

- [Главная](#)
- [Вопросы и ответы](#)

DEM: Vector -> TIN -> GRID

Конвертация TIN в GRID

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

Модель TIN (Triangulation Irregular Network) - это модель, разработанная специально для описания рельефа. Средствами 3D Analyst для построения TIN можно использовать любое количество входных данных любого типа (точка, линия, полигон). Причем каждую таблицу, добавленную в TIN можно использовать различными способами - как массив точек, как линии перегибов, как отсекающий, заполняющий, затирающий, или замещающий полигоны. Модель проста в понимании и наглядна. При правильном использовании исходных данных - очень точна. Легко конвертируется в грид.

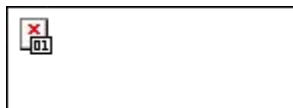


Для облегчения подобного преобразования можно использовать программу DEM Builder ([скачать](#)).

Необходимые условия для работы программы:

1. Наличие установленных расширений ArcView: 3D Analyst, Spatial Analyst, Cad Reader (для тех использует формат **dgn**);
2. Если в качестве файла исходных данных используется shp-файл, то в таблице его атрибутов имя поля содержащего значения высоты должно быть "Elevation". Тип самого поля должен быть **Number** ;
3. Наличие на жестком диске свободного пространства, необходимого для сохранения промежуточных данных и выходного грида.
4. Если в качестве файла исходных данных используется Microstation dgn-файл, то в построении рельефа участвуют все его элементы (или только те, что имеют ненулевую высоту - это регулируется переключателями диалога).

Кнопка вызова диалога активна всегда, даже если в виде нет ни одной темы. При открытии файла исходных данных, его тема будет добавлена к виду.



Используя инструменты "добавить точку" и "добавить линию", пользователь может не изменяя файла исходных данных, добавить в расчет рельефа точки и линии с заданной высотой. Эти инструменты удобно использовать для "дотяжки" в углах участка, либо для создания надстроек над уровнем основного рельефа.



Для тех, кто захочет попробовать работу программы в действии - [фрагмент оцифрованного рельефа в формате dgn](#).

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 0

Последнее обновление: November 15 2010

Дата создания: 11.03.2003

Автор(ы): [WedMC](#)