

ЛК 8. Номенклатура карт

План.

1. Колонны меридианов и ряды параллелей.
2. Номенклатура карт масштабов 1 : 500 000; 1 : 300 000; 1 : 200 000; 1 : 100 000.
3. Номенклатура карт масштабов 1:50 000, 1:25 000; 1:10 000.
4. Номенклатура карт масштабов 1 : 5000; 1 :2000.

1. Колонны меридианов и ряды параллелей.

- Величина карты зависит от ее масштаба, **укрупнение которого ведет к увеличению размеров карты.** Поэтому ее делят на листы. Каждый лист карты имеет свою номенклатуру (номер).

- В основу номенклатуры листов карт различных масштабов положена международная номенклатура листов карты масштаба 1 : 1 000 000.

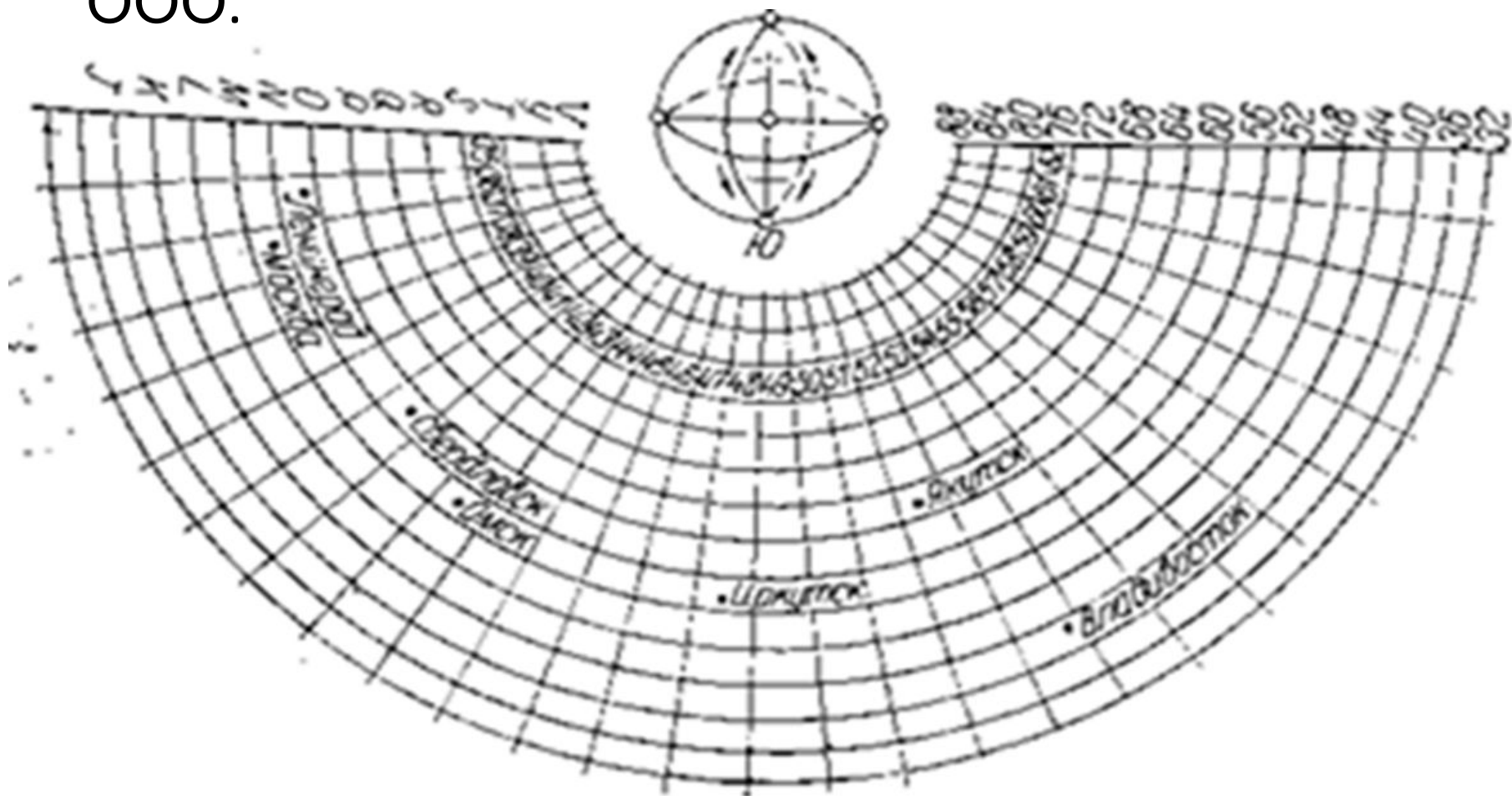


Рис. 51. Международная разграфка листов карт масштаба 1 : 1 000 000.

- Вся земная поверхность разделена меридианами и параллелями на трапеции, представляющие границы листов карты.

