

GPSMAP 276C

Руководство пользователя



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.

ВВЕДЕНИЕ

Предисловие

Благодарим Вас за выбор модели Garmin GPSMAP 276C. Этот портативный морской картплоттер содержит в себе GPS-приемник и полный набор картографических функций. Пожалуйста, убедитесь в наличии всех компонентов в соответствии со списком, расположенным с наружной стороны коробки. В случае отсутствия каких-либо позиций немедленно проинформируйте Вашего дилера Garmin.

Информация о данном руководстве пользователя

Чтобы Вы могли использовать все возможности Вашей новой навигационной системы, мы рекомендуем Вам внимательно прочитать инструкцию и изучить рабочие процедуры устройства. Руководство пользователя содержит в себе несколько разделов.

Введение включает в себя содержание руководства пользователя. В разделе Начало работы Вы найдете краткий обзор функций прибора, а также инструкции по включению устройства и регулировке подсветки. Описание режима моделирования поможет Вам ознакомиться с работой модели GPSMAP 276C.

Раздел Основные функции содержит информацию о таких операциях, как использование меню поиска, навигация по маршруту и работа с путевыми точками. Кроме того, в данном разделе приведены подробные

инструкции, которые помогут Вам справиться с выполнением основных задач.

В разделе Основные страницы мы поместили подробное описание каждой страницы устройства GPSMAP 276C, а также инструкции по использованию этих страниц. В разделе Главное меню Вы найдете информацию о главном меню, а также руководство по настройке прибора.

В Приложениях содержится дополнительная информация: технические характеристики, список дополнительных принадлежностей, инструкции по техническому уходу, гарантия, правила безопасности и информация FCC. В конце руководства пользователя приведен Алфавитный указатель.

Для определения точных координат местоположения прибор GPSMAP 276 использует технологию GPS (Global Positioning System – Глобальная Система Местопределения). Эта система состоит из 24 спутников, которые облетают Землю дважды в день. Спутники, расположенные на высоте около 12,000 миль, передают радиосигналы очень низкой мощности, которые содержат информацию о местоположении и времени. Благодаря системе GPS, любой человек с GPS-приемником может определить свое местоположение на Земле с точностью не хуже 100 метров. Более подробную информацию о системе GPS Вы можете найти в буклете компании Garmin «Руководство по GPS для новичков» (GPS Guide for Beginners), расположенном на нашем сайте www.garmin.com.

Содержание

Введение

Предисловие	2
Информация о данном руководстве пользователя	2
Содержание	4

НАЧАЛО РАБОТЫ

Краткая информация о приборе	12
Функции кнопок	13
Зарядка аккумулятора прибора GPSMAP 276C	15
Информация о режиме зарядки	15
Включение прибора GPSMAP 276C	17
Инициализация прибора GPSMAP 276C	17
Настройка подсветки и громкости	18

Использование прибора GPSMAP 276C 20

Определения	20
Выбор опций и ввод данных	22
Использование дополнительных картографических данных	24

Режим моделирования 25

Активизация режима моделирования	25
Ввод нового местоположения	26
Моделирование навигации	27

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ 31

Краткая информация об основных страницах	31
Основные страницы: морской и автомобильный режим	31
Последовательность основных страниц в морском режиме	32
Последовательность основных страниц в автомобильном режиме	33

Поиск объектов	34
Использование меню поиска	34
Вызов информационной страницы объекта	36
Использование функции поиска “Find From”	37
Недавно найденные объекты	37
Опции меню поиска	38
Навигация в морском режиме	39
Навигация к пункту назначения в морском режиме	39
Навигация Go To	40
Навигация по маршруту	41
Навигация по траектории (функция TraceBack)	42
Функция “человек за бортом” (MOB)	45
Навигация в автомобильном режиме	46
Навигация к пункту назначения в автомобильном режиме	46
Новый маршрут	47
Навигация по маршруту	47
Навигация по траектории (функция TraceBack)	48
Редактирование промежуточных точек маршрута	48
Использование маршрутов	49
Создание маршрута	49
Меню опций позиции “Route” (маршрут)	52
Страница активного маршрута	52
Страница просмотра маршрута	53
Меню опций страницы просмотра маршрута	54

Навигация по маршруту	57
Использование путевых точек	58
Создание и использование путевых точек	58
Отметка Вашего текущего местоположения	58
Создание путевых точек с помощью графического метода	59
Дополнительные опции для создания путевых точек	61
Опции меню путевой точки	64
Просмотр и редактирование путевых точек	66
Позиция "Points" (точки)	68
Позиция "User" (путевые точки пользователя)	69
Позиция "Proximity" (путевые точки с зоной сигнализации)	74
ОСНОВНЫЕ СТРАНИЦЫ	
Страница карты	77
Использование страницы карты	77
Прокрутка карты с помощью курсора	79
Выбор масштаба карты и дополнительные карты	82
Меню опций страницы карты	83
Меню настройки страницы карты	88
Позиция "General" (общие настройки)	89
Позиция "Map" (карта)	91
Позиция "Line" (линии)	91
Позиция "Waypoint" (путевые точки)	93
Позиция "Marine" (морские объекты)	93
Позиция "Mrn Nav" (навигационные знаки)	94

Позиция “City” (город)	95
Позиция “Road” (дорога)	95
Позиция “Point” (точка)	96
Позиция “Area” (область)	96
Позиция “Торо” (топография)	97
Страница компаса	97
Использование страницы компаса	97
Меню опций страницы компаса	99
Страница дороги	101
Краткая информация о странице дороги	101
Использование страницы дороги	102
Меню опций страницы дороги	103
Страница активного маршрута: морской режим	104
Страница активного маршрута	104
Меню опций страницы активного маршрута	104
Страница текущего маршрута: автомобильный режим	105
Страница текущего маршрута	105
Сохранение текущего маршрута	106
Страница данных местоположения: морской режим	107
Использование страницы данных местоположения	107
Меню опций страницы данных местоположения	107
Страница путевого компьютера: автомобильный режим	109
Использование страницы путевого компьютера	109
Меню опций страницы путевого компьютера	109

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Общий обзор	111
Использование главного меню	111
Позиция “GPS”	113
Использование позиции “GPS”	113
Состояние приемника	115
Поле состояния приемника дифференциальных корректировок	116
Меню опций позиции “GPS”	117
Позиция “Route” (маршрут)	118
Использование позиции “Route” (маршрут)	118
Меню опций позиции “Route” (маршрут)	118
Позиция “Points” (точки)	120
Краткая информация о позиции “Points” (точки)	120
Позиция “User” (путевые точки пользователя)	120
Позиция “Proximity” (путевые точки с зоной сигнализации)	120
Позиция “Track” (траектория)	121
Краткая информация о позиции “Track” (траектория)	121
Позиция “Active” (активная траектория)	121
Позиция “Saved” (сохраненные траектории)	126
Позиция “Alarms” (сигнализация)	127
Использование позиции “Alarms” (сигнализация)	127
Навигационные типы сигнализации	129
Системные типы сигнализации	130
Сигнализация эхолота	131

Позиция “Celestial” (астрономические данные)	132
Использование позиции “Celestial” (астрономические данные)	132
Позиция “Tide” (прилив)	133
Позиция “Sun & Moon” (Солнце и Луна)	136
Позиция “Hunt & Fish” (охота и рыбалка)	138
Позиция “Message” (сообщение)	140
Использование позиции “Message” (сообщение)	140
Позиция “Display” (дисплей)	141
Настройка дисплея с помощью позиции “Display”	141
Позиция “Sound” (звук)	143
Настройка звука устройства	143
Позиция Setup” (настройка)	144
Краткая информация о позиции “Setup” (настройка)	144
Позиция “System” (система)	145
Позиция “Road Routing” (расчет маршрутов)	146
Позиция “Guidance” (навигационные инструкции)	149
Позиция “Timers” (таймеры)	149
Позиция “Time” (время)	150
Позиция “Units” (единицы измерения)	151
Позиция “Location” (местоположение)	152
Позиция “Owner” (информация о владельце)	155
Позиции “COM 1” и “COM 2” (связь)	156
ПРИЛОЖЕНИЕ	
Технические характеристики	163

Физические характеристики	163
Эксплуатационные характеристики	163
Характеристики питания	164
Технический уход	165
Чистка	165
Хранение	165
Водонепроницаемость	165
Аксессуары	166
Стандартная комплектация	166
Дополнительные аксессуары	166
Подключение и интерфейс	169
Подключение кабеля питания/данных	169
Интерфейс	169
Геодезические системы и форматы местоположения	171
Что такое геодезическая система, и какую систему я должен использовать?	171
Что такое формат местоположения, и какой формат я должен использовать?	171
Список геодезических систем	173
Таблица сдвигов относительно UTC	173
Сообщения	174
Настройка Logon TD	178
Система Logon TD	178
Функция Logon TD	178

Использование формата Loran TD	179
Картриджи данных Garmin	181
Установка и извлечение картриджей данных	181
WAAS и DGPS	182
Что такое WAAS?	182
Что такое дифференциальная система GPS (DGPS)?	183
Опции полей данных	183
Гарантийный талон	189

НАЧАЛО РАБОТЫ

Краткая информация о приборе

Модель GPSMAP 276C представляет собой универсальный цветной карт-плоттер и автомобильный навигатор, предназначенный для использования на суше и на море. Это портативное устройство оснащено TFT-дисплеем (256 цветов), обеспечивающим отличное изображение даже при ярком солнечном свете. Встроенная базовая карта прибора и функция автоматического расчета маршрутов помогут Вам легко добраться до пункта назначения.

:

1. TFT-дисплей (256 цветов) с подсветкой.
 2. Антенна.
 3. Клавиатура с подсветкой для использования в ночное время.
-
1. На время хранения прибора антенна опускается вниз. Для приема спутниковых сигналов антенна должна быть поднята (как показано на рис.)
 2. Отделение для аккумуляторной батареи. Для замены аккумулятора нажмите на защелку и откройте дверцу. Более подробную информацию о литиево-ионной аккумуляторной батарее Вы можете найти в Приложении.
 3. Коннектор для подключения внешнего источника питания (под защитной крышкой).

4. USB-коннектор (под защитной крышкой).
5. Порт для дополнительного картриджа данных.
6. Серийный номер.

Функции кнопок

Кнопка IN – служит для увеличения масштаба, чтобы Вы могли видеть меньшую область карты с большим числом деталей.

Кнопка OUT – служит для уменьшения масштаба, чтобы Вы могли видеть большую область карты с меньшим количеством деталей.

Кнопка PAGE – используется для прокручивания последовательности основных страниц и возврата со страницы подменю. Нажмите и удерживайте в нажатом положении более 1 секунды для вызова окна выбора режима (Вы можете использовать автомобильный или морской режим).

Кнопка QUIT – служит для прокручивания последовательности основных страниц в обратном порядке, а также для восстановления предыдущего значения в поле ввода данных или отмены ненужной операции.

Кнопка ENTER/MARK – предназначена для выбора выделенной опции меню. При вводе данных эта кнопка позволяет Вам начать ввод и затем принять выбранные значения. Если эта кнопка нажата и удерживается в нажатом положении более 1 секунды, то Ваше текущее местоположение будет отмечено путевой точкой.

Кнопка MENU – служит для просмотра опций текущей страницы. Для вызова главного меню нужно дважды нажать на кнопку MENU.

Кнопка NAV/МОВ – используется для вызова навигационного меню. Если Вы находитесь в морском режиме, то при удерживании этой кнопки в нажатом положении более 1 секунды будет активизирована функция «человек за бортом» (МОВ). Если же Вы находитесь в автомобильном режиме, то при удерживании кнопки NAV/МОВ в нажатом положении на экране появится страница следующего поворота, и Вы услышите голосовое сообщение.

Кнопка FIND – позволяет провести поиск путевых точек пользователя, городов, интересных объектов, учреждений и т.д.

Кнопка POWER – нажмите и удерживайте в нажатом положении более 1 секунды для включения и выключения устройства. При кратковременном нажатии используется для регулировки подсветки экрана и громкости внешнего динамика.

ARROW KEYPAD (кнопка со стрелками) – используется для выбора (выделения) опций меню и ввода данных. Управляет перемещением курсора по странице карты.

Зарядка аккумулятора прибора GPSMAP 276C

Перед использованием прибора может возникнуть необходимость в зарядке аккумуляторной батареи. Для этого Вам нужно подключить устройство к внешнему источнику питания. Вы можете использовать прибор во время зарядки.

Для зарядки прибора:

1. Снимите крышку, закрывающую коннектор для подключения внешнего источника питания, расположенный на задней стороне устройства.
2. Совместив выемки коннектора, вставьте разъем в коннектор до упора.
3. Подключите 12-вольтовый адаптер в любую розетку переменного тока или в автомобильный прикуриватель, если Вы используете адаптер прикуривателя. Убедитесь, что кабель адаптера не мешает управлению автомобилем.
4. Процесс зарядки начнется, как только будет подано питание. Вы можете использовать прибор во время зарядки. Аккумулятор зарядится быстрее, если устройство находится в специальном режиме зарядки (см. ниже).

Информация о режиме зарядки

При подключении прибора GPSMAP 276C к внешнему источнику питания устройство автоматически включается. Если в приборе имеется аккумуляторная батарея, нуждающаяся в подзарядке, то этот аккумулятор будет заряжаться от внешнего источника питания во время работы устройства.

Если Вы не собираетесь использовать прибор, но хотели бы зарядить аккумулятор, то Вам следует перевести устройство в специальный режим зарядки. Подключите навигатор к внешнему источнику питания. Нажмите на кнопку POWER и удерживайте ее в нажатом положении. Устройство не отключится, а перейдет в режим зарядки (см. рис. справа).



ВНИМАНИЕ: В режиме зарядки устройство потребляет небольшое количество энергии от батареи автомобиля/ судна. Чтобы не допустить разрядку бортовой батареи, отключите внешний кабель питания от прибора GPSMAP 276C, если не собираетесь пользоваться устройством в течение нескольких дней.

После длительной эксплуатации литиево-ионная аккумуляторная батарея прибора может плохо держать заряд. В этом случае Вы должны обратиться в компанию Garmin или к Вашему дилеру и заказать новый аккумулятор.

Включение прибора GPSMAP 276C

После того, как Вы включите Ваш новый прибор GPSMAP 276C в первый раз, приемник должен будет собрать спутниковые данные и определить свое текущее местоположение. Для обеспечения нормальной инициализации устройство поставляется с завода в режиме AutoLocate, что позволяет приемнику определить свои координаты в любой точке земного шара. Перед включением прибора убедитесь, что антенна поднята вверх, как это показано на рис. на стр. 1. Для возможности приема спутниковых сигналов навигатор должен иметь беспрепятственный обзор неба.

Для включения и выключения прибора GPSMAP 276C:

1. Нажмите на красную кнопку POWER и удерживайте ее в нажатом положении. После включения устройства Вы услышите звуковой сигнал, и на экране появится страница с предупреждением/ информацией.
2. Для перехода к следующей странице нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. Для отключения прибора GPSMAP 276C снова нажмите на красную кнопку POWER и удерживайте ее в нажатом положении.

Инициализация прибора GPSMAP 276C

После включения устройства GPSMAP 276C приемник начнет поиск спутников. На расчет местоположения может уйти несколько минут. Во время поиска спутников в верхней части экрана будет показано сообщение "Acquiring Satellites". С помощью позиции "GPS" главного меню Вы можете просмотреть

реть экран с индикаторами мощности сигнала каждого спутника (номера спутников показаны под соответствующими столбиками мощности).

Процесс поиска спутника разбит на три этапа:

- Столбики мощности спутникового сигнала не показаны – приемник ведет поиск указанных спутников.
- Пустые столбики мощности спутникового сигнала – приемник нашел указанные спутники и занимается сбором данных.
- Закрашенные столбики мощности спутникового сигнала – приемник собрал все необходимые данные, и указанные спутники готовы к использованию.

После того, как приемник соберет информацию как минимум от трех спутников, на экране появится сообщение “Ready to Navigate” (готов к навигации). Устройство автоматически перейдет к странице карты.

Настройка подсветки и громкости

Вы можете отрегулировать подсветку для обеспечения оптимальных условий видимости изображения на экране.

Для настройки уровня подсветки экрана:

1. Нажмите на кнопку POWER и сразу же ее отпустите.

2. Для увеличения уровня яркости используйте стрелку ВВЕРХ, а для уменьшения – стрелку ВНИЗ.
3. Нажмите на кнопку ENTER/MARK или QUIT, чтобы закрыть окно настройки подсветки/ громкости.

Если Вы используете прибор GPSMAP 276C вместе с дополнительным внешним динамиком и 12/24 В адаптером, то Вы можете отрегулировать уровень громкости динамика.

Для настройки уровня громкости динамика:

1. Нажмите на кнопку POWER и сразу же ее отпустите.
2. Для увеличения уровня громкости используйте стрелку ВПРАВО, а для уменьшения – стрелку ВЛЕВО.
3. Нажмите на кнопку ENTER/MARK или QUIT, чтобы закрыть окно настройки подсветки/ громкости.

Использование прибора GPSMAP 276C

Определения

Современная клавиатура прибора GPSMAP 276C обеспечивает быстрый и удобный ввод данных и выбор навигационных опций. В данном руководстве пользователя Вас часто будут просить нажать ту или иную клавишу или выделить поле на экране. Под нажатием кнопки понимается кратковременное нажатие. Если клавишу необходимо удерживать в нажатом положении для

активизации ее вторичной функции, то об этом обязательно будет сообщено. Для выделения полей на экране используется кнопка со стрелками (ARROW KEYPAD). Выбранное поле будет показано желтым цветом. В данном руководстве пользователя мы часто будем ссылаться на следующие определения:

Курсор – Выделенная область экрана, которую можно перемещать вверх/вниз/вправо/влево с помощью кнопки со стрелками для выбора отдельных полей. Перемещение курсора в нужное место позволяет Вам прокрутить список или начать ввод данных. Положение курсора отмечается желтым цветом.

Поле – Место на странице для ввода и индикации данных или опции. Для начала ввода данных или выбора опции необходимо переместить курсор в нужное поле (с помощью кнопки со стрелками).

Кнопка на экране – Аналогична «полю». Для выбора действия, соответствующего данной кнопке, совместите курсор с выбранной кнопкой и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Линейка прокрутки – При просмотре длинного списка, который не может быть размещен на одной странице, вдоль правой части экрана будет показана линейка прокрутки. Положение этой линейки позволяет определить, какая часть списка показана в данный момент на экране. Высота линейки отражает количество позиций в списке. Для прокрутки списка используйте стрелку ВВЕРХ/ВНИЗ.

Настройка по умолчанию – Выбранный системой формат, встроенный в память устройства, который будет использоваться в том случае, если пользователь не выберет другую настройку. Например, настройка единиц измерения скорости по умолчанию – «узлы», но пользователь может изменить эту настройку на «мили в час» или «километры в час». После изменения новая настройка будет сохранена до тех пор, пока не будет сделано еще одно изменение или не будет выбрана опция меню “Restore Defaults” (восстановить настройки по умолчанию).

Выбор опций и ввод данных

Чтобы настроить прибор GPSMAP 276C в соответствии с Вашими требованиями, Вам необходимо выбирать и активизировать опции, а также вводить данные. Для этого нужно перемещать курсор (т.е., выделять или выбирать опции из списка или поля на экране). Для выбора опций, ввода названий и чисел в поля данных, а также для активизации введенных данных используется кнопка ENTER/MARK и кнопка со стрелками.

Для выбора и активизации опции:

1. Находясь на любой странице, нажмите на кнопку MENU. На экране появится меню опций, представляющее собой список дополнительных функций, предусмотренных для данной страницы.
2. С помощью кнопки со стрелками переместите курсор вверх, вниз, влево или вправо и выделите нужную опцию меню.

3. Для активизации выбранной опции нажмите на кнопку ENTER/MARK. В некоторых случаях после этого на экране появится дополнительное окно с опциями. Выберите нужную опцию и снова нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для выхода из меню или возврата к предыдущей настройке нажмите на кнопку QUIT.

Кнопка QUIT позволяет Вам двигаться назад по выполненным шагам. Повторно нажимая на кнопку QUIT, Вы можете вернуться к основной странице, с которой Вы начали.

Для выбора и активизации кнопки, показанной на экране:

1. Находясь на экране, на котором показаны кнопки, выделите нужную кнопку с помощью ARROW KEYPAD (кнопки со стрелками).
2. Нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Чтобы попрактиковаться во вводе данных, попробуйте отметить путевую точку и изменить ее название.

Для создания путевой точки в Вашем текущем местоположении нажмите на кнопку ENTER/MARK и удерживайте ее в нажатом положении до тех пор, пока на экране не появится страница новой путевой точки ("New Waypoint").

Для ввода данных в поле данных:

1. С помощью кнопки со стрелками выделите нужное поле данных и нажмите на кнопку ENTER/MARK для активизации выбранного поля.
2. Используя кнопку со стрелками, введите нужные данные. С по-

мощью стрелки ВВЕРХ/ВНИЗ выбирайте нужный символ, а с помощью стрелки ВПРАВО перемещайтесь к позиции следующего знака. Стрелка ВЛЕВО позволяет Вам перейти к полю предыдущего символа. Если данные занимают две строки, то для перехода на вторую строку Вам необходимо многократно нажимать на стрелку ВПРАВО.



ПОЛЕЗНЫЙ СОВЕТ: Чтобы очистить поле данных, переведите курсор в крайнее левое положение и нажмите на стрелку ВЛЕВО.

3. После ввода нужных данных нажмите на кнопку ENTER/MARK для подтверждения.
4. Для сохранения путевой точки и выхода со страницы новой путевой точки выделите на экране поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Если же Вы хотите отменить создание путевой точки и выйти со страницы новой путевой точки, выделите поле “Delete” (удалить) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Не все поля могут быть изменены пользователем. Например, данные в полях даты и времени изменить невозможно. Курсор перескакивает поля, данные в которых Вы не можете изменить.

Использование дополнительных картографических данных

Дополнительные картриджи данных Garmin и диски MapSource расши-

ряют возможности Вашего прибора GPSMAP 276C. Используя данные MapSource City Select, Вы сможете просматривать списки ближайших ресторанов, гостиниц, торговых центров и достопримечательностей, а также узнавать адреса и номера телефонов этих объектов.

Для передачи информации с диска MapSource на дополнительный картридж данных используется интерфейсный кабель USB (входит в комплект) или компьютерный интерфейсный кабель (заказывается дополнительно). Находясь на странице новой путевой точки, Вы можете изменить комментарий, высоту, глубину, температуру или координаты местоположения путевой точки.

Режим моделирования

Режим моделирования позволяет Вам практиковаться в работе с прибором GPSMAP 276C, когда устройство находится в закрытом помещении, или когда прием спутниковых сигналов невозможен. Все путевые точки и маршруты, созданные в режиме моделирования, сохраняются в памяти прибора и могут быть использованы в будущем. Ниже приведено описание режима моделирования, а также инструкции по выполнению основных операций.

Активизация режима моделирования



ПРИМЕЧАНИЕ: Режим моделирования не предназначен для реальной навигации. Когда устройство находится в этом режиме, GPS-приемник отключен. Показанные на экране столбики

мощности спутниковых сигналов служат для демонстрационных целей и не отражают реальную ситуацию.

Для активизации режима моделирования с помощью главного меню:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова главного меню.
2. Выделите позицию “Setup” (настройка).
3. Затем выберите позицию “System” (система), выделите поле “System Mode” (режим системы) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Выделите опцию “Simulator” (режим моделирования) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Для возврата к предыдущей странице нажмите на кнопку QUIT.

