

Номенклатура топографических карт.



Система деления карты на отдельные листы называется **разграфкой карты**, а система обозначения (нумерации) листов — их **номенклатурой**.

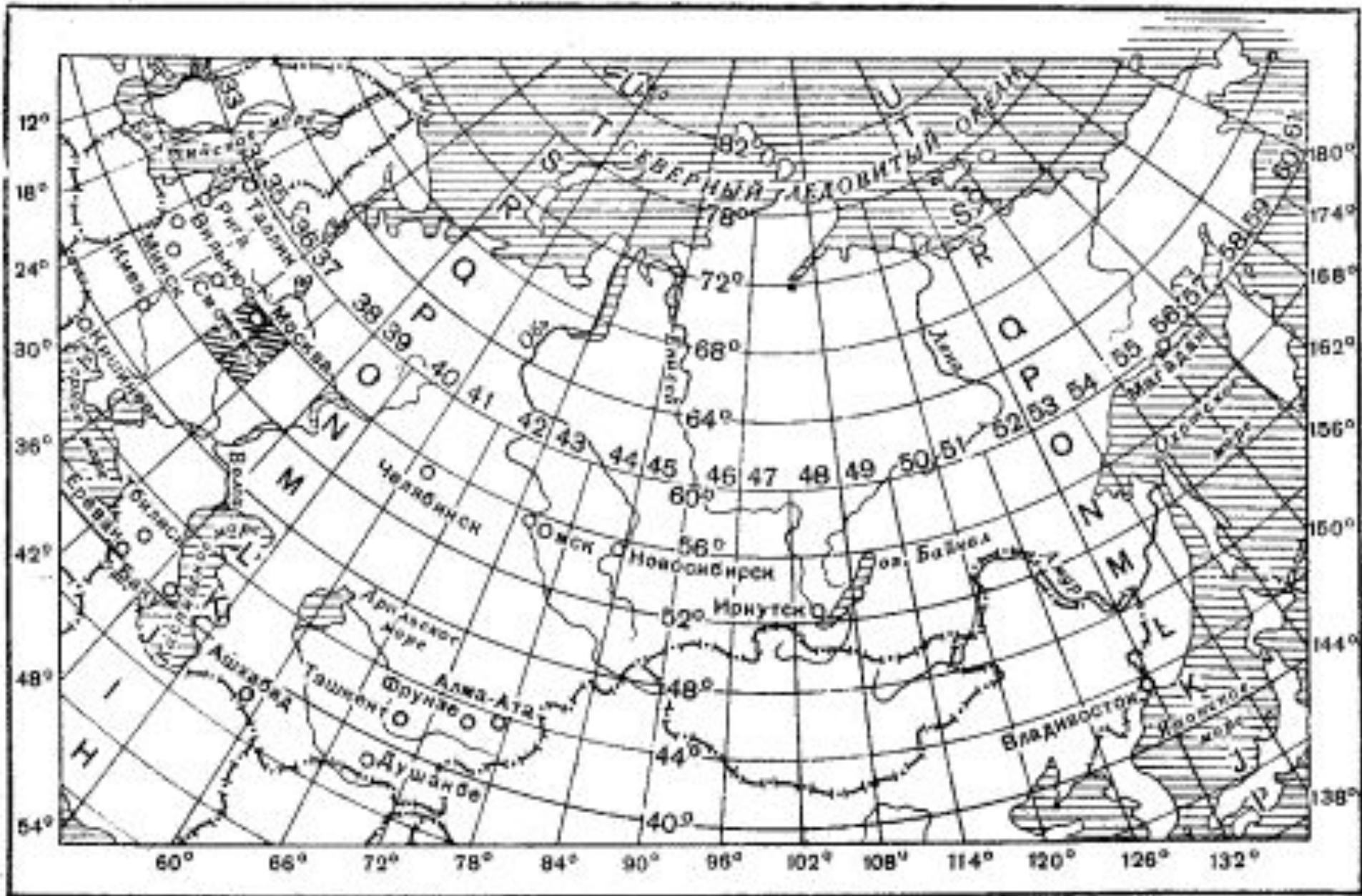
Деление топографических карт на отдельные листы линиями меридианов и параллелей удобно тем, что рамки листов точно указывают положение на земном эллипсоиде участка местности, изображённого на данном листе, и его ориентировку относительно сторон горизонта.



