

[Главная страница](#)

Привязка пользовательских карт в OziExplorer

Бывают случаи, когда у вас есть хорошая карта в виде бумажного листа или уже отсканированная. А может быть, вы скачали такую карту в Интернете. Чтобы иметь возможность пользоваться этой картой для навигации с помощью OziExplorer или SAS.Планеты, карта должна быть привязана, то есть каждому пикселю изображения должны однозначно соответствовать географические координаты. Программа OziExplorer позволяет привязывать любые изображения. Необходимым условием привязки является информация о нескольких точках карты, координаты которых точно известны. Чем больше будет таких точек, тем точнее получится привязка. Как правило, пользователей больше интересуют подробные карты с масштабами не мельче 1:200000, а лучше 1:50000 и 1:25000. На примере фрагмента карты масштаба 1:25000 покажем процесс привязки. Итак, у нас есть лист карты (может, несколько листов).



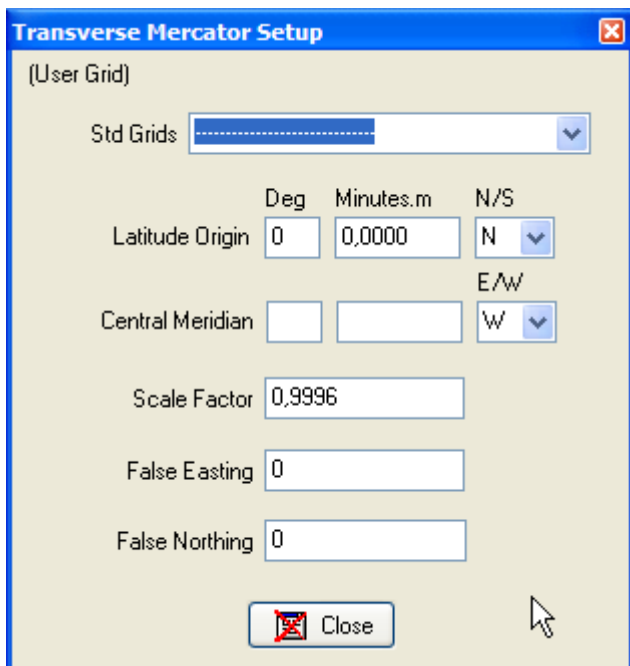
Известно, что лист карты масштаба 1:100000 содержит 4 листа масштаба 1:50000 (2x2) и 16 листов масштаба 1:25000 (4x4). Мы видим, что лист N-37-033 имеет размеры 20 минут по широте и 30 минут по долготе. Простой подсчёт показывает, что один лист карты масштаба 1:25000 имеет размеры 5 минут по широте и 7,5 минут по долготе. Для удобства последующих действий рекомендуется составить такую таблицу (показан её фрагмент):

55°20" 40°00"		55°20" 40°7,5"	55°20" 40°7,5"		55°20" 40°15"	55°20" 40°15"		55°20" 40°22,5"	55°20" 40°22,5"		55°20" 40°30"
	033- А-а			033- А-б			033- Б-а			033- Б-б	
55°15" 40°00"		55°15" 40°7,5"	55°15" 40°7,5"		55°15" 40°15"	55°15" 40°15"		55°15" 40°22,5"	55°15" 40°22,5"		55°15" 40°30"
55°15" 40°00"		55°15" 40°7,5"	55°15" 40°7,5"		55°15" 40°15"	55°15" 40°15"		55°15" 40°22,5"	55°15" 40°22,5"		55°15" 40°30"
	033- А-в			033- А-г			033- Б-в			033- Б-г	
55°10" 40°00"		55°10" 40°7,5"	55°10" 40°7,5"		55°10" 40°15"	55°10" 40°15"		55°10" 40°22,5"	55°10" 40°22,5"		55°10" 40°30"
55°10" 40°00"		55°10" 40°7,5"	55°10" 40°7,5"		55°10" 40°15"	55°10" 40°15"		55°10" 40°22,5"	55°10" 40°22,5"		55°10" 40°30"
	033- В-а			033- В-б			033- Г-а			033- Г-б	
55°05" 40°00"		55°05" 40°7,5"	55°05" 40°7,5"		55°05" 40°15"	55°05" 40°15"		55°05" 40°22,5"	55°05" 40°22,5"		55°05" 40°30"

Заметьте, что нам не потребовалось никаких специализированных программ типа геокалькуляторов и проч., чтобы узнать точные координаты четырёх опорных точек нашей карты. Но это лишь частный случай. В общем случае координаты опорных точек так просто не добыть.