Для активизации режима моделирования с помощью позиции “GPS”:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова главного меню. Выделите позицию “GPS”.
2. Нажмите на кнопку MENU. На экране появится меню опций для позиции “GPS”.
3. Выделите опцию “Start Simulator” (запуск режима моделирования) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Ввод нового местоположения

С помощью меню опций GPS Вы можете ввести новое местоположение для режима моделирования. Например, если Вы хотите использовать прибор GPSMAP 276C на Вашей яхте в районе Сан-Диего, а проживаете в Лос-Анджелесе, то в качестве нового местоположения Вы можете выбрать побережье Сан-Диего.

Выделите опцию “New Location” (новое местоположение) в меню опций GPS и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Затем выберите опцию “Use Map” (использовать карту) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. С помощью курсора найдите на карте новое местоположение и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

1. Позиция “Setup” (настройка) главного меню.
2. Позиция “System” (система).

Нижний рис.: Когда прибор GPSMAP 276C находится в режиме моделирования, то на странице GPS, выбираемой с помощью главного меню, будет показан заголовок “Simulating GPS” (моделирование работы GPS-приемника).

Моделирование навигации

Основное применение GPS-приемника заключается в навигации к известному местоположению. Для ознакомления с работой устройства советуем Вам воспользоваться режимом моделирования. Ниже приведено упражнение, в ходе которого Вы должны найти пункт назначения и начать навигацию к нему. Для этого упражнения мы выбрали местоположение на побережье Сан-Диего.

Для поиска пункта назначения в морском режиме:

1. Убедитесь, что прибор GPSMAP 276C находится в режиме моделирования (см. п. «Активизация режима моделирования» на предыдущей стр.)
2. Нажмите на кнопку FIND.

3. Выделите опцию “Tide Stations” (приливные станции) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. С помощью кнопки со стрелками выделите ближайшую приливную станцию и нажмите на кнопку ENTER/MARK. В нашем случае мы выбрали приливную станцию “Point Loma”.
5. На информационной странице приливной станции выделите поле “Go To” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для моделирования навигации в морском режиме:

1. Выполнив приведенные выше шаги, выберите в качестве пункта назначения приливную станцию. На экране устройства появится страница карты с красной линией, соединяющей Ваше текущее местоположение с пунктом назначения “Go To”. При необходимости Вы можете изменить масштаб карты с помощью кнопки IN/OUT.
2. Дважды нажмите на кнопку PAGE. На экране появится страница компаса.
3. С помощью стрелки ВВЕРХ увеличьте скорость до 40 узлов.
4. Нажмите на кнопку QUIT для возврата на страницу карты. С помощью кнопки IN настройте удобный уровень масштаба и наблюдайте за перемещением треугольного маркера местоположения. С помощью кнопки PAGE или QUIT Вы можете наблюдать за навигацией в режиме моделирования на других страницах.

Теперь давайте перейдем в автомобильный режим. Для этого нажмите на кнопку PAGE и удерживайте ее в нажатом положении. С помощью кнопки

со стрелками выберите опцию “Automotive” (автомобильный режим) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для поиска пункта назначения в автомобильном режиме:

1. Убедитесь, что прибор GPSMAP 276C находится в режиме моделирования (см. п. «Активизация режима моделирования»).
2. Нажмите на кнопку FIND.
3. Выделите опцию “Cities” (города) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. С помощью кнопки со стрелками выделите ближайший город и нажмите на кнопку ENTER/MARK. В нашем случае мы выбрали город “National City, CA”.
5. Выделите на информационной странице города поле “Go To” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для моделирования навигации в автомобильном режиме:

1. Выполнив приведенные выше шаги, выберите в качестве пункта назначения город. На экране устройства появится страница карты с красной линией, соединяющей Ваше текущее местоположение с пунктом назначения “Go To”. При необходимости Вы можете изменить масштаб карты с помощью кнопки IN/OUT.
2. Нажмите на кнопку QUIT для возврата на страницу карты. С помощью кнопки IN настройте удобный уровень масштаба и наблюдайте за перемещением треугольного маркера местоположения. С помощью

кнопки PAGE или QUIT Вы можете наблюдать за навигацией в режиме моделирования на других страницах.

Вы можете использовать режим моделирования в любое время, когда захотите попрактиковаться в навигации. Перед навигацией в реальных условиях не забудьте выйти из режима моделирования.

Для отключения режима моделирования:

1. Выключите устройство, нажав на красную кнопку POWER и удерживая ее в нажатом положении.
2. Включите прибор. Для этого нажмите на кнопку POWER и удерживайте ее в нажатом положении. После включения устройство вернется в нормальный режим.



ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете включать и отключать режим моделирования с помощью позиции “Setup” (настройка) главного меню или путем нажатия на кнопку MENU при выделенном заголовке “GPS” в главном меню.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Краткая информация об основных страницах

Основные страницы: морской и автомобильный режим

В приборе GPSMAP 276C предусмотрено два режима: морской режим (по умолчанию) и автомобильный режим. Для прокрутки последовательности основных страниц используется кнопка PAGE (перемещение вперед) и кнопка QUIT (перемещение назад). Для каждой страницы имеется меню опций, с помощью которого выполняется настройка страницы (в морском и автомобильном режиме) и/или выбор функций, связанных с данной страницей. Для вызова меню опций нажмите на кнопку MENU.

Морской режим включает в себя пять основных страниц: страницу карты, страницу компаса, страницу дороги, страницу активного маршрута и страницу данных местоположения. Автомобильный режим состоит из двух страниц: страницы карты и страницы путевого компьютера. Кроме того, для автомобильного режима могут быть добавлены страницы дороги и компаса. Во время активной навигации в автомобильном режиме появляются еще две дополнительные страницы: страница текущего маршрута (во время навигации по маршруту от поворота к повороту) и страница активного маршрута (во время навигации “Off Road” – вне дорог). Более подробную информацию Вы можете найти в разделе, посвященном навигации.

По умолчанию в устройстве GPSMAP 276C выбран морской режим. В данном руководстве пользователя сначала приведена информация о странице (например, странице карты), используемой в морском режиме. Затем эта страница описывается для автомобильного режима.

Для выбора морского или автомобильного режима:

1. Нажмите на кнопку PAGE и удерживайте ее в нажатом положении.
2. С помощью кнопки со стрелками выберите опцию “Automotive” (автомобильный режим) или “Marine” (морской режим) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

В приведенных ниже примерах показаны основные страницы в морском режиме при использовании дополнительной картографии MapSource BlueChart.

В автомобильном режиме вид основных страниц будет немного изменен. Например, в некоторых полях данных в соответствии с настройкой по умолчанию будет показана информация, соответствующая наземной навигации. На страницах карты и компаса во время активной навигации будут показаны направления движения от поворота к повороту.

Последовательность основных страниц в морском режиме

1. Страница карты (морской режим).
2. Страница компаса (морской режим).

3. Страница дороги (морской режим).
4. Страница активного маршрута (морской режим).
5. Страница данных местоположения (морской режим).

Последовательность основных страниц в автомобильном режиме

1. Страница карты (автомобильный режим).
2. Дополнительная страница компаса (автомобильный режим).
3. Дополнительная страница дороги (автомобильный режим).
4. Страница текущего маршрута (автомобильный режим).
5. Страница путевого компьютера (автомобильный режим).

ПРИМЕЧАНИЕ: Не забывайте, что в автомобильном режиме страница текущего маршрута будет показана только во время активной навигации.

Для разрешения индикации страницы компаса или страницы дороги:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Display”.
3. Выделите поле “Highway Page” (страница дороги) или “Compass Page” (страница компаса) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Выберите опцию “On” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Поиск объектов

Использование меню поиска

Меню поиска позволяет Вам быстро находить путевые точки и интересные объекты. Для вызова меню поиска нажмите на кнопку FIND. Устройство начнет поиск объектов относительно Вашего текущего местоположения или другой точки на карте, а затем на экране появятся результаты поиска. В соответствии с настройкой по умолчанию меню поиска включает в себя следующие категории: “Waypoints” (путевые точки), “Cities” (города), “Exits” (выходы шоссе) и “Tide Stations” (приливные станции). При установке картриджей с картографией BlueChart или MapSource могут быть использованы дополнительные категории. Для поиска информации среди данных BlueChart или MapSource необходимо, чтобы Ваше текущее местоположение или курсор карты находились в пределах границ карты.

Для поиска путевой точки или другого объекта относительно Вашего текущего местоположения:

1. Находясь на любой странице, нажмите на кнопку FIND. С помощью кнопки со стрелками выделите из списка нужную категорию и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. Используя кнопку со стрелками, выделите в списке нужный объект и нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране автоматически появится информационная страница найденного объекта, позволяющая Вам сохранить этот объект в виде путевой точки, просмотреть его положение на карте или автоматически создать маршрут (Go To).

Для поиска объекта относительно другого местоположения с помощью меню поиска:

1. Находясь на любой странице, нажмите на кнопку FIND. С помощью кнопки со стрелками выделите из списка нужную категорию и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. Нажмите на кнопку MENU. Выделите опцию “Near Other” (поиск относительно другого местоположения) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Если Вы находитесь в состоянии активной навигации по маршруту, то Вы можете выбрать опцию “Near Current Route” (рядом с текущим маршрутом), “Near Next” (рядом со следующей точкой маршрута) или “Near Destination” (рядом с пунктом назначения).
3. Выберите на карте точку, относительно которой Вы хотите вести поиск, и нажмите на кнопку ENTER/MARK. В списке будут показаны объекты, расположенные рядом с новым местоположением.

Для поиска объекта относительно другого местоположения с помощью страницы карты:

1. Находясь на странице карты, выберите с помощью курсора нужное местоположение и нажмите на кнопку FIND.
2. Используя кнопку со стрелками, выделите в списке нужную категорию и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. Используя кнопку со стрелками, выделите в списке нужный объект и нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране автоматиче-

чески появится информационная страница найденного объекта, позволяющая Вам сохранить этот объект в виде путевой точки, просмотреть его положение на карте или автоматически создать маршрут (Go To).

Вызов информационной страницы объекта

Для каждого объекта из результирующего списка поиска имеется информационная страница, на которой представлены различные сведения о данном объекте.

Для вызова информационной страницы объекта:

1. Выделив в результирующем списке поиска интересующий Вас объект, нажмите на кнопку ENTER/MARK.

На экране появится информационная страница. В зависимости от типа объекта на этой странице будут показаны дополнительные опции, позволяющие просмотреть объект на карте, просмотреть примечания для карты MapSource или BlueChart, вызвать график приливов или список карт, записанных на картридже данных, а также просмотреть информацию о следующем объекте из списка поиска.

Использование функции поиска “Find From”

Функция “Find From” позволяет Вам проводить поиск относительно уже найденного объекта. Например, Вы искали объект из категории “Restricted Areas” (запретные зоны), и устройство выдало Вам результат “Anchored Prohibited”

(якорная стоянка запрещена). Если Вы снова нажмете на кнопку FIND, то поиск будет вестись относительно этой зоны с запретом на стоянку. Вы можете организовать поиск относительно любой путевой точки, точки маршрута, объекта карты или приливной станции. Выделите объект, относительно которого Вы хотите вести поиск, и нажмите на кнопку FIND.

Недавно найденные объекты

На странице недавно найденных объектов (Recently Found) показан список объектов, которые Вы недавно искали или использовали в качестве пункта назначения. Чтобы вызвать меню опций для страницы недавно найденных объектов, нажмите на кнопку MENU.

Show Find History – Данная опция позволяет Вам выбирать индикацию недавно найденных объектов (“Find History”) или объектов, которые Вы недавно использовали в качестве пункта назначения Go To (“Goto History”).

Remove Point – С помощью данной опции Вы можете удалить из списка выделенный объект.

Опции меню поиска

Для вызова дополнительных опций меню поиска нажмите на кнопку FIND, а затем на кнопку MENU. На экране появятся следующие опции:

Enable Auto Arrange – Служит для автоматической сортировки меню поиска. При выборе опции “Enable Auto Arrange” на экране появятся опции

“Disable Auto Arrange” (отменить автоматическую сортировку) и “Restore Defaults” (восстановление настроек по умолчанию).

Near Other – Позволяет Вам выбрать новое местоположение, относительно которого будет вестись поиск объектов. С помощью кнопки со стрелками переместите курсор карты в желаемую точку и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Data Card Information – Используется для просмотра информации о картографии, записанной на картридже данных. Позволяет определить, какие карты будут показаны на странице карты.

Если Вы находитесь в состоянии навигации, то меню будет содержать дополнительные опции:

Near Next – Позволяет проводить поиск объектов относительно следующего поворота маршрута.

Near Destination – Позволяет проводить поиск объектов относительно пункта назначения маршрута.

Near Current Route – Позволяет проводить поиск объектов относительно текущего маршрута.

Навигация в морском режиме

Навигация к пункту назначения в морском режиме

Для начала навигации к пункту назначения необходимо нажать на кнопку NAV/MOB, находясь на любой странице. Существует четыре способа

навигации к пункту назначения: прямолинейная навигация Go To, навигация по маршруту, навигация по траектории (функция “TracBack”) и режим MOB (человек за бортом). Когда Вы находитесь в состоянии активной навигации, на странице карты будет показана красная линия, соединяющая Ваше текущее местоположение с пунктом назначения. Для навигации в автомобильном режиме предусмотрены дополнительные опции (см. п. «Навигация в автомобильном режиме» ниже).

Go To Point – Позволяет выбрать в качестве пункта назначения путевую точку или интересный объект из меню поиска.

Navigate Route – Используется для выбора маршрута для навигации.

Navigate Track – Служит для выбора хранящейся в памяти траектории для навигации.

Stop Navigation – Остановка текущей навигации.

MOB – Служит для создания путевой точки MOB («человек за бортом») и навигации к этому местоположению.

Навигация Go To

Функция “Go To” позволяет Вам выбрать пункт назначения и создать прямолинейный маршрут от Вашего текущего местоположения. Если Вы выделите какой-либо объект в списке или на карте и нажмете на кнопку NAV/MOB, то на экране появится дополнительная опция “Go To <название точки>”. Доступ к функции “Go To” можно получить с любой страницы списка точек, со страницы меню поиска, а также с экрана карты.

Для начала навигации “Go To” к выделенному на карте объекту:

1. С помощью кнопки со стрелками выделите на странице карты объект, к которому Вы хотите перемещаться.
2. Нажмите на кнопку NAV/МОВ. К списку опций будет добавлена команда “Go To <название точки>”. Если Вы выбрали точку, не совпадающую с объектом карты, то в меню будет добавлена опция “Go To MAP Point” (навигация к точке MAP). Нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. Следуйте вдоль красной линии, показанной на странице карты. Во время навигации Вы можете также использовать страницу компаса.

Чтобы активизировать навигацию “Go To” со страницы меню поиска:

1. Нажмите на кнопку NAV/МОВ.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите опцию “Go To Point” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране появится меню поиска.
3. Находясь в меню поиска, выделите опцию “Waypoints” (путевые точки) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. (Также Вы можете выбрать другие объекты из списка, например, города или приливные станции. Инструкции по созданию маршрута к этим объектам будут лишь немного отличаться от приведенных инструкций для путевых точек).
4. Выберите из списка путевую точку и нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране автоматически появится страница просмотра путевой точки (Waypoint Review).
5. Для начала навигации выделите на экране кнопку “Go To” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Навигация по маршруту

Опция “Navigate Route” (навигация по маршруту) позволяет Вам выбрать из списка маршрут для навигации.

Для навигации по маршруту:

1. Нажмите на кнопку NAV/MOB.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите опцию “Navigate Route” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. С помощью кнопки со стрелками выделите нужный маршрут и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

На экране автоматически появится страница активного маршрута. Для начала навигации выделите на экране кнопку “Go To” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для остановки навигации по маршруту:

1. Нажмите на кнопку NAV/MOB.
2. Выделите опцию “Stop Navigation” (остановка навигации) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Информацию о создании маршрутов Вы можете найти в п. «Создание маршрутов» ниже.

Навигация по траектории (функция TracBack)

Функция TracBack дает Вам возможность повторить Ваш путь, используя траекторию, которая автоматически записывается в память прибора. При этом Вам не нужно сохранять путевые точки вдоль пути следования.

Функция TracBack преобразует траекторию в маршрут, содержащий не более 300 точек, а затем инвертирует и активизирует полученный маршрут. Маршрут TracBack приведет Вас к самой старой точке активной траектории, поэтому перед началом нового путешествия рекомендуется удалять эту траекторию. Для начала навигации по маршруту TracBack Вы должны сохранить активную траекторию. Более подробную информацию о настройке опций траектории и о сохраненных траекториях Вы можете найти в п. “Позиция “Track” (траектория).

Для сохранения активной траектории целиком:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU. На экране появится главное меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Track” (траектория) в вертикальном меню. Затем выделите заголовок “Active” (активная траектория) справа.
3. Если Вы хотите сохранить активную траекторию целиком, то с помощью кнопки со стрелками выделите опцию “Save” (сохранить) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. На экране появится окно, в котором Вас спросят, хотите ли Вы сохранить активную траекторию целиком. Выделите опцию “Yes” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для активизации режима TracBack с помощью кнопки NAV/MOB:

1. Нажмите на кнопку NAV/MOB, выделите опцию “Navigate Track”

- (навигация по траектории) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. Выделите нужную траекторию и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
 3. Используя кнопку со стрелками, выберите точку, к которой Вы хотите перемещаться. Затем нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для остановки навигации TracBack:

1. Нажмите на кнопку NAV/MOB.
2. Выделите опцию “Stop Navigation” (остановка навигации) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

После активизации функции TracBack устройство GPSMAP 276C разделит траекторию на сегменты (отрезки маршрута). Полученный маршрут будет содержать не более 300 временных «поворотов», описывающих Ваш путь. Для достижения наилучших результатов при использовании функции TracBack мы рекомендуем Вам придерживаться следующих правил:

- Всегда удаляйте активную траекторию в той точке, в которую Вы хотите вернуться (например, в доке или в лагере).
- Для создания маршрута TracBack активная траектория должна содержать не менее 2 точек.
- Опция “Record Method” (метод записи) в позиции “Active” (активная траектория) должна быть настроена на “Fill” или “Wrap”.
- Если опция “Interval” (интервал) в позиции “Active” (активная траектория) настроена на “Time” (время), то маршрут может не совсем точно пов-

торять Ваш путь (для получения наилучшего результата следует выбрать настройку “Resolution”).

- Если во время Вашего путешествия приемник был отключен, или прервался прием спутниковых сигналов, то точки потери и восстановления приема будут соединены прямой линией.

- При слишком сложной форме траектории трехсот путевых точек может быть недостаточно для точного описания Вашего пути. В этом случае приемник расставит эти 300 точек в наиболее важных местах траектории и упростит некоторые участки.

Функция “человек за бортом” (MOB)

Функция «человек за бортом» (MOB) позволяет Вам одновременно отметить Ваше текущее местоположение и создать прямолинейный маршрут к этой точке для обеспечения быстрого реагирования в аварийных ситуациях.

Для активизации функции MOB:

1. Нажмите на кнопку NAV/MOB и удерживайте ее в нажатом положении (или нажмите на кнопку NAV/MOB дважды).
2. Нажмите на кнопку ENTER/MARK и начинайте навигацию к точке MOB.

После активизации режима «человек за бортом» устройство создаст путевую точку “MOB” с международным символом и перейдет в режим активной навигации к этому местоположению. Вы можете использовать

любую из навигационных страниц для возврата к точке MOB. Эта точка будет сохранена в списке путевых точек, и Вы сможете удалить ее как обычную путевую точку.

Навигация в автомобильном режиме

Навигация к пункту назначения в автомобильном режиме

Для начала навигации нажмите на кнопку NAV/MOB, находясь на любой странице. В автомобильном режиме могут использоваться те же основные опции, что и в морском режиме, а также несколько дополнительных опций.

New Route – Эта опция аналогична “Go To Point” в морском режиме. Позволяет выбрать путевую точку или объект из меню поиска для навигации.

Navigate Route – Служит для выбора маршрута для навигации.

Navigate Track – Используется для выбора сохраненной траектории для навигации.

Resume Navigation – Служит для возобновления текущей навигации.

Если Вы нажмете на кнопку NAV/MOB во время навигации по маршруту, то на экране появятся следующие дополнительные опции:

Recalculate – Служит для пересчета маршрута на основе выбранного Вами критерия: “Faster Time” (минимальное время), “Shorter Distance” (минимальное расстояние) или “Off Road” (вне дорог).

Detour – Позволяет задать объезд с учетом выбранного Вами расстояния (1/2 мили, 1 миля, 2 мили, 5 миль или 15 миль). (Эта опция будет

показана на экране только во время навигации). Для окончания объезда снова нажмите на кнопку NAV/MOB и выберите опцию “Cancel Detour”.

Edit Vias – Используется для добавления промежуточных точек в маршрут до того, как Вы прибудете в пункт назначения. Эта опция может быть очень полезна, если Вы ищете заправочную станцию во время движения по маршруту.

Stop Navigation – Остановка текущей навигации.

Новый маршрут

Опция “New Route” (новый маршрут) работает аналогично функции “Go To” в морском режиме. Вы можете выбрать пункт назначения из меню поиска, и устройство быстро создаст прямолинейный маршрут от Вашего текущего местоположения. Если Вы выделите точку в списке или на карте и нажмете на кнопку NAV/MOB, то на экране появится опция “Go To <название точки>”.

См. п. «Навигация в морском режиме» выше.

Навигация по маршруту

Опция “Navigate Route” (навигация по маршруту) позволяет Вам быстро выбрать маршрут из списка. См. п. «Навигация в морском режиме» выше. Также см. раздел «Использование маршрутов».

Навигация по траектории (функция TracBack)

Функция TracBack дает Вам возможность повторить Ваш путь, используя траекторию, которая автоматически записывается в память прибора. При этом Вам не нужно сохранять путевые точки вдоль пути следования. См. п. «Навигация в морском режиме» выше. Также см. раздел “Позиция “TracBack” (траектория)”, в котором приведена информация о настройке опций траектории и о сохраненных траекториях.

Редактирование промежуточных точек маршрута

С помощью опции “Edit Vias” (редактирование промежуточных точек маршрута) Вы можете добавлять в Ваш маршрут промежуточные точки. Эта функция может быть полезна, если во время навигации по маршруту Вы решили заехать на заправочную станцию или в банк. Эта функция пригодится Вам во время планирования длинного маршрута.

Для добавления промежуточных точек в маршрут:

1. Во время навигации по маршруту нажмите на кнопку NAV/MOB. На экране появится меню навигации.
2. С помощью кнопки со стрелками выберите опцию “Edit Vias” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. Выберите опцию “Use Map” (использовать карту) или “Find” (поиск) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Если Вы выбрали опцию “Use Map” (использовать карту), с помощью кнопки со стрелками выделите на карте нужный объект и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Если Вы выбрали опцию “Find” (поиск), выделите нужный объект в меню

поиска (см. п. «Поиск объектов» выше). Находясь на странице меню поиска, Вы можете нажать на кнопку MENU для вызова дополнительных опций, позволяющих проводить поиск объектов относительно другого местоположения (например, пункта назначения).

