



Вы не авторизованы.

[Главная](#)
[Новости](#)
[Фотоархив](#)
[Карта\\_Google](#)
[Загрузки](#)
[Форум](#)
[FAQ](#)
[Главная](#)[Новости](#)[Форум](#)[Фотоархив](#)[Карта Google](#)[Контакты](#)[Ча.Во. \(FAQ\)](#)[Поиск](#)**Авторизация**

Пользователь

Пароль

Запомнить [Забыли пароль?](#)

Ещё не

[зарегистрированы?](#)[Регистрация](#)

## Создание растровой карты для Garmin

[1](#)[2](#)[3](#)[4](#)[5](#)

(18 голосов)

Автор Андрей

20:10:2009 г.

Компания **Garmin** предоставила возможность пользователям загружать растровые карты для последней линейки туристических навигаторов **Colorado, Oregon (200, 300, 400, 550), и Dakota**.

Эта возможность намного расширяет функции навигаторов указанных моделей, позволяя использовать специфичные, детализированные карты в той местности, где нет покрытия основной векторной карты, или ее детальность не сопоставима с растровой карой.

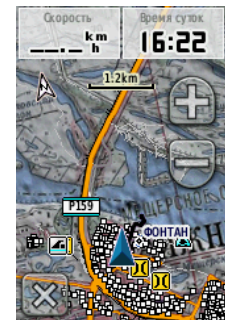
Особенно следует отметить, что компания **Garmin** предлагает пользователям самостоятельно создавать и использовать в своих навигаторах растровые карты. Как их создавать, я и хочу вам рассказать.

### Часть первая. ПЕРЕПРОШИВКА

Следует отметить, что на сегодняшнее время работа с растровыми изображениями находится в бета тестировании, поэтому вам необходимо перепрошить свой навигатор с соответствующей прошивкой.

#### Внимание!!!

1. **Необходимо знать, что перепрошивая свой навигатор, вы добровольно отказываетесь от гарантийных обязательств, в следствии чего возможный ремонт будет осуществляться за ваш счет!**
2. **Необходимо, чтобы во время перезарядки были установлены новые батарейки или полностью заряженный аккумулятор, недопустим разрыв соединения через USB вашего компьютера и навигатора, ни в коем случае не должно выключаться питание компьютера во время перепрошивки! В случае несоблюдения этих условий возможен неисправимый сбой ПО навигатора, после которого вам придется обращаться за восстановлением или заменой навигатора в сервисный центр (за ваш счет - см. п.1)**



Если вы прочитали данное предупреждение - то без опасений скачивайте и устанавливайте ПО для своего навигатора:

[Colorado](#)  
[Oregon 200, 300, 400](#)  
[Oregon 550](#)  
[Dakota](#)

Все ссылки на прошивку с сайта [www.garmin.com](http://www.garmin.com)

**Итак.** Ваш прибор перепрошит и теперь способен работать с растровыми картами.

### Часть вторая. ОГРАНИЧЕНИЯ

Навигаторы **Garmin** только начинают работать с растровыми изображениями, поэтому их возможности не безграничны.

#### Ограничения навигаторов при работе с растрами:

1. **Количество и размер тайлов.** - При создании карты все изображение разделяется на более мелкие, каждое такое изображение и есть *тайл*. В создаваемой карте максимальный размер тайла не должен превышать 1024x1024 пиксела, а их совокупное количество не должно превышать 100. Учтите это, подготавливая исходное изображение.
2. **Размер карты.** - Размер получаемого файла не должен превышать 32 МВ.
3. **Количество файлов с картами.** - файлов может быть несколько, но в сумме не должно превышать значение 1 и 2 пункта.

#### Важно!

Если вы случайно нарушите данные условие, ваш навигатор перестанет загружаться, ссылаясь на нехватку оперативной памяти. Поэтому крайне настоятельно рекомендую устанавливать файлы на флешку навигатора! В этом случае можно будет удалить лишние файлы с помощью картридера компьютера, восстановив работоспособность навигатора. Если же карты будут установлены во внутреннюю память - визит в сервисный центр вам будет гарантирован.

**Итак.** Вы ознакомились с ограничениями и готовы к созданию карты. Рассмотрим три варианта создания растровой карты.

### Часть третья. СТАНДАРТНЫЙ способ

Этот способ не требует каких-либо специальных навыков и позволяет создать карту из любого рисунка в формате JPG.

