

A topographic map showing contour lines, a river, and several settlements. The map includes labels for 'Окунево', 'Шуринга', 'Михалино', 'лес Северный', 'г. Бол. Михалинская', and 'г. Карьерная'. A river labeled 'СОЛЬ' flows through the area. The map also shows a railway line and various elevation points.

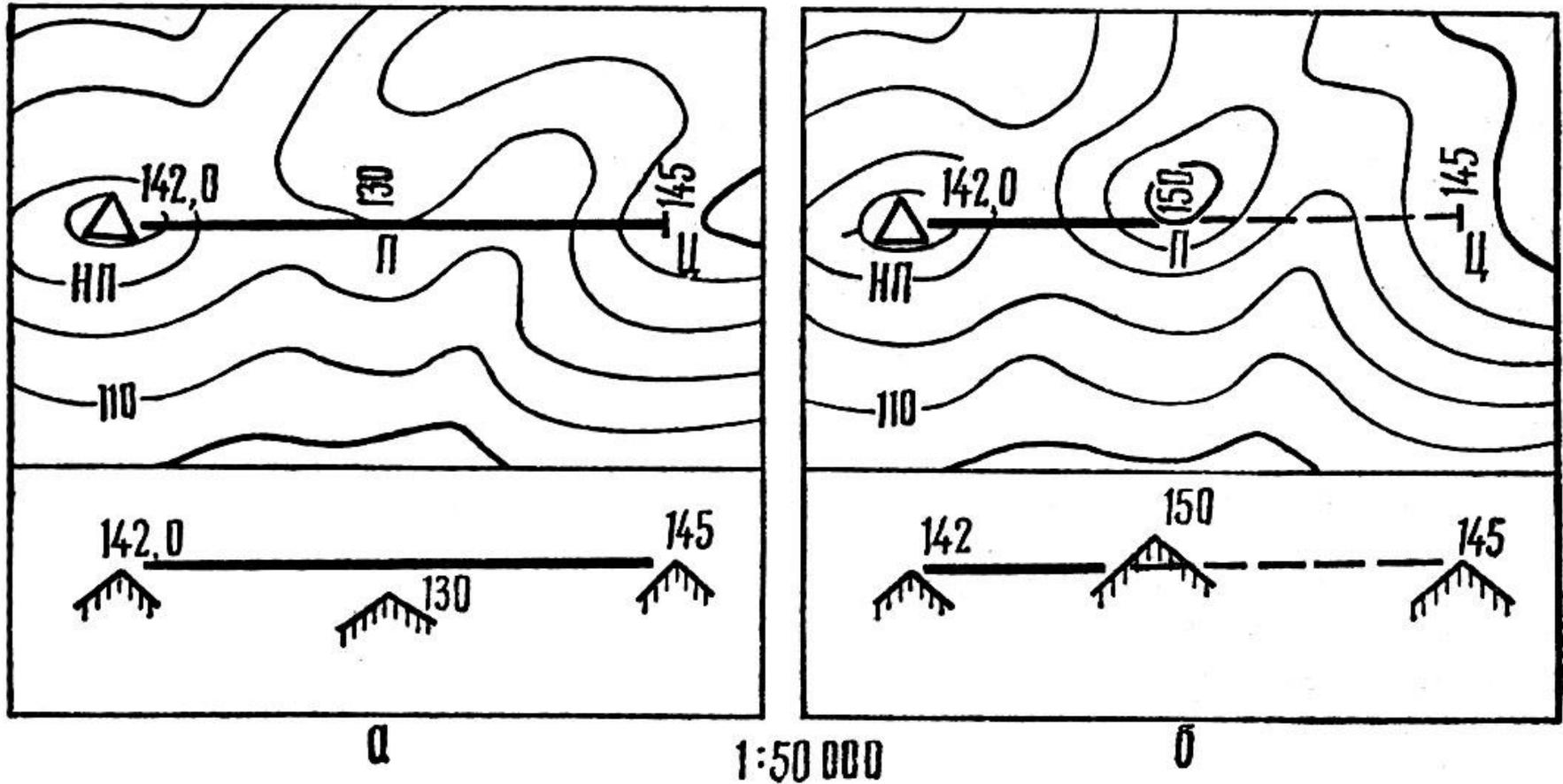
Лекция-практикум: работа с топографической картой

Л.Е.Куприна, к.п.н., доцент
кафедры социально-культурного
сервиса и туризма ТюмГУ