Составленная таблица может понадобиться в дальнейшем при составлении мозаики из нескольких листов в программе Global Mapper.

Теперь открываем OziExplorer и выбираем пункт меню **Load and Calibrate Map Image**:

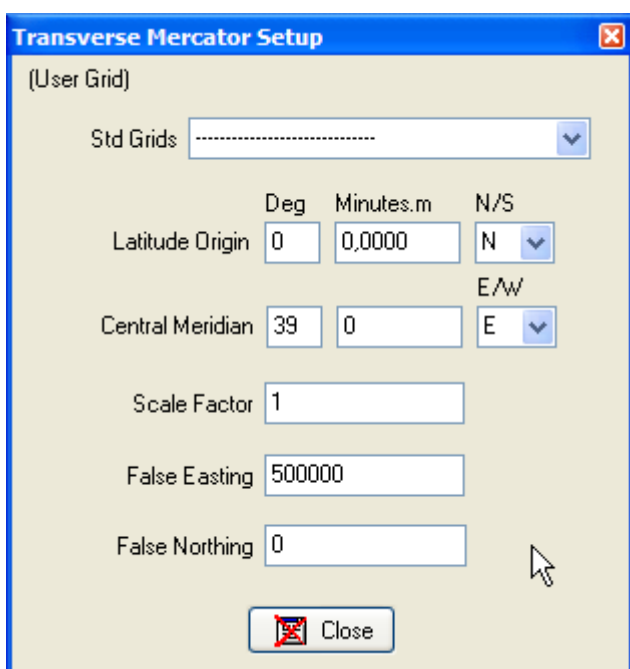


В показанном окне необходимо ввести параметр, называемый «центральным меридианом». Для каждой карты он должен быть свой, и определить его - наша задача. Значение центрального меридиана рассчитывается по простым формулам:

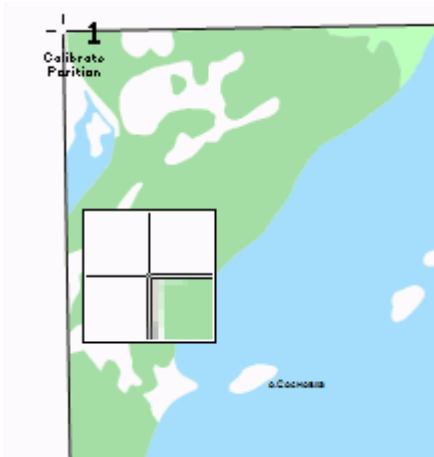
Номер зоны = (целая часть от деления долготы на 6) + 1, Центральный меридиан = (Номер зоны x 6) - 3

Таким образом, для нашей карты номер зоны будет $(40/6)+1=7$, центральный меридиан будет $(7 \times 6) - 3 = 39$. Кроме того, наша карта находится в восточном полушарии, а в программе OziExplorer по умолчанию везде подставляется западное (ещё бы, австралийцы!). Поэтому не забываем менять букву W на E.

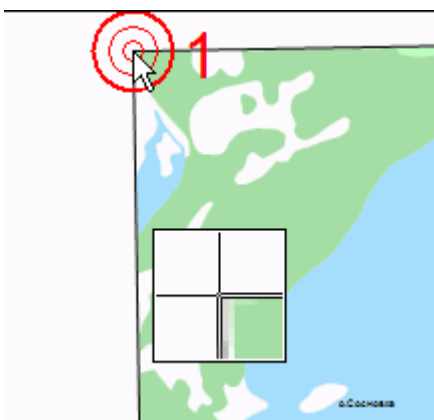
Остальные параметры следует установить, как показано на скриншоте (теоретическое обоснование выходит за рамки данной статьи):



Закрываем окно установок проекции.



Жмём левую кнопку мыши. Первая опорная точка зафиксирована. На месте прицела появляется маркер в виде концентрических окружностей с номером.



Теперь нужно указать координаты этой точки. Смотрим составленную ранее таблицу и вводим в поля нужные цифры и **буквы**:

