

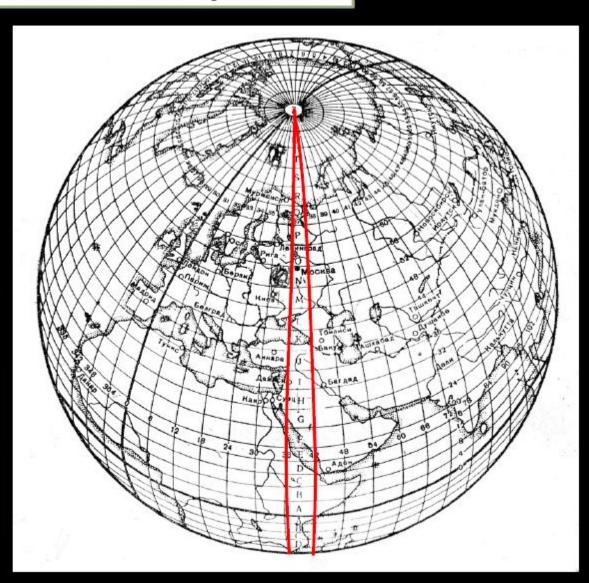
Разграфка карты – система деления многолистной карты на листы.

Номенклатура карт — система обозначения (нумерации) отдельных листов многолистной карты.

Разграфка начинается с карты масштаба 1 : 1 000 000

Ряды (по 4°) и колонны (по 6°)

Ряды обозначаются заглавными латинскими буквами. Колонны нумеруются арабскими цифрами. Нумерация колонн начинается от меридиана 180°.



Масштабы, в которых составляются топографические карты и планы, регламентированы:

1:1 000 000, 1: 500 000, 1:200 000, 1:100 000, 1:50 000, 1:25 000 и 1:10 000.

Топорафические планы составляются в более крупных масштабах:

1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1: 500

Набор масштабов, в которых создаются топоргафические карты и планы, называются масштабным рядом.

Границами листов топографических карт с востока и запада служат меридианы, а с севера и юга - параллели. Они образуют рамки листов карты.

Деление листа карты одного масштаба на листы карты более крупного масштаба называют разграфкой.

Для удобства пользования многолистными картами введена система обозначения (нумерация) отдельных листов, которая называется номенклатурой.

В основу разграфки (нарезки) карт положена карта масштаба 1:1 000 000. Для этого всю поверхность делят меридианами и параллелями на колонны и ряды.

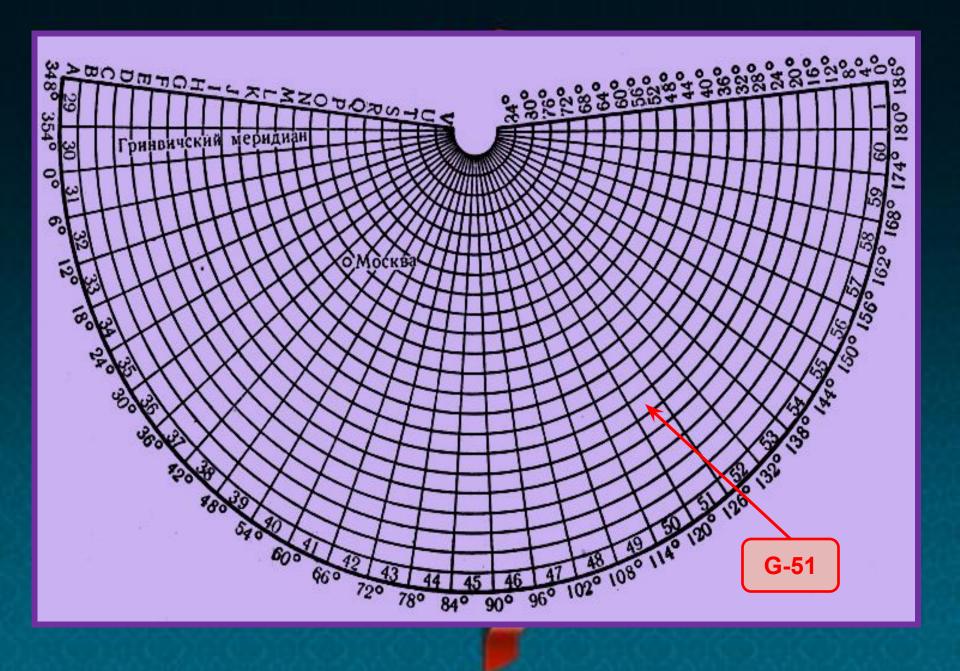
Меридианы проводят, начиная от Гринвичского, через каждые 6° по долготе, образуя колонны. Счет колонн ведут против часовой стрелки, начиная от меридиана с долготой 180°. Номера лодонн обозначают арабскими цифрами от 1 до 60.

№ колонны = № зоны+30

Горизонтальные *ряды* (пояса) образуются параллелями через 4° по широте, счет которых ведут в обе стороны от экватора к Северному и Южному полюсам. Ряды обозначаются заглавными буквами латинского алфавита.

Название каждого листа карты масштаба 1: 1000 000 состоит из буквы, обозначающей ряд, и числа, указывающего номер колонны.

Например, G- 51.



Обозначение рядов

Обозначе- ние ряда	Границы ряда по широте	Обозначе- ние ряда	Границы ряда по широте	Обозначе- ние ряда	Границы ряда по широте
A	0° – 4°	I	32° – 36°	Q	64° – 68°
В	4 – 8	J	36 – 40	R	68 – 72
C	8 – 12	K	40 – 44	S	72 – 76
D	12 – 16	L	44 – 48	T	76 – 80
E	16 - 20	M	48 – 52	U	80 - 84
F	20 - 24	N	52 – 56	Y	84 – 88
G	24 - 28	0	56 – 60	Z	88 – 90
H	16 - 20	P	60 – 64		

Для карт масштаба 1:500 000 лист масштаба 1:1000 000 меридианом и параллелью делят на 4 листа, обозначая их прописными буквами А, Б, В, Г. Номенклатурные номера листов карты образуют добавлением соответствующей буквы к номенклатурному номеру листа масштаба 1:1000 000 (например, *A-31-A*).

