Garmin.km.ua tel. 8(0382)704-775

Программа
Garmin MapSource®

Руководство пользователя

e-mail: garmin.km@gmail.com

Введение

С помощью **Garmin MapSource** можно просматривать географическую информацию на компьютере и добавлять ее в базовую карту совместимого устройства GPS Garmin. С помощью MapSource вы можете:

- Переносить сохраненные маршрутные точки, маршруты и треки из устройства GPS и сохранять их на компьютере.
- Создавать, просматривать и редактировать маршрутные точки, маршруты и треки.
- Находить элементы, адреса и объекты в данных карты.
- Переносить данные карты, маршрутные точки, маршруты и треки в устройство GPS.

Совместимость

Управление маршрутными точками/маршрутами/треками

Программа **MapSource** совместима со всеми системами GPS Garmin, кроме семейства продуктов GPS 100 (включая GPS 100AVD, GPS 100MRN, GPS 100MIL и SRVY II) и продуктов Panel Mount Aviation.

Передача данных

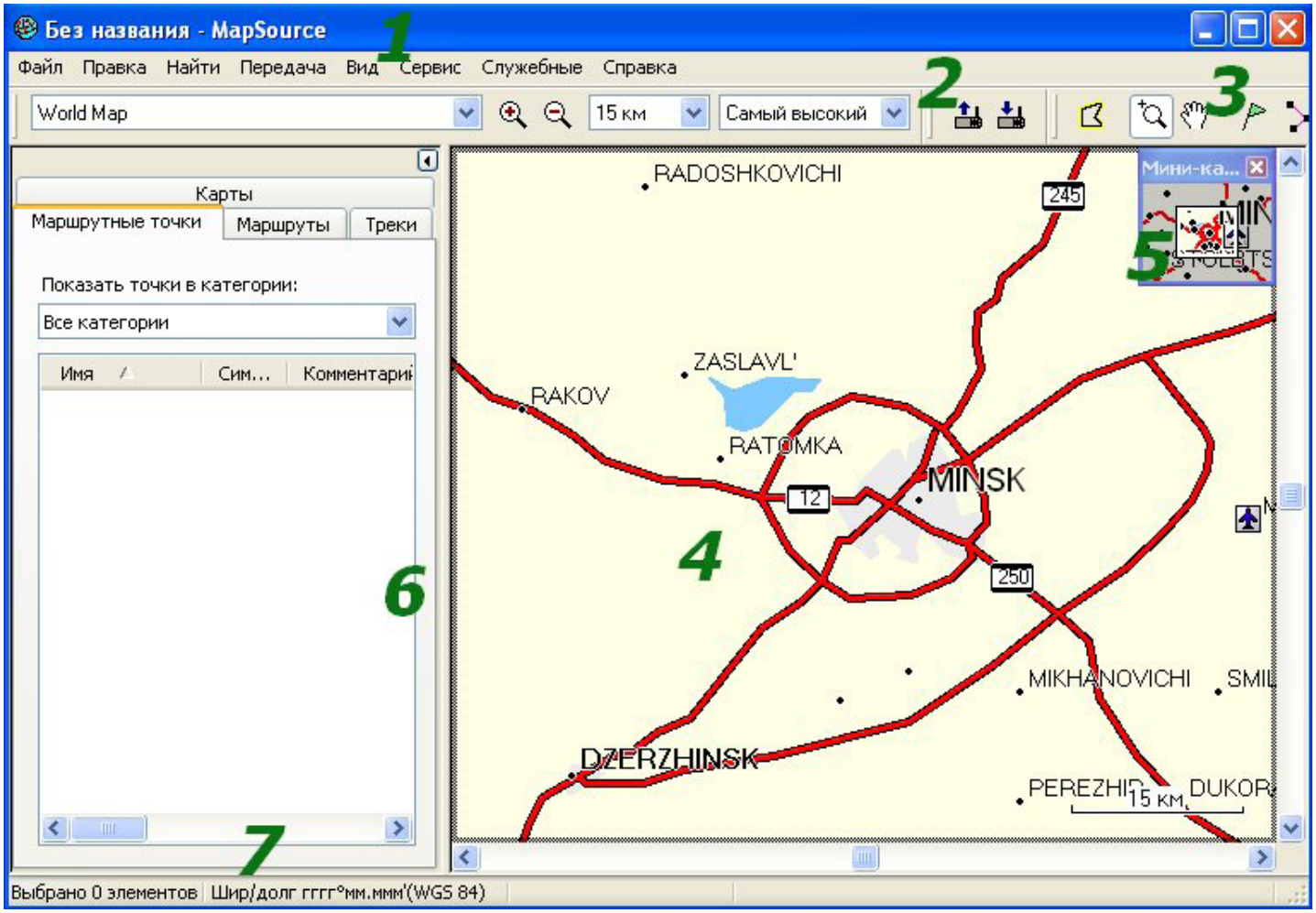
Не все системы GPS Garmin поддерживают эту функцию. Чтобы определить, может ли ваше устройство использовать эту функцию, см. руководство пользователя GPS.

Карты памяти Garmin (используемые с некоторыми системами GPS Garmin) и другие запоминающие устройства, такие как карты Compact Flash (CF) и Secure Digital (SD), могут переносить все типы данных MapSource.

При переносе данных MapSource новые данные замещают старые на карте памяти!

Описание интерфейса MapSource

Главное окно MapSource содержит следующие элементы:



1. **Меню** — в верхней части экрана расположено несколько меню. С помощью этих меню можно выполнять различные задачи в MapSource, включая перенос данных, изменение параметров просмотра графической карты, поиск мест и так далее. Дополнительную информацию см. в подразделе Меню в разделе Справочная информация.
2. **Панели инструментов** — панели инструментов расположены в верхней части экрана непосредственно под меню. Вы можете включить или выключить отображение панелей инструментов. Для этого выберите пункт Показать панели инструментов в меню Вид, а затем выберите панель инструментов. Также можно щелкнуть правой кнопкой мыши по любой панели инструментов и выбрать панели инструментов, которые требуется показать или скрыть. Дополнительную информацию см. в подразделе Панели инструментов в разделе Справочная информация.
3. **Вкладки данных** — вкладки данных расположены вдоль левой части экрана. Доступны следующие вкладки данных: Маршрутные точки, Маршруты, Треки и Карты. Для просмотра информации щелкните по соответствующей вкладке данных.

Каждая вкладка данных содержит несколько столбцов информации. Для сортировки данных по определенному столбцу щелкните заголовок столбца. Вы можете изменить порядок расположения столбцов. Для этого щелкните по заголовку столбца и перенесите столбец в новое место.

Щелкните по элементам закладок данных, чтобы выделить их на графической карте, или вызовите щелчком правой кнопки мыши контекстное меню, позволяющее выполнять различные задачи. Дополнительную информацию см. в подразделе Контекстные меню в разделе Справочная информация.

4. Графическая карта — графическая карта отображает базовую карту и любые детализированные карты, которые вы установили и разблокировали. На графической карте также показаны все маршрутные точки, маршруты или треки, которые вы создали или перенесли. Дополнительную информацию см. в разделе Графическая карта.

5. Мини-карта — мини-карта отображает уменьшенный вид области, окружающей видимую часть графической карты. Графическую карту можно переместить путем перемещения мини-карты с помощью указателя мыши. Дополнительную информацию см. в разделе Использование мини-карты.

6. Полоса разделения — полоса разделения расположена между графической картой и вкладками данных. Вы можете щелкнуть по полосе разделения и переместить ее вправо, чтобы увидеть больше столбцов на вкладках данных, или влево, чтобы увеличить область графической карты.

7. Панель состояния — панель состояния расположена вдоль нижней части окна MapSource. На ней отображается информация, относящаяся к выполняемому действию. Вы можете щелкнуть правой кнопкой мыши на любой панели инструментов, чтобы показать или скрыть панель состояния. На панели состояния могут отображаться следующие элементы:

- Количество элементов вкладок, выбранных в списке вкладок.
- Текущий формат позиции и Датум карты, установленные в окне параметров.
- Широта и долгота указателя мыши, когда он расположен над графической картой, независимо от выбранного инструмента. Если вы используете продукты для работы с картами, которые включают данные о высоте, высота отображается рядом с широтой и долготой.
- Наименование и приблизительный размер данных наборов карт, выделенных на графической карте, если вы используете инструмент Карта.
- Расстояние и пеленг от начальной точки до выбранной точки на карте, если вы используете инструмент Расстояние/Пеленг.

Приемы работы

Далее кратко описано выполнение распространенных задач в программе MapSource.

Разблокировка карт

Выберите Разблокировать карты в меню Служебные или нажмите Ctrl+U. Дополнительную информацию см. в разделе Программа UnlockWizard.