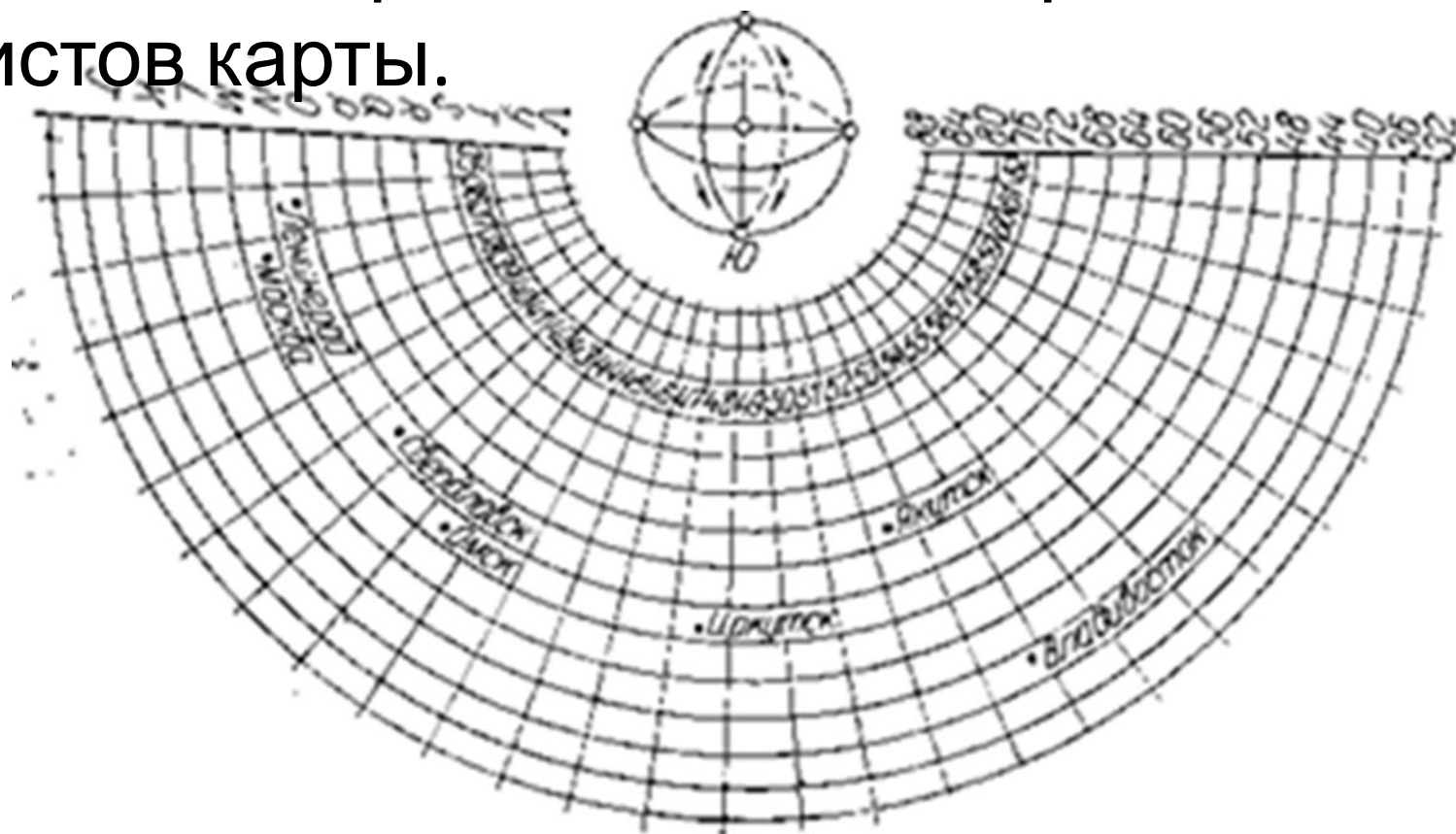


Рис. 51. Международная разграфка листов карт масштаба 1 : 1 000 000.

- Меридианы проведены через 6° , а параллели от экватора к северу и югу через 4° .



Рис. 51. Международная разграфка листов карт масштаба $1 : 1\,000\,000$.

- **Меридианы** образуют так называемые **колонны**, обозначаемые арабскими цифрами от 1 до 60.
- Счет их ведется слева направо, начиная от меридиана, противоположного Гринвичскому (от 180°), то есть первая колонна расположена между меридианами 180° и 186° , вторая колонна — ?

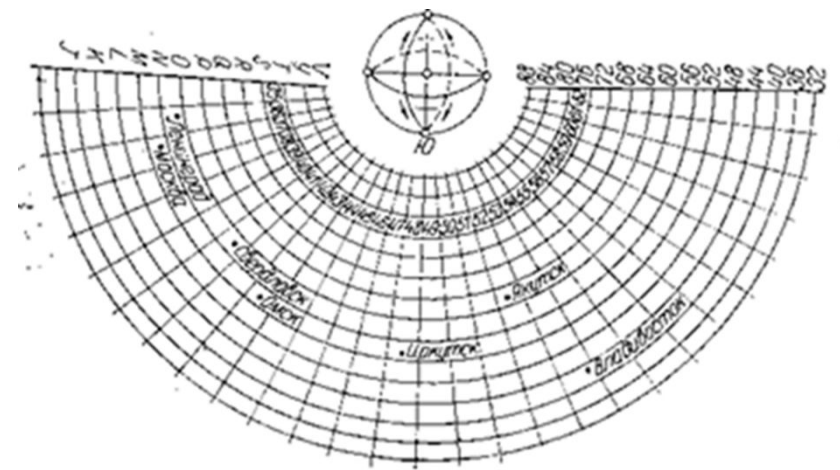


Рис. 51. Международная разграфка листов карт масштаба 1 : 1 000 000.

- **Параллели образуют так ряды (пояса),** обозначаемые прописными (заглавными) **буквами-латинского алфавита** от A до V, по 22 пояса от экватора в каждую сторону до 88° широты.
- Напишите этот ряд?
- Номенклатура каждого листа карты складывается из номера колонны и буквы ряда.

В каком масштабе дана карта?

М-36-29-А



- Например, лист карты, на котором находится г. Москва, имеет номенклатуру N— 37, а город Иркутск N—48 (на территорию бывшего Советского Союза приходится колонны с 34 по 60 и 1—2).