5. В маршрут будет добавлена новая точка. Если Вам необходимо ввести дополнительные точки, повторите шаги 2 – 4. Для окончания выделите поле “Done” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Использование маршрутов

Создание маршрута

Прибор Garmin GPSMAP 276C позволяет Вам создавать и хранить в памяти до 50 двухсторонних маршрутов, каждый из которых содержит до 300 путевых точек. Маршруты могут создаваться с помощью двух методов. Первый метод заключается в выборе путевых точек из меню поиска. При этом в процессе создания маршрута Вы будете видеть на экране список точек маршрута. Второй метод состоит в выборе путевых точек или объектов со страницы карты. При этом во время создания маршрута Вы будете видеть его графическое изображение на карте.

Для создания маршрута с помощью меню поиска:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU. На экране появится страница главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Route” (маршрут) в вертикальном списке заголовков.
3. Нажмите на кнопку MENU. На экране появится список опций мар-

- шрута. Выберите опцию “New Route” (новый маршрут) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Вместо этого Вы можете выделить первую пустую строку и нажать на кнопку ENTER/MARK.
4. На экране автоматически появится страница просмотра маршрута, показывающая пустой маршрут. Нажмите на кнопку ENTER/MARK для поиска объектов, которые Вы хотите добавить в маршрут.
 5. На экране появится меню поиска. Используйте методы, описанные в п. «Поиск объектов» выше, выберите путевые точки и/или интересные объекты, которые Вы хотите добавить в маршрут. Открыв информационную страницу какого-либо объекта, выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Этот объект будет добавлен в маршрут. Повторяйте эту операцию до тех пор, пока не добавите в маршрут все нужные точки.

Для создания маршрута с помощью графического метода:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU. На экране появится страница главного меню. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Route” (маршрут) в вертикальном списке заголовков.
2. Нажмите на кнопку MENU. На экране появится список опций маршрута. Выберите опцию “New Route” (новый маршрут) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Вместо этого Вы можете выделить первую пустую строку и нажать на кнопку ENTER/MARK.
3. Находясь на странице просмотра маршрута, нажмите на кнопку

MENU. На экране появится меню опций.

4. С помощью кнопки со стрелками выделите опцию “Edit on Map” (редактирование на карте) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
5. Используя кнопку со стрелками, выделите на карте нужный объект и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Если Вы выбрали точку карты, не совпадающую с каким-либо объектом или путевой точкой, то в выбранном Вами местоположении будет создана новая путевая точка. Находясь на странице новой путевой точки, нажмите на кнопку ENTER/MARK. Местоположение будет сохранено в памяти устройства в виде путевой точки. Продолжайте добавлять точки в маршрут. Вы можете менять различные параметры путевых точек маршрута. См. п. «Использование путевых точек».

Повторяйте эту операцию до тех пор, пока в маршрут не будут добавлены все точки. Во время ввода каждой точки в верхней части карты будет показано название путевой точки/ объекта карты, азимут и расстояние от Вашего местоположения, а также координаты курсора. В нижней части карты Вы можете увидеть количество оставшихся и использованных точек. На экране будет показана линия маршрута, обозначающая каждый завершённый отрезок, а также пунктирная линия, отмечающая азимут и расстояние от последней путевой точки маршрута до положения курсора карты.

6. После окончания дважды нажмите на кнопку QUIT для возврата на страницу просмотра маршрута. Также Вы можете нажать на кнопку MENU, выделите опцию “Edit as Text” (редактировать как текст) и нажать на кнопку ENTER/MARK для вызова страницы просмотра маршрута.

Меню опций позиции “Route” (маршрут)

С помощью позиции “Route” (маршрут) Вы можете вызвать список названий всех маршрутов, хранящихся в памяти устройства. Для вызова на экран меню опций позиции “Route” выделите заголовок “Route” и нажмите на кнопку MENU. Более подробную информацию Вы можете найти в п. “Route Tab” ниже.

Страница активного маршрута

После того, как Вы активизируете маршрут в приборе GPSMAP 276C, на странице активного маршрута будет показана каждая точка (путевая точка или объект карты) этого маршрута. Текущий пункт назначения («активная точка») будет помечен стрелкой. Во время навигации по маршруту список точек маршрута будет автоматически обновляться, чтобы первую строчку всегда занимала «активная точка». Более полную информацию Вы можете найти в п. “Позиция “Route” (маршрут)”.

Страница просмотра маршрута

После создания маршрута Вы можете с помощью страницы просмотра маршрута вносить изменения в выбранный маршрут.

Для вызова страницы просмотра маршрута:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU и выделите позицию “Route” (маршрут) в вертикальном списке заголовков.

2. С помощью кнопки со стрелками выделите название нужного маршрута и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для изменения названия маршрута:

По умолчанию маршруту присваивается название, состоящее из названий первой и последней путевых точек маршрута.

1. Находясь на странице просмотра маршрута, выделите поле названия и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. С помощью кнопки со стрелками введите название (до 15 символов) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для просмотра отдельных точек маршрута:

1. Находясь на странице просмотра маршрута, выделите нужную точку и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. Находясь в окне просмотра точки, Вы можете выбрать опцию “Next” (выделение следующей точки в списке маршрута), “Show Map” (просмотр точки на карте) или “Save” (сохранение точки в памяти в виде путевой точки). Нажмите на кнопку ENTER/MARK. Если точка маршрута является путевой точкой пользователя, то Вы можете редактировать ее параметры (см. п. «Использование путевых точек»).

Когда Вы вернетесь на страницу просмотра маршрута, следующая путевая точка маршрута будет автоматически выделена. Поэтому для поочередного просмотра всех точек Вам нужно повторно нажимать на кнопку ENTER/MARK.

Меню опций страницы просмотра маршрута

Находясь на странице просмотра маршрута, нажмите на кнопку MENU.

На экране появятся следующие опции:

Activate – Служит для начала навигации по маршруту.

Edit on Map – Позволяет Вам провести редактирование маршрута на странице карты.

Insert Waypoint – Используется для вставки путевой точки (или точки из меню поиска) перед выделенной путевой точкой или для добавления точки (точек) в конец маршрута.

Remove Waypoint – Служит для удаления выбранной путевой точки из маршрута.

Invert – Изменение направления маршрута.

Plan Route – Позволяет Вам ввести информацию о Вашем маршруте для расчета времени прибытия.

Delete Route – Служит для удаления маршрута.

Change Data Fields – Позволяет настроить поля данных, показанные на странице просмотра маршрута.

Для редактирования маршрута на карте:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Route” (маршрут) в вертикальном списке заголовков.
2. Используя кнопку со стрелками, выберите нужный маршрут и

- нажмите на кнопку ENTER/MARK. Затем нажмите на кнопку MENU.
3. Выделите опцию “Edit on Map” (редактирование на карте) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
 4. С помощью кнопки со стрелками выберите точку на красной линии маршрута (при совмещении курсора с маршрутом линия маршрута становится ярко-красной). Нажмите на кнопку ENTER/MARK.
 5. Используя кнопку со стрелками, «перетащите» линию маршрута в новое местоположение и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
 6. На экране появится страница новой путевой точки. Внесите необходимые изменения, выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
 7. Повторив шаги 4 – 6, добавьте в маршрут желаемые точки. Для окончания процедуры нажмите на кнопку QUIT.

Для добавления точек в маршрут с помощью страницы просмотра маршрута и меню поиска:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Route” (маршрут).
2. Используя кнопку со стрелками, выберите нужный маршрут и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. С помощью кнопки со стрелками выделите в маршруте место, куда Вы хотели бы добавить новую точку. (Новая точка будет добавлена перед выделенной точкой маршрута). Нажмите на кнопку MENU.
4. Выделите опцию “Insert Waypoint” (вставить путевую точку) и на-

- жмите на кнопку ENTER/MARK.
5. На экране автоматически появится меню поиска. Выберите точку или объект, который Вы хотите добавить в маршрут.
 6. На странице просмотра точки выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER. Новая точка будет добавлена в маршрут.

Для использования функции планирования маршрута:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Route” (маршрут).
2. Используя кнопку со стрелками, выберите нужный маршрут и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. Нажмите на кнопку MENU. Выделите опцию “Plan Route” (планирование маршрута) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Введите нужные значения скорости (Speed), расхода топлива (Fuel Flow), времени отбытия (Departure Time) и даты отбытия (Departure Date). Нажмите на кнопку QUIT для возврата на страницу просмотра маршрута.



ПРИМЕЧАНИЕ: Расход топлива в Вашем устройстве измеряется в «единицах в час». Системная настройка единиц измерения (сухопутные, морские или метрические) не влияет на измерение расхода топлива. Вы должны ввести значение расхода топлива на основе информации, приведенной в руководстве или технических характеристиках Вашего автомобиля, и запомнить используемые единицы измерения (например, галлоны или литры).

Навигация по маршруту

После создания маршрута Вы можете его активизировать и использовать для навигации с помощью кнопки NAV/MOV. Более подробная информация по этому вопросу приведена на предыдущих страницах.

Использование путевых точек

Создание и использование путевых точек

В памяти устройства Garmin GPSMAP 276C может храниться до 3000 путевых точек с номером из букв и цифр, пиктограммой, комментарием, высотой, глубиной и температурой. Для создания путевых точек может использоваться три метода:

- Кнопка ENTER/MARK – позволяет быстро отметить Ваше текущее местоположение.
- Графический метод – служит для отметки местоположения новой путевой точки на карте с помощью кнопки со стрелками.
- Ввод текстовых данных – используется для ручного ввода координат местоположения новой путевой точки.

Отметка Вашего текущего местоположения

С помощью кнопки ENTER/MARK Вы можете легко создать новую путевую точку в Вашем текущем местоположении. Для использования этой функции GPS-приемник должен рассчитать Ваше местоположение (2D или 3D). Чтобы определить состояние приемника, воспользуйтесь позицией “GPS” главного меню.

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 новой путевой точки (New Waypoint). Затем отпустите эту кнопку. На экране будет показан 4-значный номер и символ новой путевой точки по умолчанию.
2. Если Вы хотите сохранить путевую точку с названием и символом по умолчанию, выделите поле "OK" и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Чтобы изменить информацию, показанную на странице новой путевой точки, выделите соответствующее поле и нажмите на кнопку ENTER/MARK. После ввода и подтверждения Ваших изменений выделите поле "OK" и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Создание путевых точек с помощью графического метода

Для создания путевых точек Вы можете использовать курсор карты. Вам нужно всего лишь переместить курсор в нужное местоположение и нажать на кнопку ENTER/MARK. Если Вы совместите курсор с объектом карты, то на экране появится описание выделенного объекта. По умолчанию в качестве названия новой путевой точки будет использоваться описание объекта карты, показанное на экране.

Для создания новой путевой точки с помощью страницы карты:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу карты.
2. Используя кнопку со стрелками, переместите курсор в желаемое местоположение на карте или совместите его с объектом карты.

3. Нажмите на кнопку ENTER/MARK и сразу же ее отпустите. Если Вы задержите кнопку в нажатом положении, то путевая точка будет создана в Вашем текущем местоположении, а не на месте курсора.

Если Вы выделили объект карты, то при нажатии на кнопку ENTER/MARK на экране появится информационная страница выбранного объекта. С помощью кнопки со стрелками выделите поле “Save” (сохранить) и нажмите на кнопку ENTER/MARK для сохранения выбранного объекта в качестве путевой точки.

4. На экране появится страница новой путевой точки. Если Вы хотите сохранить путевую точку с названием и символом, присвоенными по умолчанию, выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Чтобы изменить информацию, показанную на странице новой путевой точки, выделите соответствующее поле и нажмите на кнопку ENTER/MARK. После ввода и подтверждения Ваших изменений выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Дополнительные опции для создания путевых точек

Путевые точки могут быть созданы путем ручного ввода координат местоположения с помощью позиции “Points” (точки) главного меню. Этот метод полезен в том случае, если Вам нужно создать путевую точку с определенными координатами широта/долгота. Для создания путевой точки Вы

можете также вручную изменить координаты местоположения, показанные на странице новой путевой точки (New Waypoint).

Для создания путевой точки с помощью главного меню:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Points” (точки) из вертикального списка заголовков и нажмите на кнопку MENU.
3. Выделите опцию “Create Waypoint” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Чтобы изменить информацию, показанную на странице новой путевой точки, выделите соответствующее поле и нажмите на кнопку ENTER/MARK. После ввода и подтверждения Ваших изменений выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для создания новой путевой точки путем ввода координат местоположения:

1. Создайте путевую точку, используя любой метод, рассмотренный в предыдущем разделе. По умолчанию новой точке будет присвоен 4-значный номер, а в поле координат будет показано последнее известное местоположение GPS-приемника.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите поле “Location” (местоположение) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Используя кнопку со стрелками, введите нужные координаты местоположения и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Чтобы изменить информацию, показанную на странице новой путевой точки, выделите соответствующее поле и нажмите на кнопку ENTER/

MARK. После ввода и подтверждения Ваших изменений выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для создания новой путевой точки с помощью проекции:

Функция проекции позволяет создать новую путевую точку, расположенную на заданном расстоянии и в определенном направлении относительно выбранного местоположения.

1. Создайте путевую точку, используя любой метод, рассмотренный в предыдущем разделе. По умолчанию новой точке будет присвоен 4-значный номер, а в поле координат будет показано последнее известное местоположение GPS-приемника.
2. Нажмите на кнопку MENU. На экране появится меню опций страницы новой путевой точки.
3. С помощью кнопки со стрелками выделите опцию “Project Location” (проекция местоположения) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Для изменения местоположения, относительно которого будет создана проекция новой путевой точки, выделите поле “From” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране появится меню поиска. Выберите точку, относительно которой Вы хотите создать проекцию. См. п. «Поиск объектов».

Для настройки расстояния между новой путевой точкой и первоначальной точкой выделите поле “Distance” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. С помощью кнопки со стрелками введите нужное значение расстояния и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для настройки азимута новой путевой точки относительно первоначальной точки выделите поле “Beating” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. С помощью кнопки со стрелками введите нужное значение азимута и нажмите на кнопку ENTER/MARK. После настройки всех необходимых параметров выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

5. Внесите остальные изменения параметров новой путевой точки (например, названия или символа), выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Опции меню путевой точки

Если Вы нажмете на кнопку MENU, находясь на странице новой путевой точки или на странице новой точки карты, то на экране в дополнение к уже рассмотренной опции “Project Location” (проекция местоположения) появятся две следующие опции: “Average Location” (усреднение местоположения) и “Append to Route” (добавить к маршруту). Эти опции также могут быть вызваны для страницы редактирования путевой точки и для страницы просмотра путевой точки. Опция “Average Location” позволяет повысить точность показаний местоположения за счет проведения нескольких измерений координат путевой точки. С помощью опции “Append to Route” Вы можете добавить новую путевую точку к концу маршрута.

Для расчета усредненного местоположения:

1. Выберите в меню опцию “Average Location” (усреднение местоположения).

2. На экране появится страница усреднения местоположения. Наблюдайте за цифрами в полях данных, пока устройство будет рассчитывать усредненное местоположение путевой точки. Когда Вы будете удовлетворены результатами, нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для добавления новой путевой точки к маршруту:

1. Выберите в меню опцию “Append To Route” (добавить к маршруту).
2. На экране появится страница выбора маршрута. Выделите нужный маршрут или выберите опцию “New Route” (новый маршрут). Нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. Выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK для сохранения путевой точки.

Просмотр и редактирование путевых точек

После того, как Вы создали путевую точку и сохранили ее в памяти прибора, Вы можете изменить название этой точки, просмотреть ее положение на карте, переместить в другое место или удалить с помощью страницы просмотра путевой точки и страницы редактирования путевой точки.

Для вызова страницы просмотра путевой точки:

1. С помощью кнопки со стрелками выделите на странице карты нужную путевую точку.
2. Нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране появится страница просмотра путевой точки. Если выбранная Вами путевая точка

совпадает с картографическим объектом или с объектом из базы данных MapSource или BlueChart, на странице просмотра путевой точки будет показана дополнительная информация.

Для вызова страницы редактирования путевой точки:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Points” (точки) из вертикального списка заголовков. Затем выделите название нужной путевой точки, расположенное под заголовком “User” (путевые точки пользователя) или “Proximity” (путевые точки с зоной сигнализации).
3. Нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране появится страница редактирования путевой точки (Waypoint Edit). Если выбранная Вами путевая точка совпадает с картографическим объектом или с объектом из базы данных MapSource или BlueChart, на странице редактирования путевой точки НЕ будет показана дополнительная информация. Находясь на страницах просмотра и редактирования путевой точки, Вы можете изменить название, символ, комментарий, координаты местоположения или глубину выбранной путевой точки.

Для изменения названия путевой точки:

1. Выделите поле названия путевой точки (Name) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. С помощью кнопки со стрелками введите новое название и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для изменения символа путевой точки:

1. Выделите поле символа путевой точки, расположенное слева от поля названия, и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. С помощью кнопки со стрелками выберите нужный символ и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для изменения других элементов путевой точки:

1. Выделите нужное поле и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. С помощью кнопки со стрелками измените/введите необходимые данные. Затем нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Находясь на страницах просмотра и редактирования путевой точки, Вы можете также удалить выбранную путевую точку, просмотреть положение точки на карте и переместить точку в новое местоположение.

Для удаления путевой точки:

1. Находясь на странице просмотра/ редактирования путевой точки, выделите поле “Delete” (удалить) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Затем выделите поле “OK” и снова нажмите на кнопку ENTER/MARK для подтверждения удаления.

Для просмотра путевой точки на карте:

1. Находясь на странице просмотра/ редактирования путевой точки, выделите поле “Show Map” (показать на карте).

2. Нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране появится карта с выделенной путевой точкой. В верхней части экрана будет показано информационное окно с названием и координатами путевой точки, а также с расстоянием и азимутом точки относительно Вашего текущего местоположения.

Находясь на странице карты (после выбора опции “Show Map”), нажмите на кнопку MENU. На экране появятся две дополнительные опции:

Measure Distance – Позволяет измерить расстояние и азимут между двумя точками на карте (см. п. «Точки» в разделе «Главное меню»).

Point to on Main Map – Служит для возврата к выделенной путевой точке на странице карты.

]

Позиция “Points” (точки)

Позиция “Points” главного меню содержит в себе две позиции: “User” (путевые точки пользователя) и “Proximity” (путевые точки с зоной сигнализации). Такое деление позволяет Вам быстро и эффективно работать с большим объемом путевых точек. С помощью позиции “Proximity” Вы можете ввести окружность сигнализации вокруг опасных объектов (например, подводных скал или мелководных областей).

Чтобы получить доступ к позиции “Points” (точки) главного меню:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова главного меню.
2. Используя кнопку со стрелками, выделите позицию “Points” из вертикального списка заголовков.

Позиция “User” (путевые точки пользователя)

С помощью позиции “User” Вы можете вызвать список всех путевых точек, хранящихся в памяти устройства. Используя этот список, Вы можете просматривать, редактировать, переименовывать или удалять отдельные путевые точки, а также удалять все путевые точки пользователя. При выборе позиции “User” в нижней части экрана будет показано количество свободных и использованных путевых точек пользователя. Названия точек в списке расположены в алфавитном порядке.

Для прокрутки и просмотра списка путевых точек:

1. С помощью кнопки со стрелками выделите в главном меню позицию “Points” (точки), а затем позицию “User” (путевые точки пользователя).
2. Используя кнопку со стрелками, прокрутите список в нужном направлении.
3. Выделив в списке нужную путевую точку, нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране появится страница редактирования путевой точки (Waypoint Edit). Инструкции по просмотру и редактированию путевых точек приведены на предыдущей странице.

Чтобы активизировать навигацию “Go To” с помощью позиции “User”:

1. Выделите в главном меню позицию “Points” (точки), а затем позицию “User” (путевые точки пользователя).
2. С помощью кнопки со стрелками выделите в списке нужную путевую точку и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

3. Выделите поле “Go To” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Выделив позицию “User”, нажмите на кнопку MENU. На экране появятся следующие опции:

Create Waypoint – Служит для создания новой путевой точки (см. предыдущие страницы).

Delete Waypoint – Позволяет удалить выбранную путевую точку из списка и из любого маршрута, в котором она используется.

Delete By Symbol – Используется для удаления всех путевых точек с определенным символом.

Delete By Distance – Удаляет все путевые точки, находящиеся на определенном расстоянии от выбранного местоположения.

Delete All – Служит для удаления всех путевых точек, хранящихся в памяти прибора.



ПРИМЕЧАНИЕ: Путевая точка, удаленная из списка, не может быть восстановлена. Советуем Вам сохранять копии важных путевых точек в ПК (с помощью дополнительного компьютерного кабеля и интерфейсного программного обеспечения) или записывать их вручную.

Для удаления путевой точки из списка точек пользователя (позиция “User”):

1. Выделите в главном меню позицию “Points” (точки), а затем позицию “User” (путевые точки пользователя). С помощью кнопки со стрелка-

- ми выберите в списке путевую точку, которую Вы хотите удалить.
2. Нажмите на кнопку MENU, выделите опцию “Delete Waypoint” (удалить путевую точку) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Вместо этого Вы можете нажать на кнопку ENTER/MARK, выделить поле “Delete” (удалить) и снова нажать на кнопку ENTER/MARK.
 3. Нажмите на кнопку ENTER/MARK для подтверждения удаления.

Для удаления всех путевых точек с определенным символом:

1. Выделив позицию “User” (путевые точки пользователя), выберите в списке путевую точку, которую Вы хотите удалить, и нажмите на кнопку MENU.
2. Выделите опцию “Delete By Symbol” (удалить по символу) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. С помощью кнопки со стрелками выделите нужный символ и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Если Вы хотите удалить все путевые точки с выбранным символом, выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Для отмены удаления выберите опцию “Cancel” или нажмите на кнопку QUIT.

Для удаления путевых точек, расположенных на определенном расстоянии от заданного местоположения:

1. Выделив позицию “User” (путевые точки пользователя), выберите в списке путевую точку, которую Вы хотите удалить, и нажмите на кнопку MENU.

2. Выделите опцию “Delete By Distance” (удалить по расстоянию) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. С помощью кнопки со стрелками выделите опцию “Less Than” (расстояние меньше чем ...) или “More Than” (расстояние больше чем ...) и введите нужное значение расстояния.
4. При необходимости Вы можете выбрать новую точку отсчета (это может быть путевая точка или объект карты). Выделите поле “From” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Затем выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
5. Если Вы хотите удалить все путевые точки, находящиеся на определенном расстоянии от заданного местоположения, выделите поле “Delete” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Для отмены удаления выберите опцию “Cancel” или нажмите на кнопку QUIT.

Для удаления всех путевых точек пользователя:

1. Нажав на кнопку MENU, вызовите на экран окно опций.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите опцию “Delete All” (удалить все точки) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. Выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK для подтверждения. Будьте внимательны, поскольку удаленные путевые точки невозможно восстановить.
4. На экране появится сообщение, в котором Вас спросят, хотите ли Вы также удалить все путевые точки маршрутов. Для подтверждения удаления выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/

MARK. Для отмены удаления выделите поле “Cancel” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Выбор поля “Cancel” в данном случае не отменяет удаление всех путевых точек, а только сохраняет путевые точки в маршрутах.



ПРИМЕЧАНИЕ: Путевая точка, удаленная из списка, не может быть восстановлена. Советуем Вам сохранять копии важных путевых точек в ПК (с помощью дополнительного компьютерного кабеля и интерфейсного программного обеспечения) или записывать их вручную.