Павлово 17 км

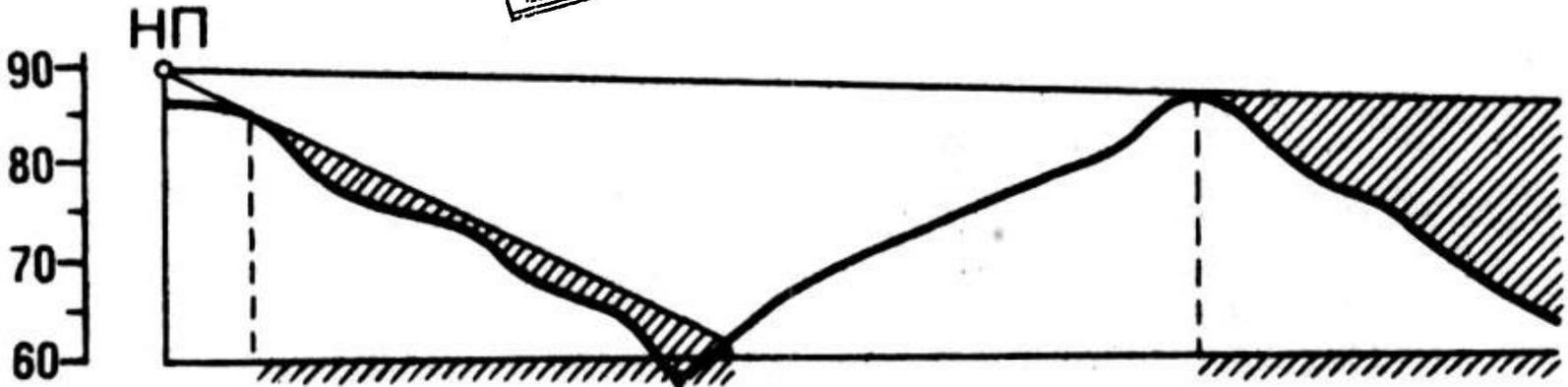
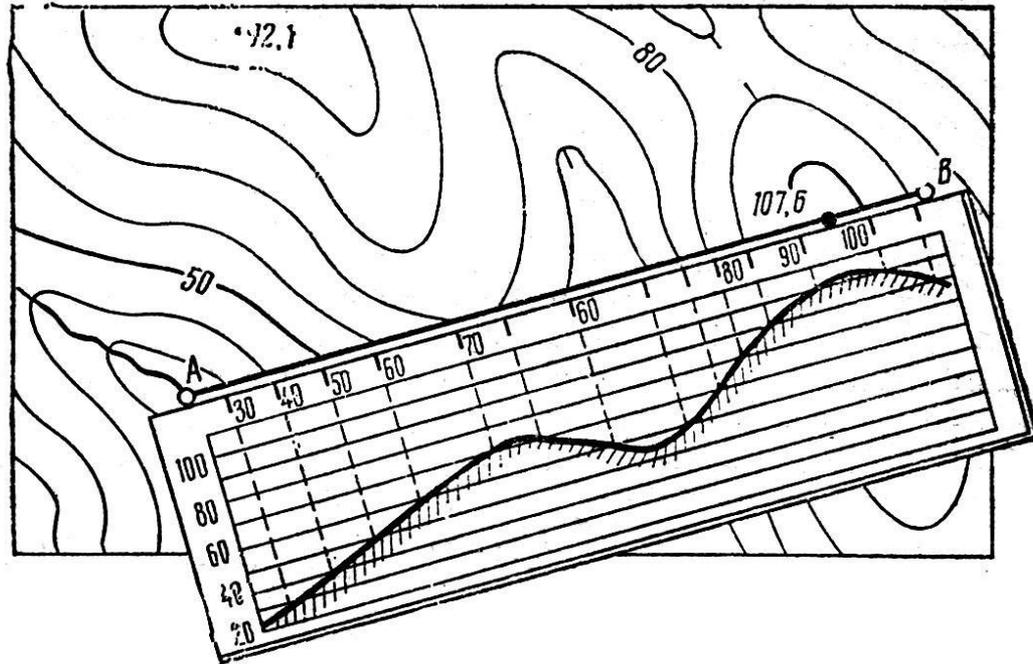
у-34-37-В-Г

