

REPUBLICA SOCIALISTĂ ROMÂNIA
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
DIRECȚIA TOPOGRAFICĂ MILITARĂ

ATLAS

DE

SEMNE CONVENȚIONALE PENTRU HĂRȚILE TOPOGRAFICE
LA SCĂRILE

1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000

1:500 000, 1:1 000 000



București 1975

Prezentul atlas de semne convenționale va sta la baza executării hărților topografice la scara $1 : 25\,000$ ediția a doua și a celor la scările $1 : 50\,000$, $1 : 100\,000$, $1 : 200\,000$, $1 : 500\,000$, $1 : 1\,000\,000$ ediția a treia.

Atlasul va fi utilizat împreună cu „Instrucțiunile privind conținutul, redactarea, întocmirea, cartografierea și imprimarea hărților topografice la scările $1 : 25\,000$, $1 : 50\,000$, $1 : 100\,000$, $1 : 200\,000$, $1 : 500\,000$, $1 : 1\,000\,000$,” ediție 1975.

Pentru executarea originalului de teren și descifrarea fotogramelor se va folosi atlasul de semne convenționale pentru harta topografică la scara $1 : 25\,000$ ediția a II-a 1975.



COLECTIV

Lt. col. ing. Toma Grigore
Lt. col. ing. Mănăilă Tudor
Cartograf Hârlab Viorica

CUPRINSUL

	<u>Pag.</u>
I. INDICAȚII PRIVIND UTILIZAREA ATLASULUI	
1. Principalele probleme ce le rezolvă atlasul	5
2. Reprezentarea elementelor topografice prin semne convenționale la scară și în afara scării	5
3. Principii privind dispunerea pe hărți a semnelor convenționale în afara scării	5
4. Dimensiunile și culorile semnelor convenționale	6
5. Inscriptii	6
II. CONȚINUTUL HĂRȚILOR TOPOGRAFICE	
1. Puncte de bază	8
2. Localități	10
3. Construcții industriale și alte elemente topografice	14
4. Conduce, împrejuriri, limite	20
5. Rețeaua de comunicații și construcții anexe	24
6. Rețeaua hidrografică și construcții anexe	38
7. Relief, elemente de sol	58
8. Vegetația	68
9. Izogone, anomalii magnetice	74
10. Inscriptii	76
A N E X E	
1. Modele de generalizare	99
2. Scala de culori pentru imprimarea hărților topografice	110
3. Modele de cadru	111

I. INDICAȚII PRIVIND UTILIZAREA ATLASULUI

1. Principalele probleme ce le rezolvă atlasul

Atlasul de semne convenționale servește atât la executarea cât și la utilizarea hărților topografice.

El rezolvă următoarele probleme principale :

- indică elementele ce se reprezintă pe hărțile topografice ținând seama de destinația și scara acestora ;
- stabilește sistemul unitar de semne convenționale corespunzător elementelor topografice ce fac obiectul conținutului hărților la diferite scări ;
- precizează caracteristicile cantitative și calitative ce se indică la fiecare element topografic ținând seama de destinația și scara hărților ;
- stabilește caracterele și mărimile tuturor inscripțiilor ce se redau pe foile de hartă ;
- indică prescurtările inscripțiilor admise în conținutul hărților și semnificația acestora ;
- stabilește elementele ce se indică atât pe cadrul foilor de hartă cât și în afara acestuia.

În cadrul punctului II, prezența sau lipsa semnului convențional și a inscripțiilor în dreptul unei scări, indică dacă pe hărțile corespunzătoare se reprezintă sau nu, elementul topografic și caracteristicile respective.

Din atlas, nu rezultă dacă pe hărțile la o anumită scară elementele topografice ce au semn convențional în dreptul lor se reprezintă în totalitate sau se selectează după anumiți parametri referitori la suprafață, lungime, înălțime etc. Aceste precizări sînt făcute în instrucțiuni. Deci, atlasul și instrucțiunile constituie un document unitar atât pentru realizarea cât și pentru utilizarea hărților.

