

build 11.05.07

-Первый релиз

build 21.05.07

-Добавлена поддержка привязки растров при помощи World и TAB(MapInfo) файлов.
Также секция ориентирования считывается теперь из MODELS.INI, путь к которому указывается в Сервис > Настройки.

-Добавлена предобработка результатов трассировки, благодаря чему улучшена форма кривой, получаемой при трассировке в режиме ИЗОЛИНИИ.

Уменьшен шум (случайные колебания точек, вызванные дискретностью растра и непостоянством ширины линий на растре).

Уменьшены отклонения от основного направления последних точек трассируемой кривой при остановке перед препятствием.

В итоге после генерализации получаем лучший результат - меньше лишних точек, лучше передается форма исходной кривой.

build 30.05.07

-Значительно уменьшено "сползание" точек в режиме трассировки ИЗОЛИНИЙ на участках с сильной кривизной.

Достигнуто это введением переменного шага точек трассировки (Topotracer.ini VariableTraceStep=1).

На участках с сильной кривизной шаг точек уменьшается вдвое.

-Повышена точность вывода точек вектора.

Теперь учитывается размер пикселя растра при текущем увеличении.

Векторные точки выводятся не в левом верхнем углу пикселя растра, как было ранее, а точно в центре пикселя.

-Добавлена возможность продолжить сбор уже зарегистрированного объекта.

Для этого надо включить "Захват точек и линий" и в режиме сбора/трассировки навестись на точку объекта с которой требуется продолжить сбор.

При щелчке по точке программа спросит, начать новый объект или продолжить выбранный.

-Добавлено окно отображения параметров открытого растра Растр > Инфо.

-Добавлено окно "О программе...", стандартное для всех компонентов Digitals.

-Исправлена ошибка чтения TAB(MapInfo) файлов.

-Устранена ошибка Invalid floating point operation возникающая иногда при сглаживании/генерализации.

build 07.08.07

-Уменьшено число ложных срабатываний трассировщика на утолщениях изолиний

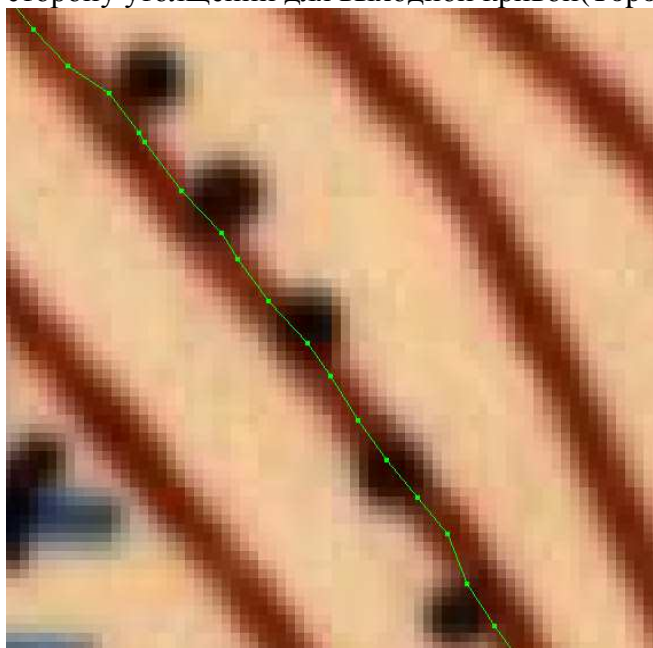


build 30.05.07

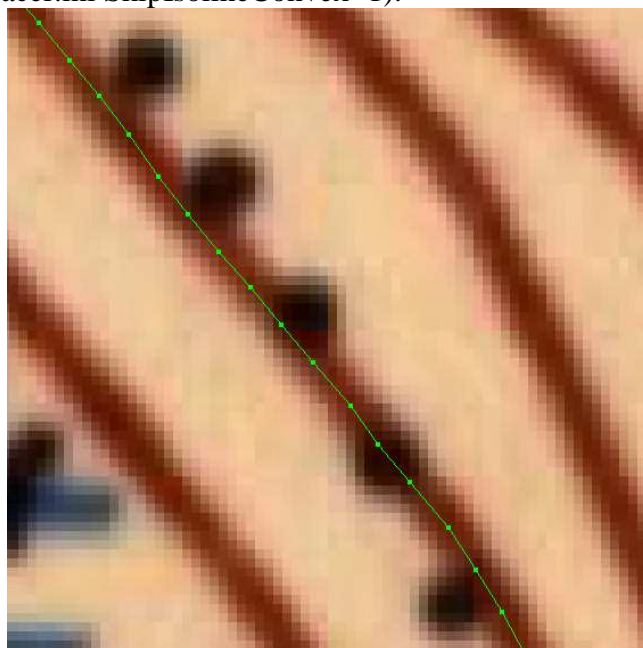


build 07.08.07

-Улучшена трассировка изолиний с утолщениями, в результате имеем меньше отклонений в сторону утолщений для выходной кривой(Topotracer.ini SkipIsolineConvex=1).