Определение взаимной видимости точек



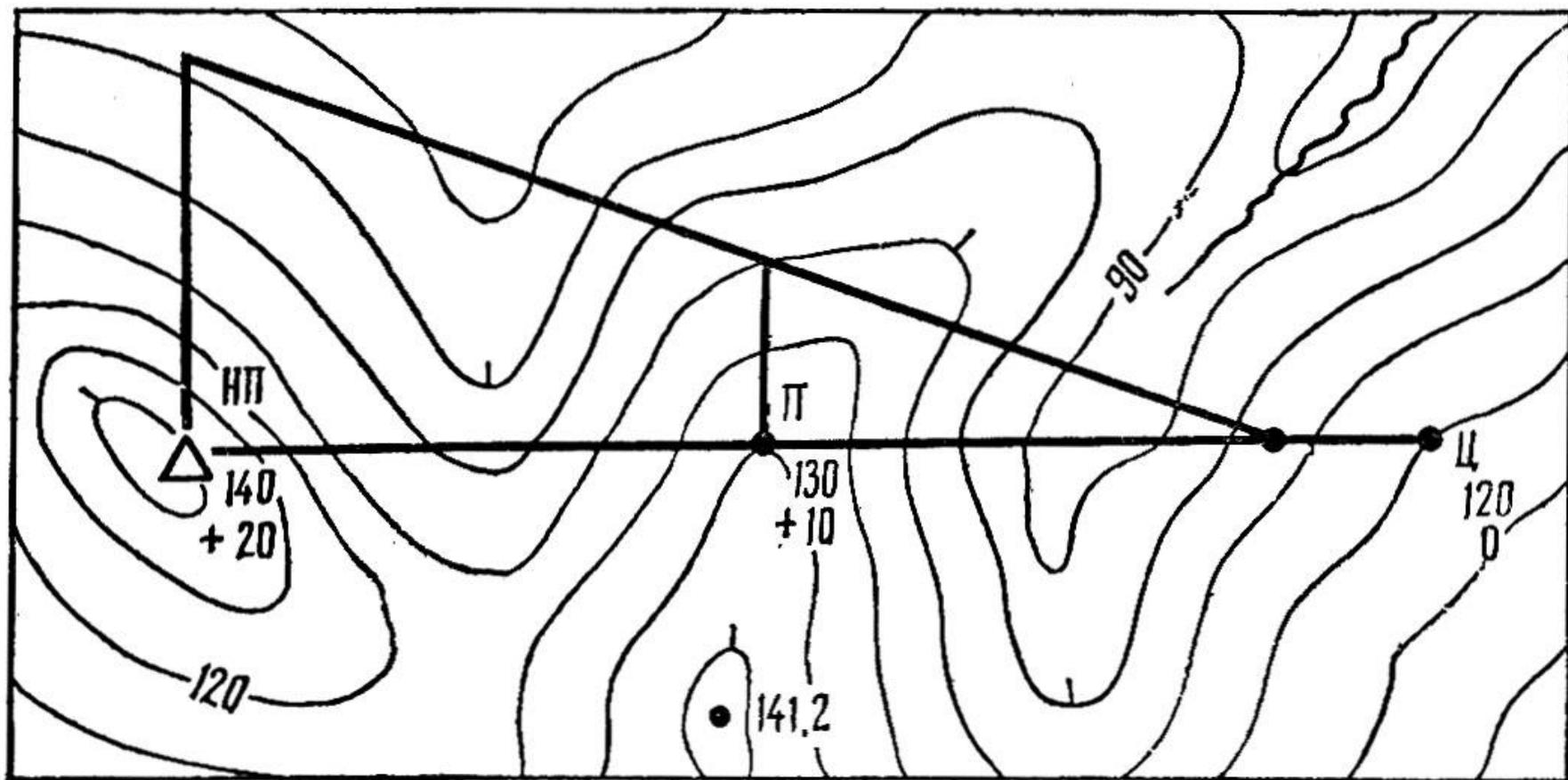
Условия видимости между двумя пунктами

Установление наличия видимости *по профилю*

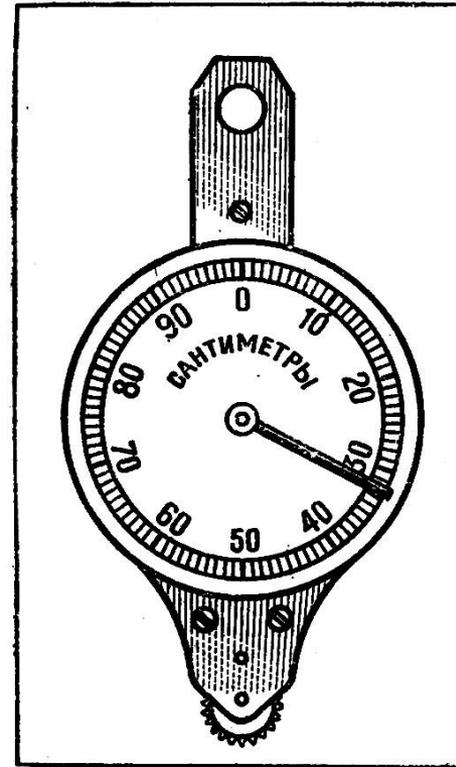
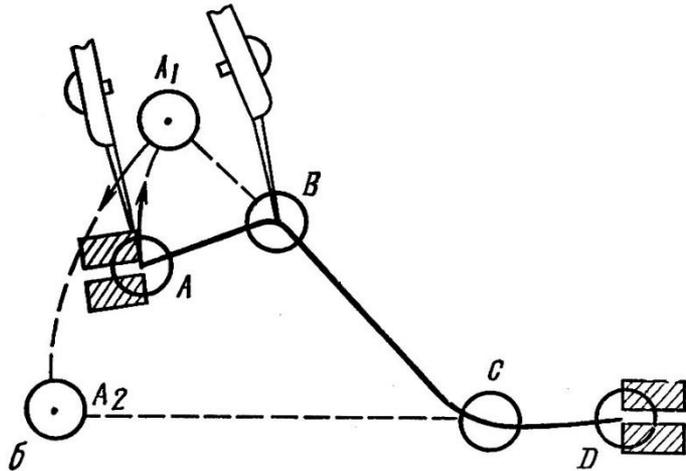
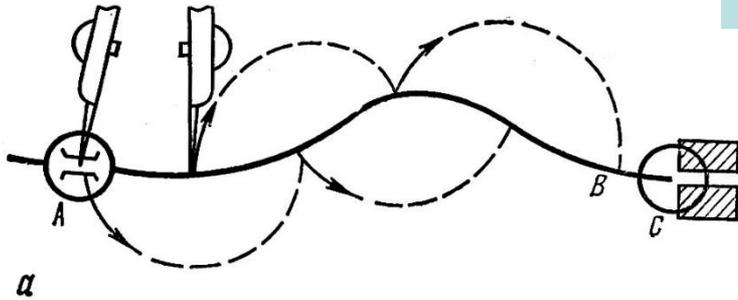