2. Reprezentarea elementelor topografice prin semne convenționale la scară și în afara scării

Elementele topografice se redau prin semne convenționale de contur, potrivit situației reale din teren, cînd dimensiunile lor reduse la scara hărții, depășesc dimensiunile semnelor convenționale în afara scării, indicate în atlas.

Cu semne convenționale în afara scării se reprezintă elementele topografice ale căror dimensiuni reduse la scara hărții, sînt mai mici sau egale cu cele ale semnelor respective.

3. Principii privind dispunerea pe hărți a semnelor convenționale în afara scării

Semnele convenționale în afara scării se dispun pe hărți după următoarele principii :

- la semnele convenționale în formă de cerc, pătrat, dreptunghi, triunghi, stea, punctul lor central corespunde cu centrul elementului topografic reprezentat :

- semnul convențional cu baza în formă de linie dreaptă sau semicerc, mijlocul liniei de bază corespunde cu elementul topografic reprezentat ;
- la semnele convenționale cu baza în unghi drept, vârful unghiului corespunde cu centrul elementului topografic reprezentat ;
- la semnele convenționale liniare, axul lor corespunde cu cel al elementului topografic reprezentat ;
- bisericile, mănăstirile, capelele, moscheile, se reprezintă cu semnul convențional pe locul celei mai înalte turle, cupole ; când sînt determinate prin coordonate, centrul semnului convențional corespunde cu punctul determinat.

Semnele convenționale în afara scării se orientează paralel cu laturile est-vest, respectiv nord-sud ale cadrului hărților cu excepția semnelor, 5, 11, 12, 31, 43, 45, 49, 152, 153, care se orientează conform poziției reale din teren.

4. Dimensiunile și culorile semnelor convenționale

Dimensiunile semnelor convenționale în afara scării sînt indicate în mm..Cînd este indicată numai o dimensiune, înălțimea și lățimea semnului convențional sînt egale.

La semnele convenționale în formă de stea sau cerc, dimensiunile indică diametrul, iar la cele în formă de triunghi echilateral, laturile acestora.

Toate semnele convenționale din atlas sînt redată în culorile care apar pe hărțile la scările respective.