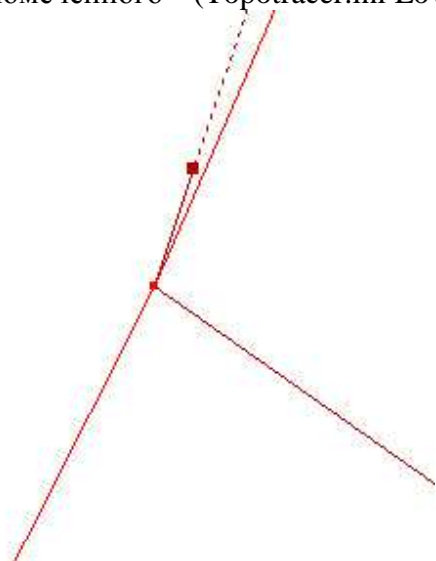


build 30.05.07

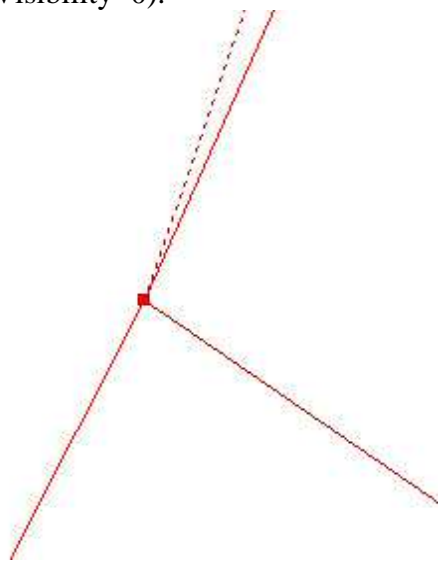


build 07.08.07

-Улучшена точность нахождения пересечений объектов с выделенными полигонами при выполнении команд “Правка>Невидимое внутри помеченного” и “Правка>Штриховая линия внутри помеченного” (Topotracer.ini LowPrecisChangeVisibility=0).



build 30.05.07



build 07.08.07

-Добавлена вставка общих точек в полигоны в местах пересечения с объектами для команд “Правка>Невидимое внутри помеченного” и “Правка>Штриховая линия внутри помеченного”

-Клавиша BackSpace во время сбора теперь используется для отмены группы точек, лежащих приблизительно на одной прямой. Клавиша F8 по-прежнему отменяет по одной точке.

-Добавлены режимы отображения невидимых линий и отображения без заливок с линиями единичной толщины.

-Исправлена ошибка вывода подписей, когда при крупных масштабах отображения часть подписи не рисовалась.

build 09.08.07

-При отмене собираемого объекта теперь выдается предупреждение. Это не допускает случайной отмены собираемого объекта (на сбор которого могло быть затрачено много времени) при нажатии клавиши Esc.

-Улучшена перерисовка собираемого объекта

-В контекстное меню режима сбора/трассировки добавлено подменю “Вид”, дублирующее некоторые команды главного меню “Вид”, что позволяет, не отменяя сбор объекта настраивать отображение.

-Устранена ошибка Access violation возникающая иногда при трассировке.

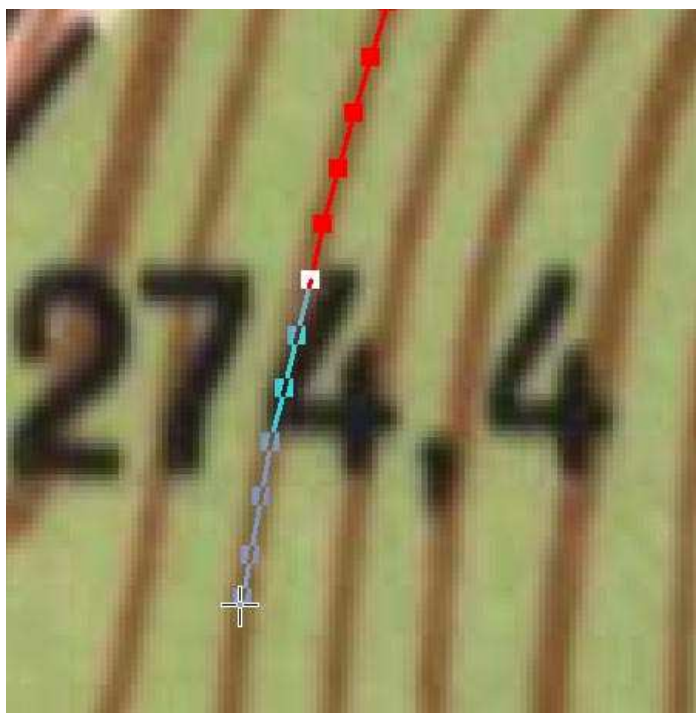
-При замыкании объекта при завершении сбора теперь тоже применяется “Сглаживание” и “Генерализация”, если они включены на правой панели.