Горизонтальный масштаб 1:25 000
Вертикальный масштаб 1:2 000

Сокращенный профиль или треугольник

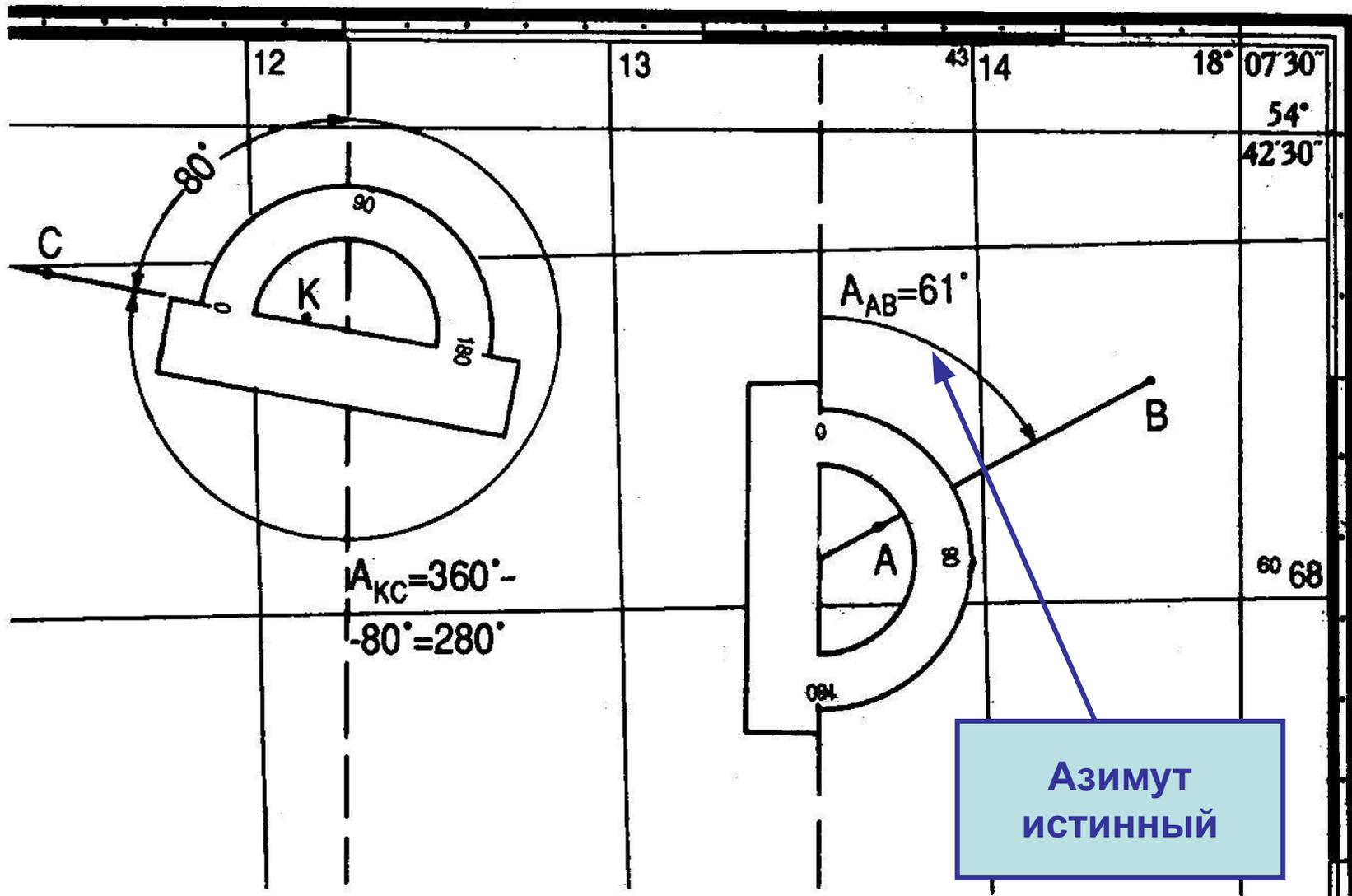


Измерение расстояния по извилистой линии

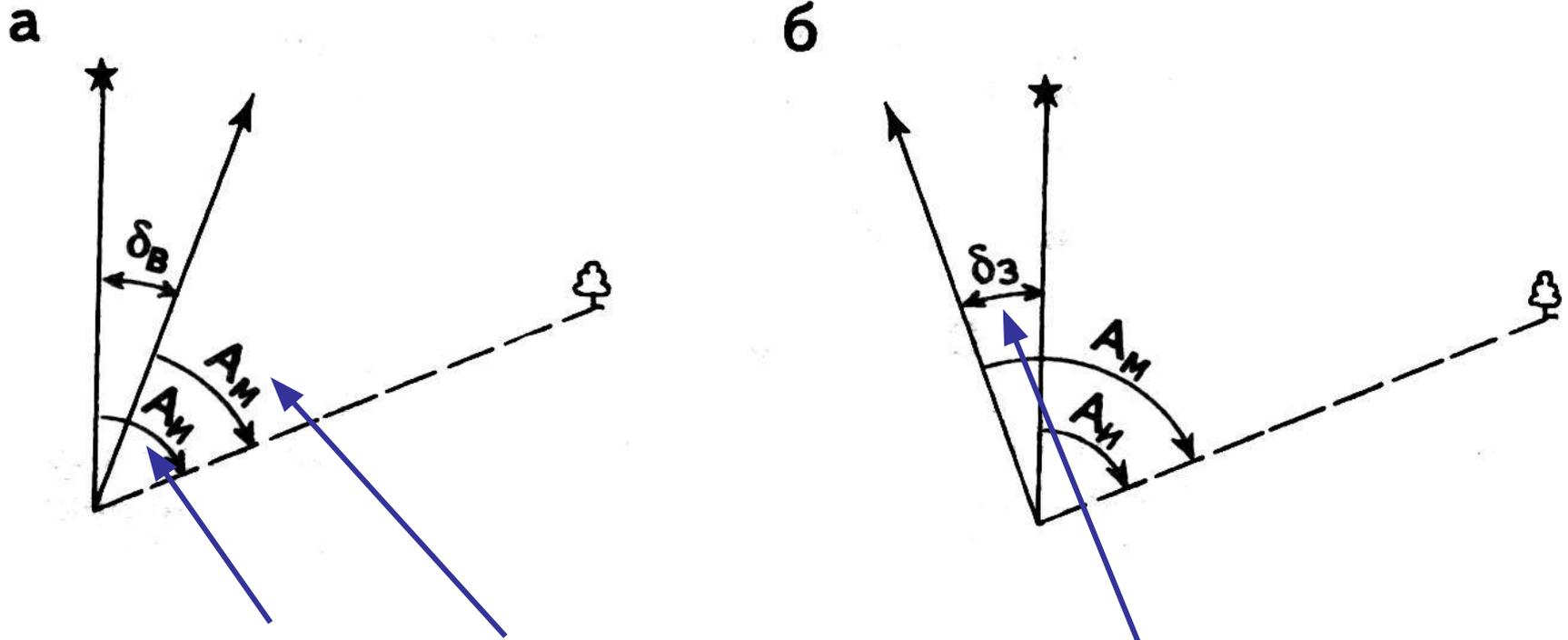


