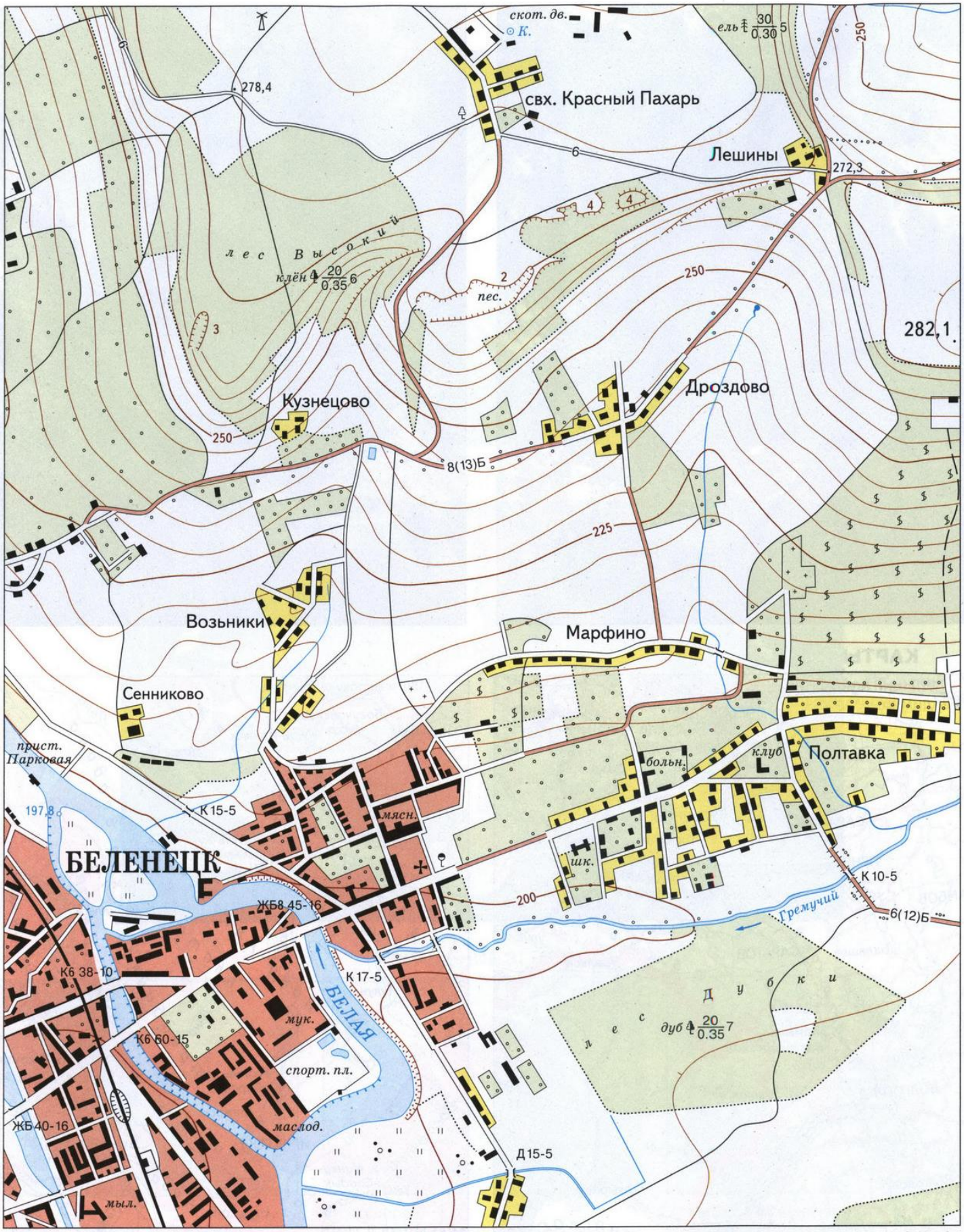
## ПЛАН МЕСТНОСТИ




Горизонтали проведены через 5 метров

Масштаб 1:10 000

100 м 0 100 200 300 400 500 м

в 1 сантиметре — 100 метров

# Условные знаки

## РЕЛЬЕФ



Изображение рельефа с помощью линий равной высоты — горизонталей



Песчаный карьер (2 — глубина в метрах)



Курган (4 — высота в метрах)



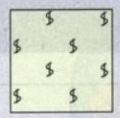
Яма (3 — глубина в метрах)

## РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

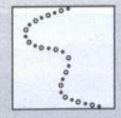

Смешанный лес


Отдельно стоящее дерево

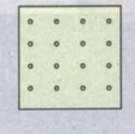

Узкая полоса леса

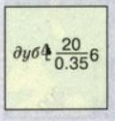

Виноградник


Хвойный лес


Узкая полоса кустарника


Вырубка


Фруктовый сад



Лиственный лес (20 — высота деревьев, 0,35 — толщина деревьев, 6 — расстояние между деревьями в метрах)


Кустарник


Луг

## НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ И ПУТИ СООБЩЕНИЯ

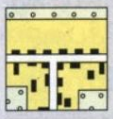

Город



Автодорога с покрытием (6 — проезжая часть, 12 — ширина с обочиной в метрах, Б — бетонное покрытие)


Полевая или лесная дорога


Церковь


Сельский населённый пункт



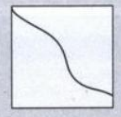
Автодорога без покрытия (6 — ширина проезжей части в метрах)



Двухпутная железная дорога. Станция


Забор. Водонапорная башня


Дом и отдельный двор


Грунтовая дорога


Однопутная железная дорога. Выемка

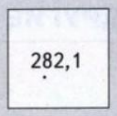


Школа

## ПРОЧИЕ УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ


Кладбище


Ветряная мельница



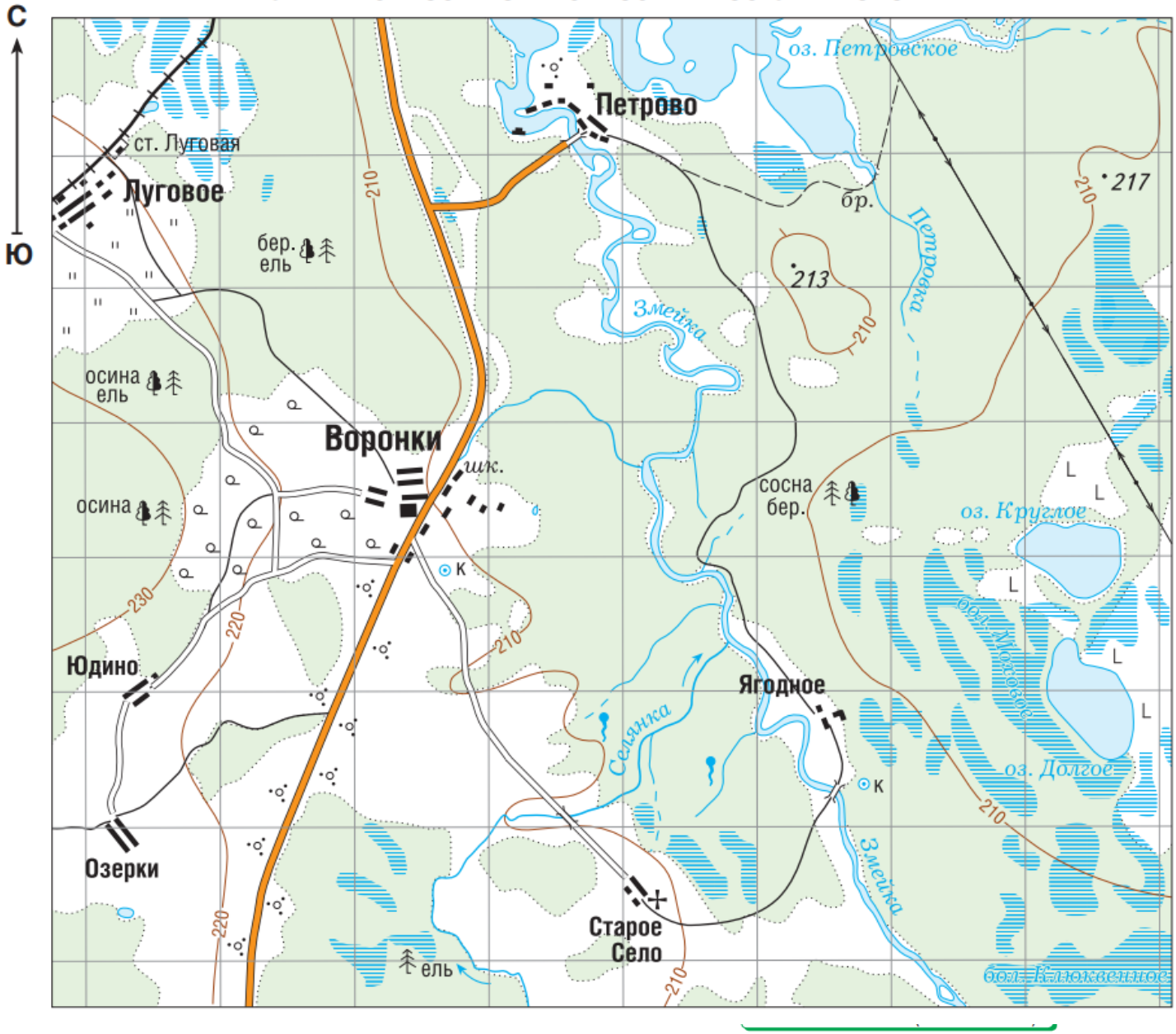
Отметка высоты над уровнем моря (в метрах)