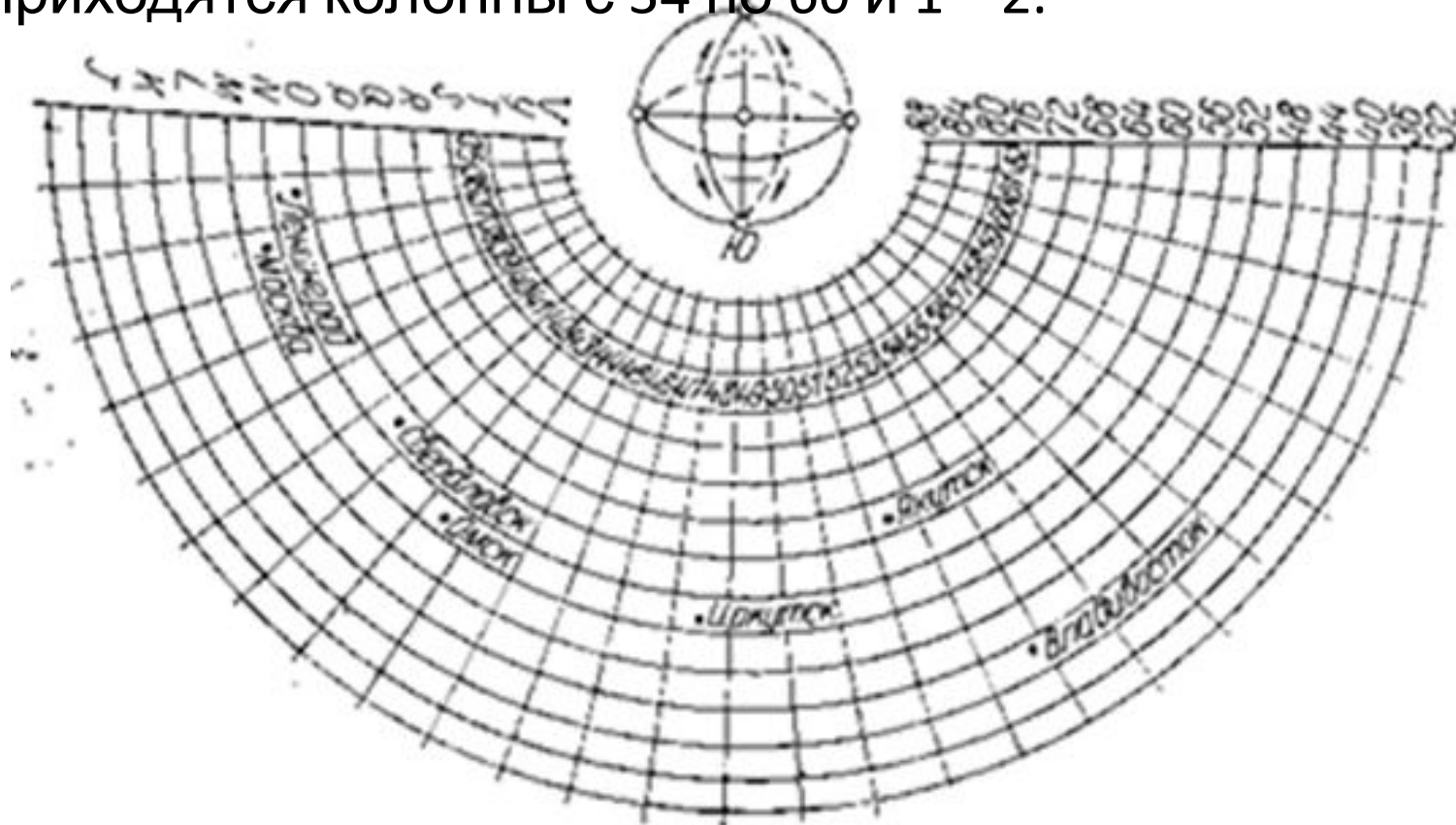


Рис. 51. Международная разграфка листов карт масштаба 1 : 1 000 000.