Позиция “Proximity” (путевые точки с зоной сигнализации)

Позиция “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 включения и отключения сигнализации, срабатывающей при вхождении в зону путевой точки:

1. Выделите в главном меню позицию “Points” (точки), а затем позицию “Proximity” (путевые точки с зоной сигнализации). С помощью кнопки со стрелками выделите поле, расположенное под строкой “Proximity Alarm” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. Выберите настройку “ON” (вкл.) или “OFF” (выкл.) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для добавления точки в список путевых точек с зоной сигнализации:

1. Выделите в главном меню позицию “Points” (точки), а затем позицию “Proximity” (путевые точки с зоной сигнализации). С помощью кнопки со стрелками выделите в списке пустую строку и нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране появится страница поиска.
2. Выберите нужную путевую точку или объект карты. Выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. (Полную информацию о выборе точек с помощью меню поиска Вы можете найти в п. «Поиск объектов»).
3. На экране будет выделено поле расстояния. Нажмите на кнопку ENTER/MARK для начала ввода радиуса окружности сигнализации.
4. С помощью кнопки со стрелками введите нужное значение радиуса (до 99.99 единиц) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Remove Points – Служит для удаления выбранной путевой точки из списка путевых точек с зоной сигнализации.

Remove All – Позволяет удалить все путевые точки из списка путевых точек с зоной сигнализации.

Для удаления одной или всех путевых точек из списка точек с зоной сигнализации:

1. Выделите в главном меню позицию “Points” (точки), а затем позицию “Proximity” (путевые точки с зоной сигнализации).
2. С помощью кнопки со стрелками выделите в списке точку, которую Вы хотите удалить, и нажмите на кнопку MENU.
3. Для удаления отдельной точки выделите опцию “Remove Point” (удалить точку) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Для удаления всех точек выделите опцию “Remove All” (удалить все) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. С помощью кнопки со стрелками выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK для подтверждения.

ОСНОВНЫЕ СТРАНИЦЫ

Страница карты

Использование страницы карты

Страница карты обеспечивает индикацию подробной электронной картографии, данных плоттера и навигационных данных. При использовании устройства с дополнительной картографией MapSource BlueChart (в морском режиме) на странице карты будет показано Ваше судно на фоне цифровой карты, содержащей географические названия, различные объекты, навигационные знаки и другую информацию. При использовании устройства в автомобильном режиме Вы можете загрузить дополнительную картографию MapSource (например, City Select). Также на странице карты показана Ваша траектория и созданные Вами маршруты и путевые точки. С помощью курсора Вы можете прокручивать карту для просмотра областей, выходящих за текущие границы экрана; определять азимут и расстояние до конкретного местоположения, а также использовать различные функции, связанные с маршрутами и путевыми точками.

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 области. Маркер местоположения представляет собой черный треугольник, показывающий Ваше перемещение на странице карты. После включения

прибор GPSMAP 276C всегда переходит в режим местоположения. При этом центр карты совмещен с последним известным местоположением. При нажатии на кнопку со стрелками устройство GPSMAP 276C переходит в режим курсора. В этом режиме карта прокручивается таким образом, чтобы курсор оставался в зоне видимости. Курсор представляет собой белую стрелку, используемую для прокрутки страницы карты. Когда курсор активен, в верхней части экрана появляется дополнительное окно данных, содержащее координаты местоположения, а также азимут и расстояние относительно курсора, выбранной путевой точки или объекта карты.

Прокрутка карты с помощью курсора

Курсор позволяет Вам прокручивать карту и переходить от Вашего текущего местоположения к другим областям карты по всей поверхности земного шара (даже за границами области Вашей текущей подробной карты). Когда курсор доходит до границы текущего окна карты, экран будет прокручиваться вперед, и Вы увидите новые области карты. Не забывайте, что при прокрутке карты пиктограмма Вашего местоположения может выйти за пределы видимой области экрана.

Для перемещения курсора:

1. Для перемещения курсора вверх, вниз, влево или вправо нажмите соответствующую часть кнопки со стрелками.
2. Для возврата курсора в Ваше текущее местоположение нажмите на кнопку QUIT.

Когда Вы перемещаете курсор, в окне данных будут показаны координаты курсора и значения азимута и расстояния от Вашего текущего местоположения до курсора. Если Вы увеличите масштаб, находясь в режиме курсора, то курсор останется в центре экрана. Когда курсор неподвижен, координаты в поле местоположения не будут меняться. Значения расстояния и азимута относительно Вашего текущего местоположения будут изменяться по мере продвижения Вашего автомобиля.

Для возврата Вашего местоположения в центр экрана:

1. После окончания прокрутки карты нажмите на кнопку QUIT.
2. Устройство автоматически вернется в режим местоположения.

Курсор может также использоваться для выделения путевых точек и объектов, показанных на странице карты.

Для выбора путевой точки или объекта карты с помощью курсора:

1. С помощью кнопки со стрелками совместите курсор с нужной путевой точкой или с объектом карты. Если несколько путевых точек расположены близко друг от друга, увеличьте масштаб.
2. Если путевая точка или объект карты выбраны с помощью курсора, то их изображение на экране будет выделено. В верхней части экрана появится название и местоположение выбранной точки, а также расстояние и азимут относительно Вашего текущего местоположения.

Для просмотра дополнительной информации о путевой точке или объекте карты:

1. С помощью курсора выделите на странице карты интересующую Вас путевую точку или объект и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. Если выделенный Вами объект является путевой точкой, то на экране появится страница просмотра путевой точки, содержащая следующие данные: название, символ, координаты, высоту и глубину. С помощью показанных на экране кнопок Вы можете удалить путевую точку (“Delete”), просмотреть ее местоположение на карте (“Show Map”) или начать навигацию к выбранной точке от Вашего текущего местоположения (“Go To”). Выберите нужную опцию и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Если Вы хотите выйти со страницы просмотра путевой точки, не выполнив никаких действий, нажмите на кнопку QUIT.

Если выбранная Вами точка является объектом карты или объектом из базы данных BlueChart/ MapSource, то на экране появится информационная страница с данными об этом объекте. С помощью показанных на экране кнопок Вы можете сохранить объект в виде путевой точки (“Save”), просмотреть положение объекта на карте (“Show Map”) или начать навигацию к выбранному объекту от Вашего текущего местоположения (“Go To”). Выберите нужную опцию и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Если Вы хотите выйти с информационной страницы, не выполнив никаких действий, нажмите на кнопку QUIT.

В некоторых случаях в верхней части информационной страницы или страницы просмотра путевой точки появляются дополнительные заголовки. Для просмотра информации выделите нужный заголовок.

Выбор масштаба карты и дополнительные карты

Масштаб карты имеет 28 возможных настроек от 20 футов до 800 морских миль (от 5 м до 1200 км). Масштаб карты управляется кнопками IN и OUT. Текущее значение масштаба показано в нижнем правом углу окна данных.

Для выбора масштаба карты:

- Нажмите на кнопку OUT для уменьшения масштаба.
- Нажмите на кнопку IN для увеличения масштаба.

Устройство имеет встроенную базовую карту мира с масштабом до 20 миль. При использовании дополнительных данных BlueChart или MapSource Вы можете получить более подробную карту. Картография на экране прибора GPSMAP 276C будет показана в том случае, если для выбранного значения масштаба имеется информация.

Область покрытия карты соответствует следующим условиям:

- Картография будет показана на экране прибора, если выбранный масштаб входит в область покрытия внутренней базовой карты или данных BlueChart/ MapSource.
- Когда выбранный масштаб входит в область покрытия и внутренней

базовой карты, и данных BlueChart/MapSource, то на экране будет показана картография с лучшим разрешением.

- Когда выбранный масштаб выходит за пределы разрешения используемых данных, под масштабной шкалой появится сообщение “overzoom”.
- При индикации данных MapSource под масштабной шкалой появится надпись “map card”.



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

Меню опций страницы карты

Меню опций страницы карты обеспечивает доступ к функциям и параметрам страницы карты, а также позволяет провести настройку этой страницы. В правой части экрана располагается окно, в котором показана различная полезная информация. Каждое поле может быть настроено на индикацию одного из нескольких типов данных. Также Вы можете выбрать количество полей и изменить размер шрифта, используемого для индикации данных.

Для вызова меню опций страницы карты:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу карты.
2. Нажмите на кнопку MENU.

Ниже Вы найдете описание опций страницы карты, а также инструкции по использованию некоторых опций (например, измерение расстояния).

Между меню опций для морского и автомобильного режима имеются незначительные различия.

Declutter On/Off (включение/отключение разгрузки карты) – Позволяет включить или отключить индикацию отметок глубины и границ карты.

Measure Distance (измерение расстояния) – Служит для измерения азимута/ расстояния между двумя точками на карте.

Show/Hide Heading Line (включение/отключение индикации линии направления движения) (только для морского режима) – Позволяет включить или отключить индикацию линии направления движения, выходящую из треугольной пиктограммы Вашего текущего местоположения.

Show/Hide Directions (включение/отключение индикации направлений) (только для автомобильного режима) – Используется для включения или отключения поля направлений, расположенного в верхней части страницы карты. При отключении этого поля увеличивается видимая область карты.

Set Up Map (настройка карты) – Позволяет вызвать меню настройки карты, с помощью которого Вы можете выбрать уровень подробности, ориентацию, режим автоматического масштабирования и т.д. Более подробную информацию Вы можете найти в п. «Меню настройки страницы карты» ниже.

Set Up Page Layout (настройка вида страницы карты) – Служит для выбора размера шрифта и количества полей данных.

Change Data Fields (изменение полей данных) – Позволяет Вам определить тип данных, показанных в каждом поле данных на странице карты. Полный список данных, используемых в приборе GPSMAP 276C, Вы можете найти в Приложении.

Data Card Information (информация о картридже данных) – Используется для просмотра информации о подробных картах, записанных на картридже данных. Позволяет определить, какие карты будут показаны на экране.

Для измерения азимута/расстояния между двумя точками:

1. Выделите опцию “Measure Distance” (измерение расстояния) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране карты в Вашем текущем местоположении появится стрелка с надписью “ENT REF” (ввод точки отсчета).
2. Переместите курсор в точку, расстояние до которой Вы хотите измерить. Значения азимута и расстояния будут показаны в окне данных в верхней части экрана.

Если Вы хотите начать измерение от другой точки, выберите нужное местоположение с помощью кнопки со стрелками и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Затем снова переместите курсор в точку, расстояние до которой Вы хотите измерить. В окне данных будут показаны значения азимута и расстояния от нового местоположения, а также координаты курсора.

3. Для окончания процедуры нажмите на кнопку QUIT.

Для настройки вида страницы карты:

1. Выделите опцию “Setup Page Layout” (настройка вида страницы карты) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. Выберите нужную опцию и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для изменения поля данных:

1. Находясь в меню опций, выделите опцию “Change Data Fields” (изменение полей данных) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. Выделите поле данных, которое Вы хотите изменить, и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. С помощью кнопки со стрелками переместитесь вверх или вниз по списку и выделите тип данных, который Вы хотите видеть в выбранном поле. Затем нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Для выхода нажмите на кнопку QUIT.

Для просмотра/изменения информации о картридже данных:

1. Вызовите на экран страницу карты и нажмите на кнопку MENU.
2. Выделите опцию “Data Card Information” (информация о картридже данных) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. На первой странице показаны семейства карт, хранящиеся на картридже данных. Также Вы можете узнать, разрешена ли индикация этих карт на экране устройства. Для изменения этой настройки выделите окошко рядом с названием семейства карт и нажмите на кнопку ENTER/MARK, чтобы разрешить (галочка показана) или запретить (галочка не показана) индикацию соответствующих карт на экране.
4. Для просмотра списка карт, входящих в семейство, выделите название семейства карт и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
5. Если Вы хотите просмотреть подробную информацию об отдельной карте, выделите название интересующей Вас карты и нажмите на

- кнопку ENTER/MARK. Для выхода с информационной страницы карты выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
6. Для включения/отключения индикации отдельных карт выделите окошко рядом с названием нужной карты и нажмите на кнопку ENTER/MARK, чтобы поставить галочку (индикация включена) или убрать галочку (индикация отключена). Вместо этого Вы можете нажать на кнопку MENU, выбрать одну из опций (“Show All” – индикация всех карт разрешена, “Hide All” – индикация всех карт запрещена или “Show Defaults” – индикация карт в соответствии с настройкой по умолчанию) и нажать на кнопку ENTER/MARK.
 7. Для выхода со страницы информации о картридже данных нажмите на кнопку QUIT.

Меню настройки страницы карты

Для удобства использования различных опций меню настройки карты организовано в виде позиций. Ниже перечислены эти позиции и настройки, которые могут быть выбраны для каждой позиции:

General (общие настройки) - Детальность карты, ориентация карты, автоматическое масштабирование, привязка к дорогам, окружность точности.

Map (карта) – Базовая карта, границы карты, сетка широта/долгота, обозначения сетки.

Line (линии) – Линия направления движения, линия азимута, линия курса, активная траектория, сохраненные траектории.

Waypoint (путевые точки) - Путевые точки, активный маршрут.

Marine (морские объекты) – Услуги/учреждения, отметки глубины, приливные станции, ночные цвета.

Nav aids (навигационные знаки) – Настройка символа, размер символа, световые сектора.

City (город) – Крупный город, средний город, маленький город, небольшой населенный пункт.

Road (дорога) – Автострада, шоссе, местная дорога, название местной дороги, железная дорога.

Point (точка) – POI (Point of Interest – интересные объекты), географические объекты, выходы шоссе.

Area (область) – Река/озеро, парк, другие области, зоны городской застройки.

Topo (топография) – Главная, средняя, малая горизонталь; покрытие суши.

Для изменения опции настройки карты:

1. Находясь на странице карты, нажмите на кнопку MENU, выделите опцию “Set Up Map” (настройка карты) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. С помощью стрелки ВЛЕВО или ВПРАВО выделите нужную позицию. Затем с помощью стрелки ВВЕРХ или ВНИЗ выделите настройку, которую Вы хотите изменить, и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. С помощью стрелки ВВЕРХ или ВНИЗ выделите нужное значение настройки и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Для выхода нажмите на кнопку QUIT.

Позиция “General” (общие настройки)

Detail (подробность карты) - Most (самая высокая степень подробности), More, Normal, Less, Least (самая малая степень подробности): позволяет Вам выбрать, какое количество объектов Вы будете видеть на карте. Эта настройка применяется только к объектам карты, настроенным на автоматический режим “Auto”. К объектам карты, настроенным на конкретное значение масштаба или на “Off” (индикация запрещена), эта настройка не применяется.

AutoZoom (автоматическое масштабирование) – On/Off: при настройке “On” (включено) масштаб карты автоматически изменяется по мере приближения к пункту назначения.

Lock to Roads (привязка к дорогам) – On/Off: при выборе настройки “On” пиктограмма Вашего текущего местоположения, показанная на странице карты, будет совмещена с ближайшей дорогой.

Accuracy Circle (окружность точности) – On/Off: при выборе настройки “On” окружность отражает приблизительную точность прибора, зависящую от EPE, DOP и качества базовой карты. Ваше текущее местоположение находится внутри этой окружности.

Orientation (ориентация карты) – North Up (ориентация по северу): верхняя часть карты совмещена с севером; Track Up (ориентация по траектории): верхняя часть карты совпадает с текущим направлением траектории; Course Up (ориентация по курсу): карта расположена таким образом, что направление движения всегда смотрит вверх, и линия отрезка навигации расположена вертикально.

Позиция “Map” (карта)

Basemap (базовая карта) – On/Off: служит для включения (“On”) или отключения (“Off”) индикации встроенной базовой карты.

Map Outlines (границы карты) – On/Off: служит для включения (“On”) и отключения (“Off”) индикации границ дополнительных карт, записанных на картридже данных.

Lat/Lon Grid (сетка широта/ долгота) – Off, Auto, 20 футов – 800 миль: служит для настройки максимального значения масштабной шкалы, при котором линии сетки широта/ долгота будут показаны на экране. Некоторые типы данных показаны только при определенных значениях масштаба.

Grid Labels (обозначения сетки) – Off, Auto, 20 футов – 800 миль: служит для настройки максимального значения масштабной шкалы, при котором обозначения линий сетки широта/ долгота будут показаны на экране. Некоторые типы данных показаны только при определенных значениях масштаба.

Позиция “Line” (линии)

Heading Line (линия направления движения) – Off, Distance, Time: служит для отключения (“Off”) индикации линии направления движения или для настройки этой линии на определенную длину (“Distance”) или время (“Time”). Линия направления движения представляет собой отрезок, выходящий из Вашего текущего местоположения и показывающий текущее направление Вашего движения.

Bearing Line (линия азимута) – Auto, Off, 20 футов – 800 миль: служит

для настройки максимального значения масштабной шкалы, при котором линия азимута будет изображена на экране. Линия азимута показывает направление от Вашего текущего местоположения к пункту назначения.

Course Line (линия курса) – Auto, Off, 20 футов – 800 миль: служит для настройки максимального значения масштабной шкалы, при котором линия курса будет показана на экране. Линия курса представляет собой прямую линию навигации от начальной точки до пункта назначения.

Track Log (активная траектория) – Auto, Off, 20 футов – 800 миль: служит для настройки максимального значения масштабной шкалы, при котором активная траектория будет изображена на экране. Некоторые типы данных показаны только при определенных значениях масштаба.

Saved Tracks (сохраненные траектории) – Auto, Off, 20 футов – 800 миль: служит для настройки максимального значения масштабной шкалы, при котором сохраненные траектории будут изображены на экране. Некоторые типы данных показаны только при определенных значениях масштаба.

Позиция “Waypoint” (путевые точки)

Waypoints, Active Route (путевые точки, активный маршрут) – управляет размером шрифта и значением масштабной шкалы для путевых точек и активных маршрутов.

Text - Off (индикация текста отключена), Small (мелкий шрифт), Medium (средний шрифт) и Large (крупный шрифт): служит для управления размером шрифта.

Zoom - Auto (автоматическое масштабирование), Off, 20 футов – 800 миль: служит для настройки максимального значения масштабной шка-

лы, при котором объекты будут изображены на экране. Некоторые типы данных показаны только при определенных значениях масштаба.

Позиция “Marine” (морские объекты)

Services/Facilities, Spot Soundings, Tide Stations, Night Colors (услуги/учреждения, отметки глубины, приливные станции, ночные цвета) – управляет размером шрифта и значением масштабной шкалы для морских объектов, показанных на карте.

Text - Off (индикация текста отключена), **Small** (мелкий шрифт), **Medium** (средний шрифт) и **Large** (крупный шрифт): служит для управления размером шрифта.

Zoom - Auto (автоматическое масштабирование), **Off**, 20 футов – 800 миль: служит для настройки максимального значения масштабной шкалы, при котором объекты будут изображены на экране. Некоторые типы данных показаны только при определенных значениях масштаба.

Позиция “Mrn Nav” (навигационные знаки)

Symbol Set (настройка символа) – позволяет выбрать используемые символы:

- **Auto**: Карты BlueChart изображаются с использованием символов, аналогичных стандарту NOAA/NIMA. В остальных картах используются традиционные символы Garmin.
- **Garmin**: Все карты изображаются с использованием традиционных символов Garmin.

- NOAA: Все карты изображаются с использованием символов, аналогичных стандарту NOAA/NIMA.
- International: Все карты изображаются с использованием символов, аналогичных стандарту IALA.

Symbol Size (размер символа) – Small (малый), Medium (средний) и Large (большой): управляет размером символов.

Light Sectors (световые сектора) – Off (индикация отключена), Auto (автоматический режим), On (индикация включена).

Позиция “City” (город)

Large City, Medium City, Small City, Small Town (крупный город, средний город, маленький город, небольшой населенный пункт) - управляет размером шрифта и значением масштабной шкалы для городов, показанных на карте.

Text - Off (индикация текста отключена), Small (мелкий шрифт), Medium (средний шрифт) и Large (крупный шрифт): служит для управления размером шрифта названия города.

Zoom - Auto (автоматическое масштабирование), Off, 20 футов – 800 миль: служит для настройки максимального значения масштабной шкалы, при котором города будут изображены на экране. Некоторые типы данных показаны только при определенных значениях масштаба.

Позиция “Road” (дорога)

Freeway, Highway, Local Road, Local Road Name, Railroad (автострада, шоссе, местная дорога, название местной дороги, железная дорога)

- управляет размером шрифта и значением масштабной шкалы для дорог, показанных на карте.

Text - Off (индикация текста отключена), Small (мелкий шрифт), Medium (средний шрифт) и Large (крупный шрифт): служит для управления размером шрифта названий.

Zoom - Auto (автоматическое масштабирование), Off, 20 футов – 800 миль: служит для настройки максимального значения масштабной шкалы, при котором дороги будут изображены на экране. Некоторые типы данных показаны только при определенных значениях масштаба.

Позиция “Point” (точка)

POIs, Geo, Exit (интересные объекты, географические объекты, выходы шоссе) - управляет размером шрифта и значением масштабной шкалы для различных точек, например, выходов шоссе.

Text - Off (индикация текста отключена), Small (мелкий шрифт), Medium (средний шрифт) и Large (крупный шрифт): служит для управления размером шрифта названий.

Zoom - Auto (автоматическое масштабирование), Off, 20 футов – 800 миль: служит для настройки максимального значения масштабной шкалы, при котором точки будут изображены на экране. Некоторые типы данных показаны только при определенных значениях масштаба.

Позиция “Aree” (область)

River/Lake, Park, Other, Metro (река/озеро, парк, другие области, зоны городской застройки) - управляет размером шрифта и значением масштабной шкалы для областей, показанных на карте.

Text - Off (индикация текста отключена), Small (мелкий шрифт), Medium (средний шрифт) и Large (крупный шрифт): служит для управления размером шрифта названий.

Zoom - Auto (автоматическое масштабирование), Off, 20 футов – 800 миль: служит для настройки максимального значения масштабной шкалы, при котором области будут изображены на экране. Некоторые типы данных показаны только при определенных значениях масштаба.

Позиция “Торо” (топография)

Major Contour, Inter Contour, Minor Contour, Land Cover (главная, средняя, малая горизонталь; покрытие суши) - управляет размером шрифта и значением масштабной шкалы для топографических линий, показанных на карте.

Text - Off (индикация текста отключена), Small (мелкий шрифт), Medium (средний шрифт) и Large (крупный шрифт): служит для управления размером шрифта названий.

Zoom - Auto (автоматическое масштабирование), Off, 20 футов – 800 миль: служит для настройки максимального значения масштабной шкалы, при котором горизонталь будут изображены на экране. Некоторые типы данных показаны только при определенных значениях масштаба.

Страница компаса

Использование страницы компаса

Страница компаса является стандартной для морского режима и дополнительной для автомобильного режима. Во время активной навигации страница компаса направит Вас к пункту назначения с помощью цифровых данных и графического компаса со стрелкой азимута.

Для разрешения индикации страницы компаса в автомобильном режиме:

1. Находясь в автомобильном режиме, дважды нажмите на кнопку MENU. На экране появится главное меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию "Display".
3. Выделите поле "Compass Page" (страница компаса) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Выберите опцию "On" и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

В центральной части страницы компаса представлено вращающееся кольцо компаса, которое во время движения показывает Ваш курс относительно земли. Ваш текущий курс относительно земли показан в верхней части кольца компаса. Указатель азимута, расположенный в средней части кольца компаса, и индикатор азимута на внешней стороне кольца компаса показывают направление к пункту назначения (азимут) относительно курса. (Примечание: индикатор азимута используется только в морском режиме). Кольцо компаса и указатель азимута работают независимо друг от друга, чтобы Вы могли сразу же определить направление своего движения и направление, в котором

находится пункт назначения. Например, если стрелка направлена вверх, то Вы движетесь прямо к пункту назначения. Если же стрелка направлена в другую сторону, то Вам следует повернуться в сторону стрелки, чтобы она стала показывать вверх, и продолжать двигаться в этом направлении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Компас показывает точное направление Вашего движения только в то время, пока Вы перемещаетесь.