Бензоколонка

Список сокращений:

больн. — больница
Б — бетон
Д — дерево
ЖБ — железобетон
К — камень
маслод. — маслодельный завод
мук. — мукомольный завод
мыл. — мыловаренный завод
мясн. — мясной комбинат
пес. — песчаный
прист. — пристань
скот. дв. — скотный двор
свх. — совхоз
спорт. пл. — спортивная площадка
шк. — школа

# ПЛАН МЕСТНОСТИ ОКРЕСТНОСТЕЙ ПОСЁЛКА ВОРОНКИ




## УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

### НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ И ДОРОГИ

- Населённый пункт, церковь
- Линия электропередачи
- Железная дорога, станция
- Шоссе, мост
- Автомобильная дорога без твёрдого покрытия
- Грунтовая просёлочная дорога
- Полевая, лесная дорога

### ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- Озеро, пристань
- Река (Змейка)
- к — Родник, колодец
- Болото

### РЕЛЬЕФ

- 210 — Горизонталь
- 217 — Отметка высоты в метрах

### РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

- бер. ель — Смешанный лес
- Редкий лес (редколесье)
- Вырубленный лес (вырубка)
- Луг
- Кустарник

## ЧТО ПОКАЗЫВАЕТ МАСШТАБ

**Масштаб** показывает, во сколько раз расстояние на карте меньше расстояния на местности.

Масштаб может быть численным (1:1 000 000) и именóванным или словéсным (в 1 см 10 км).

## КАК ИЗМЕНЯЮТСЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ГЕОГРАФИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ГОРОДА ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД НА КАРТАХ РАЗНЫХ МАСШТАБОВ

### Фрагмент физической карты Европейской России




Масштаб 1:8 500 000 (в 1 см 85 км)

### Фрагмент физической карты Новгородской области

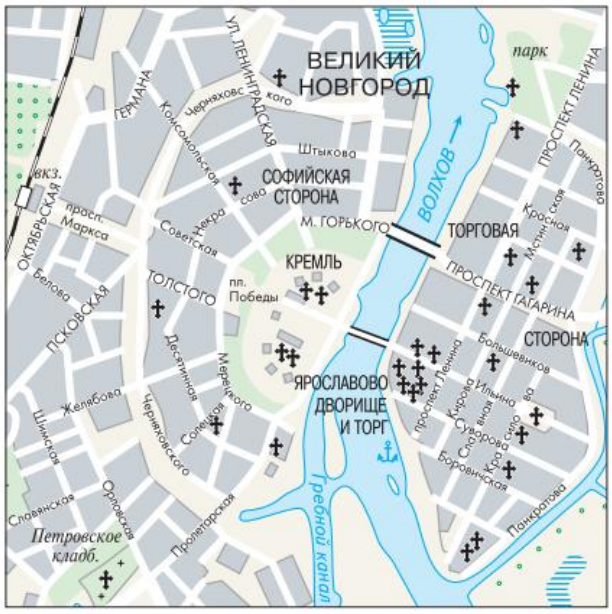



Масштаб 1:2 500 000 (в 1 см 25 км)

Масштаб карты 1:8 500 000 читается «один к восьми миллионам пятистам тысячам». Это значит: один сантиметр на карте соответствует 8 500 000 см на местности или 85 000 м (в 1 м 100 см), или соответствует 85 км (в 1 км — 1000 м).

Масштаб карты 1:2 500 000 читается «один к двум миллионам пятистам тысячам». Это значит: один сантиметр на карте соответствует 2 500 000 см на местности или 25 000 м (в 1 м 100 см), или соответствует 25 км (в 1 км — 1000 м).