Измерение маршрута: а – шагом циркуля,
б – наращиванием раствора циркуля. **Курвиметр**

Определение на карте азимута

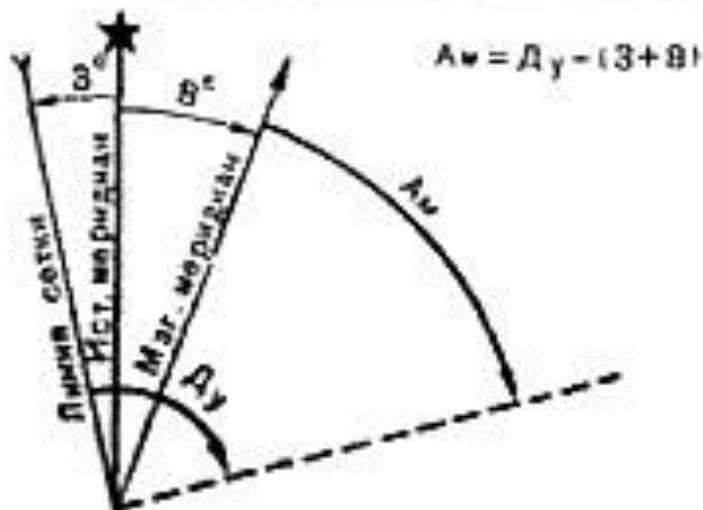
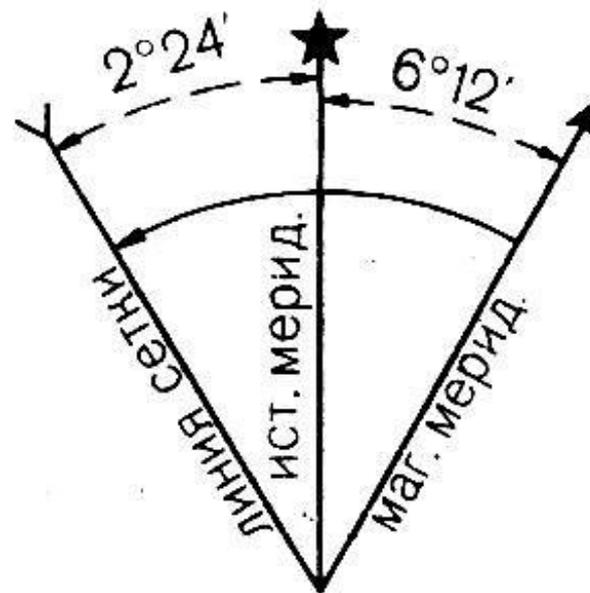
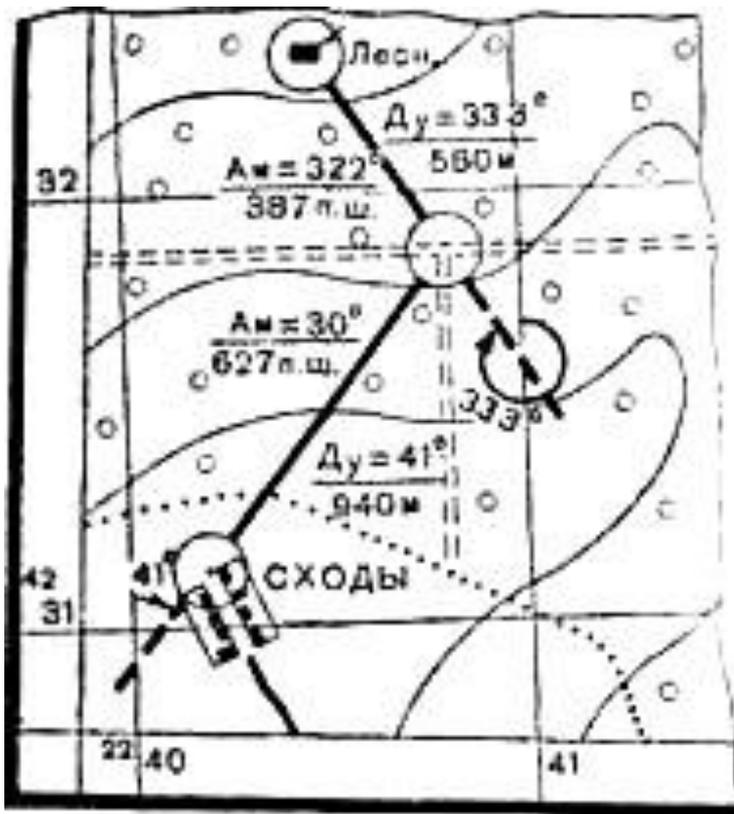


