

# Как определить масштаб карты

Автор презентации  
Нечаева ТА  
Учитель географии  
МБОУ «Долгощельская  
средняя школа  
Мезенского района»  
Филиал Соянская средняя  
школа

Использованный источник

[http://topography.ltsu.org/topography/t5\\_mashtab.html](http://topography.ltsu.org/topography/t5_mashtab.html)



26° 50'

26° 59'

27° 08'

41° 50'

Воннисенмяки 5 км

41° 59'

ур. Кулякко

с. Кулякочияни

с. Туримяки

с. Оконмяки

42° 00'

42° 01'

42° 02'

42° 03'

42° 04'

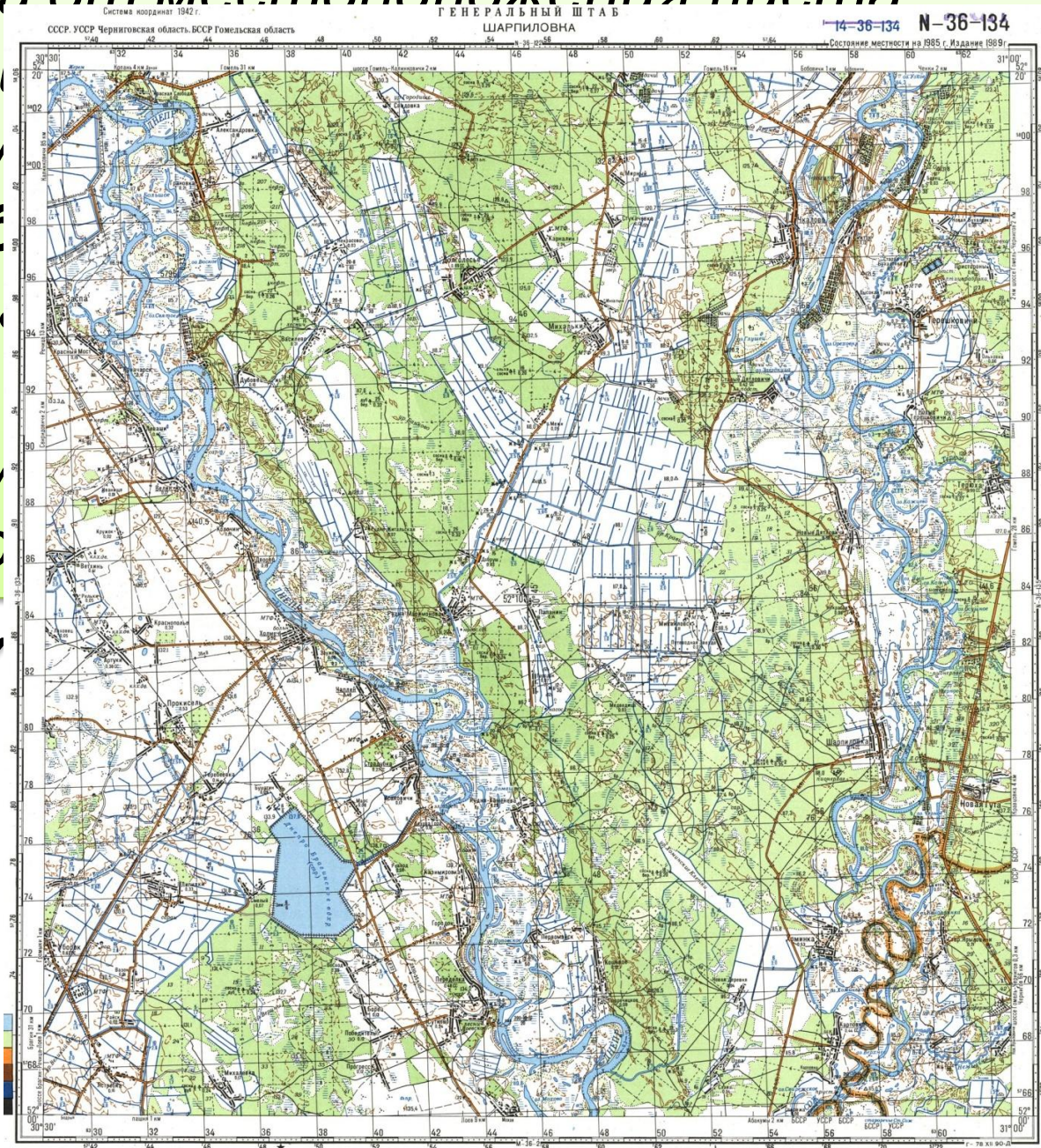
В зависимости от местоположения листа

карты, буквы и  
номенклатура  
количество листов  
карты данного  
одинаковы.