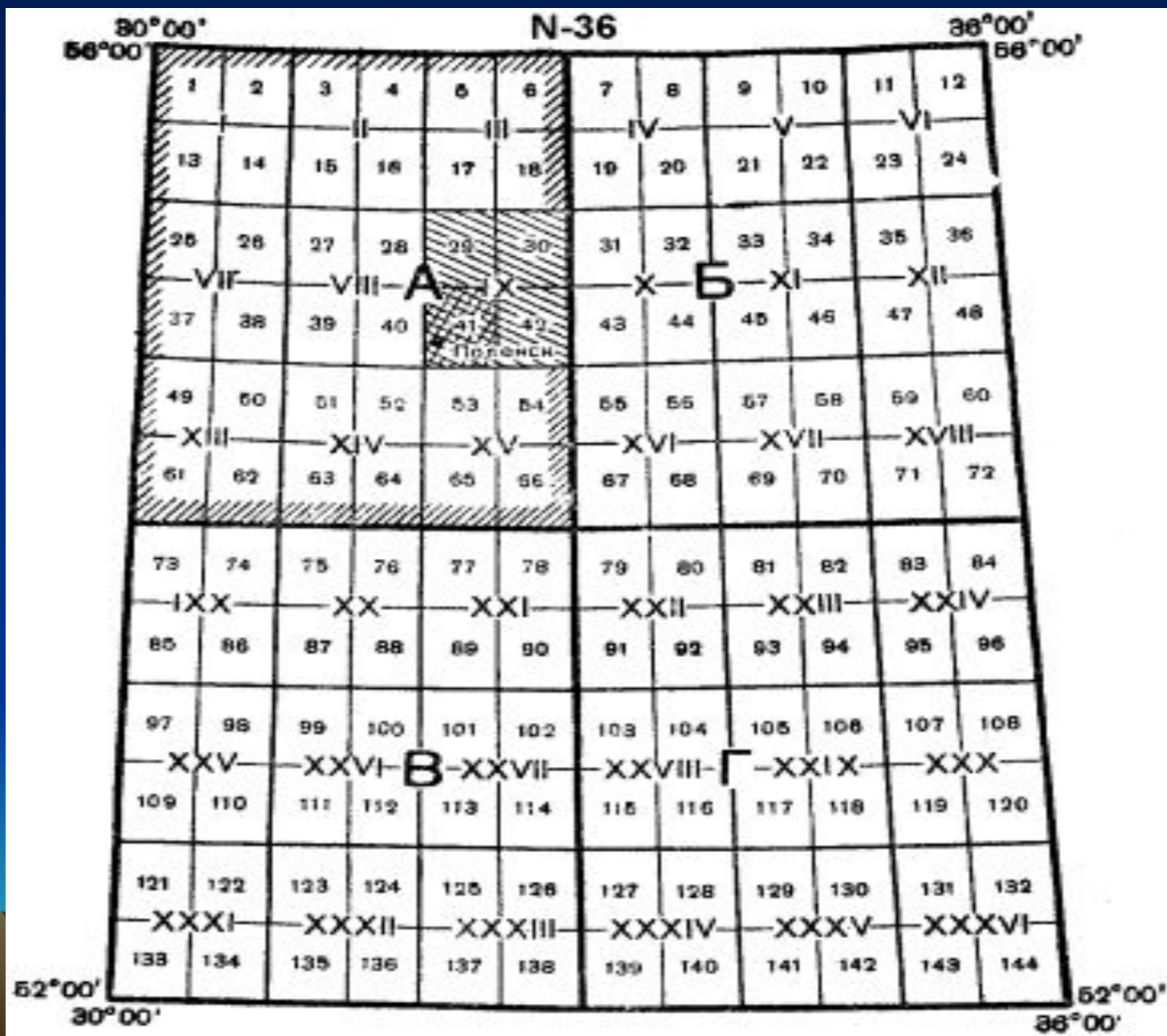
Стандартные размеры листов карт различных масштабов указаны в таблице

