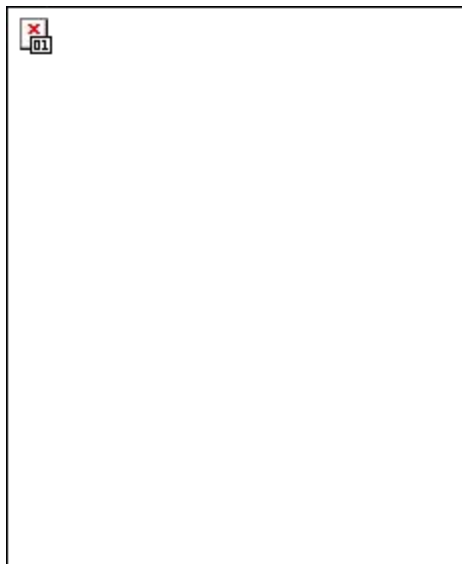


# Использование GT для пакетной привязки ДЗЗ

Описание и загрузка программы

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0



Главная цель программы - облегчить работу с большим количеством снимков, обеспечить их быструю географическую привязку. Для более точной привязки растровых данных лучше использовать другое программное обеспечение (например ERDAS IMAGINE).

[Загрузить программу](#)

В силу некоторых особенностей построения программы следует достаточно внимательно отнестись к ее установке. Программа построена на основе библиотеки GTransform от компании [BlueMarble](#) входящей в состав программы Geographic Transformer.

**1. Установить Geographic Transformer** (о работе и установке читайте в статье [Использование Geographic Transformer](#)). Регистрировать его при этом не обязательно, достаточно того, что он устанавливает и регистрирует необходимые для GT библиотеки.

**2. Скачать [geocalc.dat](#)** и переписать его в папку **Data**, которая является одной из поддиректорий папки куда вы установили Geographic Transformer. Этот шаг необходим для добавления в Geographic Transformer некоторых дополнительных проекций, описание которых содержится в этом файле. В случае необходимости вы сможете легко добавить в этот файл свои проекции. Описание параметров проекций, с которыми работает GT вы можете посмотреть нажав на соответствующую кнопку с изображением знака вопроса "?" рядом с названием проекции в окне программы (после ее установки).

Для корректной работы программы необходимо, чтобы разделитель целой и дробной части установленный в системе должен быть точка, а не запятая (значение по умолчанию) ([подробнее](#)).

### 3. Работа с программой.

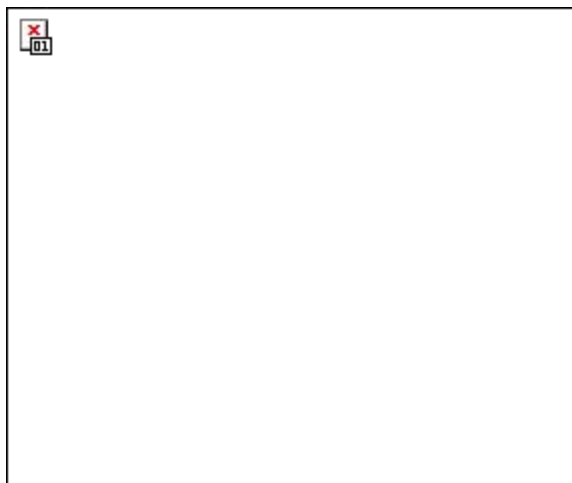
А. Выбрать папку в которой хранятся исходные файлы (входные форматы: TIF, JPEG)

Каждому растровому файлу (в любом формате) должен соответствовать файл RSF. Файл RSF можно получить с помощью программы [Tic2Tic](#) из файлов **LND** - таблица с координатной привязкой снимков, который вы можете получить работая с **EDC** ([получение LND файла](#)), GGT (матрица трансформирования ScanView), Tic (простой файл опорных точек вида X Y X1 Y1) и других форматов.

Для того, чтобы получить RSF файлы для последующей привязки скачанных превью данных ASTER из файла LND, необходимо с помощью [Tic2Tic](#) сконвертировать LND в RSF. В процессе таблица LND будет разбита на некоторое количество файлов RSF, имеющих ту же номенклатуру, что и снимки ASTER, количество RSF файлов будет соответствовать количеству строк в LND файле (исключая заголовок со служебными данными).

**Внимание**, перед тем как производить из LND - RSF необходимо скачать превью (или снимки) и сконвертировать в понятный GT формат, TIF, JPG, BMP, Ind-файл должен находиться в той же директории что и

исходные превью. Превью могут быть разного разрешения и Tis2Tis понадобятся сами растровые файлы, чтобы определить их размеры в пикселях. Иначе, в отсутствие растров, будут поставлены размеры по умолчанию для превью ASTER - 200x200 пикселей, в то время как позднее загруженные изображения могут иметь другой размер, в результате привязка будет произведена некорректно.



Пример неправильно привязанных изображений. Если у вас получился похожий результат, прочтите внимательно текст выше.

B. Выбрать папку в которую будут записываться результаты трансформации исходных файлов (выходные форматы: TIF, JPG, BMP).

Рекомендуемый результирующий формат файла - TIF, однако файлы в этом формате могут занимать больший объем, чем файлы в формате JPG. Сжатие в JPG осуществляется с качеством 10, но при этом могут видоизменяться значения некоторых цветов, например черных полей, образующихся при повороте снимка, которые вместо значения 0,0,0 (чистый черный), могут принимать значения несколько отличающиеся, например 0,1,1 и т.п. (что может вызвать некоторые неудобства в работе с привязанными растрами в Image Analysis).

C. Указать путь к файлу geocalc.dat.

D. Выбрать нужную проекцию

#### E. Transform

Большинство введенных путей и настроек сохраняется в реестре, вводить их заново при следующем запуске программы не придется.

В процесс трансформации в текстовой строке идет индикация сколько файлов трансформировано. В строке **Error** указывается сколько файлов не было трансформировано. Ошибка может возникать если растровому файлу нет соответствующего файла привязки RSF или файл RSF испорчен. Далее список необработанных файлов сохраняется в текстовом файле **error.txt**, который создается в директории, в которой лежат исходные файлы растров.

Разрешение устанавливается в соответствии с типов входных данных, для preview ASTER - 100 метров, Landsat - 250 метров, для данных ASTER полного разрешения - 15 метров, вы также можете ввести любое другое разрешение, непосредственно в поле ([О том как получить ASTER читайте здесь](#)).

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

## Ссылки по теме

- [ImgImporter: Импорт данных Ast07 \(продукт на базе ASTER\)](#)
- [Производные продукты на базе данных ASTER](#)
- [Использование EDG для отбора и получения данных дистанционного зондирования](#)
- [Использование SpaceLoad для получения больших количеств предварительных изображений \(preview\)](#)

## [Положение спутника Terra в текущий момент](#)

Последнее обновление: November 15 2010

Дата создания: 11.04.2002

Автор(ы): [Максим Дубинин](#)