- Назовите номера представленных городов

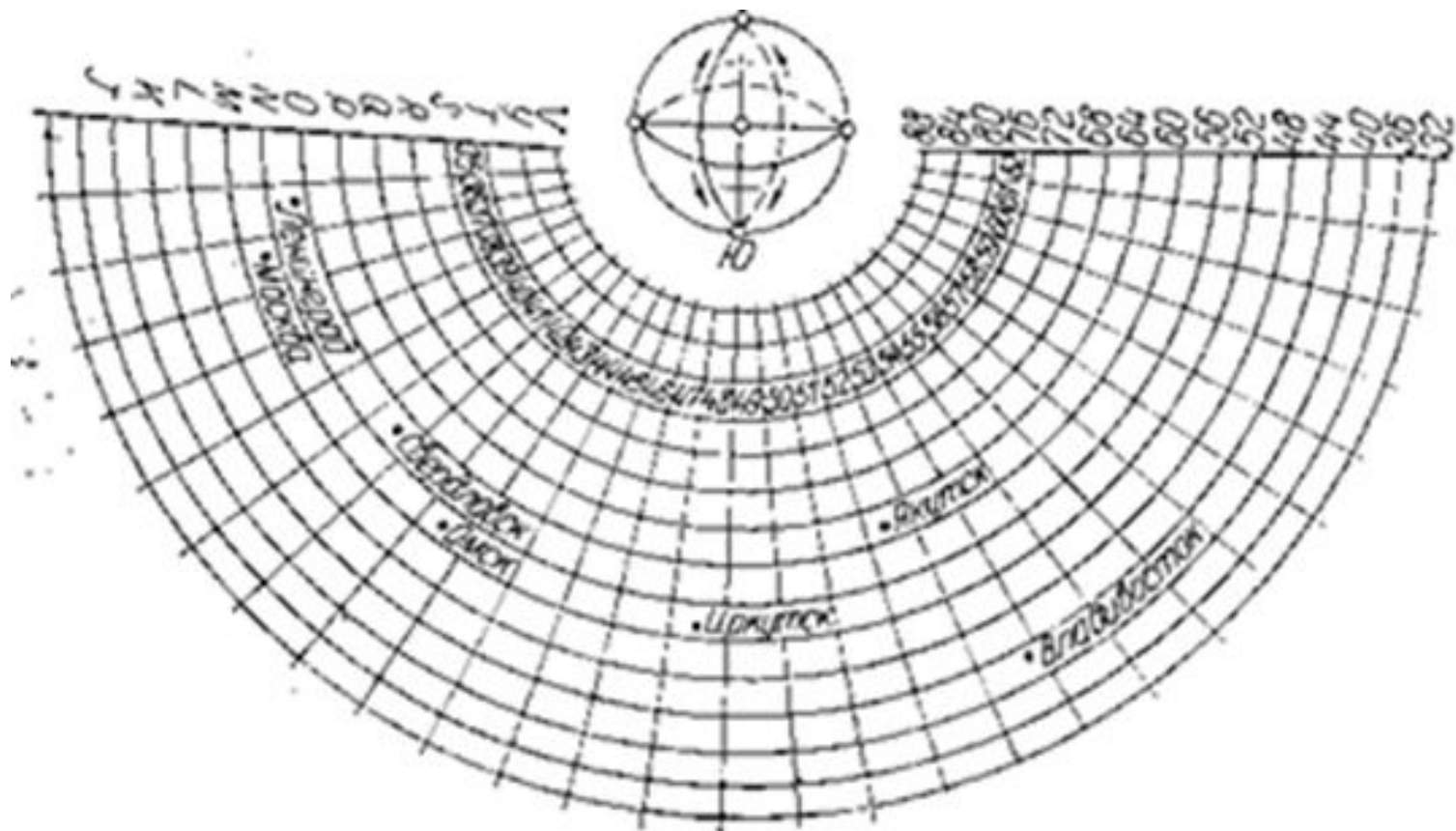


Рис. 51. Международная разграфка листов карт масштаба 1 : 1 000 000.

2. Номенклатура карт масштабов 1 : 500 000, 1 : 300 000, 1 : 200 000 и 1 : 100 000

- *Номенклатура листов карты масштаба 1 : 1 000 000 является основой номенклатуры листов карт масштабов 1 : 500 000; 1 : 300 000; 1 : 200 000; 1:100000.*

- Номенклатура каждого листа карт масштабов 1 : 500 000, 1 : 300 000, 1 : 200 000 и 1 : 100 000 складывается из номенклатуры листа карты масштаба 1 : 1 000 000 и присоединенного к ней обозначения листа карты данного масштаба.

N-37



N-37-
Б

- Один лист карты масштаба 1 : 1 000 000 содержит:
4 листа карты масштаба 1 : 500 000, которые обозначены заглавными буквами русского алфавита Б, В, Г

N-37



N-37-
Б

Лист карты
масштаба 1:500
000,
обозначенный
буквой Б,
расположенный
на листе карты с
номенклатурой
N—37, будет
иметь
номенклатуру
N—37—Б.

N-36

A Б	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Б Г	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
VII	VIII	A	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
IX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV	XXV	XXVI	XXVII	XXVIII	XXIX	XXX
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
XXXV	XXXVI	XXXVII	XXXVIII	XXXIX	XXX	XXXI	XXXII	XXXIII	XXXIV	XXXV	XXXVI
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
XXXII	XXXIII	XXXIV	XXXV	XXXVI	XXXVII	XXXVIII	XXXIX	XXX	XXXI	XXXII	XXXIII
133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144

1:50 000
(N-36-12-Б)

1:100 000
(N-36-24)

1:200 000
(N-36-XII)

1:500 000
(N-36-Г)

1e

М-37

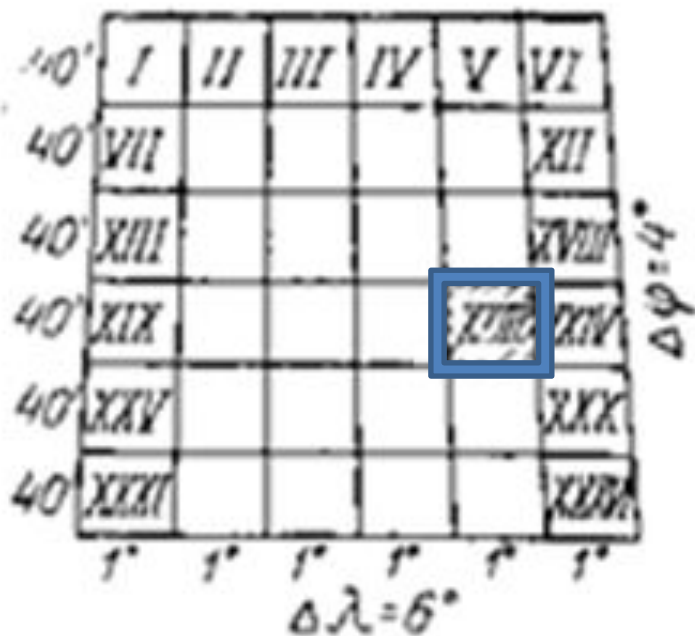
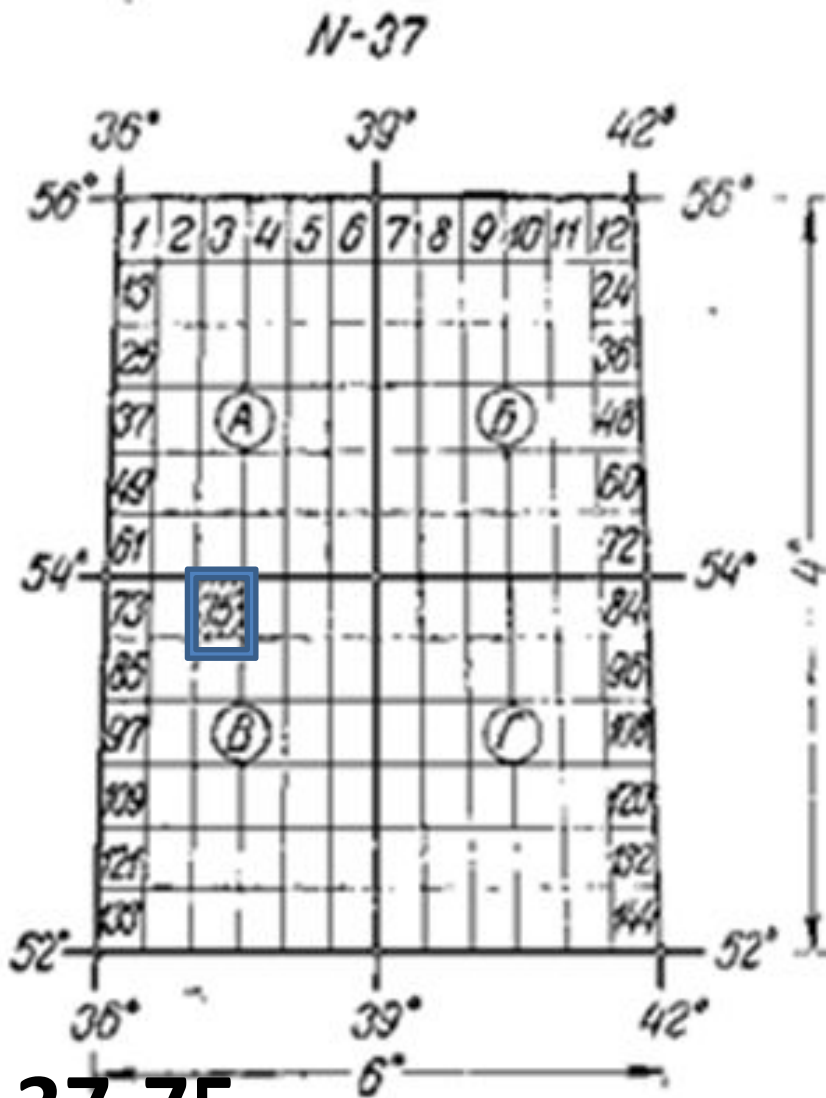