Масштаб карты	Размеры листа		На местности соответствует	
	по широте (мин.)	по долготе (мин.)	длине боковой рамки листа, км	площади листа, кв. км
1:25 000	5	7,5	9	75
1:50 000	10	15	18	300
1:100 000	20	30	37	1200
1:200 000	40	60	74	5000
1:500 000	120	180	220	44000
1:1 000 000	240	360	440	175000

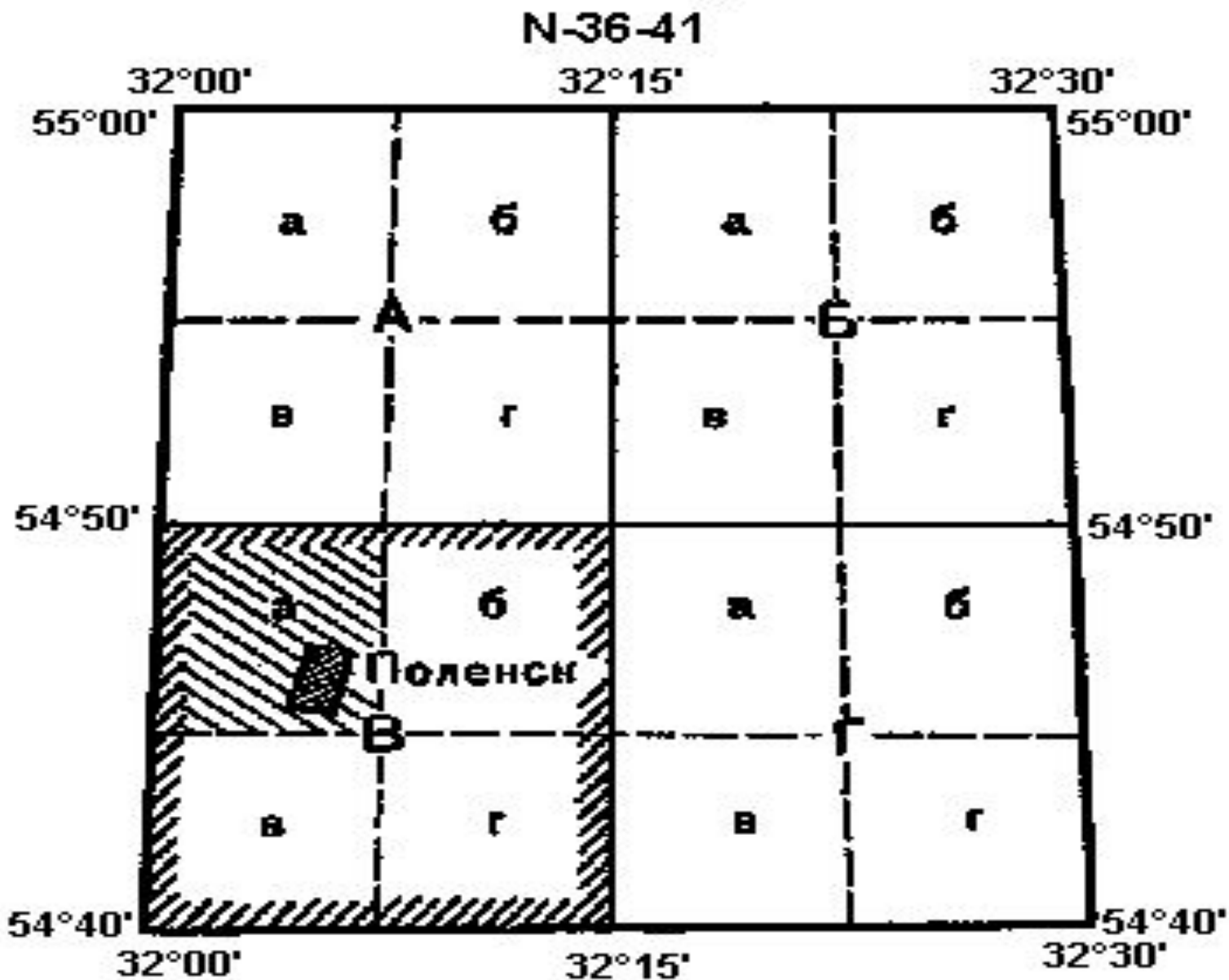
Схема разграфки карты масштаба 1:1 000 000



Расположение, порядок нумерации и обозначения листов карт масштабов 1:50 000 – 1:500 000 на листе миллионной карты.