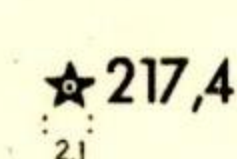
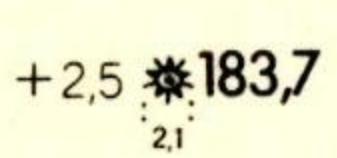
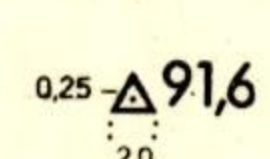
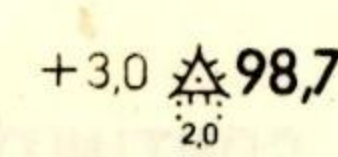
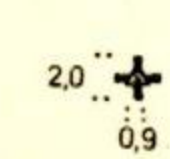
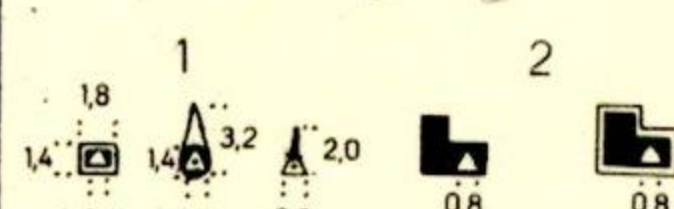
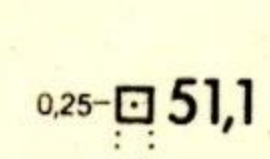
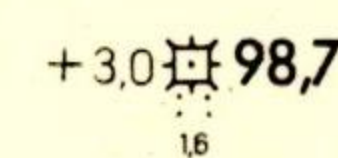
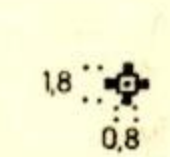
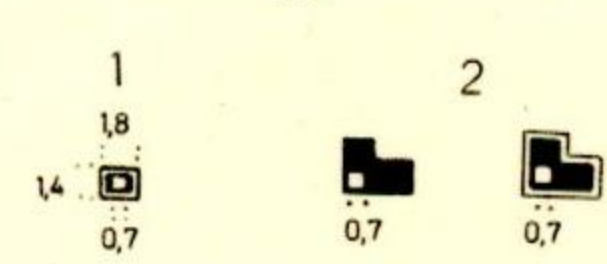
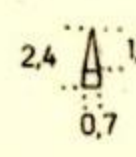
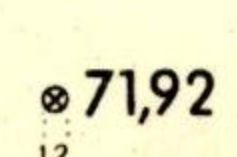
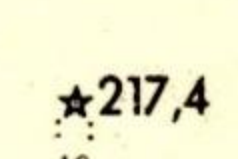
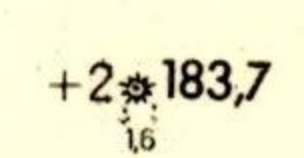
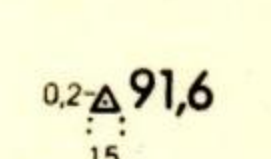
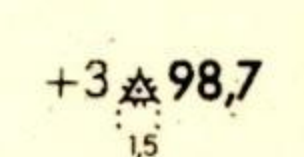
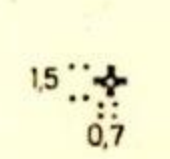
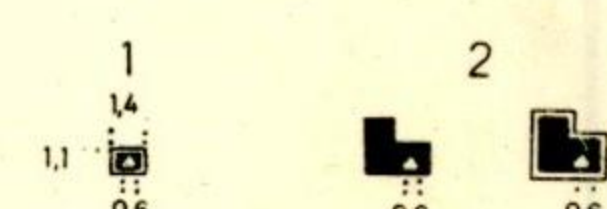
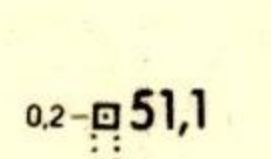
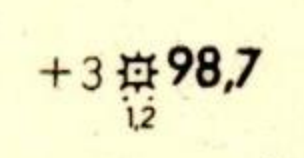
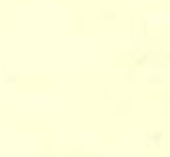
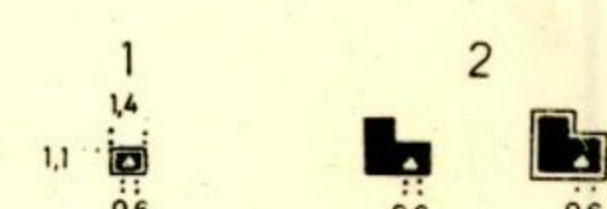
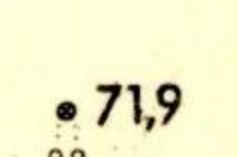
5. Inscriptii

Inscriptiile utilizate în conținutul hărților topografice, se referă la numirile și caracteristicile cantitative și calitative ale elementelor reprezentate. Ele se trec la caracterul și mărimea de scriere indicată în atlas la scările respective.

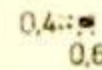
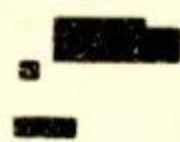
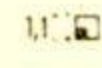
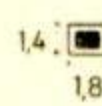
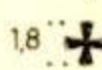
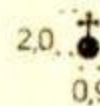
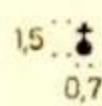
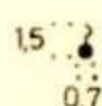
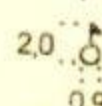
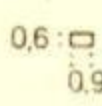
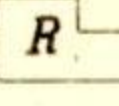
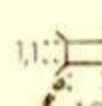
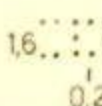
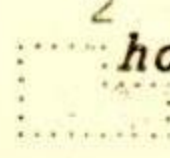
Semnificația inscripțiilor prescurtate în conținutul hărților este redată la abrevieri.