### Фрагмент плана центральной части Великого Новгорода



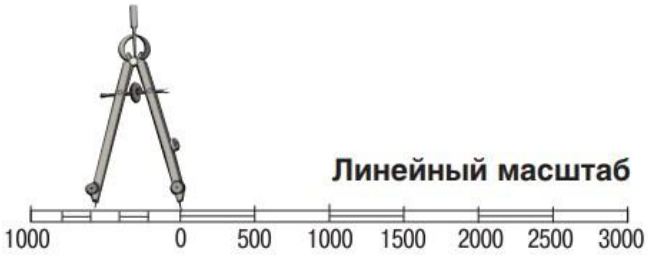

### Новгородский кремль



## ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЛИНЕЙНОГО МАСШТАБА




Масштаб 1:50 000 (в 1 см 500 м)




С помощью циркуля и линейного масштаба легко измерять расстояния.

1) Найдите на чертеже линейного масштаба отметку 0. Рассмотрите чертёж справа от 0. На какие отрезки он разделён? Какое расстояние в метрах показывает каждый отрезок?

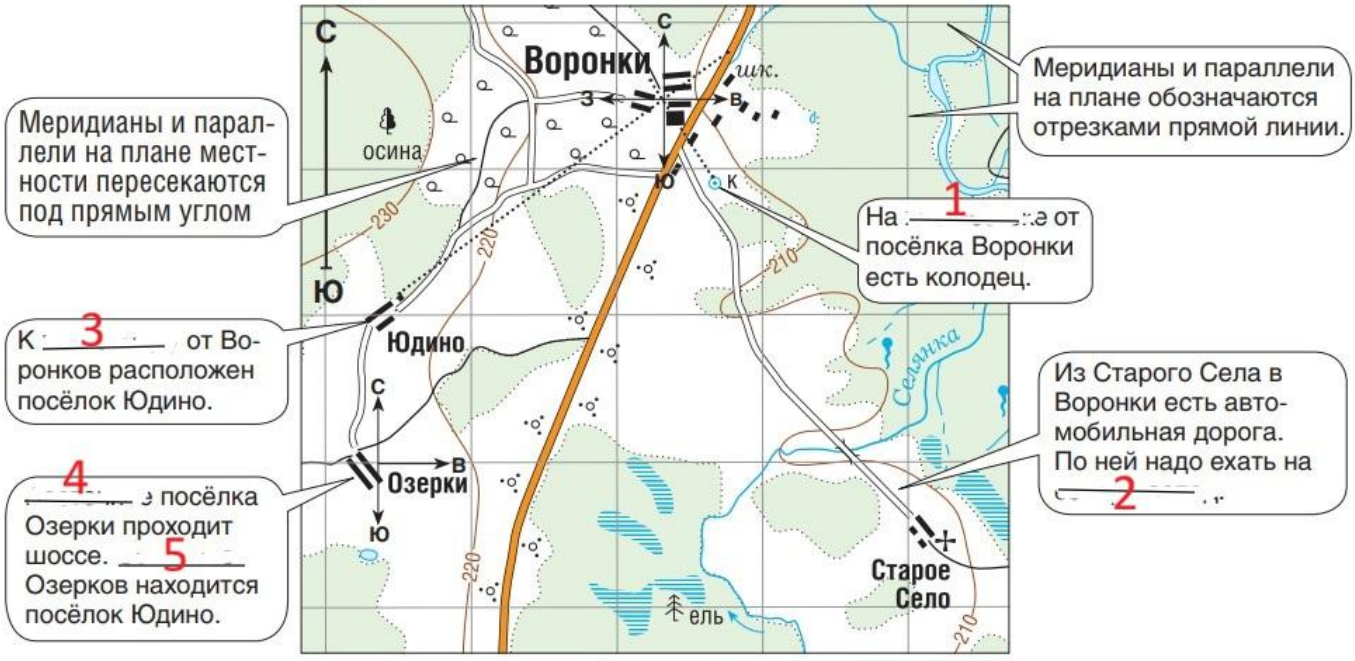
2) Рассмотрите чертёж слева от 0. На сколько отрезков он разделён? Какое расстояние в метрах показывает каждый отрезок?

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ПО СТОРОНАМ ГОРИЗОНТА НА ПЛАНЕ МЕСТНОСТИ

Линия тени от Солнца в полдень — полу́денная линия — показывает направление **север — юг**. Эта воображаемая линия на поверхности Земли называется **меридиа́н** (от латинского *meridianus* — полуденная).

Воображаемая линия — **паралле́ль** — показывает направление **запад — восток.**

**Север** на плане местности принято обозначать сверху, соответственно **юг** — внизу, **запад** — слева, а **восток** — справа.




Масштаб 1:50 000 (в 1 см 500 м)