Для карт масштаба 1:200 000 лист масштаба 1:1000 000 делят на 36 листов, нумеруя их римскими цифрами I, II, ..., XXXVI.

Например, A-31-VI

	1:2	00 000	A-3	31-VI	ΔB=0°4 ΔL=1°
ı	ıı	III	N	v	VI
VII	VIII	ıx	x	XI	XII
XIII	xıv	xv	xvı	XVII	xvIII
XIX	xx	ххı	ххII	XXIII	xxıv
xxv	xxvı	XXVII	XXVIII	XXIX	xxx
xxxı	XXXII	XXXIII	xxxıv	xxxv	xxxv

A-31

Для получения карты масштаба 1:100 000, делят лист масштаба 1:1000 000 по широте и долготе на 12 частей, т.е. получают 144 листа, которые нумеруют цифрами от 1 до 144. Номенклатура каждого листа складывается из номенклатуры листа масштаба 1:1000 000 и номера листа.

Например, А-31-12

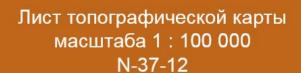
 $\Delta B = 0^{\circ}20'$ 1:100 000 A-31-12 ΔL=0°30' 120 121

A-31

Карты масштабов 1:50 000, 1:25 000 и 1:10 000 получаются делением на четыре части листа более мелкого масштаба (соответственно – 1:100 000, 1:50 000, 1:25 000) и добавлением к номенклатуре предыдущего масштаба соответствующего знака.

Α	Б		
В	а	 б Г	
Ь	в	$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} $ $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$	

	Номенклатура	Число листов	Размеры листа	
Масштаб	(последнего	карты	По	по
	листа карты)		Широте	долготе
1:1000000	M-37	2000	4°	6°
1:100000	M-37-144	12×12=144	20'	30'
1:50000	$M-37-144-\Gamma$	2×2=4	10'	15'
1:25000	<i>М-37-144-Г-г</i>	2×2=4	5'	7′30″
1:10000	М-37-144-Г-г-4	2×2=4	2'30"	3'45"



делим на 256 частей

> Лист топографического плана масштаба 1:5 000 N-37-12-(251)

делим на 9 частей

> Лист топографического плана масштаба 1:2 000 N-37-12-(251-и)

Лист топографического плана масштаба 1:5 000 251

делим на 4 части



Лист топографического плана масштаба 1: 2 000 251-Б

делим на 4 части



делим на 16 частей

Лист топографического плана масштаба 1:1000

251-Б-IV

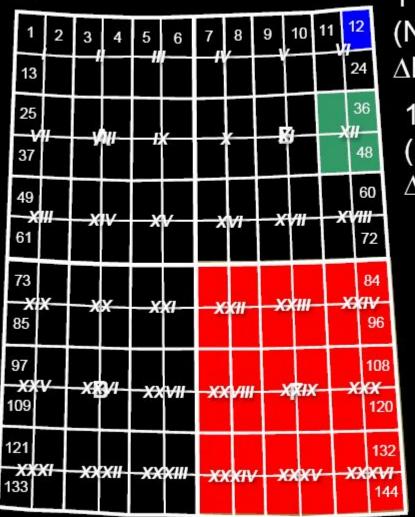
Лист топографического плана

масштаба 1:500 251-Б-15

Масштаб	Количество листов в 1 листе карты масштаба 1 : 1 000 000	Примерная площадь, км² (на широте Москвы)			
1:1000000	1	175 000			
1:500 000	4	44 000			
1:200 000	36	5 000			
1:100 000	144	1 200			
1:50 000	576	300			
1:25 000	2 304	75			
1:10 000	9 216	19			
1:5000	36 864	4			
1:2000	331 776	1			

Лист топографической

карты масштаба 1 : 1 000 000 (N-36) ∆B=4°; ∆L=6°



1 : 100 000 (N-36-12) ΔB=0°20'; ΔL=0°30'

1 : 200 000 (N-36-XII) ΔB=0°40'; ΔL=1°

> 1 : 500 000 (N-36-Γ) ΔB=2°; ΔL=3°

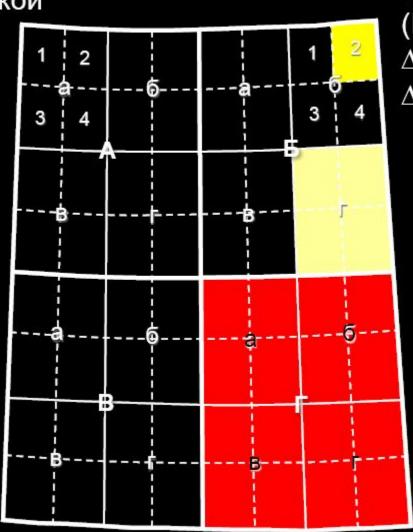
Лист топографической

карты масштаба

1:100 000

(N-36-12)

 $\Delta B=0^{\circ}20'$; $\Delta L=0^{\circ}30'$



1 : 10 000 (N-36-12-Б-б-2) ΔB=0°02'30'; ΔL=0°03'45"

> 1 : 25 000 (N-36-12-Б-г) ΔB=0°05'; ΔL=0°07'30"

1 : 50 000 (N-36-12-Γ) ΔB=0°10'; ΔL=0°15'