Передача карт на устройство GPS Garmin

Создайте набор карт. Для этого щелкните по значку инструмента **Карта** и выберите карты, которые требуется передать. Затем подключите устройство GPS к компьютеру и выберите пункт Отправить на устройство в меню **Передача.**

Перемещение по карте

Используйте инструмент **Рука** или полосы прокрутки в нижней части и справой стороны экрана, чтобы перемещаться по карте. Вы также можете увеличить или уменьшить масштаб для просмотра областей карты, которые не видны на экране.

Изменение уровня детализации карты

Выберите уровень детализации в раскрывающемся меню **Детализация карты**

.Чем выше значение, тем больше сведений показано на карте. Вы можете также изменить уровень детализации, выбрав пункт **Детализация карты** в меню **Вид**.

Переключение карт

Если установлено несколько продуктов MapSource, выберите карту в списке продуктов

. Если вы еще не разблокировали карту, возможно, потребуется это сделать.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если у вас установлен только один продукт для работы с картами, список продуктов не будет отображаться.

Поиск адресов, перекрестков и элементов на карте

Нажмите кнопку **Найти места** , выберите тип объекта, которые требуется найти, в окне Найти места, а затем введите необходимую информацию.

Сохранение маршрутных точек, маршрутов или треков в файле на ПК

Выберите **Сохранить** или **Сохранить как** в меню **Файл**, введите имя файла, выберите место на компьютере для сохранения файла MapSource, а затем щелкните **Сохранить**. Маршрутные точки, маршруты и треки будут сохранены.

Получение направлений по маршруту

Щелкните по имени маршрута на вкладке Маршруты, выберите **Свойства маршрута** в меню **Правка**, а затем щелкните по вкладке **Направления**.

Удаление маршрутных точек, маршрутов или треков

Выберите элемент, который требуется удалить, на соответствующей вкладке, а затем нажмите кнопку **Удалить** .

Удаление программы MapSource

Программу MapSource можно удалить с компьютера без использования установочных дисков MapSource.

Чтобы удалить MapSource:

1. Щелкните Пуск > Настройка > Панель управления.
2. Выберите Установка и удаление программ.
3. Выберите MapSource и щелкните Заменить/удалить.
4. Следуйте инструкциям на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы полностью удалить программу MapSource с компьютера, выполните описанные выше действия, а затем удалите каталог C:\Garmin\USB_Drivers с компьютера.

Программа UnlockWizard

Некоторые продукты MapSource требуется разблокировать перед тем, как вы сможете просматривать и передавать подробные данные карты. Такие продукты поставляются с 25-символьным кодом разблокировки, который позволяет разблокировать все карты, связанные с продуктом MapSource, или сертификатом разблокировки MapSource, содержащим 8-символьный код купона, который вы можете активировать для разблокировки одного региона.

Программа UnlockWizard запускается автоматически после завершения процесса установки. Следуйте инструкциям на экране компьютера и используйте код, чтобы разблокировать данные карты и зарегистрировать продукт MapSource.

Если карты не были разблокированы при установке и требуется разблокировать другой регион MapSource или карты для второго устройства GPS Garmin, это можно выполнить с помощью программы UnlockWizard и/или веб-сайта Garmin по адресу: www.garmin.com.

С помощью программы UnlockWizard также можно просматривать текущие коды разблокировки, создавать файлы с резервными копиями кодов разблокировки и восстанавливать коды разблокировки из файлов с резервными копиями. Кроме того, программу UnlockWizard можно использовать для обновления информации учетной записи Garmin.

Советы по использованию UnlockWizard

Если к программе MapSource прилагается 25-символьный код или 8-символьный код купона либо на упаковке указан изображенный выше символ, для просмотра данных карты требуется разблокировать карту. **В противном случае разблокировать карты не требуется.**

- Храните сертификат и код разблокировки в безопасном месте. Они могут потребоваться в будущем при переустановке программы MapSource. Компания Garmin не может возвратить средства или обменять продукт Map-Source.
- Для использования некоторых функций UnlockWizard требуется подключение к Интернету. При выборе таких функций появится запрос на проверку подключения компьютера к Интернету.

Разблокировка карт

С помощью программы UnlockWizard можно разблокировать регионы MapSource, активировать 8-символьный код купона, разблокировать карты для второго устройства GPS, а также приобретать дополнительные коды разблокировки.

Чтобы разблокировать регион карты:

1. Выберите **Разблокировать карты** в меню **Служебные** или нажмите **Ctrl+U**. Запустится программа UnlockWizard. Нажмите **Далее** для перехода на следующий экран.
2. Если у вас есть 25-символьный код разблокировки, выберите: **Да, у меня есть 25-символьный код разблокировки**.
3. Если у вас есть 8-символьный код купона, требуется разблокировать карты для второго устройства GPS или приобрести дополнительный код разблокировки га сайте **http://navtelecom.com/**, выберите Нет, мне нужно получить 25-символьный код разблокировки.
4. Щелкните **Далее**, а затем следуйте инструкциям на экране.

Резервное копирование и восстановление кодов разблокировки

Программа UnlockWizard помогает хранить коды разблокировки в безопасном месте, обеспечивая их резервное копирование в файл и хранение этого файла в отдельном месте на ПК. Можно восстановить коды разблокировки из сохраненного файла с резервной копией.

Чтобы сохранить резервную копию всех кодов разблокировки в файле:

1. Выберите **Разблокировать карты** в меню **Служебные** или нажмите **Ctrl+U**. Запустится программа UnlockWizard. Нажмите **Далее** для перехода на следующий экран.
2. Выберите **Создать резервную копию кодов разблокировки в файле**. Щелкните **Далее**.
3. Поместите файл в определенную папку с помощью поля **Сохранить в** и выберите необходимое место назначения (например, жесткий диск или папку Мои документы).
4. Щелкните **Сохранить**, чтобы сохранить файл.

Чтобы восстановить коды разблокировки из файла:

1. Выберите **Разблокировать карты** в меню **Служебные** или нажмите **Ctrl+U**. Запустится программа UnlockWizard. Нажмите **Далее** для перехода на следующий экран.
2. Выберите **Получить и переустановить все мои коды разблокировки Garmin**. Щелкните **Далее**.
3. Выберите **Получить коды разблокировки с файла на ПК** или **Получить коды разблокировки с сервера Garmin**.
4. Щелкните **Далее**, а затем следуйте инструкциям на экране.

Передача и сохранение данных MapSource

Наборы карт, маршрутные точки, маршруты и треки можно передать с MapSource на устройство Garmin или с устройства Garmin в MapSource.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения информации о подключении устройства GPS или другого устройства Garmin к компьютеру воспользуйтесь руководством пользователя. Всегда обращайтесь к руководству пользователя GPS, чтобы узнать доступные параметры передачи данных.

Данные можно перенести различными способами, перечисленными в списке:

- Во внутреннюю память устройства GPS Garmin, которая принимает все типы данных: карты, маршрутные точки, маршруты и треки. Вы можете перенести данные через последовательный порт или порт USB (если это применимо).
- На карту памяти устройства GPS Garmin через последовательный порт или порт USB (если это применимо). Карта памяти поддерживает все типы данных, но только некоторые устройства GPS Garmin способны прочитать все типы данных.
- На карту памяти Garmin в средстве программирования карты данных USB компании Garmin. Некоторые устройства GPS принимают все типы данных, но большинство устройств принимает только данные карт.
- На карту памяти другого поставщика (не Garmin) в устройстве чтения карт, присоединенном к вашему компьютеру. В зависимости от того, какие типы карт поддерживает устройство GPS Garmin, доступны карты Compact Flash (CF) или Secure Digital (SD). Можно перенести только данные карты.
- На карту Secure Digital (SD) в Garmin iQue или во внутреннюю память устройства. Из MapSource в iQue можно перенести только карты. Карты сохраняются и переносятся в iQue во время следующей операции HotSync. Пользователи iQue могут также перенести треки из iQue в MapSource с помощью операции HotSync.
- На карту Secure Digital (SD) или в Garmin cf Que в Pocket PC или во внутреннюю память устройства. Вы можете перенести карты, маршрутные точки и треки; перенос маршрута в настоящее время не поддерживается.

Работа с картами данных Garmin

Можно отправить все типы данных MapSource на съемную карту памяти. Карта памяти поддерживает все типы данных, но только некоторые устройства GPS Garmin способны прочитать все типы данных. Однако все устройства GPS Garmin могут считывать данные с карт.

Возможные сценарии при передаче данных MapSource. ПРИМЕЧАНИЕ. Не все параметры передачи данных будут доступны в MapSource, если не используется определенное устройство GPS:

- Передача на карту памяти только карт: карта памяти полностью очищена перед добавлением новых карт.

- Передача карт, так же как и других данных (маршрутных точек, маршрутов и треков): карта памяти полностью очищена перед добавлением на нее новых карт, маршрутных точек, маршрутов и треков.
- Передача только маршрутных точек, маршрутов и треков (без карт): два сценария. 1) Если на карте памяти уже находятся карты, они останутся, а остальные данные будут перезаписаны новыми. 2) Если на карте памяти не содержится карт, карта памяти будет полностью очищена и на нее будут записаны новые данные.

