

Добавление пользовательских проекций в ArcGIS

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 7

Эта страница опубликована в основном списке статей сайта по адресу <http://gis-lab.info/qa/addprjag.html>

Добавление новых и часто используемых проекций для быстрого повторного использования в ArcMap и ArcCatalog.

Файлы описаний систем координат хранятся в специальных файлах с расширением **prj**. Эти файлы могут использоваться для обозначения систем координат для данных, для которых она не была прописана при создании. Операцию "прописывания" систем координат особенно часто приходится выполнять при переносе данных созданных в Arcview GIS, также приходится задавать систем координат и при создании нового шейп-файла в ArcGIS. Система координат "прописывается" с помощью ArcCatalog.

В комплект ArcGIS входит большое количество предустановленных систем координат, географических и спроектированных (прямоугольных). Все они хранятся в виде отдельных файлов prj в специальной папке Coordinate Systems, которая обычно находится в папке куда был установлен ArcGIS, например:

c:\Program Files\ArcGIS\Coordinate Systems

Соответственно создав в этой папке свою, например **MyProjections**, можно скопировать туда все наиболее часто используемые системы координат (любого типа) из готового набора (для этого нужно будет найти соответствующие файлы prj в папках Geographic Coordinate Systems и Projected Coordinate Systems и скопировать их в папку MyProjections.

Для того, чтобы создать новую систему координат, необходимо в свойствах фрейма данных выбрать закладку Coordinate System и ввести ее параметры нажав New (создать систему координат заново) или Custom (изменить существующую систему координат).

Projected Coordinate System Properties ? X

General

Name:

Projection

Name:

Parameter	Value
False_Easting	18500000.000000000000000000
False_Northing	0.000000000000000000
Central_Meridian	105.000000000000000000
Standard_Parallel_1	52.000000000000000000
Standard_Parallel_2	64.000000000000000000
Latitude_Of_Origin	0.000000000000000000

Linear Unit

Name:

Meters per unit:

Geographic Coordinate System

Name:

Alias:

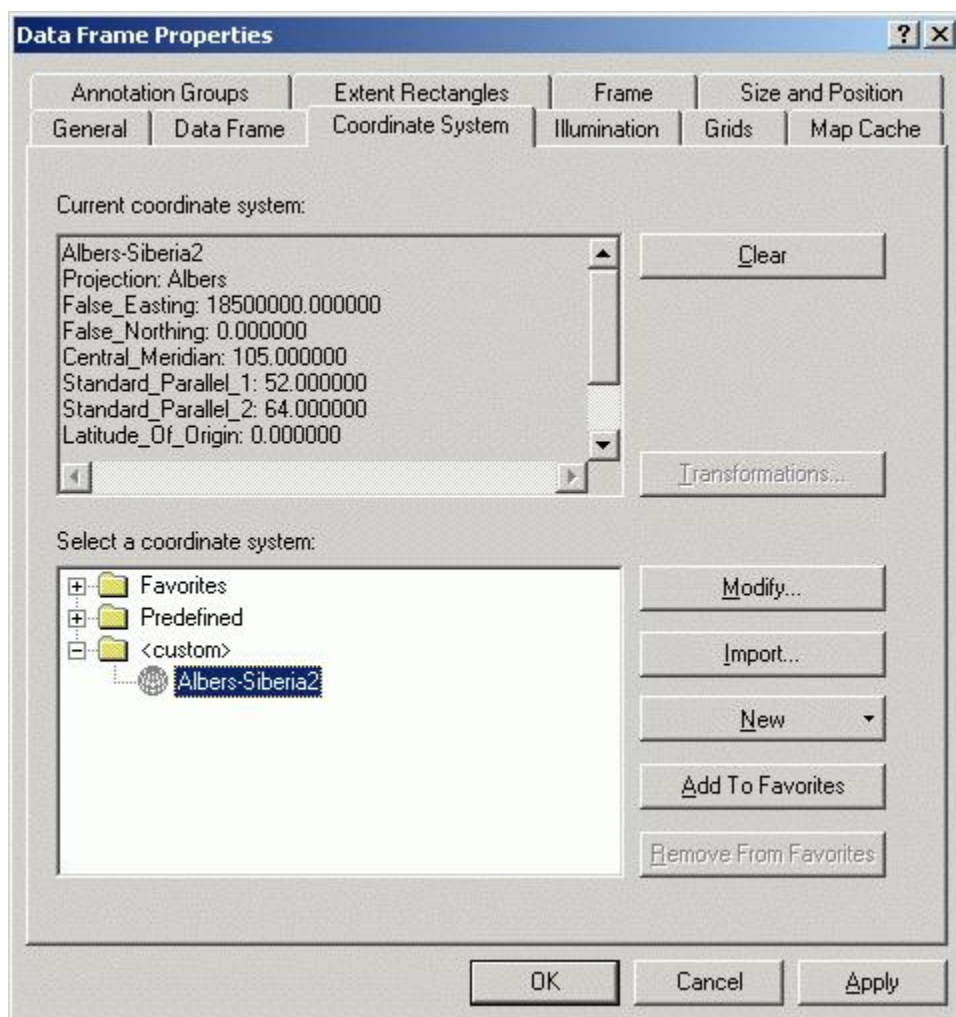
Abbreviation:

Remarks:

Angular Unit: Degree (0.017453292519943299)

Prime Meridian: Greenwich (0.000000000000000000)

После этого в специальную группу custom будет добавлена ваша (пользовательская) система координат. Эта настройка будет храниться только в текущем проекте, добавить ее готовую в другие проекты будет нельзя.



Для того, чтобы новая система координат стала доступна в других проектах, необходимо добавить ее в Избранные (Add to Favorites). После этой операции, prj файл будет создан и перемещен в специальную папку на диске, располагающуюся по адресу:

c:\Documents and Settings\<Имя пользователя>\Application Data\ESRI\ArcMap\Coordinate Systems

где <Имя пользователя> - ваше имя при входе в систему.

Как видно, путь очень длинный и его будет неудобно выбирать каждый раз при прописывании системы координат в ArcCatalog новому или созданному в Arcview GIS шейп-файлу, так как выбор из Избранных (Favorites) в этом случае невозможен. Поэтому рекомендуется с помощью файлового менеджера переместить prj-файл в созданную на первом этапе папку. Засчет этого выбирать созданные проекции можно будет быстро и удобно в любом случае.



Для экспериментов и для некоторых данных находящихся на этом сайте в проекции Albers и распространенных системах координат можно [скачать набор проекций](#).

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 7

Последнее обновление: 2014-05-15 01:38

Дата создания: 15.01.2010

Автор(ы): [Максим Дубинин](#)