Определение углов



Истинный, магнитный азимуты, магнитное склонение: а) восточное, б) западное

Определение магнитного азимута



В нашей задаче

$$A_m = D_y - (2^{\circ}24' + 6^{\circ}12')$$

ИЛИ

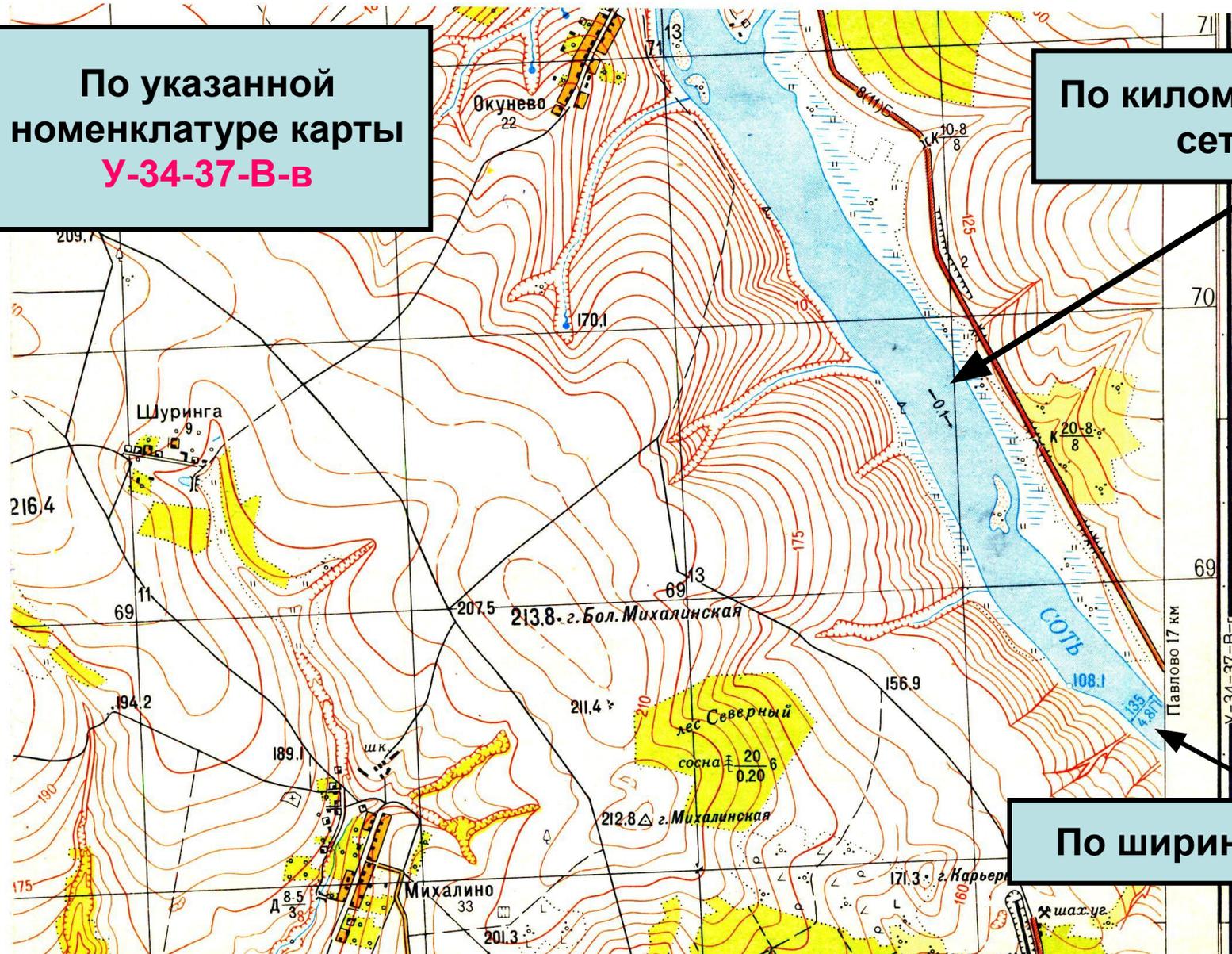
$$A_m = A_{и} - 6^{\circ}12'$$

Определение масштаба карты, если он не указан

По указанной
номенклатуре карты
У-34-37-В-В

По километровой
сетке

