

# Экспорт макета карты с разрезкой на листы заданного масштаба\размера

Решение задачи с помощью ArcGIS.

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 11

**Задача:** Для некоторой карты любого размера и масштаба, разрезать на листы и экспортировать\напечатать ее с заданным масштабом и печатным размером.

**Решение:** Использование расширения Mapbook для ArcGIS.

Mapbook – очень удобное расширение позволяющее в автоматическом режиме нарезать карту на листы и экспортировать в нужном формате. Расширение создано ESRI и распространяется бесплатно.

## Загрузка и установка расширения

Расширение доступно в двух вариантах (исходный и модифицированный) для двух версий ArcGIS. Исходная версия - доступна также для загрузки с сайта ESRI. Модифицированная версия (отредактирована GIS-Lab) позволяющая экспортировать результаты работы расширения в формат EPS и исправляющая некоторые ошибки (ArcGIS 8), добавлен экспорт в AI (ArcGIS 9).

### Исходная версия

### Модифицированная версия

[ArcGIS 8.x](#)

[ArcGIS 8.x](#)

[ArcGIS 9.x](#)

[ArcGIS 9.x](#)

Для начала работы с расширением необходимо его загрузить и установить, запустив файл \_INSTALL.bat.




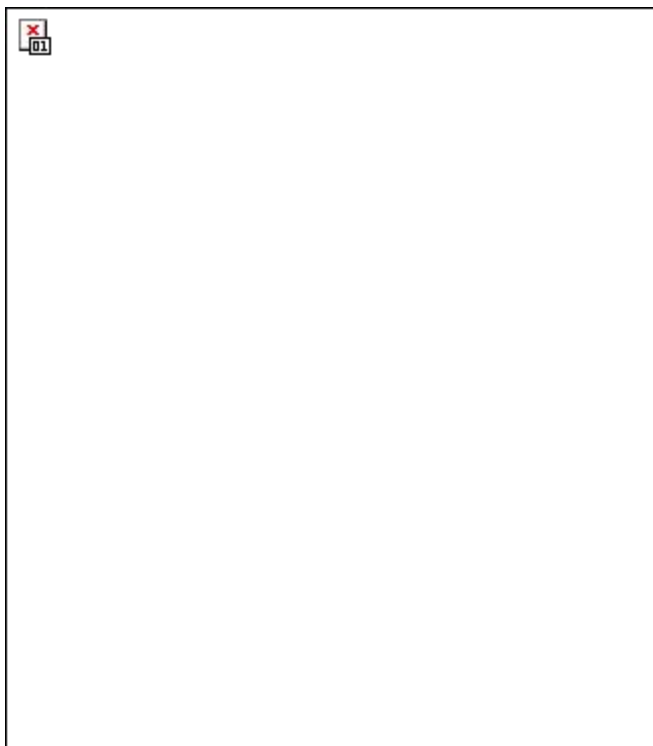
После запуска ArcGIS, в меню **Tools\Customize** появится новая панель инструментов – **Map Series**. Ее необходимо включить, чтобы она появилась в рабочем окне ArcGIS. Одновременно появляется и третья закладка внизу панели TOC – Map Book.



## Работа с расширением

К резке на листы целесообразно приступать, когда карта полностью сформатирована и готова к выводу на печать. Принцип работы расширения очень прост, оно позволяет виртуально разделить макет карты на некоторое количество макетов меньшего размера, сама карта и основной макет остаются без изменений.

