системы WAAS составляет 1 – 2 метра для расчета горизонтальных коор-

динат и 2–3 метра для расчета высоты на большей части США и в некоторых районах Аляски.



WAAS– это один из провайдеров услуг, которые соответствуют стандарту MOPS (Minimum Operational Performance Standard – минимальные рабочие стандарты качества) для глобальных спутниковых систем (SBAS). Планируется создание нескольких дополнительных спутниковых геостационарных систем связи, которые будут передавать данные корректировок для сигналов GPS.

Все системы SBAS используют одну и ту же частоту приемника. Благодаря этому любая система SBAS сможет повысить точность Вашего GPS-приемника в любой точке мира.

В настоящее время использование функции WAAS прибора GPSMAP 3005C в регионах, не охватываемых наземными станциями, может не привести к повышению точности даже при приеме сигналов со спутника SBAS. В некоторых случаях использование функции WAAS может ухудшить точность GPS-приемника. Поэтому при активизации функции WAAS в Вашем GPS-приемнике устройство автоматически выберет метод, обеспечивающий максимальную точность.

Более подробную информацию по этому вопросу Вы можете найти на сайте <http://gps.faa.gov>.

Функция WAAS

Устройство GPSMAP 3005C может принимать спутниковые сигналы WAAS. Эффективное использование сигналов WAAS может быть ограничено Вашим географическим местоположением, поскольку в настоящее время система WAAS находится в стадии развития. Для приема сигналов WAAS требуется абсолютно чистый обзор неба. Необходимо, чтобы рядом с Вами не было таких препятствий, как высокие дома и горы.

На схеме неба прибора GPSMAP 3005C спутники WAAS обозначены номерами от 33 и выше. Первоначальный прием сигнала WAAS может занять до 15-20 минут; в последующие разы

Дополнительные аксессуары

Приведенные ниже дополнительные аксессуары предназначены для улучшения работы устройства GPSMAP 3005C.

Чтобы получить запасные детали или дополнительные аксессуары, обратитесь к Вашему дилеру или в отдел технического обслуживания Garmin: тел. 800/800-1020 (США) или 44/0870-8501241 (Европа).



ВНИМАНИЕ: Аксессуары Garmin были разработаны и протестированы для использования с оборудованием Garmin. Аксессуары, предлагаемые другими производителями, не были протестированы и допущены к использованию с устройствами Garmin. Использование таких аксессуаров может привести к поломкам прибора GPSMAP 3005C и к аннулированию гарантии.

Карты памяти с картографией Bluechart g2 – Улучшает базовую карту. Содержит дополнительные данные, включая подробную сеть прибрежных дорог и такие объекты, как рестораны, гостиницы, местные достопримечательности и т.д. Многие карты памяти включают также цветную аэрофотосъемку портов, причалов, мостов и навигационных знаков.

Морской спутниковый приемник метеосводок GDL30/GDL30A – Обеспечивает графическую и текстовую информацию о

погоде, которую можно просматривать на экране прибора GPSMAP 3005C при наличии подписки на обслуживание XM WX Satellite Weather.

Сетевой расширительный блок GMS 10 – Позволяет Вам подключать более двух дисплеев и других компонентов морской сети Garmin для обмена метеосводками, картами, данными эхолота и информацией о местоположении.

Удаленный модуль эхолота GSD 20, GSD 21 и GSD 22, трансдюсеры – Добавляет в прибор GPSMAP 3005C функцию эхолота.

Морской радар GMR 20/40 – Добавляет в прибор GPSMAP 3005C важную информацию радара.

CD-ROM с программным обеспечением MapSource – Улучшает базовую карту и позволяет создавать путевые точки и маршруты на Вашем компьютере. MapSource предлагает Вам различные подробные карты, совместимые с Вашим прибором GPSMAP 3005C (включая BlueChart).

Морские сетевые кабели (RJ45) – Используются для подключения компонентов морской сети Garmin.



Модель:

Дата продажи:

Серийный номер:

Гарантийный период:

12 месяцев 6 месяцев

Печать продающей организации

Подпись _____

Внимание!

- Убедитесь, что гарантийный талон заполнен полностью, содержит оригинальные печати продающей организации, серийный номер изделия соответствует номеру, указанному в талоне. Без правильно оформленной гарантии и при наличии исправлений в талоне претензии на качество изделия не принимаются.

Модель:

Серийный номер:

Дата продажи:

Гарантийный период:

12 месяцев

6 месяцев

Печать продающей организации

Подпись _____

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Полный список сервис-центров можно посмотреть на сайте по адресу: <http://garmin.ru/support/service/>

| Название компании | Область, край | Регион | Координаты |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|--|
| Навиком | Московская область | Центральный | 115407, г. Москва, ул. Речников д. 7, стр. 17, тел: (495) 933-00-46. e-mail: support@navicom.ru |
| Ассоциация - 27 | Московская область | Центральный | 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 27, оф. 37 тел./факс: (495) 633-18-33, (916) 557-77-27 www.a27.ru, e-mail: gps@a27.ru |
| Тропоход МСК | Московская область | Центральный | г. Москва, Багратионовский проезд, д. 7/1, ТК "Горбушкин Двор", пав. D1-001. тел.: (495) 737-52-94. trophod@yandex.ru. |
| ИТЦ "Кибер" | Костромская область | Центральный | 156000 г. Кострома, Мелочные ряды, корпус "Ж" тел./факс: (4942) 311-415, 314-240 |
| Мобифон (ООО "Радиомир") | Тульская область | Центральный | г. Тула, пр-т Ленина, д. 64. тел.: (4872) 310-170 |
| GPS-маркет | Приморский край | Дальневосточный | г. Владивосток, ул. Светланская 205 тел./факс +7(4232) 215-490, 68-22-38 www.navigatorvl.ru, e-mail: navigatorvl@mail.ru |
| Мир Связи | Камчатская область | Дальневосточный | 683003, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, д.9 +7(4152) 11-11-40 (т/ф), mirsvz@mail.kamchatka.ru |
| ООО "Валеста" | Хабаровский край | Дальневосточный | 680045, г. Хабаровск, ул. Краснореченская, д. 205, тел./факс +7(4212) 33-08-37, тел. +7(4212)603-503, www.doroga-dv.ru |
| ООО "Валеста" | Хабаровский край | Дальневосточный | 68 1027, г. Комсомольск-на-Амуре, Проспект Ленина, д.7 тел./факс +7(4217)57-37-47, тел. +7(4217) 516-615 |
| Крит | Самарская область | Приволжски | 443067, г. Самара, ул. Гагарина, 96а, т. (846)2-600-600 |
| Клевое место | Самарская область | Приволжский | г.Тольятти, Приморский бульвар, магазин «Клёвое место» +7(8462) 35-67-67, 34-15-33 |
| Экстрим | Кировская область | Приволжский | 610002, г. Киров, ул Свободы, 131, +(78332) 67-37-80 |
| Инфорт | Ленинградская область | Северо-Западный | 197110, г.Санкт-Петербург, ул. Пионерская, д.30 +7 (812) 703-49-49 |