ПРИМЕЧАНИЕ. Предварительно записанные (запрограммированные) карты памяти BlueChart или Fishing Hot Spots нельзя использовать со средством программирования карт данных USB или в устройстве GPS для сохранения карт MapSource. Предварительно записанные данные будут стерты. Если в устройстве GPS находится карта памяти BlueChart или Fishing Hot Spots, извлеките ее перед передачей набора карт во избежание потери предварительно записанных данных. При выборе перезаписи предварительно записанных данных на картах памяти BlueChart или Fishing Hot Spots, устройство Garmin не сможет перезаписать или восстановить потерянные данные.

Передача данных из MapSource на устройство

Наборы карт, маршрутные точки, маршруты и треки могут быть перенесены из MapSource на устройство Garmin или устройство чтения карт памяти.

Чтобы передать данные с MapSource на устройство:

1. Убедитесь, что устройство включено, правильно подключено к компьютеру и режим передачи установлен в положение Garmin (если возможно). Дополнительные инструкции см. в руководстве пользователя GPS.
2. Если в устройстве GPS установлена карта памяти, убедитесь, что она вставлена правильно.
3. Выберите **Отправить на устройство** в меню **Передача**.
4. Выберите устройство или щелкните Найти устройство если устройство не присутствует в списке. Программа MapSource обнаружила устройство. Имя подключенного устройства появится в поле Устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию при поиске устройства MapSource опрашивает все подключенные последовательные порты. В случае необходимости вы можете указать последовательный порт устройства на вкладке **Передача**.

5. Отметьте элементы, необходимые для отправки на устройство GPS.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если параметр отображен серым, он недоступен для данного устройства или соответствующий тип данных не был выбран в программе MapSource.

6. Щелкните Отправить. Данные будут отправлены на устройство GPS.

ПРИМЕЧАНИЕ. При отправке не разблокированных для устройства карт появится сообщение, предлагающее убрать их из набора карт и повторить попытку.

ПРИМЕЧАНИЕ. Предварительно запрограммированные карты данных (Garmin, SD, micro SD, и т.д.) нельзя использовать со средством программирования карт данных USB или в устройстве GPS для сохранения карт MapSource. Предварительно записанные данные будут стерты. Если в устройстве GPS находится карта памяти BlueChart или Fishing Hot Spots, извлеките ее перед передачей набора карт во избежание потери предварительно записанных данных. При выборе перезаписи предварительно записанных данных на картах памяти BlueChart или Fishing Hot Spots, устройство Garmin не сможет перезаписать или восстановить потерянные данные.

Передача данных с устройства в MapSource

Маршрутные точки, маршруты и треки можно передать в MapSource с совместимого устройства Garmin.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данные, полученные с устройства объединены с текущими данными MapSource. Если объединение данных не требуется, выберите **Файл > Создать** для открытия нового файла перед передачей данных.

Чтобы передать данные в MapSource с устройства:

1. Убедитесь, что устройство включено, правильно подключено к компьютеру и режим передачи установлен в положение Garmin (если возможно).
2. Выберите **Получить с устройства** в меню **Передача**.
3. Выберите устройство или щелкните **Найти устройство** если устройство не присутствует в списке. Программное обеспечение MapSource обнаружило устройство. Имя подключенного устройства появится в поле Устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию при поиске устройства MapSource опрашивает все подключенные последовательные порты. В случае необходимости вы можете указать последовательный порт устройства на вкладке **Передача**.

4. Отметьте элементы необходимые для передачи в MapSource с устройства GPS.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если параметр отображен серым, он недоступен для данного устройства или соответствующий тип данных не был выбран в программе MapSource.

5. Щелкните **Получить**. Данные отправлены в MapSource.

Сохранение данных

Данные в программе MapSource можно сохранить на ПК. Наборы карт, маршрутные точки и маршруты, созданные с помощью MapSource, а также маршрутные точки, маршруты и треки, переданные с устройства GPS, могут быть сохранены. По умолчанию используется формат файла базы данных GPS Garmin версии 2 (.gdb).

Чтобы сохранить данные MapSource на ПК:

1. Выберите **Сохранить** в меню **Файл**.
2. Введите имя файла и выберите место на компьютере.
3. Щелкните **Сохранить**. Файл будет сохранен с расширением *.**gdb**.

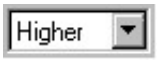
Графическая карта

Графическая карта отображает базовую карту и любые подробные карты, которые вы установили и разблокировали. Базовая карта содержит крупные города, дороги и шоссе, а подробная карта — небольшие улицы, адреса, перекрестки и объекты.

Маршрутные точки, маршруты и треки, переданные с устройства GPS или созданные в программе MapSource, отображаются на графической карте. Маршруты показаны в виде цветных линий на графической карте; невыбранные маршруты имеют пурпурный цвет. Для маршрутных точек отображается символ и имя. Треки отображаются в виде белых линий. Объекты отображаются в виде символов. Имена некоторых объектов отображаются на карте не таким шрифтом, как маршрутные точки.

При выборе элемента на карте или на вкладках данных этот элемент выделяется желтым.

Советы по работе с графической картой:

- Чтобы выбрать элемент на графической карте, щелкните по инструменту Выбор , а затем по элементу на карте.
- Если на карте в одном месте отображаются несколько элементов, щелкните правой кнопкой мыши по этому месту, а затем выберите нужный элемент в списке.
- Вы можете выполнять различные задачи, щелкнув правой кнопкой мыши на графической карте.
- В левой части экрана доступны следующие вкладки: Маршрутные точки, Маршруты, Треки и Карты. Для отображения элемента на графической карте щелкните правой кнопкой мыши по элементу и выберите **Показать выбранный элемент на карте**.
- Инструмент **Выбор детализации карты** 

служит для выбора количества информации, отображаемой на графической карте. Чем выше значение, тем больше сведений показано на карте.
- Можно изменить шрифт и цвет текста, показанного на графической карте, с помощью параметров отображения.
- Некоторые карты имеют лицензионные ограничения, которые могут включать в себя ограничения на печать карт и размер области просмотра данных на карте. При использовании карты с ограничениями появится диалоговое окно, содержащее информацию об ограничениях.

Настройка параметров отображения

Вы можете настроить вид графической карты, в том числе уровень детализации, типы отображаемых объектов и шрифт карты.

Чтобы настроить параметры отображения:

1. Выберите **Параметры** в меню **Правка**. Появится окно Параметры.
2. Щелкните по вкладке **Показ**. Появится вкладка Параметры отображения.
3. Внесите изменения в следующие поля:

Службы — отображение служб и объектов, если они загружены с картой. Выберите **Автоматически** для отображения этих элементов при увеличении карты. Выберите **Вкл**. для отображения этих элементов независимо от масштаба карты. Выберите **Выкл**., чтобы отключить отображение этих объектов.

Размер символов — выбор маленьких или крупных символов для элементов карты и маршрутных точек. Маленькие символы имеют размер 16 x 16 пикселов и рекомендуются для экранов с малым количеством цветов, например, 256 цветами. Большие символы имеют размер 24 x 24 пиксела и оптимизированы для экранов, поддерживающих режим High Color, например, с 32-битным режимом.

Размер мини-карты — выбор размера мини-карты (увеличенный или уменьшенный).

Отмывка местности — включение и выключение отмывки местности, если используется продукт MapSource, поддерживающий эту функцию.

Нежелательные места — включение и выключение нежелательных мест.

Промеры глубины (пользователи BlueChart) — включение и выключение промера глубины.

Секторы маяка (пользователи BlueChart) — включение и выключение секторов маяка.

Изменить карту и шрифт — позволяет выбрать другой шрифт, начертание и размер для текста на карте и пометок.

4. Щелкните **ОК**, чтобы сохранить изменения.

Перемещение по графической карте

Существует несколько способов перемещения (или панорамирования) графической карты для просмотра областей, которые не видны на экране:

- Выберите инструмент **Рука** , наведите указатель мыши на графическую карту, затем щелкните и удерживайте левую кнопку мыши и переместите мышь в нужном направлении.
- Используйте полосы прокрутки с правой стороны и в нижней части графической карты.
- Щелкните по любой точке на графической карте, а затем нажимайте клавиши со стрелками **Вверх**, **Вниз**, **Влево** и **Вправо** на клавиатуре для перемещения

- карты на небольшие расстояния. Удерживайте клавишу **Ctrl** при нажатии клавиш со стрелками для перемещения на большие расстояния.
- Выберите инструмент **Масштаб** , нажмите и удерживайте клавишу Ctrl, а затем щелкните по точке на карте. Выбранная точка будет находится в центре окна карты.

