



Создание гексагональной сетки в MapInfo

Программа *Hexagons.MBX* строит гексагональную¹ сетку для выделенного объекта. Объект может быть площадным или линейным, простым или сложным. После загрузки программы будет открыта инструментальная панель следующего вида .

Последовательность действий:

1. Выделить объект(ы) (Рис. 1а).
2. Нажать кнопку инструмента .
3. В открывшемся окне «Данные» ввести значение длины стороны шестиугольника в метрах (Рис. 1б).
4. Нажать кнопку «ОК» после чего в активной карте будет построена сетка для выбранного объекта (Рис. 1в).

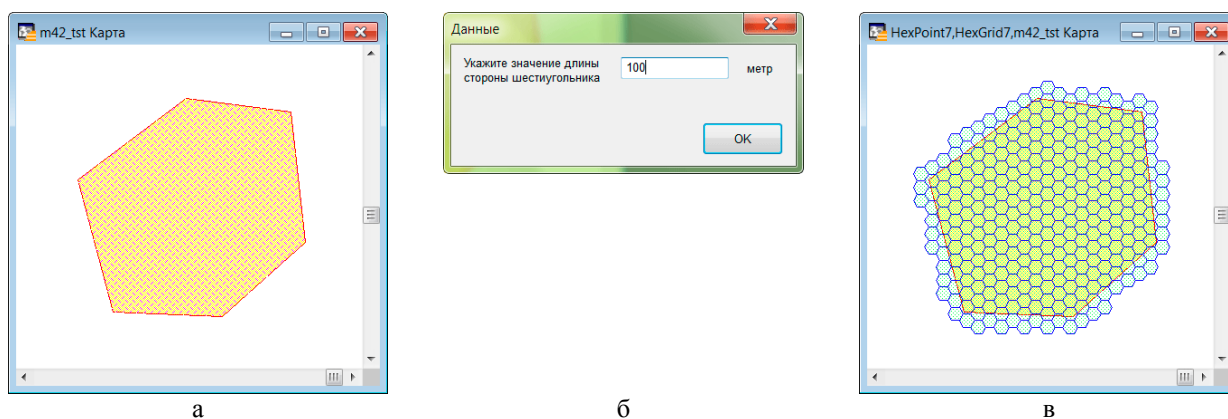


Рис. 1

В процессе работы программа создает две новые таблицы *HexPointN* и *HexGridN*. Здесь N обозначает число. Новые таблицы записываются по месту размещения таблицы с выделенным объектом. Если в этой папке уже есть таблица, например с именем *HexPoint2*, то имя новой таблицы будет *HexPoint3*. Аналогично и для таблицы *HexGrid*. Видимость для таблицы *HexPoint*, при завершении процедуры, отключена (Рис. 2а), но ее можно и подключить (Рис. 2б).

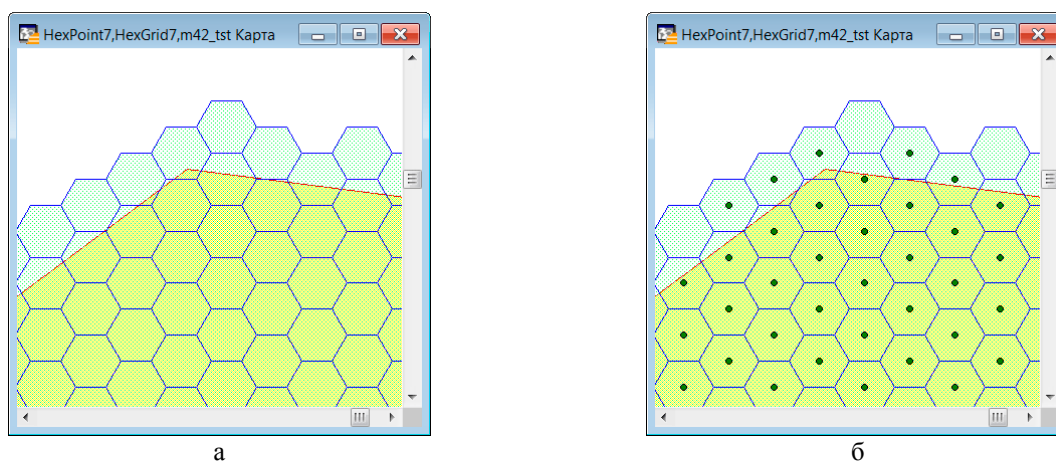


Рис. 2

Структура создаваемых таблиц и пример их заполнения показаны на Рис. 3.

¹ гексагональный - имеющий форму или сечение в виде равностороннего шестиугольника (<http://ru.wiktionary.org/wiki/гексагональный>)

ID	Name	Value1	Value2	N	E	Remark
1		0	0	-260 395.36	5 903 812.62	
2		0	0	-260 222.15	5 903 812.62	
3		0	0	-260 048.94	5 903 812.62	
4		0	0	-261 001.58	5 903 962.62	
5		0	0	-260 828.37	5 903 962.62	
6		0	0	-260 655.17	5 903 962.62	
7		0	0	-260 481.97	5 903 962.62	
8		0	0	-260 308.76	5 903 962.62	
9		0	0	-260 135.55	5 903 962.62	
10		0	0	-259 962.35	5 903 962.62	