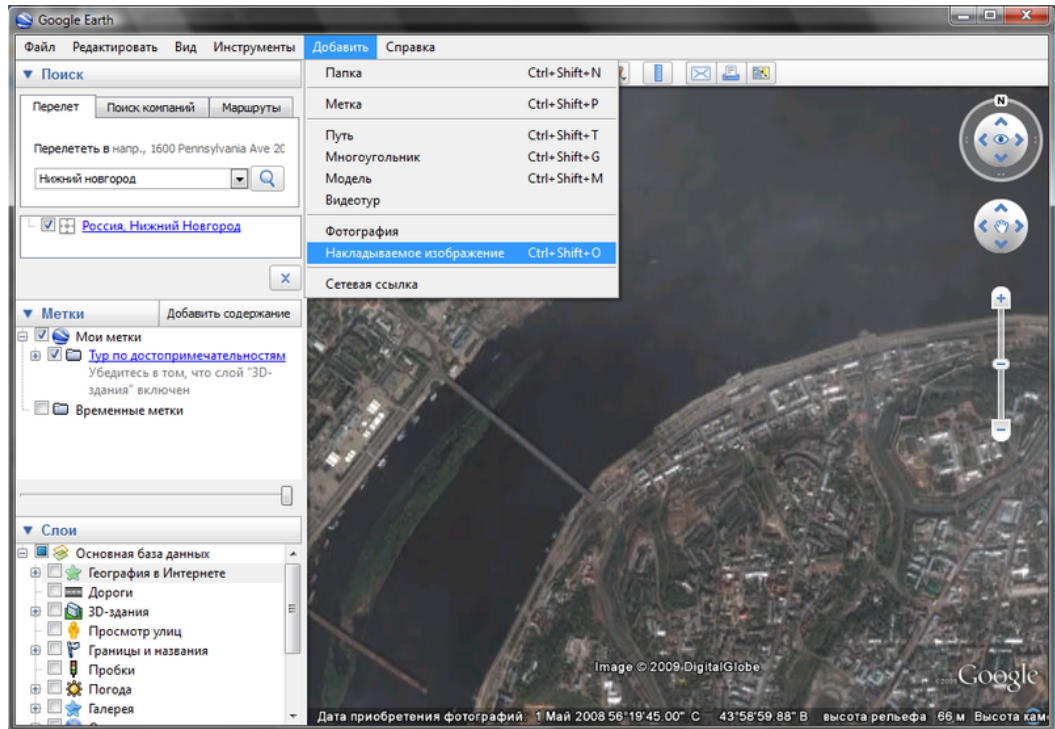
Этот способ описан в [официальной рекомендации](#) от разработчиков Garmin, не требует специальных навыков, единственное условие - использование установленной, бесплатной программы [Google Планета Земля](#).

1. Выбираем исходное изображение, которое в последствии будет растровой картой.

Для примера возьмем маленький скриншот карты Яндекс.Мат.

Теперь запускаем программу "Google планета земля" и переходим в точку соответствия рисунка.

В меню программы выбираем - "Добавить, Накладываемое изображение" - и вставляем подготовленное изображение.