Увеличение и уменьшение карты

При увеличении графической карты увеличивается количество отображаемых объектов (улицы, элементы карты, объекты и т.д.).

ПРИМЕЧАНИЕ. Для выбора количества информации, отображаемой на графической карте можно использовать инструмент **Выбор детализации карты**.

Существует несколько способов увеличить и уменьшить графическую карту:

- Используйте кнопки **Увеличить** и **Уменьшить**.
- Выберите масштаб карты с помощью инструмента **Выбор масштаба карты**.
- Щелкните по инструменту **Масштаб** , наведите указатель мыши на графическую карту, щелкните и удерживайте левую кнопку мыши, а затем переместите указатель, чтобы начертить прямоугольник вокруг области, которую требуется увеличить. Чем меньше квадрат, тем больше увеличение.
- Выберите **Изменить масштаб карты** в меню **Вид**, а затем выберите масштаб.
- Нажимайте клавиши **Плюс (+)** и **Минус (-)** на клавиатуре для увеличения и уменьшения.

Мини-карта

Мини-карта отображает уменьшенный вид области, окружающей видимую часть графической карты. По графической карте можно перемещаться путем щелчка и перемещения мыши в окне мини-карты.

Чтобы отобразить или скрыть Мини-карту, выберите **Вид > Показать/Скрыть Мини-карту**. Чтобы изменить размер Мини-карты, выберите **Правка > Параметры > Отображение**.

Вы можете щелкнуть по краю окна Мини-карты и переместить его.

Мини-карта автоматически сворачивается уменьшении масштаба отображения карты. Окно мини-карты вновь будет отображено при увеличении масштаба отображения карты.

Использование Интернет-ссылок

С помощью Интернет-ссылок вы можете добавить ссылки в контекстные меню, отображаемые при щелчке правой кнопкой мыши на карте. Данные ссылки могут открывать доступ к Интернет-услугам, предоставляющим информацию о выбранной на карте точке. Например, для просмотра спутниковой фотографии выбранной точки и области, окружающей ее, вы можете щелкнуть правой кнопкой на карте и выбрать ссылку **Просмотреть спутниковые фотографии на maps.Google.com**.

В программе MapSource предустановлены две Интернет-ссылки: Просмотреть спутниковые фотографии на maps.Google.com и Ближайшие тайники на geocaching.com.

Объекты Интернет-ссылок определяются файлами XML со специальным расширением (*.wlx). Пользователи, имеющие опыт работы с XML, могут создавать подобные файлы самостоятельно. Эти файлы также могут быть загружены и установлены в MapSource со внешнего источника. Рекомендации по созданию и загрузке Интернет-ссылок приведены по следующему адресу: **http://www.garmin.com/weblinkextensions**

Чтобы установить Интернет-ссылки, выполните следующие действия:

1. Выберите пункт **Правка > Параметры > Интернет-ссылки**.
2. Нажмите **Добавить Интернет-ссылку**.

Укажите путь к файлу Интернет-ссылки (.wlx) и нажмите **Открыть**. Интернет-ссылка установлена.

Печать графической карты

Можно напечатать область графической карты, которая отображается в окне карты, в том числе маршруты, треки, маршрутные точки и сведения карты (если доступны). Для печати графической карты может потребоваться настроить разрешение печати.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые карты имеют лицензионные ограничения, которые могут включать в себя ограничения на печать карт и размер области просмотра данных на карте. При использовании карты с ограничениями появится диалоговое окно, содержащее информацию об ограничениях.

- Выберите **Параметры печати** в меню **Файл**, чтобы выбрать принтер и настроить параметры печати.
- Выберите **Предварительный просмотр** в меню **Файл** для просмотра документа, который будет напечатан.
- Выберите **Печать** в меню **Файл**, чтобы напечатать текущее изображение графической карты.

Создание и использование наборов карт

Набор карт — это одна или более детализированные карты области, которые вы выбрали из графической карты и хотите сохранить на ваше устройство GPS Garmin. Доступные карты и детали, которые они содержат, зависят от продукта MapSource, который вы загрузили и разблокировали. Дополнительную информацию см. в разделе Разблокировка карт.

Границы карт области показаны серыми линиями. Эти границы отличаются по размеру и форме в зависимости от продукта MapSource. Когда вы выбираете карту в MapSource, область карты затенена розовым.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выбранные карты в Bluechart выделены, не затененные — розовым.

После того, как вы выбрали карту, имя карты появляется в списке на вкладке Карты в левой части вместе с именем продукта MapSource, из которого получена карта и количеством места, которое требуется для передачи. Количество выбранных карт отображается рядом с вкладкой Карты, а также ниже списка карт.

Советы по использованию набора карт:

- После того, как вы выделили все карты для вашего набора карт, вы можете передать их на ваше устройство GPS Garmin.
- Наборы карт могут быть сохранены на компьютер.
- Вы можете просмотреть имя, область охвата и размер файла карты, щелкая правой кнопкой мыши по названию карты на вкладке Карты и выбирая Свойства карты.
- Набор карт может содержать карты от больше чем одного продукта MapSource, но если карты накладываются друг на друга, то одновременно вы будете видеть только данные одной из карт в вашем устройстве GPS. Карты в устройстве GPS не прозрачны и не могут быть объединены
- Если набор карт будет содержать накладывающиеся карты от продукта MapSource, который вы должны разблокировать и продукта MapSource, который вы не должны разблокировать, то появятся карты, которые вы должны разблокировать.
- Если перекрываются две карты различных продуктов MapSource, вы можете отключить накладывающуюся карту, чтобы увидеть другую карту ниже. См. Руководство пользователя устройства GPS для получения информации о включении и выключении загруженных карт MapSource.
- Если вы имеете продукт MapSource с областями карты, которые доступны для покупки отдельно, вы можете выбрать только те карты, которые вы купили и установили на вашем компьютере
- Не все системы устройства GPS Garmin могут использовать детализированные карты. Проверьте ваше Руководство пользователя GPS, чтобы увидеть, совместим ли ваш модуль.

Добавление карт в набор карт

Вы можете добавить одну или более карт областей в набор карт.

Чтобы добавить карты в набор карт:

1. Переместите и/или измените масштаб изображения графической карты, чтобы увидеть границы карты области, которую вы хотите добавить.
2. Щелкните по инструменту **Карта** .
3. Наведите указатель мыши на карту области. Границы карты области выделены желтым. Имя карты и необходимый объем памяти отображаются в строке состояния внизу окна MapSource.
4. Щелкните по карте области. Чтобы выбрать несколько карт, щелкните и переместите указатель мыши, чтобы выбрать поле на картах области, которые вы хотите выбрать. Выбранные карты будут затенены розовым. Названия выбранных карт появляются на вкладке Карты на левой стороне экрана. Количество выбранных карт и требуемой для их хранения памяти отображается снизу вкладки Карты.
5. Если ваше устройство GPS поддерживает автоматическую прокладку маршрута, отметьте поле **Включить данные расчета маршрута** внизу вкладки Карты.
6. MapSource автоматически присваивает имена наборам карт на основании карт области, которые они содержат. Вы можете переименовать набор карт, чтобы присвоить ему более понятное имя.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вы также можете добавить карты в набор карт, выбирая маршрут, трек, или маршрутную точку, щелкнув элемент **Выбрать карты вокруг элемента(ов)** в меню **Правка**. Например, вы можете создать маршрут от Москвы до Калуги, затем щелкнуть **Выбрать карты вокруг маршрута**, чтобы выделить все карты, через которые проходит маршрут.

Удаление карт из набора карт

Вы можете удалить одну или более карт из набора карт, используя инструмент Карта или вкладку Карты.

Чтобы удалить карты из набора карт с помощью инструмента Карта:

1. Щелкните по инструменту Карта .
2. Щелкните по области, которая должна быть удалена. Чтобы удалить несколько карт, нажмите и удерживайте клавишу Ctrl и одновременно переместите мышь, чтобы выделить поле области, которое требуется удалить. Выбранные карты удаляются из набора карт

Чтобы удалить карты из набора с помощью вкладки Карты:

1. Щелкните по вкладке **Карты**.
2. Щелкните по карте, которую вы хотите удалить в списке вкладки Карты.

- Чтобы выбрать несколько карт, нажмите и удерживайте клавишу Ctrl на клавиатуре и щелкните по картам, которые нужно удалить.
- Чтобы выделить все карты, щелкните по первой карте в списке, затем нажмите и удерживайте клавишу Shift на клавиатуре, щелкните по последней карте в списке.

3. Нажмите клавишу **Delete** на клавиатуре, выберите **Удалить карту** в меню **Правка** или щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Удалить карту**. Выбранная карта(ы) удаляется из набора карт.