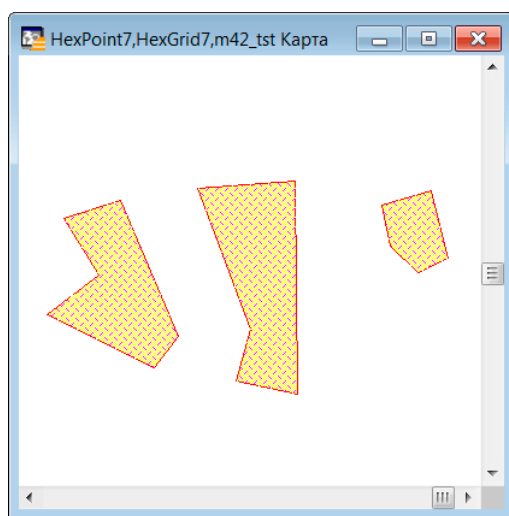
а

ID	Name	Value1	Value2
1		0	0
2		0	0
3		0	0
4		0	0
5		0	0
6		0	0
7		0	0
8		0	0
9		0	0
10		0	0

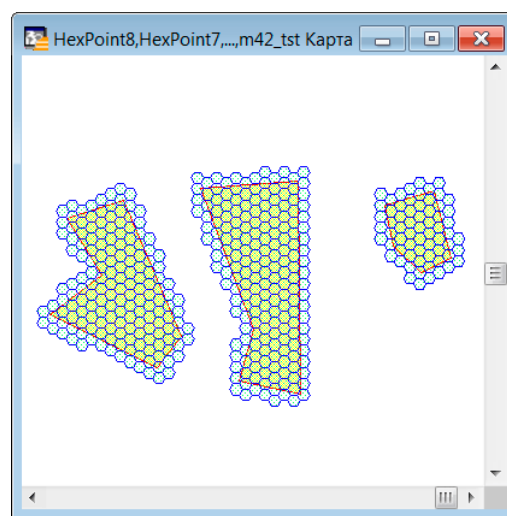
б

Рис. 3

На Рис. 4 показан пример построения гексагональной сетки для группы площадных объектов, а на Рис. 5. для группы линейных объектов.

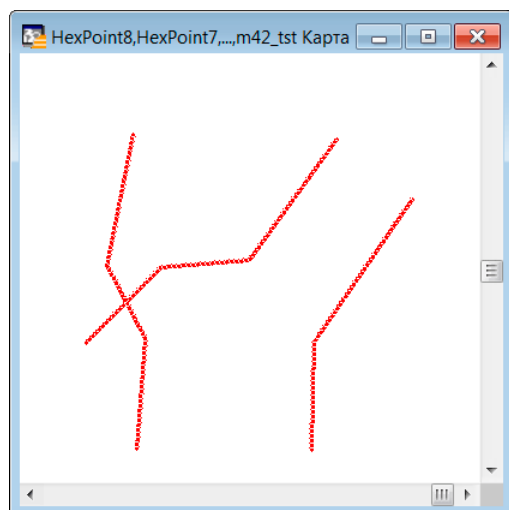


а

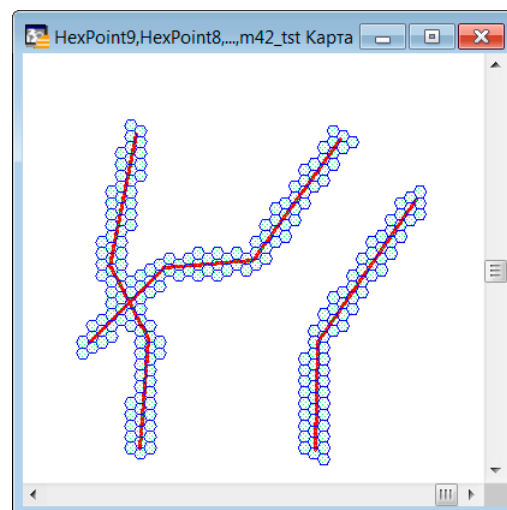


б

Рис. 4



а




б

Рис. 5

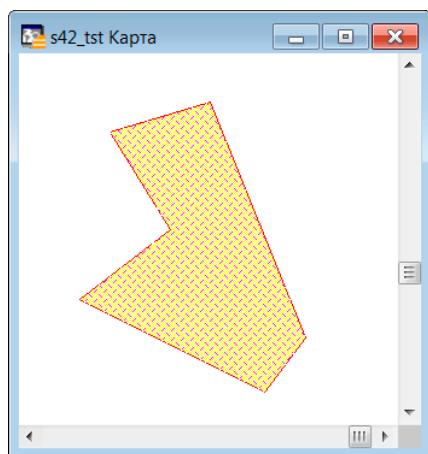
Замечания

1. При построениях используется текущий стиль области и точечного объекта.

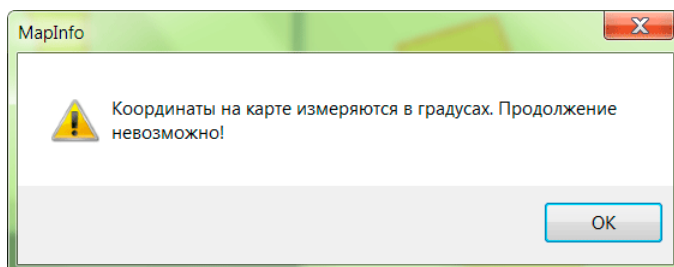
2. Координаты, определяемые в таблице *HexGrid* , относятся к центру шестиугольника.
3. Идентификаторы *ID* двух таблиц не несут информации о связи объектов.
4. Кнопка  - выгружает программу.
5. Программа работает в среде MapInfo v.8.0 и выше.

Ограничения

Процедура не работает для координатного поля, определяемого в градусной мере (Рис. 6).



а



б

Рис. 6