Рис. 53. Разграфка листов карты масштаба 1 : 200 000.

М-37- XXIII

- Один лист карты масштаба 1 : 1 000 000 содержит:
- **36 листов карты масштаба 1:200 000, обозначенных римскими цифрами от I до XXXVI**

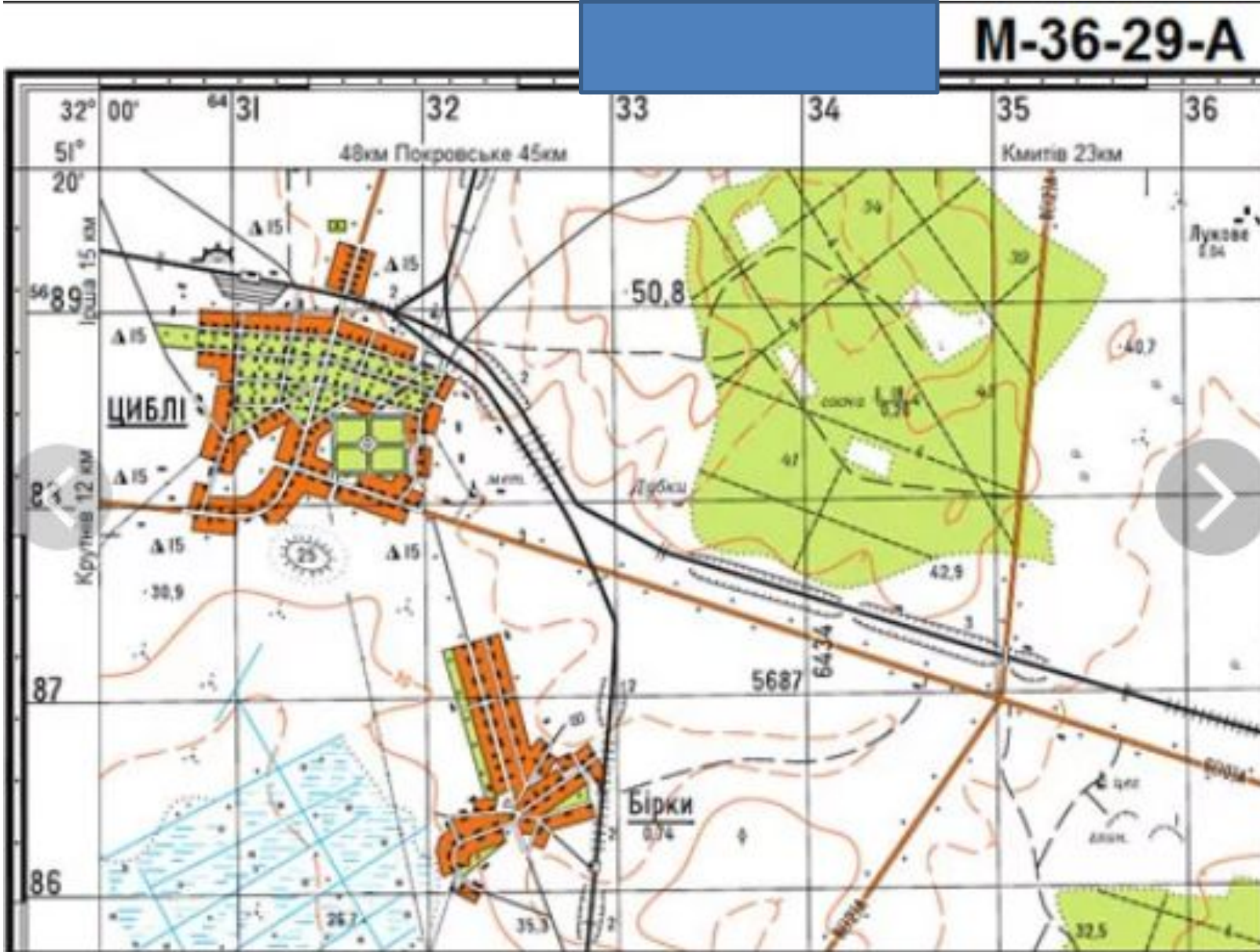


N-37-75

Рис. 52. Разграфка листа карты масштаба 1:1 000 000 на листы карт М1:500 000 и М1:100 000.

- Лист карты масштаба 1:100 000, обозначенный цифрой 75, расположенный на листе карты с номенклатурой N—37, будет иметь номенклатуру N—37—75.

В каком масштабе дана карта?