Pe teritoriile străine, numirile se scriu în limba oficială a țării respective folosind alfabetul latin.

II. CONȚINUTUL HĂRȚILOR TOPOGRAFICE

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR.	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
	 1 PUNCTE DE BAZĂ 1.1 Puncte ale rețelei geodezice de stat 1 Puncte ale rețelei geodezice de stat, cu determinări astronomice: a — la sol 217,4 — cota, în m b — pe mobile 183,7 — cota, în m +2,5 ; +2 — înălțimea mobilei, în m 2 Puncte ale rețelei geodezice de stat: a — la sol 91,6 — cota, în m b — pe mobile 98,7 — cota, în m +3,0 ; +3 — înălțimea mobilei, în m c — pe biserici d — pe clădiri, clădiri proeminente, coșuri 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții 1.2 Puncte ale rețelei topografice 3 Puncte ale rețelei topografice: a — la sol 51,1 — cota, în m b — pe mobile 98,7 — cota, în m +3,0 ; +3 — înălțimea mobilei, în m c — pe biserici d — pe clădiri, clădiri proeminente 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții e — pe coșuri f — pe construcții în formă de turn 1.3 Puncte de nivelment din rețeaua de stat 4 Puncte de nivelment 71,92 ; 71,9 — cota, în m	            	          

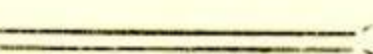
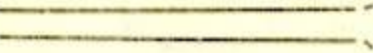
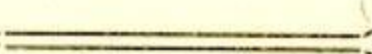
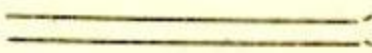
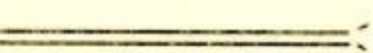
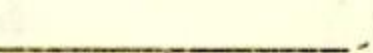
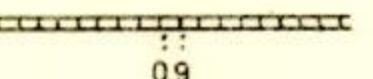
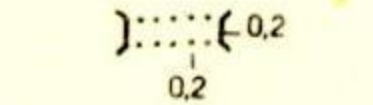
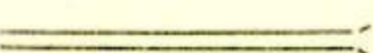
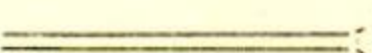
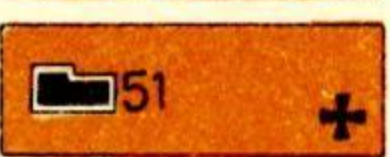
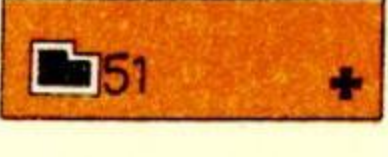
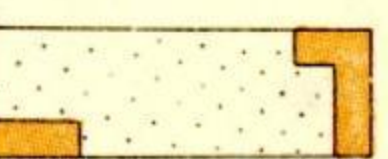
CONVENȚIONALE ȘI INSCRIȚII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
★217,4 1,6	★217,4 1,6			10
+2 ★183,7 1,6	+2 ★183,7 1,6			34
0,2-△91,6 1,5	0,2-△91,6 1,5			1
+3 ★98,7 1,5	+3 ★98,7 1,5			1
1,5 + 0,7				34
				34
0,2-□51,1 1,2	0,2-□51,1 1,2			1
+3 ★98,7 1,2	+3 ★98,7 1,2			1
				34
				34
●71,9 0,9				1

