

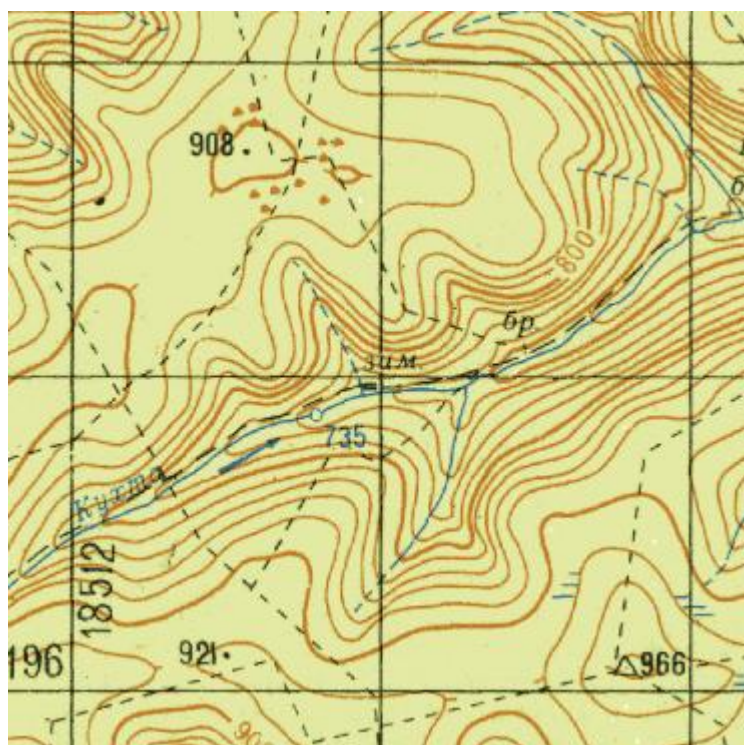
Километровая прямоугольная сетка топографических карт

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 24

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

Здесь можно скачать готовые сетки и использовать их для проверки привязки карт.

Сетка прямоугольных координат (прямоугольная сетка) – стандартная система взаимно перпендикулярных линий, проведенных через равные расстояния, например через определенное число километров (отсюда название – километровая сетка или сетка километровых квадратов). На топографических картах масштаба 1:200000 шаг сетки - 4 км, на 1:100000 - 2 км. Обычно эта сетка наносится на топографические карты и планы, ее вертикальные линии идут параллельно осевому меридиану зоны (оси абсцисс), а горизонтальные – параллельно экватору (оси ординат).



Фрагмент топографической карты, черные прямые линии - километровая сетка

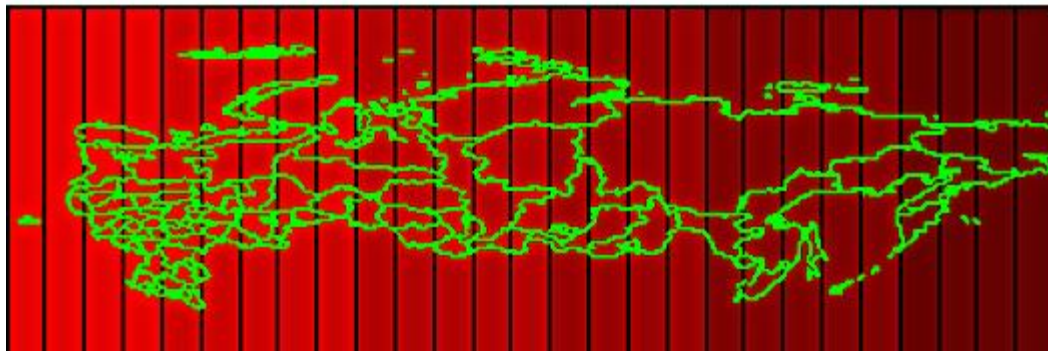
Использование такой сетки как векторного слоя может помочь в выполнении двух задач:

- привязка топографических карт
- проверка качества привязки.

На этой странице можно скачать 2-х километровые сетки для карт. Сетки сделаны для каждой зоны Гаусса-Крюгера в десятичных градусах и в соответствующей спроецированной системе координат. Для того, чтобы определить какая зона вам нужна, можно использовать разграфку зон.

Схема зон GK/UTM

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



Сетка зон (с 4 по 30 зону)

Скачать разграфку в формате: [Shape](#), [Mapinfo TAB](#), [KMZ](#) . Загрузить разграфку зон можно также из базы данных PostGIS: сервер: gis-lab.info, БД: gen, имя/пароль: guest/guest, слой: utm_gk_zone ([подробнее](#)).