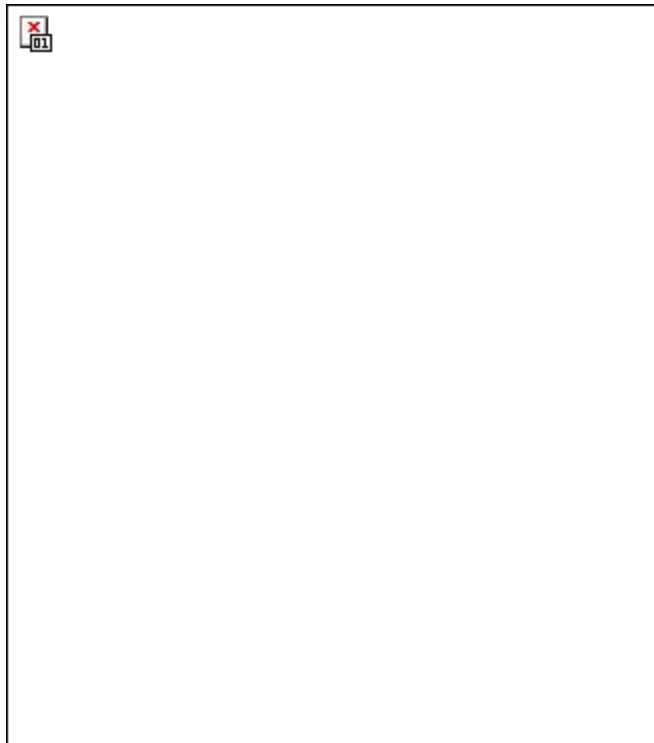
Для работы расширения необходимо, чтобы в виде присутствовала хотя бы одна тема. Вид при этом может быть как спроектированным, так и неспроектированным. Далее нужно создать сетку (grid), по которой будет осуществляться «нарезка» или выбрать существующую сетку, созданную ранее. Для этого нужно нажать третью слева кнопку на появившейся панели – Create/ Update Map Grids . Появится следующее диалоговое окно:



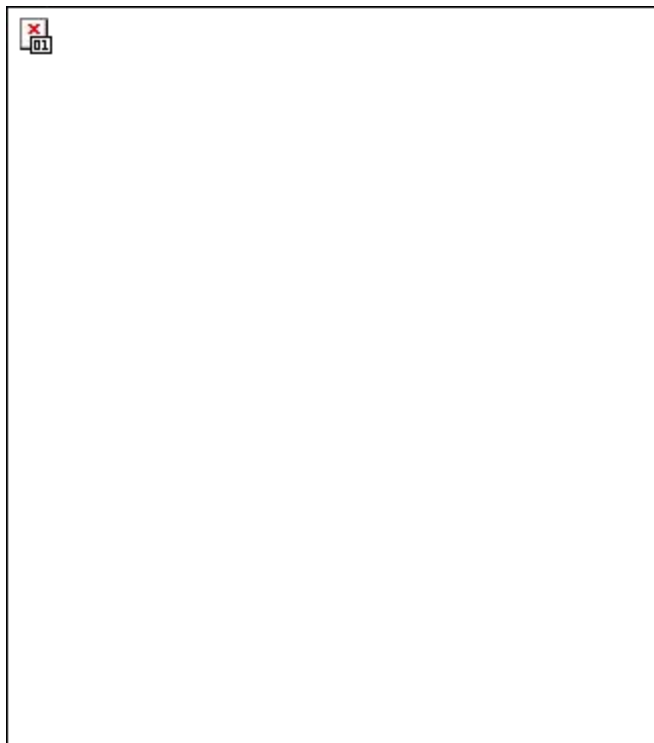
При этом можно использовать опции:

- **clear existing grids** – удалять существующие ячейки, если вы выбрали вариант с существующей сеткой, то можно создать в этой теме ячейки заново, удалив существующие полигоны;
- **don' t create empty grids** – не создавать пустые ячейки, в этом случае нужно выбрать тему и проверять наличие объектов из нее в создаваемой ячейке, если объектов в ячейке нет, то ее не создавать.

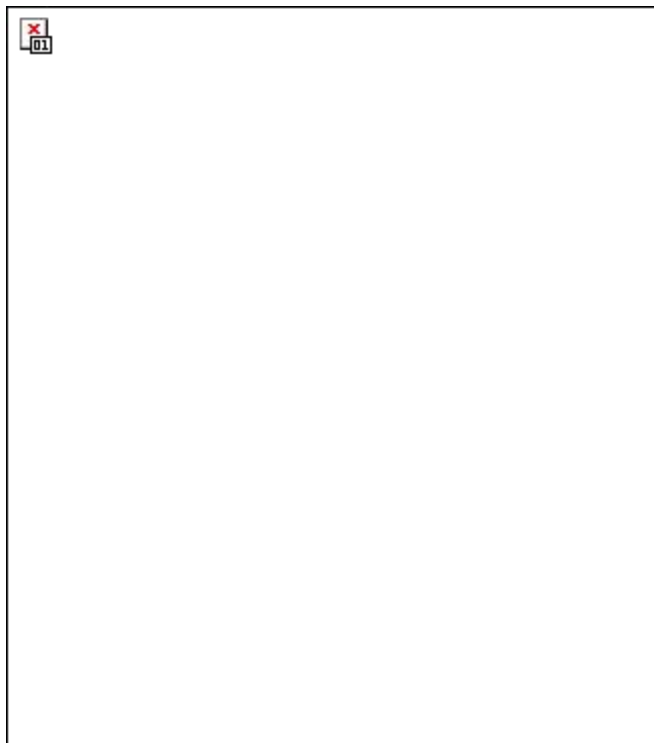
Однако наиболее простой способ – создать новый слой, который и будет определять разрезку карты на листы. Для этого выбирается опция Create a new layer и в прилегающей строке выбирается или вводится вручную расположение и название файла-сетки. После этого станет активной кнопка Next. При переходе по ней появится следующее диалоговое окно:



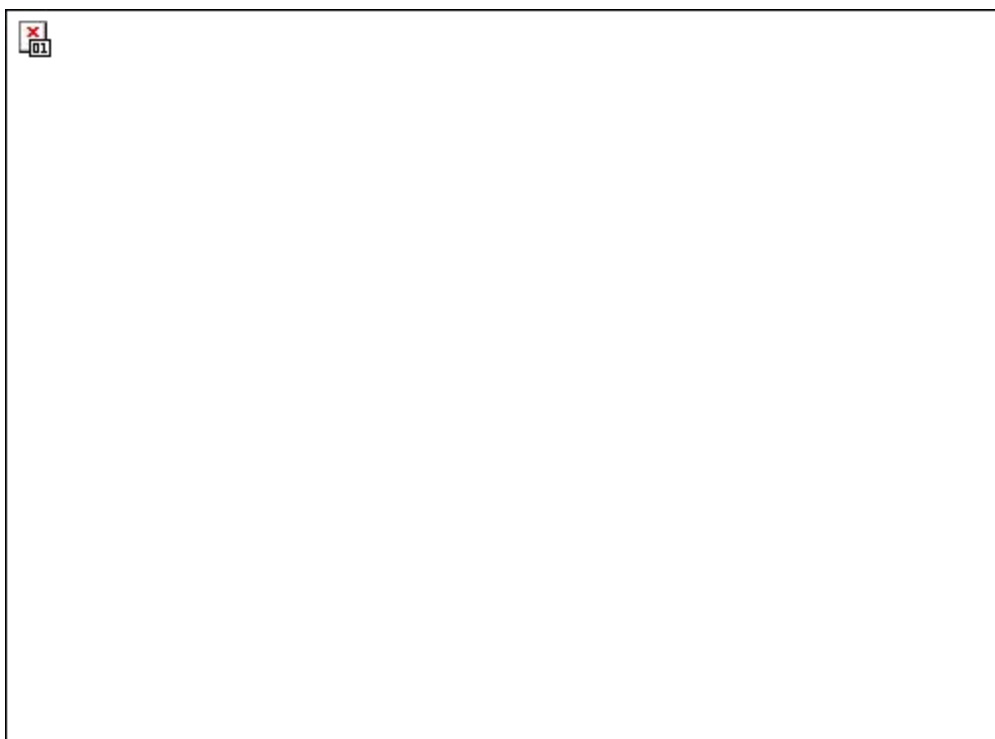
В этом окне необходимо ввести желаемый масштаб выходной карты (или оставить установленный в Data Frame) и выбрать координаты левого верхнего и правого нижнего углов карты. Если все слои обрезаны как надо и должны войти в карту, то можно нажать All Layers – границы будут установлены по крайним границам всех тем карты. Если общий экстенд карты выведен в View, нужно использовать кнопку Current Extent. Если же границы общей карты достаточно условны, их просто можно «считать» из вида выведя курсор в левый верхний и правый нижний угол карты и ввести вручную (в единицах карты). В любом случае получившуюся сетку можно будет в дальнейшем отредактировать убрав ненужные листы. После перехода по Next появится следующее диалоговое окно:



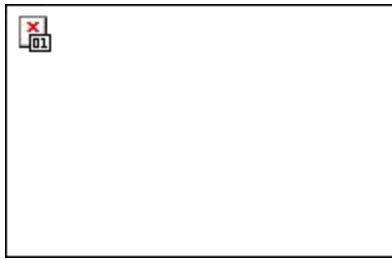
Здесь необходимо либо согласиться с первой опцией (размер одного листа карты будет соответствовать имеющему место в компоновке), либо ввести вручную ширину и высоту листа в сантиметрах (соответствующие A0-A4 или любого другого). После перехода по Next появится следующее диалоговое окно:



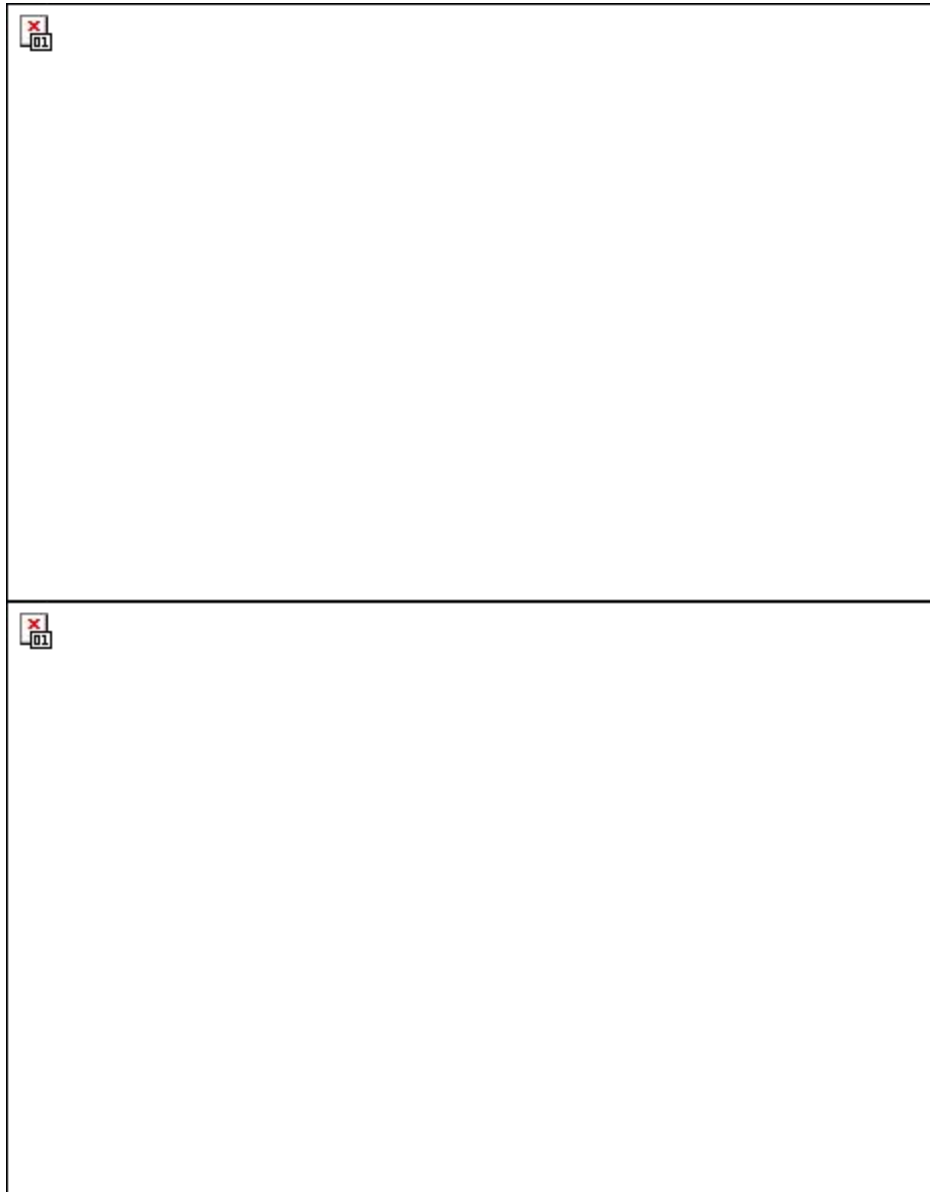
Здесь предлагаются различные варианты нумерации листов выходной карты – буквенные и числовые. Они будут сохранены в атрибутивной таблице темы-шаблона, режущей карту на листы. Нужно выбрать необходимый вариант и нажать « Finish», после чего начнется расчет сетки. Сетка сразу будет добавлена в ТОС на верхний уровень, со сплошной заливкой, которую рекомендуется поменять на прозрачную чтобы можно было посмотреть макет резки относительно карты. На приведенном рисунке полученная сетка показана ярко-фиолетовыми прямоугольниками – это границы листов выходной карты.



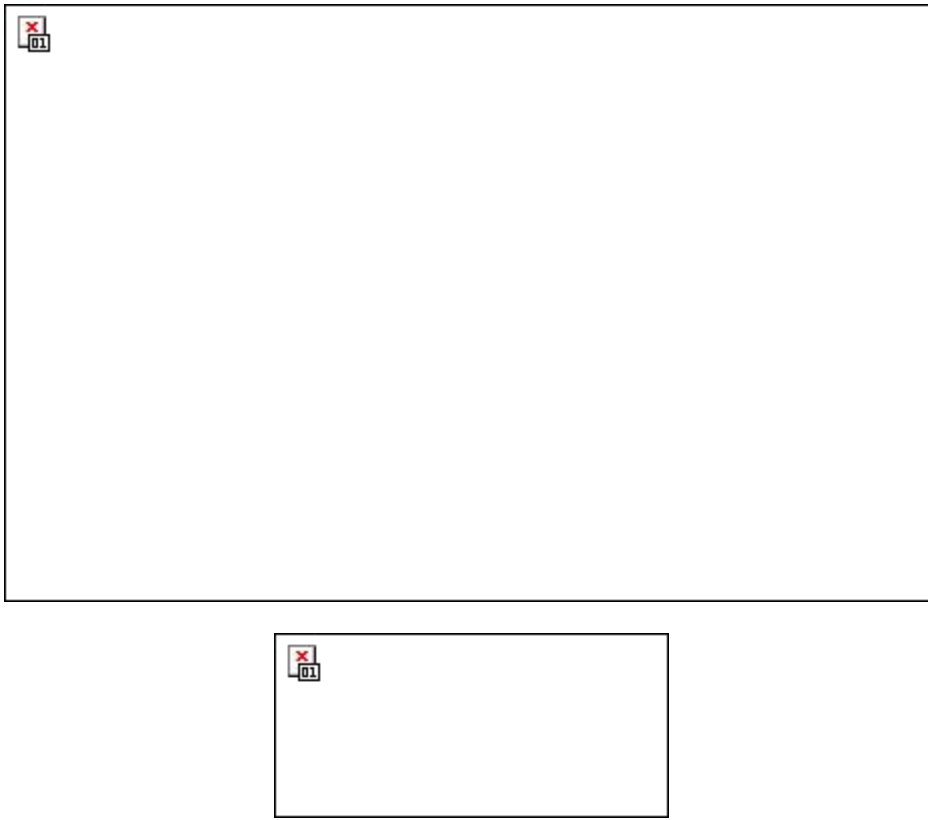
После этого необходимо перейти на вкладку MapBook в ТОС. Пока там только одна «строка» - MapBook.



Щелкнув по ней правой кнопкой мыши, выбираем **Add Map Series...**, в появившемся диалоге нужно выбрать тему – шаблон резки.



Во втором диалоговом окне можно выбрать, будут ли выведены все темы Вида, только видимые или темы, включаемые в выходные листы, будут выбраны особо. В третьем диалоговом окне имеется ряд дополнительных опций, в нашем случае необходимо было получение несколько листов одинакового масштаба.



После этого в разделе MapBook появляется серия карт, которые можно по одной выводить на печать или экспортировать в графические форматы нажатием правой кнопкой мыши на соответствующем листе. Двойными щелчками левой кнопкой мыши по листам карты в Map Series можно просматривать как будут выглядеть определенные листы на выходе.

Далее, щелкнув правой кнопкой мыши на конкретном листе или всей серии, можно экспортировать все листы в нужный формат или распечатать их. Используя модифицированную версию расширения можно экспортировать листы в формат EPS.

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 11

## Ссылки по теме

- [Экспорт макета карты с разрезкой на листы в Arcview 3.x](#)

Последнее обновление: November 18 2010

Дата создания: 07.12.2004

Автор: [Игорь Поспелов \(taimyr\)](#)