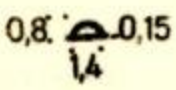
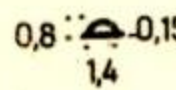
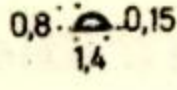
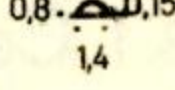
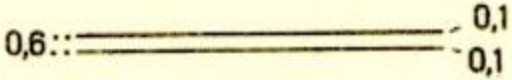
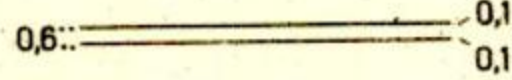
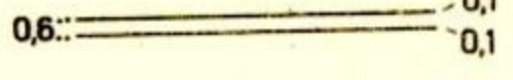
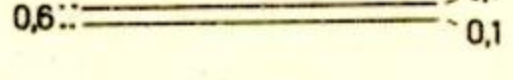
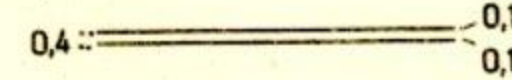
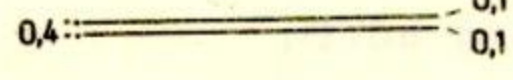
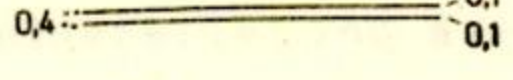
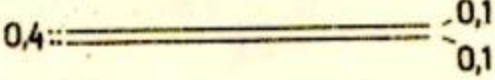
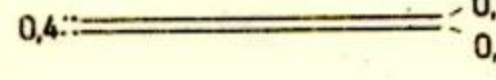
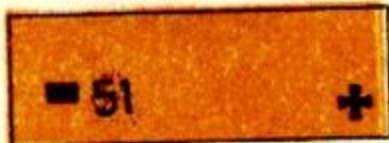
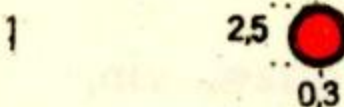
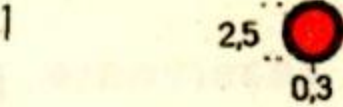
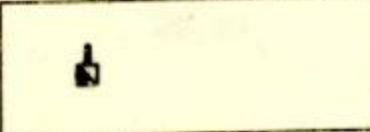
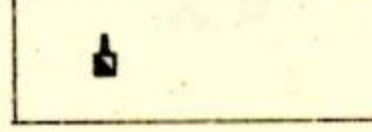
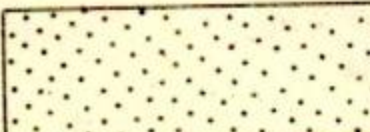
Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
2 LOCALITĂȚI			
2.1 Clădiri			
5	Clădiri:		
a	— fără curți 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții	1  0.4 0.6	2  0.4 0.6
b	— izolate cu curți 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1  1.1	2  0.8
c	— proeminente 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții 51 — înălțimea clădirii, în m	1  1.4 1.8	2  1.4 51
6*	Biserici, mănăstiri 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1  1.8	2  1.4
7	Capele	 2.0 0.9	 1.5 0.7
8*	Moschei	 2.0 0.9	 1.5 0.7
9*	Mănăstiri budiste, temple, pagode, alte clădiri ale unor culte religioase		
10*	Cetăți, palate, castele, castre romane 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1  2.0 0.9	2  1.5 0.7
11*	Ruine de cetăți, palate, castele, castre române 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1  0.6 0.9	2  0.6 0.9
12**	Construcții fortificate (fortificații, fortărețe, forturi, cazemate) 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1  1.1 1.8	2  0.8 1.4
13	Constucții subterane 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1  1.6 0.2	2  1.2 0.2

* La scara 1:1000 000 se reprezintă în zone puțin populate

** La scara 1:500 000 și 1:1000 000 se reprezintă în zone puțin populate

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
1 0,4:0,6 2 ■ 0,8:1 1 0,4:0,6 2 L 51 1 1,4:+ 2 ■+ 1,5:0,7 1,5:0,7 1,5:1,2 1 1,5:0,7 2 ■ 1 0,6:0,9 R 2 R 0,8:1,4 czm. 1 1,2:0,2 gj. 2 hc. el.	1 0,4:0,6 2 ■ 0,4:0,6 1 0,4:0,6 2 L 51 1,3:+ 1,5:0,7 1,5:0,7 1,5:1,2 1 1,5:0,7 2 ■ 1 0,6:0,9 R 2 R 0,8:1,4 czm. 1,2:0,2 hc. el.	0,4:0,6 1,3:+ 1,5:0,7 1,5:1,2 1,5:0,7 1,5:1,2 1,5:0,7 0,6:0,9 0,8:1,4	0,4:0,6 1,3:+ 1,5:0,7 1,5:1,2 1,5:0,7 1,5:1,2 1,5:0,7 0,6:0,9 0,8:1,4	3 1 1 7 7 9 3 10 3