В правой части страницы компаса расположены программируемые пользователем поля данных, которые во время активной навигации служат для индикации различной полезной информации. Список настроек полей данных приведен в Приложении.

Во время активной навигации в автомобильном режиме в верхней части страницы компаса представлены направления поворотов маршрута. В этом режиме в полях данных содержится информация, полезная для сухопутной навигации.

Меню опций страницы компаса

С помощью меню опций Вы можете настроить страницу компаса в соответствии с Вашими требованиями (для морского и автомобильного режима). Как и на странице карты, в правой части страницы компаса расположены поля данных, программируемые пользователем. Каждое поле может быть настроено на индикацию одного из нескольких типов данных. Также Вы можете выбрать количество полей и изменить размер шрифта, используемого для индикации данных.

Для вызова меню опций страницы компаса:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу компаса.
2. Нажмите на кнопку MENU.

Для выбора опции меню:

1. С помощью кнопки со стрелками выберите нужную опцию.
2. Нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Вы можете использовать следующие опции меню страницы компаса:

Show Course Pointer/ Show Compass (индикация указателя курса/ индикация компаса) (только для морского режима) – Позволяет включить индикацию указателя курса, с помощью которого Вы можете определить, на какое расстояние Вы отклонились от желаемого курса и в какую сторону Вам нужно двигаться, чтобы вернуться на курс. Также используется термин CDI – Course Deviation Indicator (индикатор отклонения от курса).

Show/ Hide Bug Indicator (включение/выключение индикатора азимута) (только для морского режима) – Служит для включения и отключения индикатора азимута (маленькой темно-красной отметки на кольце компаса).

Set Up Page Layout (настройка вида страницы компаса) – Используется для выбора размера шрифта и количества полей данных.

Change Data Fields (изменение полей данных) – Позволяет Вам определить тип данных, показанных в каждом поле данных на странице компаса.

Полный список данных, используемых в приборе GPSMAP 276C, Вы можете найти в Приложении.

Страница дороги

Краткая информация о странице дороги

Если была активизирована навигация Go To, режим TracBack или навигация по маршруту, то страница дороги обеспечит цифровое и графическое управление движением к пункту назначения. В правой части страницы дороги расположены выбираемые пользователем поля данных с полезной навигационной информацией. В верхней части страницы помещена лента компаса, показывающая Ваше текущее направление движения с помощью фиолетовой полоски. Красная вертикальная полоска обозначает азимут. Если красный вертикальный индикатор (или стрелки) совмещен с фиолетовой полоской в центре ленты компаса, то это означает, что Вы движетесь прямо к текущему пункту назначения. Глядя на нижнюю часть экрана с графическим изображением дороги и с путевыми точками, Вы можете определить, отклонились ли Вы от линии желаемого курса. Линия, идущая от середины этой дороги, представляет собой Ваш желаемый курс.

Для включения/отключения индикации страницы дороги:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU. На экране появится главное меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию "Display".

3. Выделите поле “Highway Page” (страница компаса) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Выберите опцию “Off” (индикация отключена) или “On” (индикация включена) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Использование страницы дороги

По мере движения к пункту назначения изображение дороги перемещается, чтобы Вы видели свое продвижение к путевой точке и направление, в котором Вам нужно двигаться, чтобы не сойти с курса. Если Вы движетесь по маршруту, то на странице дороги будут показаны все путевые точки маршрута, соединенные лентой. По центру этой черной ленты будет проходить белая линия, представляющая собой Ваш желаемый курс. На экране также показаны соседние путевые точки, не входящие в маршрут. Вы можете изменить масштаб изображения дороги. Имеется пять настроек от 1X до 16X; настройка по умолчанию - 8X.

Для изменения масштаба дороги:

- Нажмите на кнопку IN для увеличения масштаба.
- Нажмите на кнопку OUT для уменьшения масштаба.

Меню опций страницы дороги

Меню опций страницы дороги позволяет Вам настроить поля данных, а также определить, какие путевые точки и траектории будут показаны на экране. В полях данных, расположенных в правой части страницы,

содержится различная полезная информация. Каждое поле может быть настроено на индикацию одного из нескольких типов данных. Также Вы можете выбрать количество полей и изменить размер шрифта, используемого для индикации данных.

Для вызова меню опций страницы дороги:

1. С помощью кнопки PAGE вызовите на экран страницу дороги.
2. Нажмите на кнопку MENU.

Для выбора опции меню:

1. С помощью кнопки со стрелками выберите нужную опцию.
2. Нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Вы можете использовать следующие опции меню страницы дороги:

Set Up Page Layout (настройка вида страницы дороги) – Используется для выбора размера шрифта и количества полей данных.

Change Data Fields (изменение полей данных) – Позволяет Вам определить тип данных, показанных в каждом поле данных на странице дороги. Полный список данных, используемых в приборе GPSMAP 276C, Вы можете найти в Приложении.

Set Up Highway (настройка страницы дороги) – Служит для вызова меню, состоящего из двух позиций: “Line” (линия) и “Waypoint” (путевая точка). В каждой позиции Вы можете выбрать настройки On/Off для нескольких опций.

Страница активного маршрута: морской режим

Страница активного маршрута

При активизации маршрута в приборе GPSMAP 276C на странице активного маршрута будет показана каждая точка (путевая точка или объект карты), входящая в маршрут, вместе с ее названием, курсом, дальностью и другой информацией. Текущий пункт назначения («активная точка») будет отмечен стрелкой. Во время навигации по маршруту список точек будет автоматически обновляться, чтобы текущая «активная точка» всегда занимала верхнюю строку. Страница активного маршрута и страница просмотра маршрута имеют много общих опций и функций.

Меню опций страницы активного маршрута

Находясь на странице активного маршрута, нажмите на кнопку MENU.

На экране появятся следующие опции:

Deactivate – Используется для остановки навигации по маршруту.

Edit on Map – Позволяет Вам редактировать маршрут на карте.

Add Waypoint – Служит для вставки путевой точки (или объекта из меню поиска) перед выделенной путевой точкой или для добавления точки (точек) в конец маршрута.

Remove Waypoint – Удаляет выбранную путевую точку из маршрута.

Invert – Служит для изменения направления маршрута.

Plan Route – Позволяет Вам ввести информацию о Вашем маршруте для расчета времени прибытия.

Change Data Fields – Позволяет настроить поля данных, показанные на странице активного маршрута.

Страница текущего маршрута: автомобильный режим

Страница текущего маршрута

При активизации маршрута в автомобильном режиме на странице текущего маршрута будет показан каждый поворот, входящий в активный маршрут, вместе с расстоянием до поворота, названием улицы, оценочным временем в пути до поворота и оценочным временем прибытия в точку поворота. Во время навигации по маршруту список поворотов будет автоматически обновляться, чтобы следующий поворот всегда занимал верхнюю строку.

С помощью линейки прокрутки Вы можете перемещать список поворотов вверх и вниз. Если Вы выделите какой-либо поворот из списка и нажмете на кнопку ENTER/MARK, то на экране появится страница следующего поворота. Страницы текущего маршрута и следующего поворота содержат аналогичную информацию. Страница следующего поворота позволяет Вам просмотреть расположение поворота на карте.

Дополнительную информацию о странице активного маршрута Вы можете найти в п. «Использование маршрутов».

Сохранение текущего маршрута

Вы можете сохранить текущий маршрут, находясь на странице текущего

маршрута. Для этого Вам нужно нажать на кнопку MENU, выделить опцию “Save Route” и нажать на кнопку ENTER/MARK. Маршрут будет записан в память прибора, и ему автоматически будет присвоено название, состоящее из названий начальной и конечной точек маршрута. Для подтверждения сохранения маршрута выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Страница данных местоположения: морской режим

Использование страницы данных местоположения

Страница данных местоположения позволяет Вам просмотреть всю важную информацию, необходимую для навигации по маршруту в морском режиме. В соответствии с настройкой по умолчанию на этой странице показана лента компаса, широта и долгота Вашего текущего местоположения, текущая дата и время, Ваш пункт отправления, а также 8 полей данных, настраиваемых пользователем. Лента компаса, расположенная в верхней части страницы, показывает Ваше текущее направление движения и азимут пункта назначения (красная полоска). Чтобы не сойти с курса, Вы должны перемещаться в направлении фиолетового вертикального индикатора (или стрелок), пока он не совместится с красной полоской в центре ленты.

Меню опций страницы данных местоположения

Для страницы данных местоположения имеются следующие опции:

Set Up Page Layout – Служит для выбора размера шрифта и количества полей данных.

Change Data Fields – Позволяет Вам определить тип данных, показанных в каждом поле данных. Полный список данных, используемых в приборе GPSMAP 276C, Вы можете найти в Приложении.

Change Nearest Type – Служит для выбора типа точки, которая используется в качестве ближайшего объекта. Имеются следующие настройки: “Automatic” (автоматический режим), “City” (город) или “Waypoint” (путевая точка). В примере на рис. слева опция “Nearest Type” настроена на “Waypoint”, и ближайшей путевой точкой к текущему местоположению прибора является путевая точка Coronado.

Reset Trip – Позволяет удалить всю путевую информацию за исключением показаний максимальной скорости и одометра.

Reset Max Speed – Обнуление показаний максимальной скорости.

Reset Odometer – Служит для обнуления общего расстояния, пройденного с момента последнего сброса одометра.

Reset All - Позволяет удалить всю путевую информацию, включая показания максимальной скорости и одометра.

Страница путевого компьютера: автомобильный режим **Использование страницы путевого компьютера**

Страница путевого компьютера позволяет Вам просмотреть всю важную информацию, необходимую для навигации по маршруту в автомобильном режиме. На этой странице показана Ваша текущая скорость, а также

другая полезная навигационная информация, включая азимут, среднюю скорость и время в пути.

Перед началом путешествия выполните сброс путевого компьютера. Если Вы делаете частые остановки, оставляйте прибор GPSMAP 276C включенным, чтобы не прерывался прием спутниковых сигналов. Это позволит устройству точно измерить длительность Вашего путешествия.

Меню опций страницы путевого компьютера

Ниже приведены опции, имеющиеся для страницы путевого компьютера. Некоторые опции могут быть использованы только в том случае, если Вы измените настройку вида страницы (опция “Setup Page Layout”).

Set Up Page Layout – Служит для выбора расположения и количества полей данных. У Вас есть возможность изменить расположение полей страницы путевого компьютера на формат страницы данных местоположения, не выходя из автомобильного режима. Это позволит Вам получить более подробную информацию о Вашем путешествии. Затем Вы можете изменить тип данных, показанных в полях страницы данных местоположения. Более подробная информация о странице данных местоположения приведена на предыдущей странице.

Change Nearest Type – Служит для выбора типа точки, которая используется в качестве ближайшего объекта. Имеются следующие настройки: “Automatic” (автоматический режим), “City” (город) или “Waypoint” (путевая точка).

Reset Trip – Позволяет удалить всю путевую информацию за исключением показаний максимальной скорости и одометра.

Reset Max Speed – Обнуление показаний максимальной скорости.

Reset Odometer – Служит для обнуления общего расстояния, пройденного с момента последнего сброса одометра.

Reset All - Позволяет удалить всю путевую информацию, включая показания максимальной скорости и одометра.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Общий обзор

Использование главного меню

Страница главного меню обеспечивает доступ к различным меню, связанным с путевыми точками, системой, навигацией, интерфейсом и настройками. Для вызова главного меню нажмите на кнопку MENU, находясь на любой странице.

Для вызова и использования главного меню:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU. Позиции меню разделены на категории по функциям (например, “GPS” и “Route”).
2. С помощью стрелки ВВЕРХ или ВНИЗ выделите позицию, которую Вы хотите просмотреть. На экране автоматически появится информация, относящаяся к выделенной позиции. Для выбора отдельного пункта нажмите на стрелку ВПРАВО, а затем ВВЕРХ или ВНИЗ.
3. Для вызова дополнительных опций меню нажмите на кнопку MENU. Если Вы хотите внести изменения, нажмите на кнопку ENTER/MARK. Для возврата к списку позиций меню нажмите на стрелку ВЛЕВО. Для выхода со страницы главного меню нажмите на кнопку QUIT.

Имеются следующие позиции главного меню:

- **GPS** - показывает информацию о состоянии спутников, точности, DOP и дифференциальной корректировке.

- **Route** (маршрут) - позволяет Вам создавать, редактировать, активизировать или удалять маршруты.
- **Points** (точки) - позволяет Вам создавать, редактировать или удалять путевые точки и точки с зоной сигнализации.
- **Track** (траектория) – служит для сохранения активной траектории, редактирования сохраненных траекторий и навигации по маршруту TracBack.
- **Alarms** (сигнализация) – используется для настройки различных видов сигнализации: навигационных (например, сигнализация дрейфа от места стоянки), системных (например, сигнализация точности) и морских (например, сигнализация мелководья).
- **Celestial** (астрономические данные) – содержит информацию о приливах, о Солнце и Луне, а также об охоте и рыбалке.
- **Message** (сообщение) – показывает системные сообщения, например, “Lost Satellite Reception” – потерян прием спутниковых сигналов. Вы также можете запретить индикацию отдельных сообщений.
- **Display** (дисплей) – служит для настройки различных параметров дисплея, например, времени отключения и яркости подсветки.
- **Sound** (звук) – используется для настройки уровня звука, языка звуковых сообщений, типа предупреждающего звукового сигнала и режима выдачи звуковых сигналов.
- **Setup** (настройка) – позволяет получить доступ к позициям настройки прибора GPSMAP 276C.

Позиция “GPS”

Использование позиции “GPS”

Позиция “GPS” дает возможность получить визуальную картину процесса поиска спутников, а также показывает состояние GPS-приемника и точность расчета местоположения. Информация о состоянии подскажет Вам, какой процесс идет в приемнике в данный момент. Вид неба и столбики мощности сигнала показывают, какие спутники являются видимыми для приемника, и получает ли приемник данные с этих спутников. Мощность сигнала каждого спутника показана в виде столбика, под которым расположен номер спутника. Когда приемник находит спутник, на экране появляется столбик мощности сигнала для этого спутника и номер этого спутника.

Процесс поиска спутников описывается в три этапа:

- Столбики мощности сигнала отсутствуют - приемник ищет отмеченные спутники.
- Белые столбики мощности сигнала - приемник нашел отмеченные спутники и собирает данные.
- Зеленые столбики мощности сигнала - приемник собрал необходимые данные, и спутники готовы к использованию.

Когда прибор GPSMAP 276C получит необходимые данные от лучших видимых спутников и рассчитает Ваше местоположение, в поле состояния появится сообщение о текущем состоянии приемника. Затем прибор будет обновлять данные о местоположении, дате и времени.

С помощью окна вида неба Вы можете определить, заблокированы ли какие-либо спутники и рассчитано ли Ваше текущее местоположение (что отмечается в поле состояния следующим образом: “2D”, “2D Differential”, “3D” или “3D Differential”). В окне вида неба показано положение каждого спутника относительно последнего известного местоположения приемника. Внешняя окружность представляет собой линию горизонта (север расположен вверх), внутренняя окружность обозначает линию, поднятую на 45о над горизонтом, а центральная точка показывает точку зенита. Вы можете также получить вид неба для режима “Track Up ” (ориентация по курсу). При этом верхняя часть вида неба будет совмещена с текущим направлением Вашего движения.

Кроме того, в нижней части страницы “GPS” расположена информация о текущей дате и времени. Индикатор источника питания показывает уровень заряда аккумулятора, процесс зарядки или использование внешнего источника питания.

Состояние приемника

В поле состояния приемника, расположенном в верхней части страницы, Вы можете увидеть одно из следующих состояний:

- **Searching the Sky** – приемник ведет поиск любых спутников.
- **AutoLocate** – приемник ведет поиск любого спутника, для которого были получены данные альманаха. Этот процесс может занять до 5 минут.
- **Acquiring Satellites** – приемник ведет поиск спутников, видимых в его последнем известном местоположении или местоположении ини-

циализации, и получает от них данные, но он еще не собрал достаточное количество информации для расчета местоположения.

- **2D GPS Location** – было найдено по крайней мере три спутника с хорошими геометрическими показателями, и приемник рассчитал 2-мерное местоположение (широту и долготу). Если в режиме 2D были получены корректировки DGPS, то в окне состояния Вы увидите надпись “2D Differential”, и в столбиках мощности сигнала корректируемых спутников появится буква “D”.

- **3D GPS Location** – было найдено по крайней мере четыре спутника с хорошими геометрическими показателями, и приемник рассчитал широту, долготу и высоту Вашего местоположения. Если в режиме 3D были получены корректировки DGPS, то в окне состояния Вы увидите надпись “3D Differential”, и в столбиках мощности сигнала корректируемых спутников появится буква “D”.

- **Lost Satellite Reception** – приемник больше не получает данные от достаточного количества спутников для расчета местоположения 2D или 3D.

- **Receiver Not Usable** – приемник не может быть использован (например, из-за наводок или ненормального состояния спутников).

Выключите прибор и включите его снова для перезагрузки.

- **Simulating GPS** – приемник находится в режиме моделирования.
- **GPS Off** – GPS-приемник отключен.

Поле состояния приемника дифференциальных корректировок (Differential)

В поле состояния дифференциального приемника, расположенного в нижнем левом углу страницы “GPS”, может быть показано следующее:

- **None** - приемник радиомаяка не был подсоединен или включен с помощью позиции “Сопт” главного меню. Возможно, функция WAAS была отключена.

- **Searching for WAAS** (поиск WAAS) - функция WAAS включена, и GPS-приемник ищет сигналы WAAS.

- **Using WAAS** (использование WAAS) – функция WAAS включена, и устройство принимает корректировки WAAS.

- **Check Beacon Wiring** (проверка подключения приемника радиомаяка) – прием дифференциальных корректировок был разрешен (с помощью позиции “Сопт” главного меню), но система не может обнаружить устройство DGPS.

- **No Beacon Signal** (сигнал радиомаяка отсутствует) - приемник DGPS был подключен, но он не передает данные RTCM GPS-приемнику.

- **Tuning Beacon** (настройка радиомаяка) - приемник вручную настраивается на частоту радиомаяка.

- **Using Differential** (использование дифференциальных корректировок) - устройство принимает корректировки DGPS.

- **Scanning for Beacon** (сканирование радиомаяка) - приемник DGPS ведет сканирование по частотам.

Меню опций позиции “GPS”

Раскрыв позицию “GPS”, нажмите на кнопку MENU. На экране появится меню со следующими опциями:

Start/Stop Simulator – служит для включения и отключения режима моделирования устройства. Этот режим полезен для обучения работе с прибором.

WAAS On – используется для включения функции WAAS. Подробную информацию о системе WAAS Вы можете найти в Приложении.

Track Up Skyview/ North Up Skyview - выбор ориентации вида неба по курсу или по северу (только для страницы GPS).

New Altitude – позволяет вручную ввести значение Вашей высоты.

New Location – позволяет ввести новое местоположение автоматически или с использованием карты.

Позиция “Route” (маршрут)

Использование позиции “Route” (маршрут)

Как обсуждалось в разделе «Использование маршрутов» выше, позиция “Route” (маршрут) служит для индикации всех маршрутов, созданных в приборе GPSMAP 276C. Полную информацию о маршрутах Вы можете найти в п. «Использование маршрутов».

Для использования позиции “Route” (маршрут) главного меню:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Route” в вертикальном списке заголовков.

Меню опций позиции “Route” (маршрут)

Позиция “Route” главного меню служит для индикации всех сохраненных маршрутов вместе с их названиями. Выбрав позицию “Route”, нажмите на кнопку MENU. На экране появятся следующие опции:

Activate Route – используется для начала навигации по выбранному маршруту.

New Route – служит для индикации пустой страницы просмотра маршрута, позволяющей Вам создать новый маршрут.

Copy Route – служит для копирования выделенного маршрута.

Delete Route – позволяет удалить выделенный маршрут из памяти.

Delete All – служит для удаления из памяти прибора GPSMAP 276C всех сохраненных маршрутов.

Set Up Routes – используется для настройки перехода к следующему отрезку маршрута (или перехода к следующей путевой точке). Вы можете выбрать настройку “Auto” (автоматический переход) или “Manual” (ручной переход). При выборе настройки “Manual” во время навигации по маршруту Вы сможете переходить к следующей путевой точке в любое время. Для этого Вы должны нажать на кнопку NAV/MOB (во время навигации по маршруту), выделить в меню навигации опцию “Next Route Waypoint” и нажать на кнопку ENTER/MARK.

Позиция “Points” (точки)

Краткая информация о позиции “Points” (точки)

Позиция “Points” главного меню разделена на два отдельных экрана:

“User” (путевые точки пользователя) и “Proximity” (путевые точки с зоной сигнализации). Такая организация позволяет Вам быстро и эффективно работать с большим количеством путевых точек. Полную информацию о создании, редактировании и удалении путевых точек Вы можете найти в п. «Использование путевых точек» выше.

Для использования позиции “Points” (точки) главного меню:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Points” в вертикальном списке заголовков.

Позиция “User” (путевые точки пользователя)

С помощью позиции “User” Вы можете вызвать на экран алфавитный список путевых точек пользователя, хранящихся в памяти устройства. С помощью этого списка Вы можете просмотреть положение точек на карте, изменить параметры точек, переименовать и удалить отдельные точки, а также удалить все путевые точки пользователя. В нижней части страницы “User” показано количество свободных и использованных путевых точек.

Позиция “Proximity” (путевые точки с зоной сигнализации)

Позиция “Proximity” позволяет Вам задать 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 “Track” (траектория)

Краткая информация о позиции “Track” (траектория)

Траектория представляет собой электронный «след» из точек, который появляется на странице карты во время Вашего движения. Траектория содержит информацию о точках вдоль Вашего пути, включая время и местоположение. Устройство GPSMAP 276C использует эту информацию, чтобы Вы могли перемещаться по сохраненным в памяти траекториям.

Текущая траектория начинает записываться после того, как GPS-приемник рассчитает Ваше местоположение. Советуем Вам удалять текущую траекторию перед каждым новым путешествием, потому что при заполнении памяти текущей траектории новые точки траектории будут записываться поверх самых старых точек. В верхней части страницы активной траектории (“Active”) показана использованная часть памяти текущей траектории в процентах. После удаления текущей траектории это показание будет обнулено. Когда использованная часть памяти достигнет 100%, самые старые точки траектории начнут замещаться новыми точками (если для опции “Record Method” – метод записи была выбрана настройка “Wrap”). Чтобы данные не были утеряны, мы советуем Вам сохранять текущую траекторию, когда показатель использованной памяти достигнет 99%.

Перед использованием функции навигации по траектории (“Navigate Track”) Вы должны сохранить текущую траекторию с помощью команды “Save”. У Вас есть возможность записать в память устройства до 15 траекторий с указанием определенного времени и даты.

Для использования позиции “Track” (траектория) главного меню:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Track” в вертикальном списке заголовков.

Позиция “Active” (активная траектория)

С помощью позиции “Active” Вы можете сохранять и удалять текущую траекторию, а также настраивать метод записи траекторий.

Record Mode (режим записи) – “Wrap”: после заполнения памяти новые данные траектории будут записываться на место самых старых данных; “Fill”: траектория будет записываться до тех пор, пока память траектории не заполнится; “Off”: запись траектории отключена.

Interval (интервал) – “Distance”: точки траектории записываются на основе определяемого пользователем расстояния между точками; “Time”: точки траектории записываются на основе заданного пользователем временного интервала; “Resolution”: точки траектории записываются на основе разрешения. Чем выше настройка разрешения, тем большее количество точек будет записано.