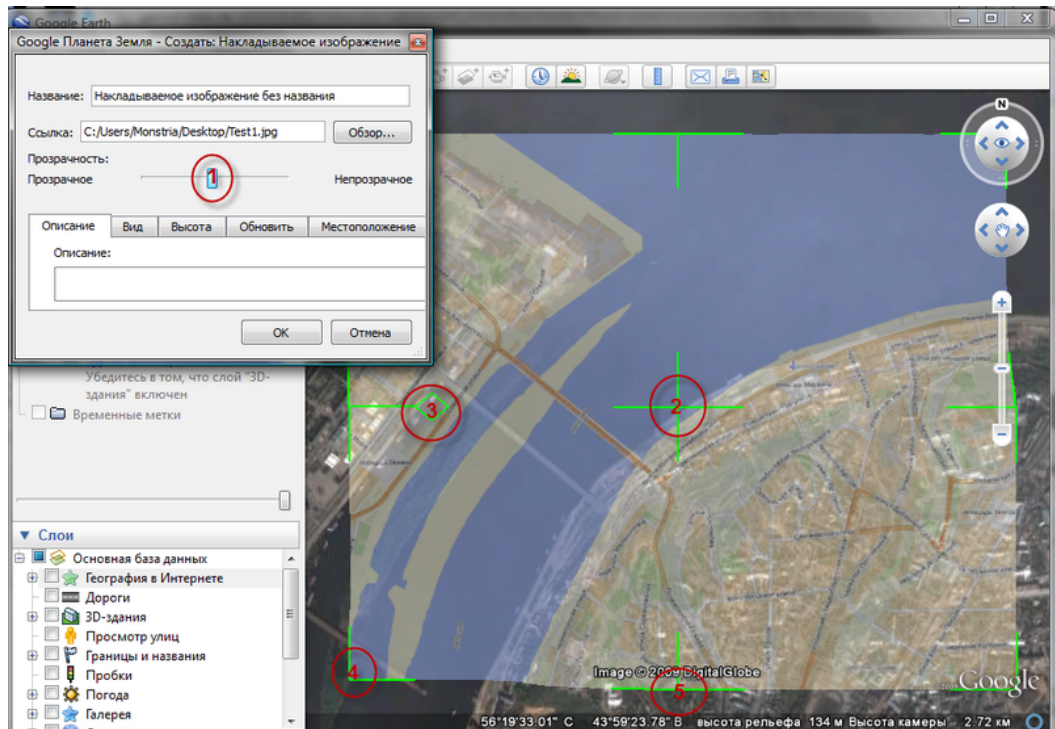
В открывшимся диалоговом окне бегунок прозрачности вставленного изображения (1) устанавливаем таким образом, чтобы можно было откорректировать положение рисунка соответственно карте.

Зелеными маркерами на изображении можно переместить, повернуть изображение, а также изменить его размер. Маркер в центре (2) перетаскивает изображение, маркер в виде ромба (3) изменяет его наклон, а угловые и боковые маркеры (4) и (5) изменяют размер изображения. Перетаскивая маркеры добиваемся совмещения рисунка и карты.

#### **Важно!**

Спутниковые снимки всегда имеют определенное смещение, если вы знаете на сколько - сдвигая изображение учитывайте этот сдвиг.

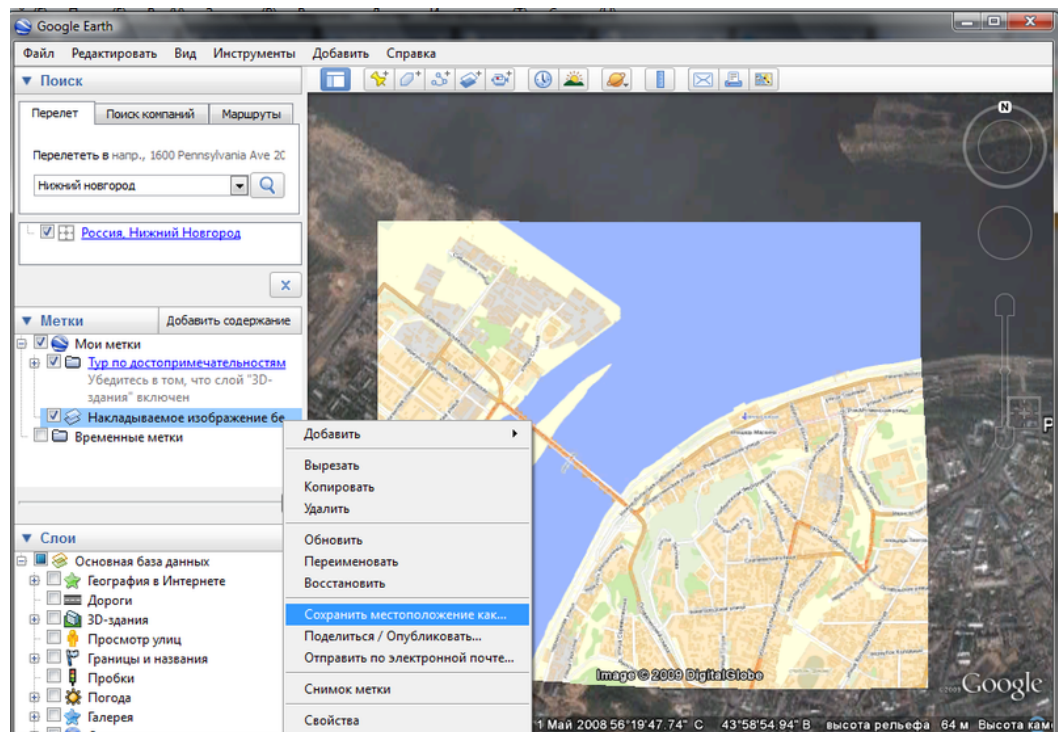
В данном примере будем считать что сдвиг нулевой.