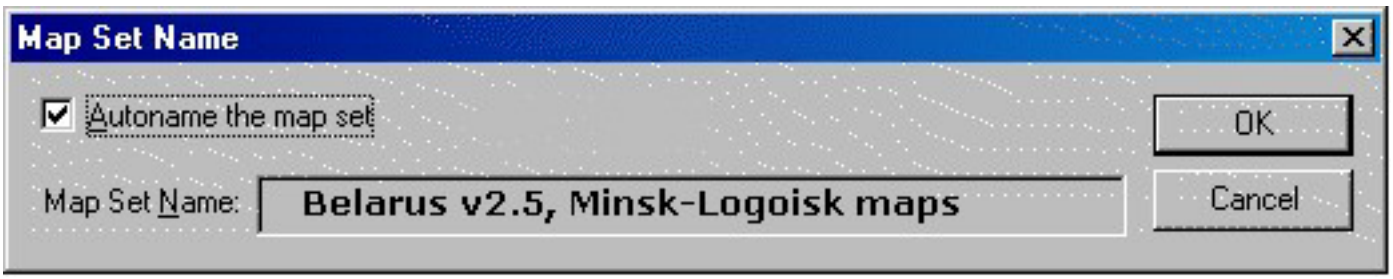
Присваивание имени набору карт

MapSource автоматически присваивает имена наборам карт на основании карт области, которые они содержат. По желанию вы можете переименовать набор карт, чтобы присвоить ему более понятное имя.

Чтобы присвоить имя/переименовать набор карт:

1. Щелкните по вкладке **Карты**.

2. Щелкните по кнопке **Имя набора карт** в нижней части экрана. Появляется диалоговое окно Набор карт.



3. Снимите флажок **Автоматическое имя набора карт**.

4. Введите новое имя в поле **Имя набора карт**.

5. Щелкните **OK**. Имя набора карт будет изменено.

Функция Найти

Функция Найти позволяет искать любые элементы карты (адреса, объекты и т.д.). Все элементы являются частью данных базовой карты и подробной карты (которые содержат адреса, элементы карты, объекты и т.д.). Тип доступных подробных данных карты зависит от установленного продукта(ов). Дополнительную информацию см. в разделе Разблокировка карт.

Советы по использованию функции Найти

- Нажмите кнопку **Найти места** , чтобы найти города, элементы карты/ объекты, адреса, перекрестки и маршрутные точки. Вы можете найти элементы путем ввода имени элемента (если известно) и выбора категорий поиска элементов определенных типов. Эта функция предоставляет вам упорядоченный список элементов, которые соответствуют вашим критериям поиска.
- Если маршрутные точки созданы в программе MapSource или перенесены с устройства GPS Garmin, их можно найти с помощью функции Найти места.
- Нажмите кнопку **Последние найденные места** , чтобы просмотреть список нескольких последних найденных элементов. MapSource сохраняет список этих объектов для того, чтобы ускорить их повторный поиск.
- Для поиска объектов, находящихся рядом с каким-либо объектом, можно нажать кнопку **Найти ближайшие места** . Эта функция создает список объектов, исходя из того, насколько близко они находятся к исходному объекту. Можно выбрать категории для поиска объектов определенных типов и использовать поле Содержит для поиска объекта, исходя из полного имени объекта или части этого имени.

Поиск объектов на карте

Объекты на карте содержатся в подробных картографических данных.

Чтобы найти объекты на карте:

1. Нажмите кнопку **Найти места**, затем щелкните по вкладке **Элемент**.
2. Если хотите стереть введенные до этого данные, щелкните **Сброс**.
3. Выберите категорию места и при необходимости подкатегорию места.
4. Если известно имя объекта, который надо найти, введите это имя в поле **Имя**. Во время ввода под полем появляется автоматически заполняемый список ближайших совпадений. Можно ввести все имя объекта до конца либо, если не уверены в написании, ввести первые несколько букв и выбрать имя из списка.
5. При необходимости для уточнения поиска введите город, штат/район и страну.
6. Нажмите кнопку **Найти**. В поле **Места** появится список объектов.
7. Щелкните по объекту, который требуется найти. Выбранный объект отображается в центре графической карты.

8. После выбора объекта можно выполнить какое-либо из следующих действий:

- Чтобы посмотреть адрес, номер телефона, категорию и подкатегорию объекта, нажмите кнопку **Свойства**.
- Чтобы отметить объект как маршрутную точку, щелкните **Сделать точкой**. Появится окно Свойства маршрутной точки.
- Чтобы закрыть окно Найти места и оставить выбранный объект в центре графической карты, щелкните **ОК**.
- Чтобы закрыть окно Найти места и вернуться к предыдущему отображению карты, щелкните **Отмена**.

Поиск позиции по широте/долготе

Позицию на графической карте можно найти, введя широту и долготу.

Чтобы найти позицию по широте/долготе:

1. Выберите **Перейти к позиции** в меню **Вид** или нажмите **Ctrl + T.** Появится окно Перейти к позиции.
2. Введите широту и долготу, затем щелкните **ОК**. Введенная позиция отображается в центре графической карты.

Настройка параметров поиска

За счет установки параметров поиска можно изменить количество объектов, отображаемых в списке Поиск и списке Последние найденные места.

Чтобы установить параметры поиска:

1. Выберите **Параметры** в меню **Правка**. Появится окно Параметры.
2. Щелкните по вкладке **Найти**. Появляется вкладка Параметры поиска.
3. Внесите изменения в следующие поля:

- **Показывать найденных мест** — введите количество объектов, которое надо отображать в списке Найти во время поиска объекта.
- **Помнить найденных мест** — введите количество объектов, которое надо отображать в списке Последние найденные места.
- **Показывать автоматически найденных мест** — введите количество объектов, которое надо отображать в автоматически заполняемом списке во время ввода данных в окне Найти места.

4. Щелкните ОК, чтобы сохранить изменения.

Маршрутные точки

Маршрутная точка является тем местом, которое помечается на карте. Она может быть адресом, существующим объектом на карте, незанятой точкой на карте или любой другой выбираемой точкой. Маршрутные точки можно использовать для пометки мест, например, любимого ресторана, дома друга и т. д.

Можно помечать маршрутные точки непосредственно на карте с помощью функции Найти. Также можно переносить маршрутные точки в программу **MapSource** с устройства GPS Garmin. MapSource позволяет устанавливать свои параметры маршрутной точки с изменением метода отображения маршрутных точек по умолчанию.

Можно редактировать свойства маршрутной точки после того, как точка помечена. Можно выбрать несколько маршрутных точек на вкладке Маршрутные точки, посмотреть или изменить их свойства как группы.

Маршрутные точки отображаются на карте и на вкладке Маршрутные точки. Выберите маршрутную точку на вкладке Маршрутные точки для выделения маршрутной точки на графической карте.

Советы по использованию маршрутной точки:

- Маршрутные точки можно создавать в программе MapSource или переносить с устройства GPS Garmin.
- Для отображения маршрутной точки на графической карте щелкните правой кнопкой мыши на вкладке Маршрутные точки и выберите **Показать выбранную маршрутную точку на карте**.
- С помощью щелчка правой кнопкой мыши по маршрутной точке на вкладке Маршрутные точки можно выполнить множество задач.
- Маршрутные точки можно сохранить в файле на компьютере.

Вкладка Маршрутные точки

На вкладке Маршрутные точки отображается список маршрутных точек, созданных и/или перенесенных с устройства GPS. С помощью щелчка правой кнопкой мыши по маршрутной точке в списке можно решить множество задач.

В полях на вкладке Маршрутные точки отображаются данные, которые можно ввести или изменить в окне Свойства маршрутной точки. Чтобы просмотреть все поля на вкладке Карты, щелкните по полосе разделения и переместите ее вправо.

Вкладка Карты содержит следующие поля:

Имя — имя маршрутной точки.

Символ — символ маршрутной точки, появляющийся на графической карте.

Комментарий — любые комментарии, вводимые по маршрутной точке.

Позиция — широта и долгота маршрутной точки.

Высота — высота маршрутной точки.

Глубина — глубина маршрутной точки.

Сближение — диапазон сближения с маршрутной точкой.

Температура — температура маршрутной точки.

Отображение — способ отображения маршрутной точки на графической карте: символ, символ и имя или символ и описание.

Дата изменения — дата и время создания или изменения маршрутной точки.

Показать маршрутные точки в категории — выберите категорию маршрутной точки для фильтрации маршрутных точек в списке и на карте. Появляются только те маршрутные точки, которые отнесены к выбранной категории.

Чтобы изменить порядок маршрутных точек в списке, щелкните по имени поля для сортировки списка по этому полю (например, если хотите отсортировать список по именам маршрутных точек, щелкните по полю Имя).

Создание категорий маршрутных точек

Для упорядочивания маршрутных точек можно создавать категории. Например можно создать категорию с именем “Кемпинги” и отнести к этой категории соответствующие маршрутные точки.Маршрутные точки можно отнести к категории с помощью окна Свойства маршрутной точки.