- *Некоторую особенность имеет номенклатура листов карты масштаба 1 : 300 000. Каждый лист карты этого масштаба имеет номенклатуру, в которой обозначение листа карты масштаба 1 : 300 000 стоит перед номенклатурой листа карты масштаба 1 : 1 000 000.*

- *Например, лист карты масштаба 1 : 300 000, обозначенный римской цифрой V, расположенный на листе карты с номенклатурой M—37, будет иметь номенклатуру V—M—37.*

3. Номенклатура карт масштабов 1:50 000, 1:25 000 и 1:10 000

- Номенклатура каждого листа карт масштабов 1 : 50 000, 1 : 25 000 и 1 : 10 000 **складывается из номенклатуры листа карты масштаба 1 : 100 000 с последовательным присоединением к ней обозначений листов предшествующих масштабов, до обозначения листа данного масштаба включительно.**

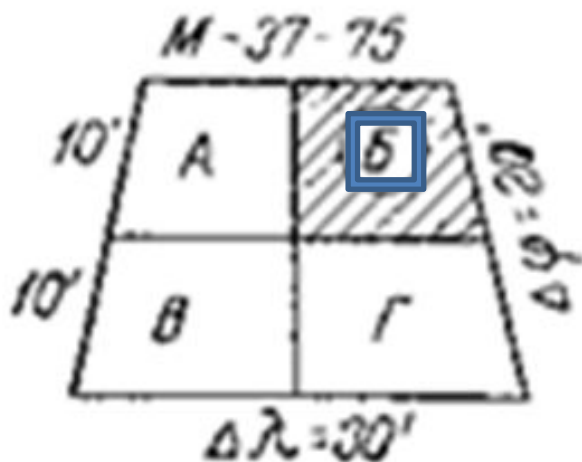


Рис. 54. Разграфка листа карты масштаба 1:100 000 на листы карты масштаба 1:50 000.

Номенклатура листов карт этих масштабов основана на номенклатуре листов карты масштаба 1:100 000.

М—37-75-Б;

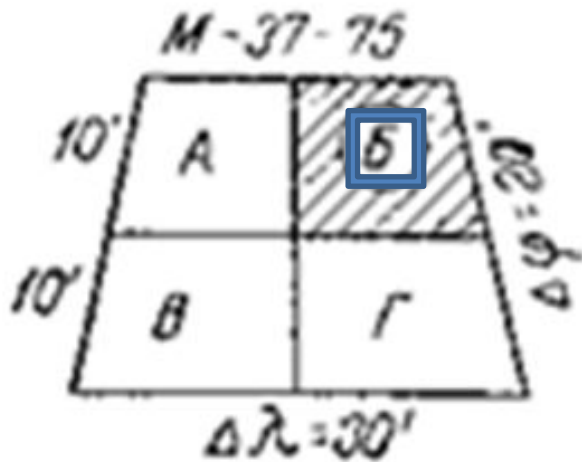


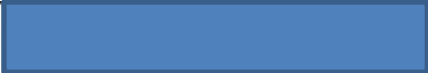
Рис. 54. Разграфка листа карты масштаба 1:100 000 на листы карты масштаба 1:50 000.

М—37-75-Б;

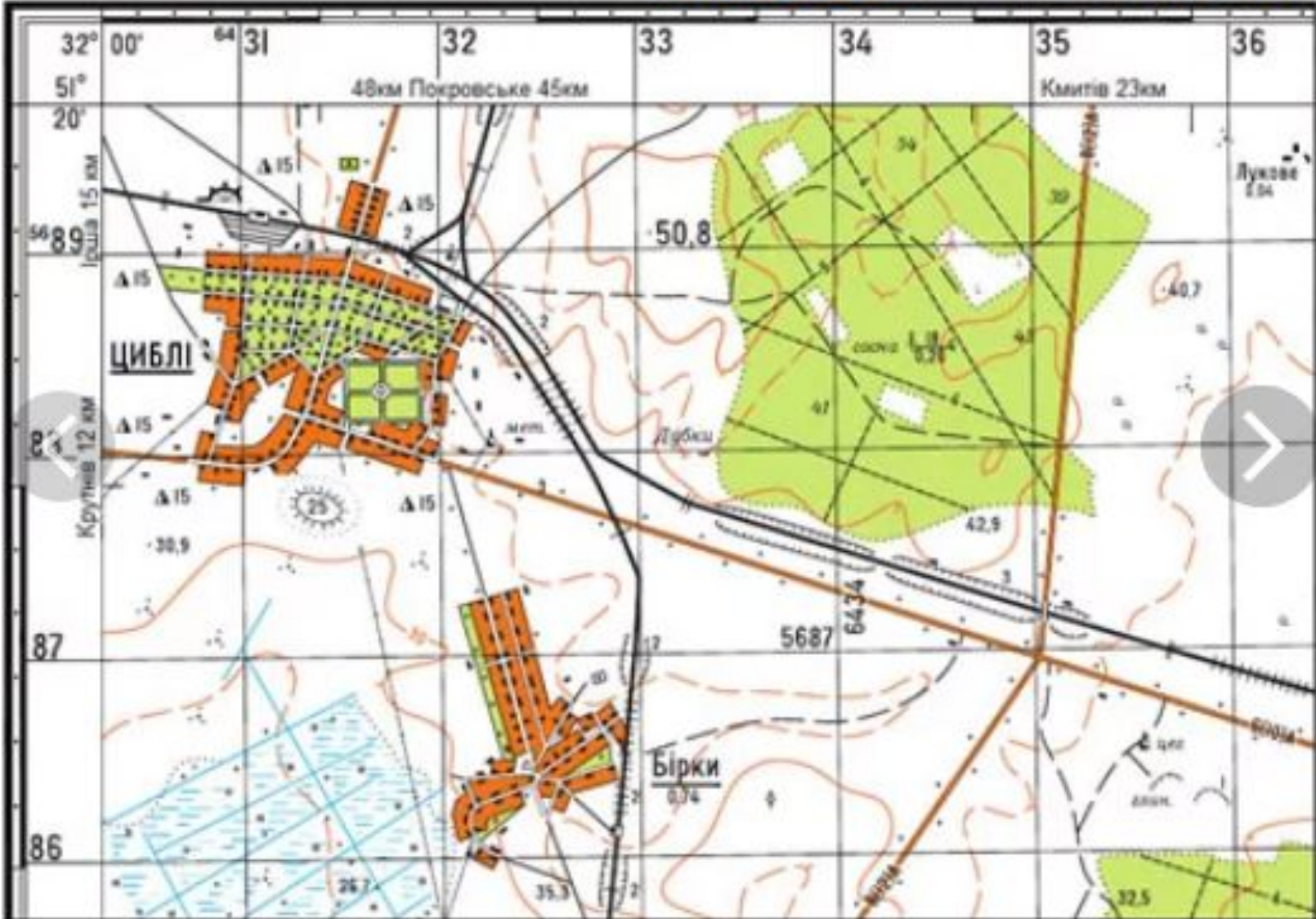
Один лист карты масштаба 1 : 100 000 содержит **четыре листа карты масштаба 1 : 50 000**, обозначенных прописными (заглавными) буквами русского алфавита А, Б, В, Г