Разграфка и номенклатура листов карт масштаба 1:50 000 и 1:25 000.



Из этих рисунков видно, что листу миллионной карты соответствует целое число листов остальных масштабов, кратное четырём — 4 листа карты масштаба 1:500 000, 36 листов карты масштаба 1:200 000, 144 листа масштаба 1:100 000 и т.д.

В соответствии с этим установлена и номенклатура листов, единая для топографических карт всех масштабов. Номенклатура каждого листа указана над северной стороной его рамки.



В основу обозначения листов топографических карт любого масштаба положена номенклатура листов миллионной карты.

Ряды листов этой карты обозначаются заглавными буквами латинского алфавита (от А до V) и счёт их ведётся от экватора к полюсам. Колонны же листов нумеруются цифрами от 1 до 60. Счёт колонн ведётся от меридиана 180 градусов с запада на восток.

Колонны листов миллионной карты совпадают с шестиградусными координатными зонами, на которые разбивается поверхность земного эллипсоида при вычислении координат и составлении карт в проекции Гаусса. Различие заключается лишь в их нумерации: так как счёт координатных зон ведётся от нулевого (Гринвичского) меридиана, а счёт колонн листов миллионной карты от меридиана 180 градусов, то номер зоны отличается от номера колонны на 30. Поэтому, зная номенклатуру листа карты, легко определить, к какой зоне он относится. Например, лист М-35 расположен в 5-й зоне (35-30), а лист К-29 — в 59-й зоне (29+30).

Номенклатура листов карт масштабов 1:100 000 – 1:500 000 складывается из номенклатуры соответствующего листа миллионной карты с добавлением к ней цифры (цифр) или буквы, указывающей расположение на нём данного листа.



как видно из рисунков, счёт листов всех масштабов ведётся слева направо и сверху вниз, при этом:

— листы масштаба 1:500 000 (4 листа) обозначаются русскими прописными буквами А, Б, В, Г. Следовательно, если номенклатура листа миллионной карты будет, например, N-36, то лист масштаба 1:500 000 с г. Поленск имеет номенклатуру N-36-А (рис.2);

— листы масштаба 1:200 000 (36 листов) обозначаются римскими цифрами от I до XXXVI. Таким образом, номенклатура листа с г. Поленск будет N-36-IX;

— листы масштаба 1:100 000 нумеруются цифрами от 1 до 144. Например, лист с г. Поленск имеет номенклатуру N-36-41.

Листу карты масштаба 1:100 000 соответствуют 4 листа масштаба 1:50 000, обозначаемые русскими прописными буквами "А, Б, В, Г", а листу масштаба 1:50 000 — 4 листа карты 1:25 000, которые обозначаются строчными буквами русского алфавита "а, б, в, г" (рис.3).

В соответствии с этим номенклатура листов карты 1:50 000 складывается из номенклатуры листа масштаба 1:100 000, а листов карты 1:25 000 — из номенклатуры листа масштаба 1:50 000 с присоединением к ней буквы, указывающей данный лист. Например, N-36-41-В обозначает лист масштаба 1:50 000, а N-36-41-В-а — лист масштаба 1:25 000



Правила и порядок образования топографических карт всех масштабов

Виды карт	Масштаб карты	Типы карт	Порядок образования листа карты	Схема образования листа карты	Размер листа карты	Пример номенклатуры
Оперативные	1:1000000 0	Мелкомасштабные	деление земного эллипсоида параллелями, меридианами	6° 4°	4° × 6°	С-3
	1:500000		деление листа миллионной карты на 4 части	А В Б Г	2° × 3°	С-3-Б
	1:200000	Среднемасштабные	деление листа миллионной карты на 36 частей	XVI	40' × 1°	С-3-XVI
1:100000	деление листа миллионной карты на 144 части		56	20' × 30'	С-3-56	
Тактические	1:50 000	Крупномасштабные	деление листа карты М. 1:100 000 на 4 части	А В Б Г	10' × 15'	С-3-56-А
	1:25 000		деление листа карты М. 1:50 000 на 4 части	а в б г	5' × 7' 30"	С-3-56-А-б
	1:10 000		деление листа карты М. 1:25 000 на 4 части	1 3 2 4	2' 30" × 3' 45"	С-3-56-А-б-4