Value (параметр) - определяет значение времени, расстояния или разрешения, используемое для записи траектории.

Для удаления текущей траектории:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию "Track" (траектория). Затем выделите заголовок "Active" (активная траектория), расположенный справа.
3. Используя кнопку со стрелками, выделите поле "Clear" и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Выделите поле "OK" и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Для выхода нажмите на кнопку QUIT.

Для сохранения всей текущей траектории:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию "Track" (траектория). Затем выделите заголовок "Active" (активная траектория), расположенный справа.
3. Используя кнопку со стрелками, выделите поле "Save" и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. На экране появится окно, в котором Вас спросят, хотите ли Вы сохранить текущую траекторию полностью. Выделите поле "Yes" и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для сохранения части текущей траектории:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Track” (траектория). Затем выделите заголовок “Active” (активная траектория), расположенный справа.
3. Используя кнопку со стрелками, выделите поле “Save” и нажмите на кнопку ENTER/MARK
4. На экране появится окно, в котором Вас спросят, хотите ли Вы сохранить текущую траекторию полностью. Чтобы сохранить только часть траектории, выделите поле “No” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
5. Используя кнопки со стрелками, выберите начальную точку и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Затем с помощью кнопки со стрелками выделите конечную точку и снова нажмите на кнопку ENTER/MARK.
6. На экране автоматически появится страница просмотра траектории.

Для изменения названия траектории выделите поле названия (Name) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Внесите необходимые изменения и снова нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для удаления траектории с карты выделите поле “Delete” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для начала навигации TracBack выделите поле “TracBack” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Более подробную информацию о функции TracBack Вы можете найти в п. «Навигация».

Для просмотра траектории на карте выделите поле “Map” и нажмите на

кнопку ENTER/MARK. Для возврата к позиции “Track” (траектория) нажмите на кнопку QUIT.

7. Для сохранения траектории выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Для выхода нажмите на кнопку QUIT.

Для восстановления настроек по умолчанию позиции “Active” (активная траектория):

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Track” (траектория). Затем выделите заголовок “Active” (активная траектория), расположенный справа.
3. Нажмите на кнопку MENU.
4. Для возврата позиции “Active” к настройкам по умолчанию нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Позиция “Saved” (сохраненные траектории)

С помощью позиции “Saved” Вы можете просмотреть список всех траекторий, сохраненных в памяти Вашего устройства. Для вызова меню опций выделите позицию “Saved” и нажмите на кнопку MENU:

Review on Map (просмотр на карте) – служит для просмотра выбранной траектории на карты.

TracBack – используется для навигации по траектории. Вы можете перемещаться по траектории в первоначальном или обратном направлении. Более подробную информацию о функции TracBack Вы можете найти в п. «Навигация».

Delete Track (удалить траекторию) – служит для удаления выбранной траектории.

Delete All (удалить все) – служит для удаления всех траекторий, сохраненных в памяти.

Позиция “Alarms” (сигнализация)

Использование позиции “Alarms” (сигнализация)

Позиция “Alarms” главного меню позволяет Вам задать настройки сигнализации.

Для использования позиции “Alarm” (сигнализация) главного меню:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Alarms” в вертикальном списке заголовков.

Для настройки сигнализации:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Alarms” в вертикальном списке заголовков.
3. Используя кнопки со стрелками, выделите поле, расположенное справа от названия сигнализации, которую Вы хотите активизировать, и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Выберите настройку “On” (для сигнализации прибытия “Arrival” – настройку “Dist” или “Time”) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

5. Выделите соседнее поле справа и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Затем введите нужные настройки и снова нажмите на кнопку ENTER/MARK.

При срабатывании сигнализации на экране появится соответствующее сообщение, и устройство выдаст 5 звуковых сигналов. Если Вы настроите сигнализацию на непрерывный режим, то прибор будет выдавать звуковые сигналы до тех пор, пока Вы не нажмете на кнопку ENTER/MARK.

Для настройки непрерывного режима сигнализации:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Alarms” (сигнализация).
3. Используя кнопки со стрелками, выделите поле, расположенное рядом с видом сигнализации, которую Вы хотите настроить на непрерывный режим (например, сигнализация дрейфа от места стоянки “Anchor Drag”).
4. Нажмите на кнопку ENTER/MARK, чтобы отметить окно “Persist” галочкой. При срабатывании сигнализации устройство будет выдавать звуковой сигнал до тех пор, пока Вы не нажмете на кнопку ENTER/MARK.

Для восстановления настроек по умолчанию позиции “Alarms” (сигнализация):

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Alarms”.

3. Нажмите на кнопку MENU.
4. Для восстановления настроек по умолчанию только для текущей позиции выделите опцию “Restore Default”. Если Вы хотите вернуть к заводским настройкам по умолчанию все настройки сигнализации “Alarms”, выделите опцию “All Alarm Defaults”.

Навигационные типы сигнализации (“Nav”)

Next Turn (сигнализация следующего поворота) – предупреждает Вас о приближении к следующему повороту. Для отключения сигнализации следующего поворота выберите настройку “Off”. При выборе опции “Dist” сигнализация будет включаться на определенном расстоянии от следующего поворота. Например, при вводе настройки 1 nm сигнализация сработает за одну морскую милю до того, как Вы достигнете поворота. При выборе опции “Auto” устройство будет включать сигнализацию следующего поворота по своему усмотрению.

Arrival (сигнализация прибытия) – выдает сигнальное сообщение, когда Вы находитесь в пределах заданного расстояния или времени от конечного пункта назначения. Для отключения сигнализации прибытия выберите настройку “Off”. При выборе опции “Dist” сигнализация будет включаться на определенном расстоянии от пункта назначения. Например, при вводе настройки 1 nm сигнализация сработает за одну морскую милю до пункта назначения. Если Вы выберете опцию “Time”, то сигнализация будет включаться за определенное время до прибытия в пункт назначения. Например,

при вводе настройки 00:02:00 сигнализация сработает за 2 минуты до прибытия. При выборе опции “Auto” устройство будет включать сигнализацию прибытия по своему усмотрению.

Off Course (сигнализация отклонения от курса) – выдает сигнальное сообщение, если Вы отклонитесь от курса на расстояние, превышающее заданное значение. Для включения этого типа сигнализации выберите настройку “On” и введите значение расстояния.

Anchor Drag (дрейф от места стоянки) – выдает сигнальное сообщение, если Ваше судно удалилось от заданной точки на расстояние, превышающее введенную настройку. Для включения этого типа сигнализации выберите настройку “On” и введите значение расстояния.

Системные типы сигнализации (“System”)

Clock (будильник) - сигнализация сработает в заданное время, измеряемое по системным часам. Выберите настройку “On” и введите нужное время. Чтобы будильник сработал, устройство должно быть включено.

Ext. Voltage (внешнее напряжение) – сигнализация сработает, когда напряжение внешнего источника питания упадет ниже заданного уровня. Выберите настройку “On” и введите нужное напряжение.

DGPS – сигнализация сработает, когда будет прерван расчет местоположения с дифференциальной корректировкой.

Accuracy (точность) – сигнализация сработает, когда точность местоположения GPS выйдет за установленные пользователем пределы. Выберите настройку “On” и введите нужное значение точности.

Сигнализация эхолота (“Sonar”)

Shallow Water (сигнализация мелководья) - сигнализация сработает, когда Вы войдете в область с глубиной, меньшей определенного значения. Выберите настройку “On” и введите нужное значение глубины. Для использования этой функции необходимо принимать данные от эхолота в формате NMEA.

Deep Water (сигнализация глубоководья) - сигнализация сработает, когда Вы войдете в область с глубиной, большей определенного значения. Выберите настройку “On” и введите нужное значение глубины. Для использования этой функции необходимо принимать данные от эхолота в формате NMEA.

Water Temperature (температура воды) – сигнализация сработает, когда значение температуры воды будет находиться выше/ниже установленного значения или в пределах/ за пределами заданного диапазона. Выберите настройку “Above” (выше) или “Below” (ниже) и введите нужное значение температуры. Также Вы можете выбрать настройку “Inside” (в пределах диапазона) или “Outside” (за пределами диапазона) и ввести диапазон температур. Для использования этой функции необходимо принимать данные от эхолота в формате NMEA.

Drift (сигнализация дрейфа) – сигнализация срабатывает, когда расстояние дрейфа превышает заданное значение. Выберите настройку “On” и введите нужное расстояние.

Позиция “Celestial” (астрономические данные) **Использование позиции “Celestial” (астрономические данные)**

С помощью позиции “Celestial” главного меню Вы можете просматривать информацию о приливах, о Солнце и Луне, а также об охоте и рыбалке. Эти данные могут быть показаны для Вашего текущего местоположения, для любой точки на карте или для путевой точки. Кроме того, Вы можете изменить дату и время или использовать текущую дату.

Для использования позиции “Celestial” (астрономические данные) главного меню:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Celestial” в вертикальном списке заголовков.

Позиция “Tide” (прилив)

На экране “Tide” (прилив) показана графическая схема с информацией приливных станций в течение 24 часов, начиная с полуночи по местному времени станции. Вы можете получить эту информацию для любой даты и любой из 3000 приливных станций.

В верхней части страницы указано название станции и дата, для которой строится график прилива. В верхней части графика расположена 24-часовая

шкала по местному времени (LCL) для Вашего местоположения. В нижней части графика показана шкала с местным временем станции (STA). Белые и черные части шкалы показывают соответственно дневное и ночное время. Нарастание времени идет слева направо. (Для некоторых станций шкала с местным временем и время восхода/ захода Солнца будут отсутствовать). Сплошные светлые вертикальные линии проходят по графику через каждые 4 часа, а светлые пунктирные линии - через каждый час. Серая вертикальная линия (над которой расположено окно со временем) отмечает время суток при использовании текущей даты. Эта линия пересекает график прилива, и Вы можете определить высоту прилива в интересующий Вас момент времени. Кривая прилива показана в виде затененной области, где высокие приливы показаны большим подъемом кривой, а низкие приливы - малым подъемом кривой. Горизонтальная линия (слева от которой расположено окно со значением глубины) показывает текущую высоту прилива. Средний уровень низкой воды (MLLW) показан в виде сплошной горизонтальной линии, расположенной в нижней части графика (эта линия появляется только в тех случаях, когда диапазон высоты прилива захватывает нулевое или отрицательные значения). В нижней части экрана показаны значения времени для максимальной и минимальной высоты прилива.

Для просмотра графика прилива для другой приливной станции:

1. Находясь на позиции "Tide" (прилив), выберите с помощью кнопки со стрелками поле "At" и нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране автоматически появится меню поиска приливных станций.

2. Нажмите на кнопку MENU и выберите опцию “Near Current Location” (рядом с текущим местоположением), “Near Current Route” (рядом с текущим маршрутом), “Near Other” (рядом с другим местоположением, выбранным с помощью карты) или “Near Destination” (рядом с пунктом назначения). На экране появится новый список приливных станций.
3. Выделите в списке нужную станцию и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. На экране появится информационная страница для выбранной приливной станции. Выделите поле “OK” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
5. На экране снова появится позиция “Tide” с графиком прилива, показанным для выбранной приливной станции.

Для просмотра графика прилива для другой даты:

1. Находясь на позиции “Tide” (прилив) с графиком прилива для интересующей Вас приливной станции, выделите поле “On” (дата) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. С помощью кнопки со стрелками введите нужную дату и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Также для просмотра информации для другой даты Вы можете использовать кнопки IN/OUT.
3. После окончания нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране будет показан график прилива для выбранной или введенной даты.

Если Вы хотите вернуться к текущей дате, выделите поле “Date” (дата), нажмите на кнопку ENTER/MARK, выберите опцию “Use Current Date” (использовать текущую дату) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для просмотра данных графика для другого времени суток (отличного от текущего времени):

1. Вызвав на экран нужный график прилива, нажмите на кнопку MENU и выберите опцию “Move Cursor” (перемещение курсора).
2. Нажмите на стрелку ВПРАВО или ВЛЕВО для просмотра графика для другого времени.
3. Для возврата к текущему времени нажмите на кнопку MENU и выберите опцию “Stop Moving Cursor” (остановить перемещение курсора).

Для автоматического запуска режима курсора для прокрутки графика:

1. С помощью кнопки со стрелками выделите поле даты. Затем нажмите на стрелку ВНИЗ для активизации режима курсора.
2. Для просмотра следующего дня нажмите на стрелку ВПРАВО, а для просмотра предыдущего дня – на стрелку ВЛЕВО.

Позиция “Sun & Moon” (Солнце и Луна)

На экране “Sun & Moon” показана информация о времени восхода/захода Солнца и Луны, а также графическое изображение фазы Луны. Вы можете вызвать информацию о Солнце и Луне для любой даты и местоположения. Кнопки «воспроизведение», «быстрая перемотка» и «стоп» позволяют наблюдать движущуюся картину положения Солнца и Луны. Для выбора ориентации схемы неба, показанной на странице «Солнца и Луны», нажмите на кнопку MENU. Вы можете использовать ориентацию по северу (North Up) или по курсу (Track Up).

Для просмотра информации о Солнце и Луне:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Celestial” в вертикальном списке заголовков.
3. Используя кнопку со стрелками, выберите позицию “Sun & Moon” (Солнце и Луна).

Для просмотра информации о Солнце и Луне для другой даты:

1. С помощью кнопки со стрелками выделите поле “Date” (дата) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. С помощью кнопки со стрелками введите нужную дату. Для перехода к другой дате Вы можете также использовать кнопки IN/OUT. Для быстрого изменения даты удерживайте эти кнопки в нажатом положении.
3. После окончания ввода нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране появится информация для введенной или выбранной даты.

Если Вы хотите вернуться к текущей дате, выделите поле “Date” (дата), нажмите на кнопку MENU, выберите опцию “Use Current Date” (использовать текущую дату) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для просмотра информации о Солнце и Луне для другого местоположения:

1. С помощью кнопки со стрелками выделите поле “From” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

2. Выделите опцию “Use Find Menu” (использовать меню поиска) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране автоматически появится меню поиска.
3. Выберите нужную путевую точку или объект и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Находясь на информационной станции путевой точки/объекта, нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране появится информация о Солнце и Луне для выбранного Вами местоположения.

Если Вы хотите вернуться к текущему местоположению, выделите поле “From”, нажмите на кнопку ENTER/MARK, выберите опцию “Current Location” (текущее местоположение) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Позиция “Hunt & Fish” (охота и рыбалка)

На экране “Hunt & Fish” показаны прогнозы с лучшим и хорошим временем для охоты и рыбалки для определенной даты и местоположения.

Для просмотра информации об охоте и рыбалке:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Celestial” в вертикальном списке заголовков.
3. Используя кнопку со стрелками, выберите позицию “Hunt & Fish” (охота и рыбалка).

Для просмотра информации об охоте и рыбалке для другой даты:

1. С помощью кнопки со стрелками выделите поле “Date” (дата) и на-

жмите на кнопку ENTER/MARK.

2. С помощью кнопки со стрелками введите нужную дату. Для перехода к другой дате Вы можете также использовать кнопки IN/OUT. Для быстрого изменения даты удерживайте эти кнопки в нажатом положении.

3. После окончания ввода нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране появится информация для введенной или выбранной даты.

Если Вы хотите вернуться к текущей дате, выделите поле “Date” (дата), нажмите на кнопку MENU, выберите опцию “Use Current Date” (использовать текущую дату) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для просмотра информации об охоте и рыбалке для другого местоположения:

1. С помощью кнопки со стрелками выделите поле “From” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. Выделите опцию “Use Find Menu” (использовать меню поиска) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране автоматически появится меню поиска.
3. Выберите нужную путевую точку или объект и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Находясь на информационной станции путевой точки/объекта, нажмите на кнопку ENTER/MARK. На экране появится информация об охоте и рыбалке для выбранного Вами местоположения.

Если Вы хотите вернуться к текущему местоположению, выделите поле

“From”, нажмите на кнопку ENTER/MARK, выберите опцию “Current Location” (текущее местоположение) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Позиция “Message” (сообщение)

Использование позиции “Message” (сообщение)

С помощью позиции “Message” главного меню Вы можете просмотреть список сообщений, выданных прибором GPSMAP 276С. Для прокрутки списка сообщений выберите заголовок “Log” и воспользуйтесь кнопкой со стрелками. С помощью заголовка “Log Filter” Вы можете отметить сообщения, которые не будут появляться на экране.

Для просмотра сообщений:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова главного меню.
2. Используя кнопку со стрелками, выделите позицию “Message” (сообщение) из вертикального списка заголовков.
3. С помощью кнопки со стрелками выделите нужное сообщение. Нажмите на кнопку ENTER/MARK, и на экране появится подробная информация об этом сообщении.

Для включения/отключения индикации сообщений с помощью позиции “Log Filter”:

1. Выделите позицию “Message” (сообщение). Используя кнопку со стрелками, выделите заголовок “Log Filter” (фильтр). В соответствии с настройкой по умолчанию индикация всех сообщений разрешена.

2. С помощью кнопки со стрелками выберите сообщение, индикацию которого Вы хотите запретить, и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. Теперь название выбранного Вами сообщения появится в окне “Hide”. Если Вы хотите разрешить индикацию этого сообщения, выделите его и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Позиция “Display” (дисплей)

Настройка дисплея с помощью позиции “Display”

Позиция “Display” (дисплей) главного меню позволяет Вам настраивать некоторые параметры, связанные с экраном (например, Вы можете определить, какие страницы будут входить в последовательность основных страниц, или настроить время отключения подсветки).

Color Mode (цветовой режим) – Позволяет выбрать опцию “Day” (дневной режим), “Night” (ночной режим) или “Auto” (смена режима происходит в момент восхода и захода Солнца).

Main Menu (главное меню) – Служит для выбора формата индикации позиций главного меню: в виде названий и пиктограмм (настройка по умолчанию) или только в виде названий.

Backlight Timeout (время отключения подсветки) – С помощью этой настройки Вы можете выбрать период времени, по истечении которого подсветка будет отключена. При выборе опции “Stays On” подсветка будет гореть постоянно после включения. (Эта настройка действует только при использовании аккумулятора. Если устройство питается от внешнего источника, то

подсветка будет оставаться включенной независимо от данной настройки).

Highway Page (страница дороги) – При выборе опции “On” страница дороги будет включена в последовательность основных страниц.

Compass Page (страница компаса) – При выборе опции “On” страница компаса будет включена в последовательность основных страниц.

Backlight Intensity (яркость подсветки) – Служит для настройки яркости подсветки. Для повышения яркости используйте стрелку ВВЕРХ, а для понижения – стрелку ВНИЗ.

Для использования позиции “Display” (дисплей) главного меню:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Display” в вертикальном списке заголовков.

Для восстановления настроек дисплея по умолчанию:

1. Выделите позицию “Display”.
2. Нажмите на кнопку MENU.
3. Выделите опцию “Restore Defaults” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Позиция “Sound” (звук)

Настройка звука устройства

Позиция “Sound” (звук) главного меню позволяет Вам настроить звуковые сигналы прибора GPSMAP 276C в соответствии с Вашими требованиями.

Beeper – Позволяет определить, в каких случаях устройство будет выдавать

звуковые сигналы. Имеются следующие опции: “Key and Alarm” (звуковые сигналы при нажатии на кнопки и при срабатывании сигнализации), “Alarms Only” (звуковые сигналы только при срабатывании сигнализации) и “Off” (звуковые сигналы отключены).

Attention Tone – Служит для включения (On) и отключения (Off) предупреждающего звукового сигнала, который выдается перед голосовыми сообщениями.

Voice Language – Используется для выбора языка голосовых сообщений.

Speaker Volume – Служит для настройки уровня громкости динамика (при использовании внешнего динамика). Для увеличения громкости нажмите на стрелку ВПРАВО, а для уменьшения – на стрелку ВЛЕВО.

Для использования позиции “Sound” (звук) главного меню:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Sound” в вертикальном списке заголовков.

Для восстановления настроек звука по умолчанию:

1. Выделите позицию “Sound” (звук).
2. Нажмите на кнопку MENU.
3. Выделите опцию “Restore Defaults” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Позиция “Setup” (настройка)

Краткая информация о позиции “Setup” (настройка)

Позиция “Setup” включает в себя несколько страниц, содержащих раз-

личные типы информации. Для просмотра дополнительных заголовков используйте стрелку ВПРАВО или ВЛЕВО.

Для использования позиции “Setup” (настройка) главного меню:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Setup” в вертикальном списке заголовков.
3. С помощью кнопки со стрелками выделите нужную позицию среди заголовков, расположенных вдоль верхней границы экрана: “System” (система), “Road Routing” (расчет маршрутов), “Guidance” (навигационные инструкции), “Timer” (таймер), “Time” (время), “Units” (единицы измерения), “Location” (местоположение), “Owner” (информация о владельце), “Com 1” (связь 1) и “Com 2” (связь 2).

Для восстановления настроек системы по умолчанию:

1. Вызовите главное меню. Выделите позицию “Setup” (настройка) из вертикального списка заголовков. Нажмите на кнопку MENU.
2. Выделите опцию “Restore Defaults” и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Если Вы хотите вернуть все настройки устройства к заводским настройкам по умолчанию, выделите опцию “All Unit Defaults”.

Для просмотра информации о Вашем приборе GPSMAP 276C нажмите

на кнопку MENU, выделите опцию “System Information” (информация о системе) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Позиция “System” (система)

Чтобы получить доступ к позиции “System”, дважды нажмите на кнопку MENU. На экране появится страница главного меню. Выберите позицию “Setup” (настройка) из вертикального списка заголовков. Затем выберите позицию “System” (система) в ряду заголовков, расположенных вдоль верхнего края страницы.

System Mode – позволяет выбрать режим работы системы: “Normal” (нормальная навигация), “Battery Saver” (экономный режим) или “Simulator” (режим моделирования, используется ТОЛЬКО для практики).

Usage Mode – служит для выбора режима устройства: “Marine” (морской режим) или “Automotive” (автомобильный режим).

Speed Filter – позволяет Вам усреднить показания скорости. Вы можете выбрать настройку “Off” (функция усреднения отключена), “Auto” (автоматическое управление фильтром скорости) или “On” (ручной ввод настройки фильтра скорости в секундах).

Text Language – позволяет выбрать язык, используемый для сообщений, показанных на экране устройства.

Позиция “Road Routing” (расчет маршрутов)

Чтобы получить доступ к позиции “Road Routing”, дважды нажмите на кнопку MENU. На экране появится страница главного меню. Выберите

позицию “Setup” (настройка) из вертикального списка заголовков. Затем выберите позицию “Road Routing” (расчет маршрутов) в ряду заголовков, расположенных вдоль верхнего края страницы.

Route Preference – определяет критерий, используемый для составления маршрутов к пункту назначения. Вы можете выбрать следующие опции:

- **Faster Time** (минимальное время): в качестве критерия при расчете маршрута используется время. Составленный маршрут будет самым быстрым по прохождению, но не обязательно самым коротким.

- **Shorter Distance** (минимальное расстояние): в качестве критерия при расчете маршрута используется расстояние. Составленный маршрут будет самым коротким, но не обязательно самым быстрым.

- **Off Road** (вне дорог): служит для создания прямолинейного маршрута, соединяющего Ваше текущее местоположение и пункт назначения. Эта опция может быть полезна в том случае, если Вы вышли за границы подробной карты или путешествуете по местности без дорог.

Ask My Preference – определяет, будет ли устройство спрашивать у Вас критерий расчета маршрута “Route Preference” (Faster Time, Shorter Distance или Off Road) перед составлением каждого маршрута.