- Лист масштаба 1 : 50 000 будет иметь номенклатуру
- М—37—75-Б;

В каком масштабе дана карта?

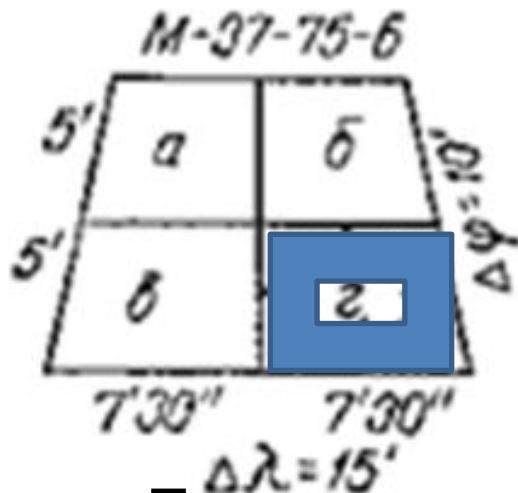


М-36-29-А



В каком масштабе карта?





М—37—75—Б—Г.

Рис. 55. Разграфка листа карты масштаба 1 : 50 000 на листы карты М 1 : 25 000 и разграфка карты масштаба 1 : 25 000 на листы карты М 1 : 10 000.

Один лист карты
масштаба

1 : 50 000

**содержит четы
ре листа карты
масштаба**

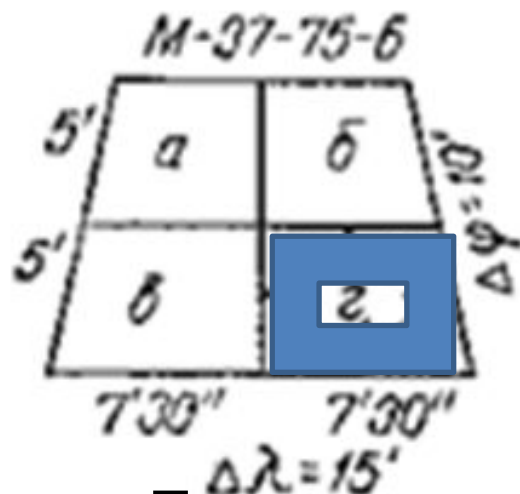
1 : 25 000,

**обозначенных
строчными
буквами**

русского

алфавита — а,

б, в, г



M—37—75—Б—г.

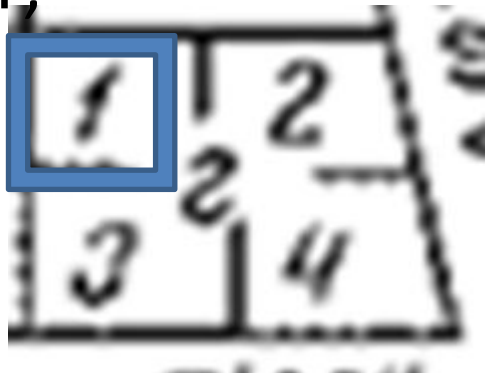
Рис. 55. Разграфка листа карты масштаба 1 : 50 000 на листы карты М 1 : 25 000 и разграфка карты масштаба 1 : 25 000 на листы карты М 1 : 10 000.

M—37—75—Б—г.

- Лист карты масштаба 1 : 25 000, обозначенный буквой г, расположенный на листе с номенклатурой М—37—75—Б, будет иметь номенклатуру

М—37—75—Б—

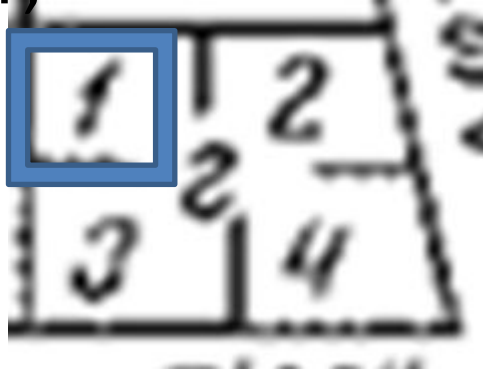
Г,



- Разграфка листа карты масштаба 1:25000 на листы карты М1:10000

М—37—75—Б—Г - 1,

М—37—75—Б—
Г,



М—37—75—Б—Г - 1,

- Лист карты масштаба
- 1 : 10 000, обозначенный цифрой 1, расположенный на листе карты масштаба
- 1 : 25 000, с номенклатурой М—37—75—Б—Г, будет иметь номенклатуру М—37—75—Б—Г—1.