Выравнивая изображение, возвращаем ползунок прозрачности в крайнее левое положение, делая изображение не прозрачным, и закрываем диалоговое окно.

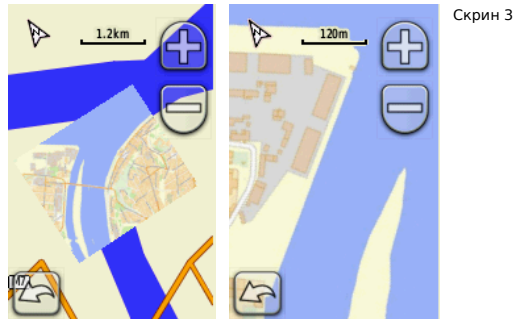
Пришло время заливки подготовленного изображения в навигатор. Подключив навигатор к компьютеру, переходим на флешку навигатора. Если требуется создаем папку `./Garmin/CustomMaps/` или проверяем ее содержимое - удаляя не нужные файлы.

В панели инструментов правой кнопки мыши кликаем по нашему вставленному изображению и сохраняем его на флешке навигатора в папке `./Garmin/CustomMaps/`. При этом имя получившийся карты можно давать произвольное, но желательно латинскими буквами и не очень длинное.



Ну вот и все. Карта, созданная этим способом, готова и находится в навигаторе. Отключаем навигатор от компьютера, включаем его, переходим в - "настройки, карта, информация о картах" - и включаем карту "CustomMaps"... Наслаждаемся полученными результатами.

На скринах - созданная карта с выключенной и включенной картой Топо 6.03.



Скрин 3

Созданная карта тестировалась на навигаторе **Garmin Dakota 20**. Особая благодарность компании [Matro-X](#) за предоставленный для тестов навигатор.

PS. В тексте могут быть технические неточности, заранее прошу прощения.

**[Продолжение статьи "Создание растровой карты для Garmin"](#)**

#### Комментарии

#5 Monstria

2010-07-15 13:50:56

Цитирую Артем Б:

И еще возник вопрос...

Оба ваших комментария лучше всего перенести на форум, для дискуссий.

Цитирую Артем Б:

Хочется добавить, что файл накладываемого в Google Earth изображения нельзя называть по-русски. Навигатор не увидит растровую карту, подготовленную на основе такого изображения.

Следует завести за правило - по возможности, ВСЕ файлы называть на латинице!

#4 Monstria

2010-04-01 06:58:42

Цитирую ХРЕНОВ:

А можно ли прошить Oregon 450 Прошивкой от Oregon 200,300,400

Чем вас прошивка для 450 не устраивает? <https://buy.garmin.com/shop/store/downloadsAgree.jsp?id=4743&product=010-00697-40&clD=145&plD=63349>  
Установив БЭТА сможете работать с растром..

#3 ХРЕНОВ

2010-03-31 21:00:06

А можно ли прошить Oregon 450 Прошивкой от Oregon 200,300,400 (<https://buy.garmin.com/shop/store/downloadsAgree.jsp?id=4525&product=010-00697-00&clD=145&plD=14902>)

**Уточнение к предыдущему вопросу.**

Навигатор Oregon 450

Установлена прошивка: 3.20

Скачал прошивку Oregon x50 software version 3.26 Beta as of March 9, 2010

Если перепрошить, то смогу ли я закачивать растровые карты?

#2 Monstria

2010-03-07 05:07:07

Цитирую тоха:

подскажите плиз, что это за ерунда?

Вы бэта прошивку установили? Внимательно читали алгоритм действий?

#1 Monstria

2010-01-23 12:41:56

Цитирую МТО:

А количество таких карт в формате kmz чем-то ограничено или она вообще только одна возможна из 100 тайлов 1024 на 1024?

Ограничение в общем количестве тайлов во всех картах и общий вес всех карт..

RSS лента комментариев этой записи.

[Добавить комментарий](#)

У Вас недостаточно прав для добавления комментариев.  
Возможно, вам необходимо зарегистрироваться на сайте.

JComments

[« Создание растровой карты для Garmin \(продолжение\)](#)   
[Вернуться](#)

[Подключение сторонних карт к программе MapSource »](#)

---

Все права защищены 2008 - 2012г.  
<http://garmin-nnov.ru>