Чтобы создать категорию маршрутных точек:

1. Выберите **Параметры** в меню **Правка**. Появится окно Параметры.
2. Щелкните по вкладке **Категории маршрутных точек**.
3. Выделите текст в поле Категория и введите имя категории маршрутных точек (например Палаточные лагеря, Места отдыха и т. д.).
4. При необходимости повторите шаг 3.
5. Щелкните **ОК**. Категории маршрутных точек сохранены.

Пометка маршрутных точек

Маршрутные точки можно помечать щелчком на любой точке на графической карте. Можно использовать функцию Найти для поиска городов, адресов, перекрестков или объектов, а затем пометить эти объекты в качестве маршрутных точек. Также можно пометить точку в центре графической карты как маршрутную точку.

Чтобы пометить маршрутную точку на графической карте:

1. Щелкните по инструменту **Маршрутная точка** .
2. Щелкните по месту на графической карте. Появится окно Свойства маршрутной точки.
3. Введите свойства маршрутной точки и щелкните **ОК.**

Чтобы пометить маршрутную точку с помощью функции Найти:

1. Найдите объект с помощью функции Найти.
2. Нажмите кнопку **Сделать точкой** в окне Найти. Появится окно Свойства маршрутной точки.
3. При необходимости введите свойства маршрутной точки и щелкните **ОК**. Маршрутная точка появляется на карте и на вкладке Маршрутные точки.

Чтобы пометить точку в центре графической карты, как маршрутную точку:

1. Выберите **Создать маршрутную точку** в меню **Правка**.
2. При необходимости введите свойства маршрутной точки и щелкните **ОК**. Маршрутная точка появляется на карте и на вкладке Маршрутные точки.

Перемещение маршрутных точек

Существующую маршрутную точку можно переместить в новое место на графической карте.

Чтобы переместить маршрутную точку:

1. Щелкните по инструменту **Выбор** .
2. Щелкните правой кнопкой мыши по маршрутной точке на графической карте, а затем выберите **Переместить маршрутную точку**. Рядом с указателем мыши появляются небольшой значок маршрутной точки и изогнутая стрелка.
3. Щелкните по новому месту на карте. Маршрутная точка перемещается в новое место.

Настройка параметров маршрутной точки

Можно изменить ограничение количества символов в именах маршрутных точек, а также значения по умолчанию для создания маршрутных точек, включая префикс имени, символ и способ отображения маршрутной точки на карте.

Чтобы установить параметры маршрутной точки:

1. Выберите **Параметры** в меню **Правка**. Появится окно Параметры.
2. Щелкните по вкладке **Маршрутная точка**. Появляется вкладка Параметры маршрутной точки.
3. Внесите изменения в следующие поля:

Ограничить длину имен, создаваемых приложением, до XX символов — введите количество символов или щелкните по стрелке раскрывающегося списка для выбора количества. Эта опция полезна при отправке маршрутных точек на другое устройство GPS, которое принимает имена только с ограниченным количеством символов.

Префикс имени — введите префикс, который надо отображать перед именами маршрутных точек. Поле Пример имени меняется с отображением введенного префикса. **Символ** — выберите символ по умолчанию, который хотите использовать для пометки маршрутных точек на карте. Для отображения имени символа наведите указатель мыши на символ. **Отображение** — выберите метод отображения маршрутных точек на карте: символ, символ и имя, символ и описание.

Маршруты

MapSource может сгенерировать маршрут из одного места к маршрутным точкам, адресам, перекресткам или объекту. MapSource показывает маршруты, как цветные линии на графической карте. Маршруты, которые вы выбираете в панели маршрутов или на графической карте, выделяются ярким желтым цветом и их направление показывается стрелками.

Советы по использованию маршрута:

- Вы можете создать маршруты в MapSource или перенести их из устройства Garmin .
- Точки маршрута называются промежуточными точками.
- В добавлении к авто-маршрутами (Маршруты, пролегающие по улицам и шоссе), MapSource позволяет вам создавать прямые маршруты (прямые линии).
- MapSource создает список направлений для каждого маршрута. Вы можете просмотреть и/или распечатать этот список, нажав на вкладку Направления в окне Свойства маршрута.
- Маршруты отображаются на вкладке Маршруты в левой части экрана. Вы можете сохранить маршруты в файл на компьютер.

Вкладка Маршруты

Вкладка Маршруты отображает все сохраненные маршруты, которые вы создали и/или перенесли из устройства GPS. Вы можете выполнить множество задач, нажав правой кнопкой мыши по маршруту в списке. Дополнительную информацию см. в разделе Контекстное меню маршрутной точки. Чтобы просмотреть все поля на вкладке Карты, щелкните по полосе разделения и переместите ее вправо.

Вкладка Маршруты содержит следующие особенности:

Имя — имя маршрута.
Длина — общая протяженность маршрута.
Время — расчетное время, необходимое для перемещения по маршруту.
Курс — направление маршрута.
Промежуточные точки — число маршрутных точек и/или промежуточных точек, включенных в маршрут.

Чтобы изменить порядок маршрутных точек в списке, щелкните по имени поля для сортировки списка по этому полю (например, если хотите отсортировать список по именам маршрутных точек, щелкните по полю Имя).

Создание маршрута на графической карте

Вы можете создать маршрут к одной или нескольким точкам на графической карте с помощью инструмента Маршрут.

Чтобы создать маршрут с помощью инструмента Маршрут:

1. Щелкните по инструменту **Маршрут** .
2. Щелкните по одной или нескольким точкам на карте в необходимой последовательности. Если вы щелкнули в том месте, где еще нет маршрутной точки, она появится. **ПРИМЕЧАНИЕ**. Точки, созданные таким образом, не появляются на вкладке Маршрутные точки.
3. После выбора всех точек, которые вы хотите включить в маршрут, нажмите **Esc** или щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Отмена**, чтобы остановить выбор точек. Маршрут создается и автоматически называется, используя первую и последнюю маршрутные точки. Маршрут появится на вкладке Маршруты слева.

Вы можете вставить дополнительные точки (называемые промежуточными точками) в существующий маршрут на графической карте.

Чтобы вставить промежуточные точки в маршрут на графической карте:

1. Щелкните по инструменту **Выбор** .
2. Выберите маршрут на графической карте или на вкладке Маршруты.
3. Щелкните по участку маршрута, в который требуется добавить промежуточную точку. Указатель мыши будет иметь вид символа (+) и маленького значка маршрута. Линии появятся между указателем мыши и концами отрезка маршрута, который вы выбрали.
4. Щелкните точку на карте, которую вы хотите добавить в маршрут. Маршрут будет пересчитан с учетом новой промежуточной точки.
5. Повторите шаги 3-4 для добавления других промежуточных точек. Нажмите **Esc** после завершения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вы также можете добавить промежуточные точки в существующий маршрут, используя окно свойств маршрута.

Создание маршрута с помощью окна свойств маршрута

Окно свойств маршрута позволяет вам создавать и изменять маршруты, содержащие одну или несколько точек (или промежуточных точек). Это позволяет найти адреса, перекрестки, маршрутные точки и объекты, а также разместить их в маршруте в любом порядке. Вы также можете добавлять, удалять или менять их порядок в маршруте.

Чтобы создать маршрут с помощью окна свойств маршрута:

1. Выберите **Новый маршрут** в меню **Правка**. Появится окно свойств маршрута.
2. Добавьте промежуточные точки в маршрут, используя следующие методы:

- Нажмите кнопку **Найти места**, **Найти ближайшие** или **Последние найденные места** на панели инструментов, найдите место и щелкните Добавить к маршруту.
- Если вы создали маршрутные точки и хотите включить их в маршрут, щелкните **Вставить маршрутную точку** и выберите точку. Для выбора нескольких маршрутных точек удерживайте клавиши **Ctrl** или **Shift** и щелкните по необходимым точкам. Когда все маршрутные точки выбраны, нажмите **OK**.

3. Измените маршрут необходимым образом.
4. Если вы хотите видеть направления маршрута, щелкните по вкладке Направления. Из вкладки **Направления**, вы можете распечатать список направлений, нажав **Печать направлений**.
5. Щелкните **OK**. Маршрут создается и автоматически называется, используя первую и последнюю маршрутные точки. Маршрут появится на вкладке Маршруты слева.

Создание маршрута к выбранным маршрутным точкам

Вы можете выбрать несколько маршрутных точек на вкладке Маршрутные точки и создать маршрут на их основе, используя окно Свойства маршрута.

Чтобы создать маршрута к выбранным маршрутным точкам:

1. Щелкните по вкладке Маршрутные точки.
2. Щелкните по маршрутным точкам, которые вы хотите включить в маршрут. Для выбора нескольких точек удерживайте клавишу **Ctrl** или **Shift** и выберите точки.
3. Выберите **Создать маршрут на основе выбранных точек** в меню **Правка**. Появится окно свойств маршрута, содержащее маршрутные точки, отображаемые, как промежуточные точки.
4. Измените маршрут необходимым образом.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для изменения порядка промежуточных точек выберите нужную точку и щелкайте по стрелкам **Переместить вверх** и **Переместить вниз** для перемещения точки в списке.

5. Щелкните **OK**. Маршрут создается и автоматически называется, используя первую и последнюю маршрутные точки. Маршрут появится на вкладке Маршруты слева.

Изменение маршрута

Вы можете переименовать маршруты и напечатать направления движения, так же как и добавить, удалить или изменить промежуточные точки в маршруте.

Чтобы изменить маршрут:

1. Щелкните по вкладке **Маршруты**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по маршруту, который требуется изменить, и выберите **Свойства маршрута**. Появится окно свойств маршрута.
3. Используйте следующие инструменты для редактирования трека:

Автоимя — автоматическое присваивание имен на основе начальной и конечной точки маршрута. Например, маршрут, начинающийся "Дома" и заканчивающийся на "улице Ленина", получает имя "Дом — улица Ленина". Чтобы переименовать маршрут, снимите флажок Автоимя и введите имя в поле Имя.

Направления — предоставляет список направлений движения. На вкладке Направления вы можете напечатать список, щелкнув Печать направлений.

Панель инструментов Правка — позволяет вам вырезать, копировать, вставлять и удалять промежуточные точки из маршрута, или отменять/повторять последнее действие.

Кнопки Найти места, Найти ближайшие места и Последние найденные места — позволяют добавлять промежуточные точки в маршрут с помощью функции Найти места. Щелкните по этим кнопкам на панели, найдите место и щелкните Добавить к маршруту. Дополнительную информацию см. в разделе Функция Найти.

Стрелки Переместить вверх и Переместить вниз — позволяют выбрать промежуточную точку, которую требуется переместить и, щелкая по стрелкам, изменять позицию этой точки в списке.

Свойства — показывает свойства выбранной промежуточной точки.

Вставить точку — позволяет вставить маршрутную точку в маршрут. Щелкните по кнопке, выберите маршрутную точку, которую вы хотите вставить, а затем нажмите OK.

Инвертировать — инвертирует порядок всех промежуточных точек в маршруте.

Пересчитать — пересчитывает направления маршрута после внесения изменений.

Показать профиль — отображает вертикальный профиль маршрута для просмотра высоты различных промежуточных точек. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только в продуктах MapSource, содержащих информацию о высоте.

Центрировать карту на выбранном элементе — показывает выбранную промежуточную точку в центре графической карты.

Показать на карте — показывает маршрут полностью.

Ссылка — укажите путь к одному или нескольким файлам или введите URL-адрес ресурса, содержащему информацию по данной маршрутной точке. Например, вы можете указать путь к фотографии, сделанной вами на этой маршрутной точке или ввести адрес Интернет-сайта, содержащего информацию об области, окружающей данную маршрутную точку. Вы можете ввести путь к файлу/Интернет-ресурсу или нажать **Обзор** и указать файл. Чтобы добавить дополнительные ссылки, нажмите стрелку раскрывающегося списка и выберите **Добавить новую ссылку**. Чтобы изменить или удалить ссылку, выберите ее в раскрывающемся списке и введите требуемый путь или удалите ее. Чтобы активировать ссылку, выберите ее в раскрывающемся списке и нажмите кнопку **Открыть ссылку**.

4. Щелкните **ОК**, чтобы сохранить изменения.

Работа с нежелательными местами

Нежелательные места маршрута — дороги или области, которые вы предпочитаете исключить, рассчитывая маршруты. MapSource не будет включать эти области в ваши маршруты, если есть альтернатива. Вы можете создавать, редактировать и удалять нежелательные места маршрута, используя окно Управление нежелательными местами.

Чтобы создать нежелательные места:

1. Поместите дорогу или область, которую требуется исключить, в центр графической карты.
2. Выберите **Параметры** в меню **Правка**, а затем щелкните по вкладке Маршрут. Появится вкладка **Маршрут**.
3. Щелкните **Дополнительно**. Появляется окно Управление нежелательными местами.
4. Если вы установили и разблокировали несколько карт, выберите карту, которую вы хотите использовать.
5. Используйте кнопки **Увеличить** и **Уменьшить**, а также полосы прокрутки, чтобы определить местонахождение дороги или области, которую вы хотите исключить.
6. Создание нежелательного места.

- Чтобы создать нежелательную дорогу, щелкните по кнопке **Добавить нежелательную дорогу** , затем щелкните на начальной и конечной точке на дороге, которую вы хотите исключить.
- Чтобы создать нежелательную область, щелкните по кнопке **Добавить нежелательное место** , затем выберите область карты, которую вы хотите исключить. Нежелательное место отображается, как затененная область на карте.

7. Нажмите **Закрыть**, чтобы выйти из окна Управление нежелательными местами.
8. Нажмите **ОК** на вкладке Маршрут, чтобы сохранить нежелательные места.

Редактирование нежелательного места

- Чтобы просмотреть нежелательное место на карте, щелкните по нежелательному месту в списке.
- Чтобы переименовать нежелательное место, щелкните по нежелательному месту в списке, затем щелкните **Свойства нежелательного места** . Измените имя нежелательного места и нажмите **ОК**.
- Чтобы переместить нежелательную дорогу, щелкните по кнопке **Изменить начало нежелательного места** или **Изменить конец нежелательного места** , затем нажмите на карту, чтобы переместить начало или точку остановки нежелательного места.

Настройка параметров маршрута

Вы можете изменить параметры маршрута, чтобы выбрать другой вид маршрута, предпочтения для расчета, нежелательные типы дорог и другие характеристики. **ПРИМЕЧАНИЕ**. Вы можете изменять параметры маршрута только при использовании продукта MapSource, поддерживающего функцию автоматической прокладки маршрута.

Чтобы установить параметры маршрута:

1. Выберите **Параметры** в меню **Правка**, а затем щелкните по вкладке **Маршрут**. Появится вкладка параметров маршрута.
2. Внесите изменения в следующие поля:

Вид маршрута — выберите **Автопрокладка**, чтобы создать пошаговые маршруты по улицам и шоссе на карте. Выберите Прямые маршруты для создания прямолинейных маршрутов.

Транспорт — выберите транспортное средство в списке (велосипед, автомобиль, пешеход, грузовик и т.д.).

Предпочтения — выберите **Меньшее время** или **Меньшее расстояние**. **ПРИМЕЧАНИЕ**. Для маршрутов с меньшим временем часто используются шоссе, а не переулки.

Нежелательно — выберите тип дорог и маневры, которые не должна использовать программа MapSource в маршруте. Щелкните **Дополнительно** для создания и редактирования нежелательных мест и маневров.

Выбор дороги — переместите бегунок, чтобы указать типы дорог, используемые для маршрутов.

Скорости движения — выберите средние скорости движения для каждого типа дороги. Это помогает MapSource оценить время движения при генерировании маршрута. Чтобы восстановить значения скорости по умолчанию, щелкните **Сброс**.

3. Щелкните **ОК**, чтобы сохранить изменения.

Треки

Вы можете передать треки, созданные на устройстве GPS Garmin в программу **MapSource**. Треки можно просматривать на графической карте и редактировать при необходимости. Вы также можете создавать и редактировать треки на графической карте.

Треки, которые вы создали или передали в программу **MapSource** с устройства GPS Garmin, отображаются на вкладке Треки в левой части экрана. Вы можете сохранить треки в файле на компьютере или передать их на устройство GPS Garmin.

Вкладка Треки

Вкладка Треки показывает список всех треков, которые вы передали и/или записали. Вы можете выполнять разные задачи, щелкая правой кнопкой мыши по треку в списке. Чтобы просмотреть все поля на вкладке Треки, щелкните по полосе разделителя и переместите ее вправо.

Вкладка Треки содержит следующие поля:

Имя — имя трека.

Точки — количество точек в треке.

Время начала — дата и время начала записи трека.

Истекшее время — полное время записи трека.

Длина — общая протяженность маршрута.

Площадь — общая площадь трека.

Средняя Скорость — средняя скорость транспортного средства на треке.

Цвет — цвет трека на графической карте.

Чтобы переупорядочить треки в списке, щелкните по названию поля (например, если вы хотите сортировать список по названиям трека, щелкните по полю Имя).

Просмотр трека

Вы можете просмотреть треки на графической карте. Треки показываются как белые линии, соединяющие несколько точек трека. Когда вы выбираете трек, он выделен желтым.

Чтобы просмотреть трек:

1. Щелкните по вкладке **Треки**.

2. Щелкните правой кнопкой мыши по названию трека, который вы хотите просмотреть, затем выберите **Показать выбранный трек на карте**. Выбранный трек появится на графической карте и выделен желтым.