Таким образом  
М-35-96, то, ср

сразу сказать,  
1:500 000  
1:100 000.  
1:200 000

1:100 000  
1:50 000  
1:25 000



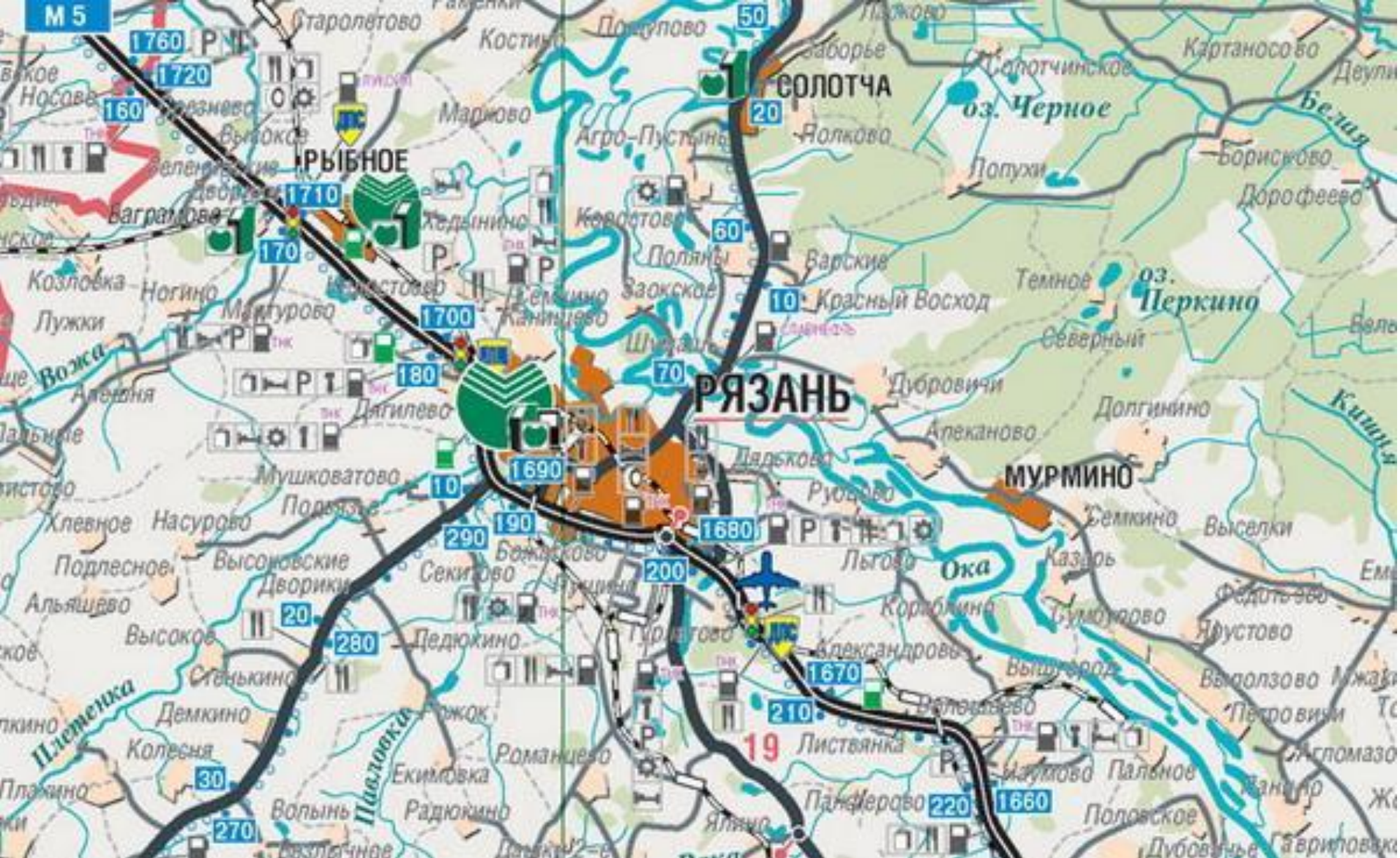
ста

у  
ОЖНО  
ет

**3. По расстояниям между местными объектами.** Если на карте имеются два объекта, расстояние между которыми на местности известно или может быть измерено, то для определения масштаба нужно число метров между этими предметами на местности разделить на число сантиметров между изображениями этих предметов на карте. В результате получим число

Известно, что расстояние от н.п. Кувечино до оз. Глубокое 5 км. Измерив это расстояние на карте, получили 4.8 см. Тогда  $5000 \text{ м} / 4,8 \text{ см} = 1042 \text{ м}$  в одном сантиметре. Карты в масштабе 1:104 200 не издаются, поэтому производим округление. После округления будем иметь: 1 см карты соответствует 1 000 м местности, т. е. масштаб карты 1:100 000.

Если на карте имеется дорога с километровыми столбами, то



**4. По размерам длины дуги одной минуты меридиана.** Рамки топографических карт по меридианам и параллелям имеют деления в минутах дуги меридиана и параллели.

Одной минуте дуги меридиана (по восточной или западной рамке) соответствует на местности расстояние **1852 м (морская миля)**. Зная это, можно определить масштаб карты так же, как и по известному расстоянию между двумя объектами местности.

**Например,** минутный отрезок по меридиану (чёрный или белый отрезок – «шашечки») на карте равен 1,8 см. Следовательно, **в 1 см на карте будет 1852 : 1,8 = 1 030 м**. Произведя округление, получаем масштаб карты **1:100 000**.

**Образец задания муниципального этапа олимпиады по географии (Архангельская область) 2019 г .**

**Определите численный и именованный масштабы карты, если расстояние от церкви в поселке Новый до развилки дорог составляет 125 метров.**

Ход  
ра