4. Номенклатура карт масштабов

1 : 5000 и 1 : 2000

- **В основу** номенклатуры листов карт масштабов 1 : 5000 и 1 : 2000 положена **номенклатура листов карты масштаба 1:100 000.**

- Один лист карты масштаба
1 : 100 000 содержит **256 листов карты
масштаба 1 : 5000**, которые обозначаются
арабскими цифрами **от 1 до 256**.

- Номенклатура каждого листа карт **масштабов 1 : 2000** складывается:
- из номенклатуры листа карты масштаба 1:100 000 с добавлением к ней в скобках цифры листа карты масштаба 1 : 5000,
- И **присоединением буквы**, обозначающей лист этой карты.

М—37—75 (228),

а	б	в
г	д	е
ж	з	и

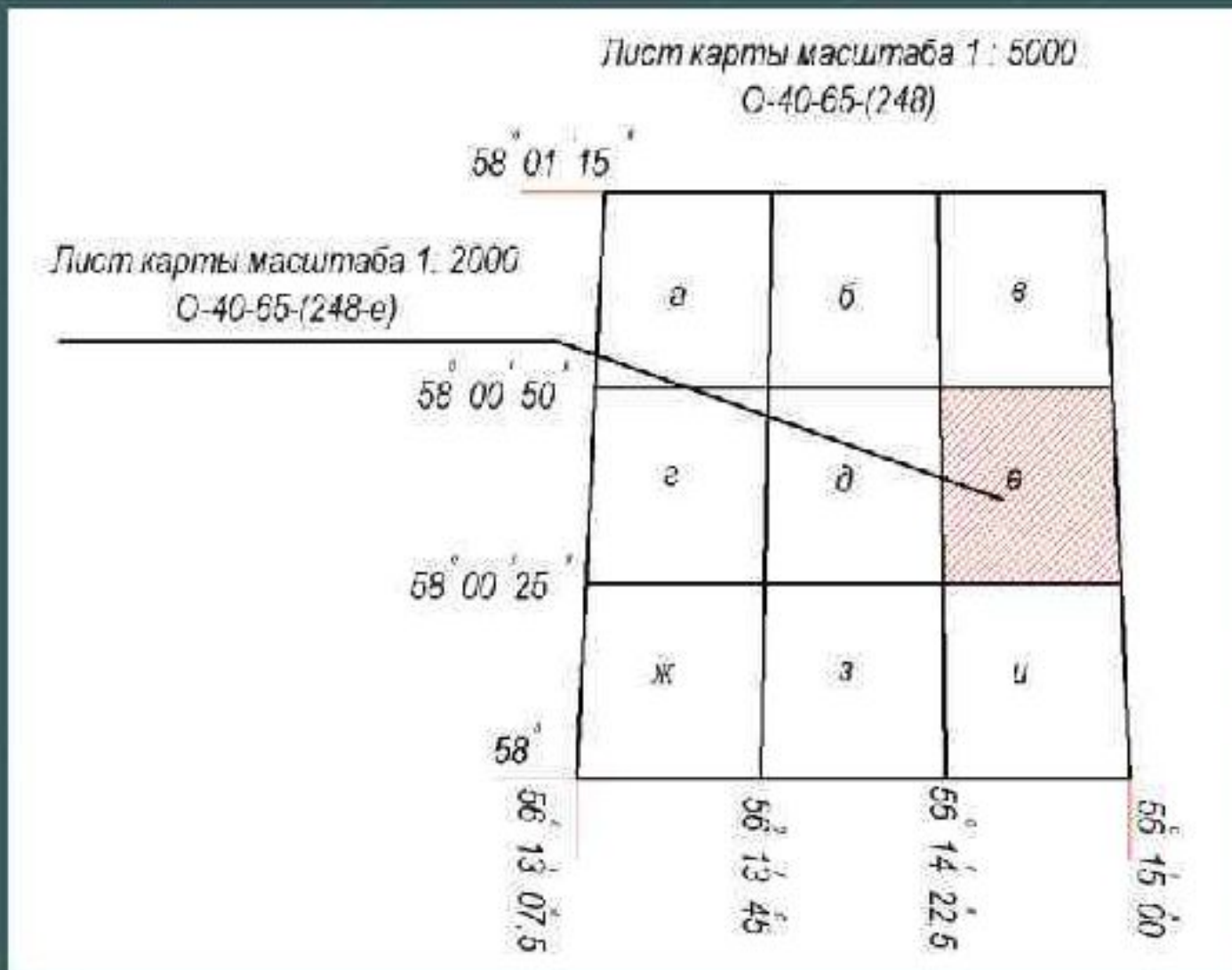
М—37—75 (228—и)

Лист карты масштаба 1 : 2000, обозначенный буквой и, расположенный на листе с номенклатурой М—37—75 (228), будет иметь номенклатуру

М—37—75 (228—и).

- Один лист карты масштаба 1 : 5000 содержит 9 листов карты масштаба 1 : 2000, обозначенных строчными буквами русского алфавита, от а до

Разграфка и номенклатура топографических карт масштаба 1:2000



Общие данные по номенклатуре листов карт разных масштабов

Масштаб	Размеры листа		Число листов в одном листе карты масштаба 1 : 1 000 000	Номенклатура листа	Обозначение листов
	по широте	по долготе			
1:1 000 000	4°	6°	1	М-37	От 1 до 60, от А до V
1:500 000	2°	3°	4	М-37-В	А, Б, В, Г
1:300 000	1°20'	2°	9	IX-М-37	От 1 до IX
1:200 000	40'	1°	36	М-37-XXXVI	От 1 до XXXVI
1:100 000	20'	30'	144	М-37-144	От 1 до 144
1:50 000	10'	15'	576	М-37-144-Б	А, Б, В, Г
1:25 000	5'	7'30"	2 304	М-37-144-Б-г	а, б, в, г
1:10 000	2'30"	3'45"	9 216	М-37-144-Б-г-1	1, 2, 3, 4
1:5 000	1'15"	1'52",5	36 864	М-37-144 (256)	От 1 до 256
1:2 000	25",5	37",5	331 776	М-37-144 (256-и)	От а до и