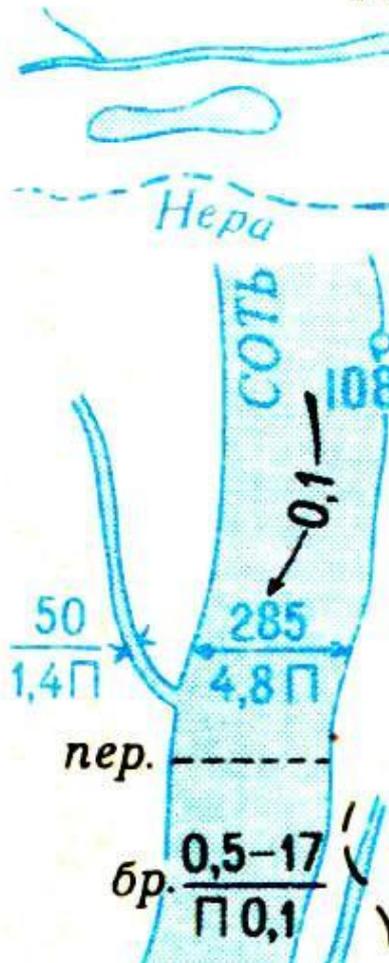
По ширине реки



(продолжение)

5

ГИДРОГРАФИЯ



Реки и ручьи

Озера

Пересыхающие реки

Подписи несудоходных рек

Подписи судоходных рек

Отметки урезов воды

Стрелки, показывающие направление течения рек (0,1—скорость течения в м/сек)

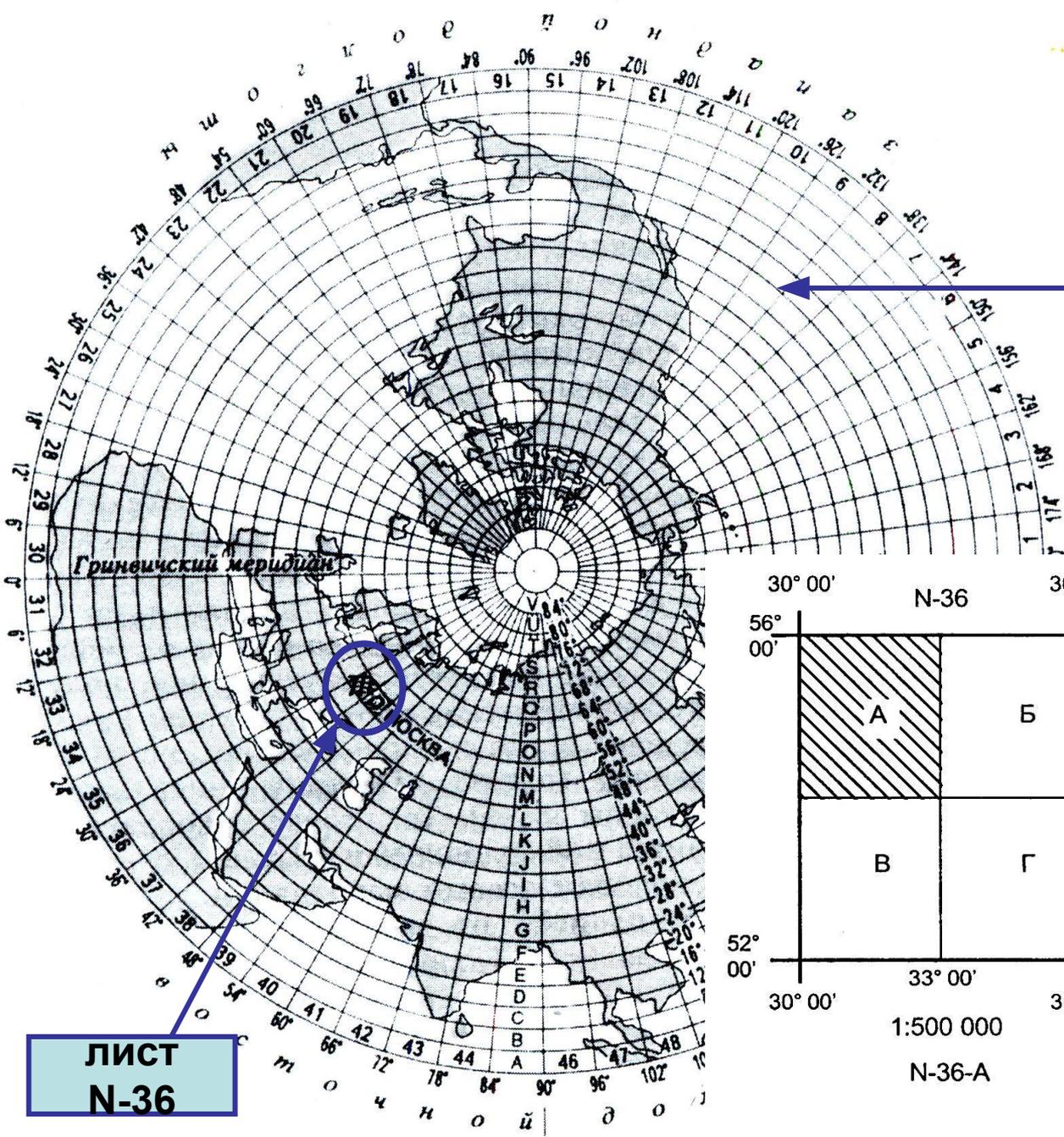
Характеристика рек: 285—ширина, 4,8—глубина в метрах, П—характер грунта дна