Прямоугольные сетки

4 5 6 7 8 9 10 11 12

Спроецированная [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#)
[mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#)
[tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#)

Географическая [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#)
[mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#)
[tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#)

13 14 15 16 17 18 19 20 21

Спроецированная [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#)
[mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#)
[tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#)

Географическая [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#)
[mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#)
[tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#)

22 23 24 25 26 27 28 29 30

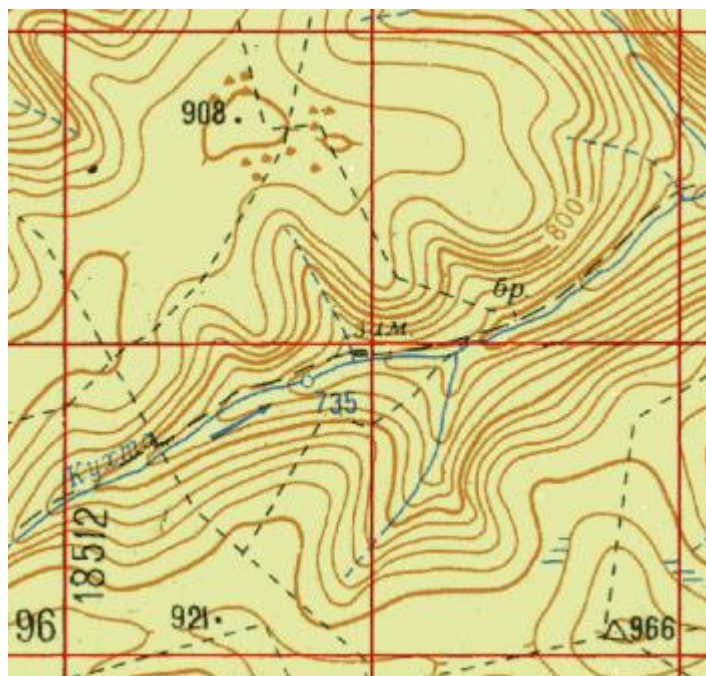
Спроецированная [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#)
[mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#)
[tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#)

Географическая [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#) [shp](#)
[mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#) [mif](#)
[tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#) [tab](#)

Проверка качества привязки

Для того, чтобы проверить насколько точно привязаны топографические карты, необходимо загрузить привязанный лист топографической карты в ПО ГИС (например, в ArcView), задать в свойстве Вида соответствующую проекцию Гаусса-Крюгера, выбрать определенную зону и затем добавить сетку на эту зону. То, насколько точно сетка будет совпадать с сеткой, нанесенной на растровой карте, которую вы привязываете

поможет оценить качество привязки вашей карты.



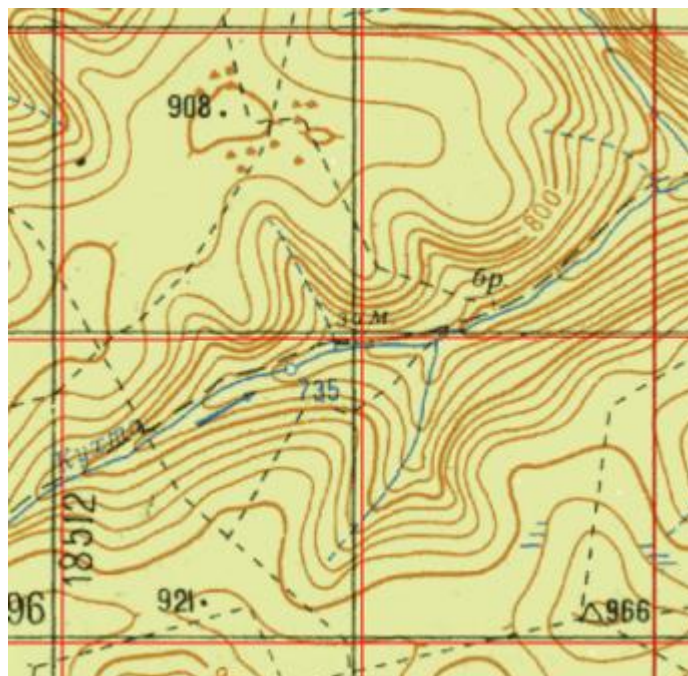
Пример **хорошей** привязки, привязанная карта совпадает с расчетной сеткой (красные линии).

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 24

Последнее обновление: 2014-05-15 01:35

Дата создания: 13.07.2005

Автор(ы): [Максим Дубинин](#)



Пример **плохой** привязки, привязанная карта плохо совпадает с расчетной сеткой (красные линии).