Calculation Method – позволяет Вам определить, насколько тщательно прибор будет искать для Вас идеальный маршрут.

- **Quickest Calculation** (самый быстрый расчет): самые быстрые результаты, но полученный маршрут не будет идеальным.

- **Quick Calculation** (быстрый расчет): на составление маршрута уйдет большее время, но качество полученного маршрута будет выше.
- **Better Route** (хороший маршрут): еще более высокое качество маршрута при более долгом расчете.
- **Best Route** (лучший маршрут): устройство рассчитает оптимальный маршрут, но на его составление уйдет наибольшее количество времени.

Calculate Routes for – эта опция позволяет рассчитать маршрут для конкретного вида транспорта. На некоторые дороги наложены ограничения, связанные с типами транспорта. Например, определенные улицы или проезды могут быть доступны только для машин спецслужб, или движение грузового транспорта по городским улицам может быть запрещено. Определив тип Вашего автомобиля, Вы исключите из маршрута те улицы, по которым Вы не можете проехать.

Avoid – позволяет выбрать элементы пути, которые Вы хотите исключить из маршрута: “U-Turns” (развороты), “Toll Roads” (платные дороги), “Highways” (магистраль или главные шоссе) и/или “Unpaved Roads” (немощенные дороги). При расчете маршрутов прибор постарается не включать в маршрут выбранные элементы кроме тех случаев, когда без этих элементов маршрут был бы невозможен или непрактичен.

Позиция “Guidance” (навигационные инструкции)

Чтобы получить доступ к позиции “Guidance”, дважды нажмите на кнопку

MENU. На экране появится страница главного меню. Выберите позицию “Setup” (настройка) из вертикального списка заголовков. Затем выберите позицию “Guidance” (навигационные инструкции) в ряду заголовков, расположенных вдоль верхнего края страницы.

Off-Route Recalculation – позволяет Вам определить, будет ли устройство спрашивать Вас о необходимости перерасчета маршрута (“Prompted”) или выполнять перерасчет автоматически. Также Вы можете выбрать, будет ли прибор оповещать Вас о проведении перерасчета маршрута (“Automatic – Announced”) или будет выполнять перерасчет без оповещения (“Automatic – Silent”). Кроме того, Вы можете отключить функцию перерасчета (“Off”).

Next Turn Pop-up – позволяет Вам отключить индикацию окна следующего поворота (“Off”) или разрешить включение этого окна путем нажатия на кнопку NAV/MOB (“Held NAV Key Only”). Также Вы можете выбрать режим автоматической индикации окна следующего поворота (“Automatically Open”) или опцию “Both” (использование обоих методов).

Позиция “Timers” (таймеры)

Чтобы получить доступ к позиции “Timers”, дважды нажмите на кнопку MENU. На экране появится страница главного меню. Выберите позицию “Setup” (настройка) из вертикального списка заголовков. Затем выберите позицию “Timers” (таймеры) в ряду заголовков, расположенных вдоль верхнего края страницы.

User (таймер пользователя) – позволяет Вам настроить прибавляющий (“Count Up”) или вычитающий (“Count Down”) таймер. Также Вы можете сбросить показания таймера (“Reset”) или отключить таймер (“Off”). В правую часть окна таймера пользователя введите нужное значение времени.

Since Midnight (с полуночи) – показывает время работы прибора с полуночи текущих суток. Эти показания будут обнулены, если Вы восстановите настройки по умолчанию с помощью опции “All Unit Defaults” позиции “System” (система).

Позиция “Time” (время)

Позиция “Time” (время) позволяет Вам настроить часовой пояс и формат времени. Также Вы можете выбрать режим учета поправок при переходе на летнее время. В нижней части страницы показано текущее время и дата.

Чтобы получить доступ к позиции “Time”, дважды нажмите на кнопку MENU. На экране появится страница главного меню. Выберите позицию “Setup” (настройка) из вертикального списка заголовков. Затем выберите позицию “Time” (время) в ряду заголовков, расположенных вдоль верхнего края страницы.

Time Format (формат времени) – служит для выбора 12-часового или 24-часового формата времени.

Time Zone (часовой пояс) – позволяет Вам выбрать часовой пояс, необходимый для индикации правильного местного времени. Вы можете выбрать опцию “UTC” (гринвичское время) или “Other” (другой часовой пояс). Для оп-

ции “Other” Вы должны ввести временной сдвиг относительно часового пояса UTC. Таблицу со значениями этих сдвигов Вы можете найти в Приложении.

Daylight Savings Time (поправка при переходе на летнее время) – Вы можете выбрать следующие опции: “Auto” (автоматический переход на летнее время), “On” (включение поправки при переходе на летнее время) или “Off” (отключение поправки при переходе на летнее время).

Позиция “Units” (единицы измерения)

Определяет единицы измерения для различных показаний системы. Чтобы получить доступ к позиции “Units”, дважды нажмите на кнопку MENU. На экране появится страница главного меню. Выберите позицию “Setup” (настройка) из вертикального списка заголовков. Затем выберите позицию “Units” (единицы измерения) в ряду заголовков, расположенных вдоль верхнего края страницы.

Distance and Speed (расстояние и скорость) – позволяет выбрать морские (“Nautical”), сухопутные (“Statute”) или метрические (“Metric”) единицы измерения.

Direction Display (индикация направления) – служит для выбора следующих опций: “Cardinal Letters” (румбы), “Numeric Degrees” (градусы) или “Mils” (военная единица измерения угла; 1 градус = 17.78 mils).

Temperature (температура) – позволяет выбрать опцию “Fahrenheit” (градусы Фаренгейта) или “Celsius” (градусы Цельсия).

Elevation (высота) – Вы можете выбрать опцию “Feet” (футы) или “Meters” (метры)

Depth (глубина) – позволяет выбрать опцию “Feet” (футы), “Fathoms” (морские сажени) или “Meters” (метры).

Позиция “Location” (местоположение)

С помощью позиции “Location” Вы можете выбрать настройки формата местоположения, геодезической системы, формата направления движения и ввести магнитное склонение. Чтобы получить доступ к позиции “Location”, дважды нажмите на кнопку MENU. На экране появится страница главного меню. Выберите позицию “Setup” (местоположение) из вертикального списка заголовков. Затем выберите позицию “Location” (единицы измерения) в ряду заголовков, расположенных вдоль верхнего края страницы. Дополнительная информация о форматах местоположения и геодезических системах содержится в Приложении. Кроме того, информацию о координатных сетках и геодезических системах Вы можете найти на сайте <http://www.nima.mil>.

Location Format (формат местоположения) – используется для изменения системы координат, в которой представлены показания местоположения. Вы должны менять эту настройку только в том случае, если Вы используете карту или схему, в которой применяется другой формат, или Вы хотите перейти к знакомому Вам формату. Дополнительную информацию об использовании бумажных карт совместно с прибором Garmin Вы можете найти в инструкции “Using a Garmin GPS with Paper Land Maps” (использование GPS-приборов Garmin с бумажными картами) (<http://www>.

garmin.com/manuals/UsingaGarminGPSwithPaperLandMaps_Manual.pdf).
Формат по умолчанию – широта/ долгота в градусах, минутах и тысячных долях минут (hdddmm.mmm'). Дополнительная информация о настройке Logan TD приведена в Приложении.

Map Datum (геодезическая система) – позволяет Вам вручную выбрать геодезическую систему, используемую для определения местоположения. Настройка по умолчанию – “WGS 84”. Прибор 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; они не являются реальными картами, встроенными в устройство. В приборе содержится более 100 геодезических систем (список приведен в Приложении). Вы можете изменить настройку геодезической системы только в том случае, если Вы используете карту или схему, в которой применяется другая система.



ВНИМАНИЕ: Выбор неверной геодезической системы может привести к значительным ошибкам местоположения. Если Вы сомневаетесь в выборе геодезической системы, используйте настройку по умолчанию WGS 84.

Heading (формат направления) – позволяет Вам выбрать направление севера, которое будет использоваться при расчетах различных направлений. “Auto Mag Var” (автоматическое магнитное склонение): направление магнитного севера будет автоматически определяться для Вашего текущего местополо-

жения; “True” (истинный север): устройство будет использовать направление истинного севера; “Grid” (сетка): в приборе будет использоваться направление севера координатной сетки (используется совместно с форматами координатной сетки); “User Mag Var” (магнитное склонение пользователя): позволяет Вам задать магнитное склонение в точке Вашего текущего местоположения. На основе этих данных устройство рассчитает направление магнитного севера. При выборе опции “User Mag Var” Вы должны ввести значение магнитного склонения для Вашего текущего местоположения в поле “Magnetic Variation”.



ВНИМАНИЕ: При выборе опции “User Mag Var” устройство не будет автоматически рассчитывать и обновлять магнитное склонение. При изменении местоположения Вы должны периодически обновлять значение магнитного склонения. В противном случае может возникнуть значительная разница между информацией на экране Вашего прибора и показаниями внешних источников данных, например, магнитного компаса.

Позиция “Owner” (информация о владельце)

Позиция “Owner” позволяет Вам ввести информацию о себе (имя, фамилию, адрес). Страница с Вашими данными будет появляться на экране при включении прибора. Эта функция может оказаться полезной при потере устройства.

Чтобы получить доступ к позиции “Owner”, дважды нажмите на кнопку MENU. На экране появится страница главного меню. Выберите позицию “Setup” (местоположение) из вертикального списка заголовков. Затем

выберите позицию “Owner” (информация о пользователе) в ряду заголовков, расположенных вдоль верхнего края страницы.

Введите информацию о себе в соответствующие поля. При этом не обязательно заполнять каждое поле.

Если Вы хотите, чтобы страница с этой информацией появлялась на экране при включении устройства, выделите окошко рядом с опцией “Show at Power-up”. Нажмите на кнопку ENTER/MARK, и в окошке появится галочка. Чтобы отключить эту функцию, уберите галочку из окна “Show at Power-up”.

Позиции “COM 1” и “COM 2” (связь)

Позиции “COM 1” и “COM 2” позволяют Вам управлять форматом ввода/вывода, используемого при подключении прибора к внешним устройствам (например, оборудованию NMEA, приемнику радиомаяка DGPS, ПК или другому устройству Garmin GPSMAP 276C). При использовании приемника DGPS функция WAAS будет автоматически включена.

Чтобы получить доступ к позиции “COM 1” или “COM 2”, дважды нажмите на кнопку MENU. На экране появится страница главного меню. Выберите позицию “Setup” (местоположение) из вертикального списка заголовков. Затем выберите позицию “COM 1” или “COM 2” (связь) в ряду заголовков, расположенных вдоль верхнего края страницы.

Serial Data Format (серийный формат данных) – служит для выбора одного из следующих форматов:

- **Garmin Data Transfer** (обмен данными Garmin) – собственный формат, используемый для приема/ передачи данных MapSource, обмена путевыми точками, маршрутами, траекториями, данными альманаха и точками с зоной сигнализации с ПК или другим устройством Garmin GPSMAP 276C. При использовании USB-порта формат “Garmin Data Transfer” будет отключен, и устройство автоматически настроится на формат USB.

При отключении коннектора USB поле “USB” будет заменено настройкой “Transfer Mode” (режим передачи). Вы можете выбрать любой из 11 режимов передачи.

- **Garmin DGPS** – используется для подключения прибора GPSMAP 276C к приемнику радиомаяка Garmin DGPS.

- **NMEA In/NMEA Out** (ввод/вывод NMEA) – поддерживает ввод/вывод стандартных данных NMEA 0183 версии 3.01 и ввод данных NMEA эхолота для предложений DPT, MTW и VHW.

- **Text Out** (вывод текста) – поддерживает вывод простых текстовых данных, включая дату, время, местоположение и скорость. Поле “Baud” (боды) может быть настроено на 1200, 2400, 4800 или 9600 бит в сек.

- **RTCM In** (ввода RTCM) – позволяет организовать ввод дифференциальных данных GPS (DGPS) с использованием стандартного формата RTCM.

- **RTCM In/NMEA Out** (ввод RTCM/ вывод NMEA) - позволяет организовать ввод данных DGPS с использованием стандартного формата RTCM и вывод данных NMEA 0183 версии 3.01.

- **RTCM In/Text Out** (ввод RTCM/ вывод текста) - позволяет организовать ввод данных DGPS с использованием стандартного формата RTCM

и поддерживает вывод простых текстовых данных, включая дату, время, местоположение и скорость.

- **None** – не поддерживает обмен данными.

При выборе формата “Garmin DGPS” или “RTCM In/NMEA Out” появятся дополнительные поля, позволяющие управлять дифференциальным приемником радиомаяка Garmin с помощью Вашего прибора GPSMAP 276C. Вы можете настроить автоматическое сканирование сигнала радиомаяка DGPS или ввести частоту радиомаяка и скорость в битах, чтобы эта информация использовалась для настройки приемника радиомаяка.

Для настройки прибора на автоматическое сканирование определенной частоты:

1. Настроив прибор на формат “Garmin DGPS” или “RTCM In/ NMEA Out”, выделите с помощью кнопки со стрелками поле “Beacon” (радиомаяк) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. Выделите поле “Scan” (сканирование) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Во время сканирования показания в поле “Frequency” (частота) будут меняться от 284 кГц до 325 кГц при скорости 200 бит, затем 100 бит с интервалом в 6 секунд.

Для перезапуска сканирования.

1. Нажмите на кнопку MENU.
2. Выделите опцию “Restart Scan” (перезапуск сканирования) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Для ручного ввода частоты и скорости в битах:

1. Настроив прибор на формат “Garmin DGPS” или “RTCM In/ NMEA Out”, выделите с помощью кнопки со стрелками поле “Beacon” (радиомаяк) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
2. Выделите поле “User” (пользователь) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
3. Выделите поле “Frequency” (частота) или “Bit Rate” (скорость в битах) и нажмите на кнопку ENTER/MARK. Затем введите частоту или скорость в битах и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

В поле “Status” (состояние) показано одно из следующих состояний:

- **Tuning** (настройка) – прибор пытается настроиться на заданную частоту и скорость в битах.
- **Scanning** (сканирование) – прибор проводит автоматическое сканирование по разным частотам и скоростям в битах.
- **Receiving** (прием) – прибор принимает сигнал DGPS и готов к работе.
- **Check Wiring** (проверка подключения) – прибор не подключен к приемнику DGPS.

Когда прибор принимает сигнал DGPS, в полях “SNR” (коэффициент сигнал/ шум) и “Distance” (расстояние) будут показаны данные. Диапазон SNR – от 0dB до 30 dB, где 30 dB – лучшее значение. Наличие данных в поле “Distance” определяется сигналом, передаваемым от DGPS. За точность и состояние передатчиков сигнала радиомаяка DGPS отвечает

Береговая Охрана США (или подобные правительственные организации в других странах). При возникновении проблем с передатчиком DGPS или для получения последнего списка частот и зон действия свяжитесь с Вашей местной Береговой Охраной или посетите наш сайт <http://www.navcen.uscg.mil/>.

Дополнительная настройка вывода NMEA

Если Вы собираетесь подключать устройство GPSMAP 276C к внешнему оборудованию (например, радару или автопилоту), то прибор должен быть настроен на вывод данных NMEA. При определенных настройках период вывода данных NMEA из Вашего устройства будет уменьшен. При передаче слишком большого количества предложений NMEA на обновление данных может уходить более 2 секунд.

Передача данных NMEA прибора GPSMAP 276C может быть настроена на период вывода 2 секунды. Если Ваше устройство настроено на вывод всех имеющихся предложений NMEA, то скорость вывода может превышать 2 секунды.

Для получения доступа к дополнительным настройкам вывода NMEA:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выберите позицию “Setup” (настройка) из вертикального списка заголовков.
3. Используя кнопку со стрелками, выберите позицию “Com 1” или “Com 2” (связь) среди заголовков, расположенных вдоль верхнего края страницы.

4. С помощью кнопки со стрелками выделите поле “Serial Data Format” (серийный формат данных). Нажмите на кнопку ENTER/MARK.
5. С помощью кнопки со стрелками выберите опцию “NMEA In/NMEA Out” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
6. Нажмите на кнопку MENU. Выберите опцию “Advanced NMEA Setup” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Страница “Advanced NMEA Output Setup” (дополнительная настройка вывода NMEA) позволяет Вам включать/ отключать предложения состояния GPS-приемника (GSA, GSV), путевой точки/ маршрута (WPL, RTE), собственные предложения Garmin и ID путевых точек. Также Вы можете изменить точность минут широты/ долготы.

Предложения NMEA, выдаваемые прибором GPSMAP 276C (совместимые с форматом NMEA, версия 3.01)

Всегда передаются предложения: GPRMC, GPGGA, GPGLL, GPBWC, GPVTG, GPXTE, GPRMB.

Предложения, которые могут быть включены и отключены: GPGSA, GPGSV, GPWPL, GPRTE.

Собственные предложения Garmin: PGRME, PGRMZ, PGRMM.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Технические характеристики

Физические характеристики

Размер:	14.5 (Д) x 8.1 (В) x 4.8 (Ш) см
Вес:	390 г
Дисплей:	TFT-дисплей 256 цветов, диагональ 3.75" (9.5 см), с подсветкой (480 x 320 пикселей)
Корпус:	Полностью защищенный, прочный пластиковый сплав, водонепроницаемый по стандарту IEC 60529 IPX7
Диапазон температур:	-15°C - +60°C

Эксплуатационные характеристики

Срок службы батареи:	5 – 15 часов в зависимости от настройки подсветки
Приемник:	12 параллельных каналов, с возможностью приема дифференциальных корректировок
Время определения местоположения:	Около 15 секунд ("теплый старт") Около 45 секунд ("холодный старт") Около 5 минут (первое использование/ режим AutoLocate)
Скорость обновления:	1/сек., непрерывно
Точность GPS:	* < 15 м (49 футов), вероятность 95%

Точность DGPS (USCG): 3-5 м (10 - 16 футов), вероятность 95%

Точность DGPS (WAAS): 3 м (10 футов), вероятность 95%

Точность скорости: 0.1 узел RMS в устойчивом состоянии

Динамика: 6 g

* Возможно ухудшение точности до 100 м 2 DRMS в соответствии с программой SA (Selective Availability) U.S. DOD.

Характеристики питания

Батарея: Аккумуляторная литиево-ионная батарея

Внешний источник

питания: 11 – 35 В пост. тока

Предохранитель: 3AG – 1.5 А

Технический уход

Чистка

Прибор GPSMAP 276C изготовлен из высококачественных материалов, и от пользователя не требуется другого ухода кроме чистки. Очищайте устройство с помощи ткани, смоченной в несильном очистителе, затем вытирайте насухо. Не используйте химические очистители и растворители, которые могут повредить пластмассовые компоненты.

Хранение

Не храните прибор GPSMAP 276C в местах, которые могут находиться под длительным воздействием высокой температуры (например, в багажнике

автомобиля), поскольку это может привести к поломке устройства. Информация пользователя (путевые точки, маршруты и т.д.) может храниться в памяти прибора без внешнего питания. Однако мы советуем Вам создавать резервные копии важных данных пользователя, записывая их вручную или загружая в ПК (данные пользователя могут быть переданы с помощью дополнительного программного обеспечения MapSource).

Водонепроницаемость

Прибор GPSMAP 276C характеризуется водонепроницаемостью по стандарту IEC 60529 IPX7. Это означает, что устройство может быть погружено на глубину 1 метр на 30 минут. Более длительное погружение может вызвать поломку оборудования. Если прибор был погружен в воду, то перед использованием или зарядкой его необходимо вытереть и просушить. Для решения проблем, с которыми Вы не смогли справиться с помощью данного руководства пользователя, свяжитесь с отделом поддержки клиентов Garmin по тел. 800/800-1020 (США) или 44/1794-519944 (Европа).

Аксессуары

Стандартная комплектация

В комплектацию прибора GPSMAP 276C входят следующие компоненты:

Руководство пользователя

Краткая инструкция

Комплект для установки на судне

Компьютерный кабель USB

Кабель питания перем. тока
Кабель питания/данных
Trip & Waypoint Manager CD-ROM

Дополнительные аксессуары

Кроме стандартных принадлежностей, входящих в комплектацию прибора GPSMAP 276C, компанией Garmin были разработаны дополнительные аксессуары, улучшающие работу устройства (см. список на следующей странице).

Для получения запасных деталей и дополнительных принадлежностей свяжитесь с Вашим дилером компании Garmin, отделом поддержки клиентов Garmin в США (тел. 800-800-1020) или отделом поддержки клиентов Garmin в Европе (тел. 44-1794-519944).



ВНИМАНИЕ: Принадлежности Garmin были разработаны и протестированы специально для использования с оборудованием Garmin. Аксессуары других производителей не были протестированы или рекомендованы для использования с устройствами Garmin. Использование таких принадлежностей может привести к поломке прибора GPSMAP 276C и аннулированию гарантии.

Автомобильный навигационный комплект – Содержит все необходимое для использования прибора GPSMAP 276C в автомобиле.

Антенна GA29, GA29F и GA26C – Внешние антенны Garmin.

Приспособление для временной установки прибора (на трении)

– Обеспечивает временную установку прибора в автомобиле или на судне; не требует монтажа.

Клейкие диски для постоянного или временного монтажа – Клейкие диски, позволяющие использовать устройство в автомобиле или на судне.

Внешний динамик с адаптером 12/24 В – Позволяет подключать прибор GPSMAP 276С к внешней системе питания через прикуриватель. Динамик служит для прослушивания голосовых сообщений.

Компьютерный интерфейсный кабель – Используется для подключения устройства GPSMAP 276С к последовательному порту Вашего компьютера.

Адаптер прикуривателя – Позволяет подключить прибор GPSMAP 276С к электрической системе автомобиля или судна.

Программируемые картриджи данных – Пустые картриджи данных с объемом памяти 8 МВ, 16 МВ, 32 МВ, 64 МВ и 128 МВ. Вы можете записывать с дисков MapSource на картриджи различную информацию: подробные карты, интересные объекты, адреса и телефонные номера учреждений, морские данные, топографическую информацию и др. Загрузка данных может выполняться через Ваш прибор GPSMAP 276С с помощью компьютерного кабеля USB, дополнительного компьютерного интерфейсного кабеля или с использованием устройства для программирования картриджей данных USB.

Устройство для программирования картриджей данных USB – Служит для высокоскоростного программирования пустых картриджей данных через ПК.

Чехол для переноски – Защищает прибор GPSMAP 276C, когда он не используется; имеются отделения для картриджей данных.

Защитная крышка – Крепится на передней стороне устройства для защиты экрана от повреждений.

Диски MapSource – Содержат подробную картографию, совместимую с моделью GPSMAP 276C, включая карты City Select, BlueChart, Fishing Hot Spots и Топо.

Запрограммированные картриджи данных – Запрограммированные картриджи данных, на которых записана картографическая информация Garmin BlueChart или Fishing Hot Spots.

Подключение и интерфейс

Подключение кабеля питания/данных

Кабель питания/данных соединяет прибор GPSMAP 276C с источником питания 11 - 35 В пост. тока и обеспечивает интерфейс для подключения внешних устройств. Цветовой код на схеме ниже показывает подключение отдельных проводов кабеля. В системе используется предохранитель 3AG – 1.5 А.

Интерфейс

Поддерживаются следующие форматы для связи с внешними устройствами: собственный формат компании GARMIN для дифференциальных корректировок GPS (DGPS), NMEA 0180, 0182, 0183 (версии 1.5, 2.0, 2.3, 3.01), вывод текста ASCII, ввод RTCM SC-104 (версия 2.0).

Для формата NMEA 0183 версии 3.01 используются следующие выходные предложения: GPRMC, GPGGA, GPGSA, GPGSV, GPGLL, GPBOD, GPRTE и GPWPL. Собственные предложения для формата NMEA 0183 версия 3.01: PGRME, PGRMZ и PSLIB.

Кроме того, прибор GPSMAP 276C поддерживает ввод следующих предложений в формате NMEA: BWC, DBT, DPT, MTW, VHW и XTE.

Вы можете найти протокол связи Garmin на нашем сайте www.garmin.com.

Геодезические системы и форматы местоположения

Что такое геодезическая система, и какую систему я должен использовать?

Геодезическая система представляет собой математическую модель Земли, которая аппроксимирует форму Земного Шара и позволяет выполнять точные и адекватные расчеты. Физически геодезическая система представлена сетью наземных отметок (например, триангуляционных станций), местоположения которых точно измерены и рассчитаны для данной модели поверхности Земли. Линии широты и долготы на карте строятся в соответствии с определенной геодезической системой. Для каждой карты указывается своя геодезическая система. Прибор GPSMAP 276C позволяет Вам выбрать практически любую из используемых в настоящее время геодезических систем. Если во время навигации Вы сопоставляете координаты GPS с традици-

онной бумажной картой или каким-либо другим источником, то геодезическая система прибора GPS должна соответствовать геодезической системе этого источника.

Что такое формат местоположения, и какой формат я должен использовать?

Ваше текущее местоположение может быть показано на экране прибора GPS в форме координат. Поскольку в разных картах и схемах используются различные форматы местоположения, устройства Garmin GPS дают Вам возможность выбрать нужную систему координат, соответствующую используемой Вами карте. Наиболее распространенным является формат “широта/долгота”, применяемый во всех приборах Garmin. Вы можете выбрать дополнительные форматы местоположения для использования с другими координатными системами. Формат UTM/UPS (Universal Transverse Mercator/ Universal Polar Stereographic) представляет собой удобные метрические сетки, применяемые в большинстве топографических карт USGS. Также Вы можете выбирать другие сетки, включая сетку пользователя (эта опция предназначена только для опытных пользователей).

Список геодезических систем

Таблица сдвигов относительно UTC

Данная таблица поможет Вам определить приблизительную разницу между Вашим текущим местоположением и часовым поясом UTC. Более подробную информацию Вы можете найти в местных таблицах. При использовании перехода на летнее время добавьте к значению сдвига один час.

Часовой пояс	Сдвиг	Часовой пояс	Сдвиг
W180.0° - W172.5°	-12	E007.5° - E022.5°	+01
W172.5° - W157.5°	-11	E022.5° - E037.5°	+02
W157.5° - W142.5°	-10	E037.5° - E052.5°	+03
W142.5° - W127.5°	-09	E052.5° - E067.5°	+04
W127.5° - W112.5°	-08	E067.5° - E082.5°	+05
W112.5° - W097.5°	-07	E082.5° - E097.5°	+06
W097.5° - W082.5°	-06	E097.5° - E112.5°	+07
W082.5° - W067.5°	-05	E112.5° - E127.5°	+08
W067.5° - W052.5°	-04	E127.5° - E142.5°	+09
W052.5° - W037.5°	-03	E142.5° - E157.5°	+10
W037.5° - W022.5°	-02	E157.5° - E172.5°	+11
W022.5° - W007.5°	-01	E172.5° - E180.0°	+12
W007.5° - E007.5°	-00		

Сообщения

Approaching Turn (приближение к повороту) – Вы находитесь около поворота маршрута.

Arriving at Destination (прибытие в пункт назначения) – Вы находитесь рядом с пунктом назначения.

Batteries Low (низкий заряд батарей) – При индикации этого сообщения заряда батареи хватит менее чем на 10 минут работы.

Cannot display all found, use city or postal code (невозможна индикация всех найденных объектов, используйте город или почтовый индекс) – Устройство нашло слишком много объектов, и их индикация невозможна. Для сужения поиска используйте город или почтовый индекс.

Can't Unlock Maps (невозможно разблокировать карты) – Не был найден код разблокировки одной или нескольких карт. Картография MapSource не может быть использована.

Database Error (ошибка базы данных) – Внутренний сбой устройства. Свяжитесь с Вашим дилером или с отделом обслуживания клиентов Garmin для ремонта прибора.

Deep Water (большая глубина) – Текущее значение глубины превышает значение, настроенное для сигнализации глубоководья.

Dragging Anchor (дрейф от места стоянки) – Было превышено значение, заданное для сигнализации дрейфа от места стоянки.

Lost Satellite Reception (нарушен прием спутниковых сигналов) - Устройство не может продолжить прием спутниковых сигналов.

Memory Full (память заполнена) – Память устройства заполнена, до-

полнительные данные не могут быть сохранены.

Near Proximity Point (близость к путевой точке с зоной сигнализации) – Вы вошли в зону сигнализации путевой точки.

No Diff GPS Location (нет местоположения DGPS) – Была выбрана настройка RTCM, но устройство не принимает данные DGPS.

None Found (объекты не найдены) – Не найдены данные, соответствующие введенному критерию поиска.

No Tide Stations for that Area (приливных станций в этом районе нет) – Приливные станции в радиусе 100 миль от выбранной точки отсутствуют.

Off Course (сигнализация отклонения от курса) – Вы отклонились от курса на расстояние, превышающее настройку сигнализации “Off Course”.

Proximity Memory Full (память путевых точек с зоной сигнализации заполнена) – Невозможно записать дополнительные точки с зоной сигнализации.

Proximity Radius Overlaps (зоны сигнализации вокруг путевых точек перекрывают друг друга) – Зоны сигнализации двух путевых точек перекрываются.

Route Already Exists (маршрут уже существует) – Вы ввели название маршрута, которое уже записано в памяти.

Route Memory Full (память маршрутов заполнена) – Невозможно сохранить в памяти дополнительные маршруты.

Route Truncated (урезанный маршрут) – Маршрут, загруженный из другого устройства, содержит более 50 путевых точек.

Route Waypoint Memory Full (память путевых точек маршрута заполне-

на) – Невозможно сохранить дополнительные путевые точки маршрута.

Shallow Water (малая глубина) – Текущее значение глубины меньше значения, настроенного для сигнализации мелководья.

Track Already Exists (траектория уже существует) – В памяти траекторий уже хранится траектория с таким названием.

Track Log Full (текущая траектория заполнена) – Это сообщение означает, что память текущей траектории заполнена и запись траектории остановлена. Для записи дополнительных точек траектории Вам необходимо удалить текущую траекторию и включить запись траектории. Это сообщение может появиться только в том случае, если опция “Record Method” (метод записи) настроена на “Off”.

Track Memory Full (память траекторий заполнена) – Невозможно сохранить дополнительные данные траектории, не удалив старые данные для освобождения памяти.

Track Truncated (урезанная траектория) – Загруженная траектория не подходит для записи в память. Необходимо удалить старые точки траектории для освобождения места для новых данных.

Transfer Complete (обмен данными завершен) – Устройство закончило обмен данными.

Waypoint Already Exists (путевая точка уже существует) – Путевая точка с введенным Вами названием уже существует.

Waypoint Memory Full (память путевых точек заполнена) – В устройстве уже записано максимальное число путевых точек.

Настройка Loran TD

Система Loran TD

LORAN C - это вспомогательная радиосистема для навигации, за работу и техническое содержание которой на территории США отвечает Береговая Охрана США. Название LORAN является аббревиатурой от “LOng RAnge Navigation” (навигация на большие расстояния). Система LORAN действует на территории США и в прилегающих береговых зонах. Моряки используют систему для морской и береговой навигации. Эта система может применяться в качестве дополнительного средства для навигации в гаванях, а также использоваться для навигации на суше на средствах автотранспорта.

Функция Loran TD

Функция Loran TD (Time Delay = временная задержка) упрощает переход от использования Loran к использованию GPS. Устройство GPS автоматически преобразует координаты GPS в координаты Loran TD для пользователей, у которых имеются записи координат путевых точек и любимых мест для рыбалки в формате Loran TD. Вы можете увидеть Ваше местоположение на карте в формате TD или ввести путевые точки в формате TD. Точность такого преобразования составляет около 30 метров. Когда устройство переводится в режим формата Loran TD, оно моделирует работу приемника Loran. Координаты местоположения могут быть показаны в формате TD, и прибор будет функционировать таким образом, как будто устройство действительно получает сигналы Loran.

Использование формата Loran TD

При создании новых путевых точек с использованием координат Loran TD Вы должны перед сохранением точки ввести в поле настройки TD число цепи и вторичные станции. После того, как путевая точка будет записана в памяти, она будет связана с номером цепи и вторичными станциями Loran, выбранными в поле настройки TD. Если Вы введете другой номер цепи Loran, измените вторичные станции или сдвиги в поле настройки TD, то эти изменения будут отражены в информации об активной путевой точке. Поскольку прибор GPSMAP 276C не использует для навигации сигналы Loran, то устройство может продолжать навигацию к местоположению, хранящемуся в памяти, при изменении номера цепи и/ или вторичных станций.

Поле формата местоположения Loran расположено в позиции “Units” главного меню. В окне “LORAN TD Setup” (настройка LORAN TD) имеются поля для выбора Loran GRI - номера цепи, первичных и вторичных станций, а также сдвигов TD.

Для настройки Loran TD с помощью главного меню:

1. Дважды нажмите на кнопку MENU для вызова страницы главного меню.
2. С помощью кнопки со стрелками выделите позицию “Setup” (настройка) в вертикальном списке заголовков. Затем выберите позицию “Location” (местоположение) из ряда заголовков, расположенных вдоль верхнего края страницы.
3. С помощью кнопки со стрелками выделите опцию “Loran TD” и

- нажмите на кнопку ENTER/MARK.
4. Выделите кнопку “Setup” (настройка), расположенную в правой части поля “Location Format” (формат местоположения) и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
 5. Для изменения настройки в любом из пяти полей выделите соответствующее поле, нажмите на кнопку ENTER/MARK, выберите или введите нужную настройку и нажмите на кнопку ENTER/MARK.
 6. После окончания выделите поле “Save” и нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Если после создания путевой точки был изменен один из параметров (активная GRI-цепь, вторичные станции или сдвиги), то путевая точка будет использовать активную GRI-цепь и вторичные станции и соответствующим образом изменит координаты TD. Запомните, что прибор GPS не использует сигналы Loran для навигации. Перед сохранением путевой точки в памяти или использования ее для навигации устройство преобразует TD координаты точки в формат широта/ долгота. Поэтому прибор можно использовать для навигации к точке с координатами в формате TD в любой части Земного шара.

Для создания местоположения LORAN TD Вы должны знать Ваш номер GRI-цепи и вторичные станции. Дополнительную информацию по данному вопросу Вы можете найти в нашей инструкции по формату местоположения LORAN TD (на сайте www.garmin.com/support/userManual.html).

Картриджи данных Garmin

Установка и извлечение картриджей данных

Устройство GPSMAP 276C использует дополнительные картриджи данных Garmin для индикации цифровых карт или для сохранения данных пользователя. Картридж устанавливается в специальные слоты, расположенные на нижней стороне устройства. Вы можете устанавливать и извлекать картриджи данных в любое время (независимо от того, включен ли прибор).

Для установки картриджа данных:

1. Вставьте картридж в слот, чтобы наклейка картриджа смотрела на переднюю сторону устройства.
2. Протолкните картридж в устройство, не прикладывая лишнего усилия. При правильной установке часть картриджа будет видна.
3. Если во время установки картриджа прибор был включен, то Вы услышите звуковой сигнал. При установке запрограммированного картриджа в первый раз устройству потребуется несколько секунд для считывания данных. Затем на экране появится окно с данными, записанными на картридже. Нажмите на кнопку ENTER/MARK.

Если после установки картриджа на экране появилось сообщение "card format not recognized" (формат картриджа не определен), попробуйте извлечь картридж и вставить его снова. Если картридж все равно не

читается, обратитесь в компанию Garmin или к дилеру Garmin. Картриджи данных не являются водонепроницаемыми; их следует беречь от влаги и статического электричества. Храните картриджи в специальной коробочке, в которой они продавались.

Для извлечения картриджа данных:

1. Возьмитесь за ручку картриджа. Для удобства ручка может удлиняться.
2. Вытащите картридж из слота, расположенного на нижней стороне устройства.
3. Если во время извлечения картриджа прибор был включен, то Вы услышите звуковой сигнал.

WAAS и DGPS

Что такое WAAS?

Система WAAS (Wide Area Augmentation System) представляет собой проект Федерального Авиационного Агентства США, главной целью которого является улучшение качества GPS-сигнала. Эта расположенная в космосе система передает информацию, обеспечивающую непрерывность спутниковых сигналов, а также данные корректировок, определяемые наземными станциями (см. DGPS ниже). Проводимые в настоящее время испытания показывают фактическую точность порядка 2–3 метров. Более подробную информацию по данному вопросу Вы можете найти на сайте <http://gps.faa.gov/Programs/WAAS/waas.htm>.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если Вы используете прибор GPSMAP 276C за пределами США, то мы рекомендуем Вам отключить функцию WAAS для повышения точности расчета местоположения.

Что такое дифференциальная система GPS (DGPS)?

Правительства США, Канады и других государств установили дифференциальные GPS-станции (DGPS), предназначенные для передачи корректирующих сигналов. Эти станции работают в прибрежных районах, а также в бассейнах судоходных рек. Пользование системой DGPS является бесплатным. Информацию о расположении и состоянии станций DGPS Вы можете найти на сайте Береговой Охраны США: <http://www.navcen.uscg.gov/>. Для использования DGPS требуется дополнительное оборудование.

Опции полей данных

Accuracy (точность) – Приблизительная точность расчета местоположения в футах или метрах.

Battery Timer (таймер батареи) – Приблизительное время работы батареи до ее зарядки.

Bearing (азимут) – Направление от Вашего текущего местоположения к пункту назначения.

Course (курс) – Направление от начальной точки к пункту назначения.

Course to Steer (рекомендуемый курс) – Направление, в котором Вам нужно перемещаться, чтобы уменьшить ошибку отклонения от курса и вернуться на линию курса.

Cross Track (отклонение от курса) – Расстояние, на которое Вы отклонились от желаемого курса вправо или влево.

Depth (глубина) (только в морском режиме) – Расстояние от поверхности воды до дна.

Distance (Destination) – Расстояние, измеренное по “большой окружности” от Вашего текущего местоположения до пункта назначения Go To или последней путевой точки маршрута.

Distance (Next) – Расстояние, измеренное по “большой окружности” от Вашего текущего местоположения до пункта назначения Go To или следующей путевой точки маршрута.

ETA (Destination) – Оценочное время прибытия в пункт назначения Go To или в конечную путевую точку маршрута.

ETA (Next) – Оценочное время прибытия в пункт назначения Go To или в следующую путевую точку маршрута.

ETE (Destination) – Оценочное время, требуемое для прибытия в пункт назначения Go To или в конечную путевую точку маршрута.

ETE (Next) – Оценочное время, требуемое для прибытия в пункт назначения Go To или в следующую путевую точку маршрута.

Elevation (высота) – Значение высоты над/под уровнем моря.

Location (Lat/Lon) (местоположение, широта/долгота) – Ваше текущее местоположение в координатах широта/долгота: hdddо и WGS 84 (только для путевого компьютера).

Location (Selected) (местоположение, в выбранном формате) – Ваше текущее местоположение в формате, который Вы выбрали с помощью

поля "Position Format" на странице настройки единиц измерения (только для путевого компьютера).

Max Speed (максимальная скорость) – Максимальная скорость, с которой перемещалось устройство.

Next Course – Оставшаяся длина маршрута.

Next Turn – Оставшееся расстояние до следующей путевой точки маршрута.

Pointer (указатель) – Индикация стрелки направления движения.

Power (питание) – Индикация пиктограммы питания: "батарея", "внешний источник питания" или "зарядка".

Speed (скорость) – Ваша текущая скорость, которая может быть изменена в милях/час, километрах/час или узлах.

Sunrise (восход Солнца) – Время восхода Солнца для текущей даты.

Sunset (заход Солнца) – Время захода Солнца для текущей даты.

Time (время) – Время для выбранного часового пояса.

Track (курс) – Направление движения относительно земли. Также используется термин "курс относительно земли".

Trip Avg Speed (Moving) (средняя скорость движения) – Средняя скорость, рассчитанная за период движения устройства с момента последнего сброса путевого компьютера.

Trip Avg Speed (Total) (средняя общая скорость) – Средняя скорость, рассчитанная за периоды движения и остановки с момента последнего сброса путевого компьютера.

Trip Odometer (путевой одометр) – Счетчик расстояния, пройденного Вами с момента последнего сброса путевого компьютера.

Trip Time (Moving) (время движения) – Период времени, в течение которого Ваше устройство находилось в состоянии движения с момента последнего сброса таймера.

Trip Time (Total) (общее время в пути) – Общее время, в течение которого устройство находилось в рабочем состоянии с момента последнего сброса таймера.

Turn (поворот) – Разница (в градусах) между азимутом Вашего пункта назначения и текущим направлением движения. “L” означает левый поворот, а “R” – правый поворот.

User Timer (таймер пользователя) – Индикация настройки таймера пользователя, выполненной с помощью главного меню.

Velocity Made Good (полезная скорость) – Скорость приближения к пункту назначения по желаемому курсу.

Voltage (напряжение) – Уровень напряжения постоянного тока, подающегося от внешнего источника питания.

Water Speed (скорость относительно воды) (только в морском режиме)– Скорость Вашего перемещения относительно воды.

Water Temperature (температура воды) (только в морском режиме)– Температура воды.

Waypoint (Destination) (путевая точка – пункт назначения) – Последняя точка маршрута, Ваш пункт назначения.

Waypoint (Next) (путевая точка – следующая точка) – Следующая путевая точка Вашего маршрута.



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.

Дата продажи:

Гарантийный период:

12 месяцев 6 месяцев

Печать продающей организации

Подпись _____

Модель:

Серийный номер:

Если в течение гарантийного периода в изделии появляется дефект по причине его несовершенной конструкции, недостаточной квалификации изготовления или некачественных материалов, мы гарантируем выполнение бесплатного гарантийного ремонта (замены) дефектного изделия (части или частей дефектного изделия) при соблюдении следующих условий:

- 1) Изделие должно эксплуатироваться только в бытовых целях в соответствии со стандартной инструкцией по эксплуатации, предусмотренной фирмой-изготовителем.
- 2) Настоящая гарантия не распространяется на изделия, поврежденные в результате:
 - природных катаклизмов, пожара, механических воздействий, попадания внутрь изделия инородных тел любого происхождения,
 - неправильной регулировки или некачественного ремонта, если они произведены лицом не имеющим полномочий на оказание таких услуг,
 - а также по причинам, возникшим в процессе установки, адаптации, освоения, модификации или эксплуатации с нарушением технических условий, или во время транспортировки изделия к покупателю.
- 3) Настоящая гарантия не распространяется на расходные материалы (батареи, аккумуляторы и т.п.).
- 4) Настоящая гарантия не распространяется на изделия с измененным, удаленным, стертым и т.п. серийным номером.

Гарантийное обслуживание производится по адресу:

Москва, ул. Речников, дом 7, стр. 17

тел.: (495) 730-2140, 786-6506, факс: (495) 116-7511

сервисный телефон: (495) 933-00-46, e-mail: support@navicom.ru

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

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

Название компании	Область, край	Координаты
Навиком	Московская обл.	115407, г. Москва, ул. Речников д. 7, стр. 17, тел.: (495) 933-00-46, e-mail: support@navicom.ru
Ассоциация - 27	Московская область	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
Тропход МСК	Московская область	г. Москва, Багратионовский проезд, д.7/1, ТК "Горбушкин Двор", пав. D1-001. тел.: (495) 737-52-94. tropohod@yandex.ru.
ИТЦ "Кибер"	Костромская область	156000 г. Кострома, Мелочные ряды, кор. "Ж" тел./факс: (4942) 311-415, 314-240
Мобифон (ООО "Радиомир") GPS-маркет	Тульская обл. Приморский край	г. Тула, пр-т Ленина, д. 64. тел.: (4872) 310-170 г. Владивосток, ул. Светланская 205 тел./факс +7(4232) 215-490, 68-22-38 www.navigatortv.ru, e-mail: navigatorv@mail.ru
Мир Связи	Камчатская область	683003, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Мишенная, д.9, +7(4152) 11-11-40 (т/ф), mirsvz@mail.kamchatka.ru
ООО "Валеста"	Хабаровский край	680045, г. Хабаровск, ул. Краснореченская, д.205, тел./ф +7(4212) 33-08-37, тел. +7(4212)603-503, www.doroga-dv.ru
ООО "Валеста"	Хабаровский край	681027, г. Комсомольск-на-Амуре, Проспект Ленина, д.7, тел./ф. +7(4217)57-37-47, тел. +7(4217) 516-615
Крит	Самарская область	443067, г. Самара, ул. Гагарина, 96а, т. (846)2-600-600
Клевое место	Самарская область	г. Тольятти, Приморский бульвар, магазин «Клёвое место» +7(8462) 35-67-67, 34-15-33

Экстрим	Кировская область	610002, г. Киров, ул Свободы, 131, +7(8332) 67-37-80
Инфорт	Ленинградская область	197110, г. Санкт-Петербург, ул. Пионерская, д.30 +7 (812) 703-49-49
Сталкер	Ленинградская область	г. Санкт-Петербург, Полюстровский пр-т, д.45 +7 (812) 600-11-86
Навилайн	Ленинградская область	г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 7, оф. 100, +7(812) 335-18-41, +7(812) 335-68-00 www.naviline.ru, info@naviline.ru
Тропоход	Ленинградская область	г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Козакова, 35, Радиорынок "Юнона", тел.: (812) 742-29-46 г. Санкт-Петербург, Московский пр., 20, тел.: (812) 495-36-80, www.tropohod.ru, info@tropohod.ru
Ньюком Системы	Вологодская область	г. Вологда, ул.Гагарина, д. 83 а тел.: (921) 824-77-33 gps-ologda@yandex.ru
GPS навигация "Навиком" Калининград	Калининградская область	г. Калининград, ул. Горького, д. 55 Торговый центр "55", офис №236 тел./факс: (4012) 98-27-44
Навигатор Иркутск	Иркутская область	664007, г. Иркутск, ул. Декабрьских Событий, 55, оф. 12, тел. +7(3952) 258-229; 205-518 (т-ф), navigator@irk.ru
Геолазер – все кроме авто	Новосибирская область	630108, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10 +7(383) 315-18-30 (т-ф), Geolaser@ssga.ru
Автоконнекс Новосибирск - авто	Новосибирская обл.	630017, г. Новосибирск, ул. Гаранина, д.15, оф.33 +7(383) 211-96-69 , 291-19-97, acxnsk@mail.ru
ООО "Техноком"	Красноярский край	660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, строение 44, офис 208 (3912) 96-85-99 , rav@icm.krasn.ru
GPSPLUS	Свердловская обл.	г. Екатеринбург, ул. Малышева, 85А +7 (343) 216-11-78, ogi@gpsplus.ru
ХайТек	Краснодарский край	350007, г. Краснодар, ул. Песчаная, 9 +7 (861) 262-92-82, gpskuban@mail.ru
Геодом	Ростовская обл.	344082, г. Ростов-на-Дону, пер. Братский 48/19, оф. 3-4, тел. +7 (863) 227-14-51, 227-14-52, gps@dongis.ru