Установка фильтра трека

Фильтр трека контролирует, как часто **MapSource** размещает точки на треке. MapSource делает запись времени, вашей позиции и скорости в каждой точке трека.

Чтобы установить фильтр трека:

1. Щелкните по кнопке **Фильтр** в правом нижнем углу вкладки **Треки**. Появляется окно Фильтр трека.
2. Выберите опцию фильтрации трека:

Нет — **MapSource** добавляет новую точку на треке каждую секунду.

Время — **MapSource** добавляет новую точку на треке на основании интервала времени, который вы вводите. Если вы вводите 30 секунд, новая точка добавляется к треку каждые 30 секунд.

Расстояние — **MapSource** добавляет новую точку к треку на основании расстояния, которое вы вводите. Если вы вводите 328 футов, то новая точка добавляется к треку каждые 328 футов.

Автоматически — **MapSource** добавляет новую точку к треку по наилучшему пути пользователя. Настройте инструмент выбора для добавления большего или меньшего количества точек.

3. Щелкните OK, чтобы сохранить изменения.

Добавление точек в трек

Вы можете скопировать точки из существующего трека и вставить их в другой трек с помощью окна Свойства трека.

Чтобы добавить точки в трек:

1. Щелкните по вкладке **Треки**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по имени трека, из которого требуется добавить точки, а затем выберите **Свойства трека**. Появится окно Свойства трека.
3. Выберите точку трека для копирования. Чтобы выбрать группу точек трека из списка, щелкните по первой точке трека, нажмите и удерживайте клавишу **Shift**, а затем щелкните по последней точке трека.
4. Нажмите кнопку **Копировать** или клавиши **Ctrl+C**.
5. Щелкните **OK**, чтобы закрыть окно Свойства трека.
6. На вкладке Треки щелкните правой кнопкой мыши по имени трека, в который требуется вставить точки, а затем выберите **Свойства трека**.
7. Щелкните по точке в списке, в которую требуется вставить новые точки, а затем нажмите кнопку **Вставить** или клавиши **Ctrl+V**. Точки трека будут вставлены в новый трек.
8. Щелкните **OK**. Трек будет сохранен.

Создание трека с помощью окна Свойства трека

Вы можете создать новый трек в окне Свойства трека нарисовав его или скопировав точки из существующего трека.

ПРИМЕЧАНИЕ. Треки, содержащие более 500 точек, могут быть сокращены на некоторых устройствах Garmin GPS. Дополнительная информация приведена в Инструкции по эксплуатации данного устройства.

Чтобы создать трек:

1. Выберите Создать трек в меню Правка или нажмите сочетание клавиш **Ctrl+ Shift + T**. Появится окно Свойства трека.
2. Введите имя и выберите цвет трека.
3. Установите требуемый фильтр трека.
4. Щелкните **OK**. Активируется инструмент Рисование трека.
5. Нарисуйте сегменты трека, удерживая и перемещая указатель мыши.
6. Чтобы остановить процесс рисования и сохранить новый трек, нажмите **Esc**.

Чтобы создать трек на основе существующего трека:

1. Щелкните по вкладке **Треки**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по имени трека, из которого требуется добавить точки, а затем выберите **Свойства трека**.
3. Выберите точку трека для копирования. Чтобы выбрать группу точек трека из списка, щелкните по первой точке трека, нажмите и удерживайте клавишу **Shift**, а затем щелкните по последней точке трека.
4. Нажмите кнопку Копировать или клавиши **Ctrl+C**.
5. Щелкните **OK**, чтобы закрыть окно Свойства трека.
6. Выберите Создать трек в меню **Правка** или нажмите клавиши **Ctrl+Shift+T**. Появится новое окно Свойства трека.
7. Щелкните **<конец>** в списке точек трека, а затем нажмите кнопку **Вставить** или клавиши **Ctrl+V**. Точки трека будут вставлены в новый трек.
8. Измените трек необходимым образом.
9. Щелкните **OK**. Трек будет сохранен.

Создание и редактирование треков на карте

Вы можете использовать панель инструментов Изменить трек для рисования и изменения треков на графической карте. Можно рисовать новые треки на карте, удалять нежелательные точки, объединять существующие треки или разделять один трек на несколько.

ПРИМЕЧАНИЕ. Треки, содержащие более 500 точек, могут быть сокращены на некоторых устройствах Garmin GPS.

ПРИМЕЧАНИЕ. Треки могут содержать данные о высоте, если они нарисованы на картах с данными о высоте (например, топографические карты 24K).

Чтобы отобразить панель инструментов Изменить трек, выберите **Вид > Показать панели инструментов > Изменить трек.**

Чтобы нарисовать трек на графической карте:

1. Щелкните по инструменту Рисование трека .
2. Удерживая кнопку мыши, переместите указатель мыши для рисования трека на карте. Можно также щелкать левой кнопкой мыши по точкам на карте для добавления отдельных точек. Появится желтая линия трека, и новый трек будет добавлен на вкладку Треки.
3. Чтобы остановить рисование трека, нажмите клавишу Esc на клавиатуре или выберите другой инструмент на панели.

Чтобы нарисовать трек на графической карте:

1. Щелкните по инструменту на панели Изменить трек. Щелкните по треку на графической карте. Выбранный трек будет выделен желтым.

ПРИМЕЧАНИЕ. Можно также щелкнуть по треку на вкладке Треки.

2. Используйте следующие инструменты для редактирования выбранного трека:

Инструмент Рисование трека — добавляет дополнительные точки в конце существующего трека. Удерживая клавишу **Shift**, щелкните по треку, который требуется изменить. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Редактировать текущий трек**. Нарисуйте дополнительные сегменты трека или щелкайте левой кнопкой мыши по точкам на карте для добавления отдельных точек. Нажмите **Esc** после завершения.

Инструмент Стирание трека — удаляет точки трека. Выберите этот инструмент и наведите указатель мыши на точку трека, которую требуется удалить. Удаляемый сегмент трека будет выделен. Щелкните, чтобы удалить сегмент трека. Чтобы удалить несколько точек трека, удерживайте кнопку мыши нажатой и наведите указатель мыши на необходимые точки. Отпустите кнопку мыши, чтобы удалить точки.

Инструмент Выбор точки трека — выбирает точки трека для удаления, вырезания, копирования и вставки. Щелкните по точке трека, которую необходимо выбрать. Чтобы выбрать несколько точек трека, удерживайте кнопку мыши нажатой и наведите указатель мыши на необходимые точки. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите необходимую команду.

Инструмент Объединение трека — объединяет два или более треков для создания одного непрерывного трека. Щелкните по начальной или конечной точке первого трека, который требуется объединить (также можно щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать О**бъединить с начала** или **Объединить с конца**. Щелкните по начальной или конечной точке другого трека, который требуется объединить. Нажмите **Esc** после завершения.

Инструмент Разделение трека — разделяет трек на два отдельных. Выберите трека для разделения. Щелкните по точке трека, в которой необходимо разделить трек. Трек будет разделен, и точка разделения будет содержаться в обоих треках.

Изменение свойств трека

В окне Свойства трека отображается список всех точек определенного трека. Оно позволяет переименовать трек, добавить или удалить точки трека, а также просмотреть вертикальный профиль трека.

Чтобы изменить свойства трека:

1. Щелкните по вкладке Треки.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по названию трека, который требуется изменить, а затем выберите Свойства трека. Появится окно Свойства трека.
3. Используйте следующие инструменты для редактирования трека:

   Панель инструментов Правка — используйте кнопки на этой панели для вырезания, копирования, вставки и удаления точек из трека, а также отмены или повтора последнего действия.

   Имя — введите имя трека.

   Цвет — выберите цвет трека.

   Центрировать карту на выбранных элементах — опция для центрирования графической карты на выбранной точке трека.

   Инвертировать — щелкните, чтобы обратить порядок точек трека.

   Фильтр — щелкните для отображения фильтра трека.

   Показать профиль — щелкните для просмотра вертикального профиля трека, в котором показана высота точек. **Показать на карте** — выберите точку трека и щелкните **Показать на карте** для показа выбранной точки на графической карте.

   Ссылка — укажите путь к одному или нескольким файлам или введите URL-адрес ресурса, содержащему информацию по данной маршрутной точке. Например, вы можете указать путь к фотографии, сделанной вами на этой маршрутной точке или ввести адрес Интернет-сайта, содержащего информацию об области, окружающей данную маршрутную точку. Вы можете ввести путь к файлу/Интернет-ресурсу или нажать **Обзор** и указать файл. Чтобы добавить дополнительные ссылки, нажмите стрелку раскрывающегося списка и выберите **Добавить новую ссылку**. Чтобы изменить или удалить ссылку, выберите ее в раскрывающемся списке и введите требуемый путь или удалите ее. Чтобы активировать ссылку, выберите ее в раскрывающемся списке и нажмите кнопку **Открыть ссылку** .
4. Щелкните **ОК**, чтобы сохранить изменения.