Перевозы

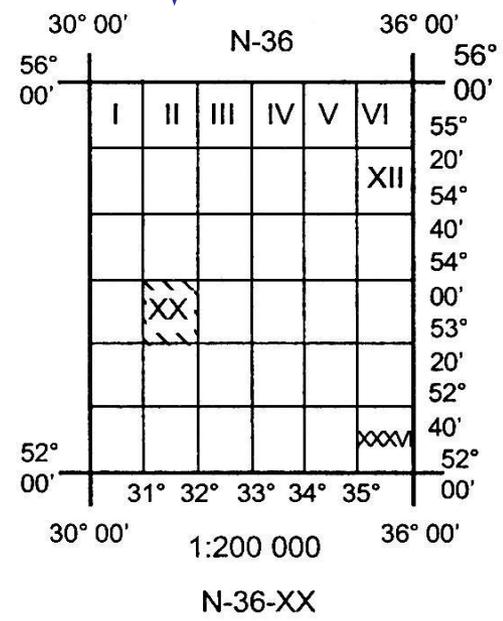
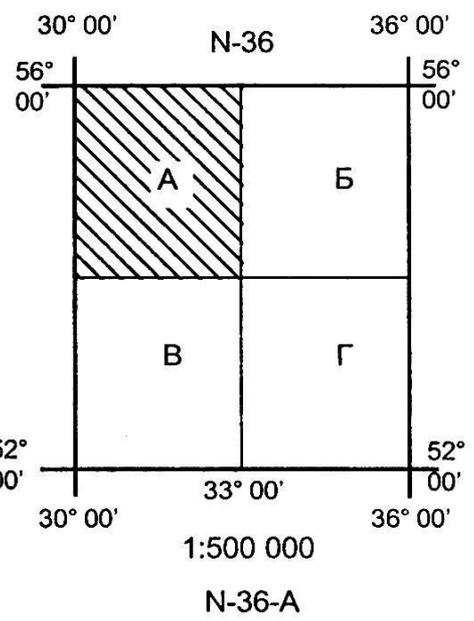
Броды: 0,5—глубина, 17—длина в метрах, П—характер грунта, 0,1—скорость течения в м/сек

Километровые знаки,
подписи числа
километров на дороге

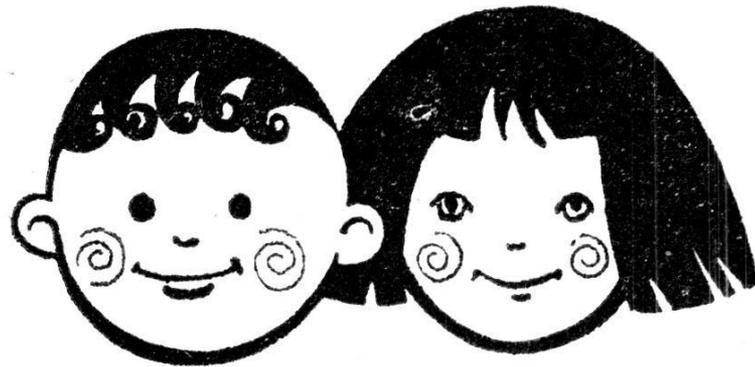
- Схема разграфки карт масштаба 1:1 000 000;
 - Разграфка листа N-36 на листы карт масштабов 1:500000 и 1:200000.



ЛИСТ N-36



Масштаб карты	Получен от деления трапеции	Насколько частей делится трапеция карты 1: 1 000 000	Дополнительные обозначения листа	Пример номенклатуры
1: 1 000 000		-	-	N-37
1: 500 000	масштаба 1: 1 000 000 на 4 части	4	А, Б, В, Г	N-37-Г
1: 300 000	масштаба 1: 1 000 000 на 6 частей	6	I, II, III, ... VI	IV-N-37
1: 200 000	масштаба 1: 1 000 000 на 36 частей	36	I, II, ... XXXVI	N-37-XXXVI
1: 100 000	масштаба 1: 1 000 000 на 144 части	144	1, 2, 3, ... 144	N-37-144
1: 50 000	масштаба 1: 100 000 на 4 части	576	А, Б, В, Г	N-37-144-Г
1: 25 000	масштаба 1: 50 000 на 4 части	2304	а, б, в, г	N-37-144-Г-г
1: 10 000	масштаба 1: 25 000 на 4 части	9216	1, 2, 3, 4	N-37-144-Г-г-4
Масштаб плана	Получен от деления листа	Насколько частей делится лист карты 1: 100 000	Дополнительные обозначения листа	Пример номенклатуры



Спасибо за работу!