build 13.08.07

- Исправлена ошибка, возникающая иногда при выполнении команды “Правка>Невидимое внутри помеченного”, при которой в некоторых случаях объекты выходящие за полигон становились невидимыми.
- При выполнении команды “Правка>Невидимое внутри помеченного” или “Правка>Штриховая линия внутри помеченного” при обнаружении незамкнутого полигона или полигона имеющего разрыв (выполнение команды при этом невозможно) он отображается на весь экран. Это позволяет легко обнаружить ошибки при выделении нескольких полигонов.
- Исправлена ошибка отсутствия автоматической трассировки в режиме “Точечные контура” (build 09.08.07)
- В окне настроек теперь указывается прямой путь к файлу Ged.exe, а не каталог, содержащий файл. Это позволяет выбирать исполняемый файл Digital с измененным именем.

build 22.10.07

- Добавлен поиск продолжения изолиний при останове трассировки на препятствии. Найденное продолжение отображается инверсной линией, курсор устанавливается за препятствием и оператору лишь необходимо щелчком мыши подтвердить найденное решение либо указать другое направление.



Поиск продолжения (включается: **Сервис>Настройки>Сбор>Искать продолжение изолиний**) использует самообучающиеся алгоритмы, которые настраиваются в процессе работы и программа совершает все меньше ошибок. При обучении используются статистические методы. Накопленные, в процессе обучения, данные можно использовать повторно, загрузив соответствующий файл. Таким образом, можно обучать программу отдельно для разных типов карт, что повышает качество работы предсказывающих алгоритмов. Для уверенной работы в данном режиме необходим качественный скан и несложная ситуация на карте.

- Добавлен режим прокрутки экрана после регистрации каждой точки объекта в ручном режиме. Позволяет ускорить сбор в ручном режиме, либо в режиме трассировки на сложных участках. При

регистрации точки выполняется прокрутка экрана таким образом, что только что зарегистрированная точка оказывается в центре.

- Исправлена ошибка чтения/записи в DMF рамки карты. Ранее рамка при чтении/записи всегда заменялась прямоугольной. Теперь рамка карты в свойствах карты определяет лишь рабочую область карты. Она всегда отображается на экране серым цветом, прокрутить экран за пределы этой рамки можно лишь в небольших пределах, чтобы расширить ее используйте окно (**Карта>Свойства>Рамка карты**). Рамка Digitals отображается цветом линии сервисного слоя и не редактируется в программе.

build 09.11.07

- Исправлены ошибки утечки памяти. Повышена стабильность работы.

build 13.02.09

- Добавлена возможность ручного указания высоты каждой горизонтали по завершению ее сбора/трассировки (**Сервис>Настройки>Сбор>Установка высоты горизонталей при завершении**).

build 14.12.12

- Разделение объектов в выбранной точке (контекстное меню в режиме редактирования объектов, команда **Разделить объект**).

- Возврат к месту начала сбора объекта по его завершению (**Сервис>Настройки>Сбор>Возвращаться к началу объекта при его завершении**). Удобно при векторизации горизонталей.

- Подписи высот точек объектов (**Вид>Показывать высоты точек**) включает режим отображения значения Z точек всех объектов, кроме точечных. Полезно при сводке горизонталей.

- Горячие клавиши переключения режимов отображения (**Вид>Полный (F)/ Вектор (V)/ Растр (R)**).

- Исправлена ошибка при которой сбрасывалось значение высоты объектов после сглаживания или генерализации.

- Исправлена ошибка, возникающая при трассировке длинных горизонталей с маленьким шагом точек.

- Исправлены ошибки утечки памяти.

build 01.02.13

- Добавлена запись последнего изменения в каждый объект карты. Для отображения этого значения в Digitals добавьте в карту параметр =**TimeStamp Объект_изменен**, установите тип параметра **Вещественный** и маску **dd.mm.yyyy hh:mm**

- Исправлена ошибка загрузки неблочных(stripped и plain) TIF растров, которые получаются после сохранения раstra в Photoshop и большинстве остальных растровых редакторах.

build 14.02.13

- Добавлена команда **Соединить объекты**. Вызывается из контекстного меню в режиме редактирования объектов (кнопка **Редактирование** на панели инструментов нажата). Первым помечается объект, задающий направление будущего объединенного объекта, затем объекты, которые с ним стыкуются. Если программа не может объединить объекты команда в контекстном меню будет недоступна.
- Замкнутые горизонталы при трассировке теперь замыкаются автоматически. Исправлено "набегание" горизонталы на саму себя.
- Добавлена настройка **Радиус захвата точек и линий, мм** задающая минимальное расстояние в масштабе карты при котором срабатывает автозахват. Раньше для этого использовалось значение **Точность карты на бумаге, мм**.
- Исправлена ошибка при которой после вставки разрыва при сборе объекта (клавиша F4) иногда переставала работать автоматическая трассировка.
- Исправлена ошибка неверного позиционирования курсора, возникающая иногда при остановке во время трассировки объекта.
- Если точка остановки при автоматической трассировке в пределах видимой области карты, экран к ней не скроллируется. Таким образом устранены ненужные "дергания" экрана при автоматической трассировке.