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
14	Stații polare permanente		
15	Iurte permanente		
	2.2 Rețeaua de străzi		
16	Străzi:		
a	— principale 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1 0,8 ::  0,1 2  0,1	1 0,7 ::  0,1 2  0,1
b	— secundare	0,6 ::  0,1	0,5 ::  0,1
17	Intrări, pasaje	0,4 ::  0,1	
18	Porțiuni de străzi. alei, cu trepte	 0,9	
19	Treceri subterane	 0,2	
20	Alei 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1 0,4 ::  0,1 2  0,1	1 0,4 ::  0,1 2  0,1
	2.3 Cvatartale		
21	Cvatartale:		
a	— cu clădiri peste două etaje (1: 100 000 – 1: 200 000, cvartale în orașe) 1 – clădiri rare 2 – clădiri dese	1  51 2  51	 51
b	— cu clădiri pînă la două etaje inclusiv (1: 100 000 – 1: 200 000, cvartale în localități rurale) 1 – clădiri rare 2 – clădiri dese	1  ȘC. 2  ȘC.	 ȘC.
c	— cu construcții industriale	 met.	 met.
d	— cu clădiri distruse		

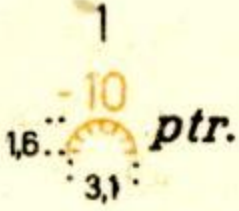
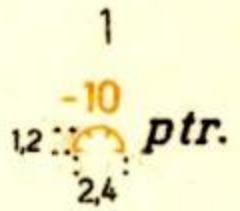
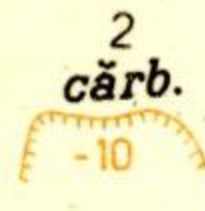
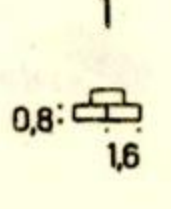
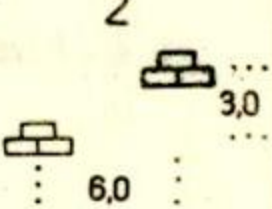
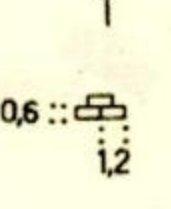
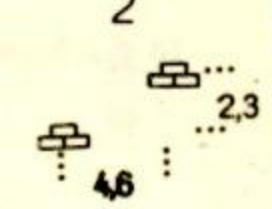
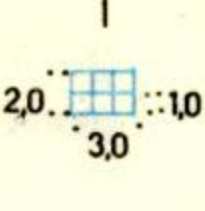
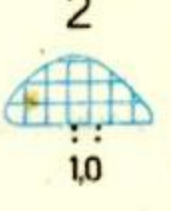
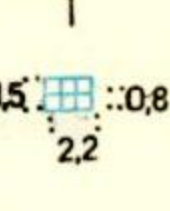
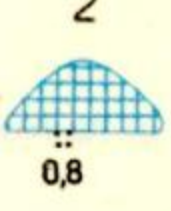
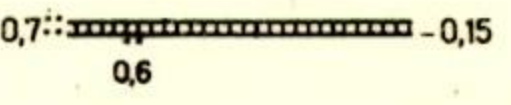
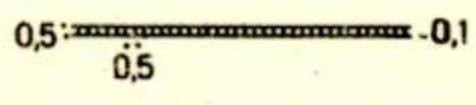
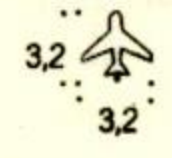
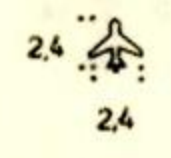
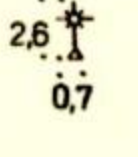
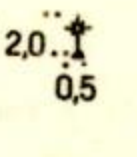
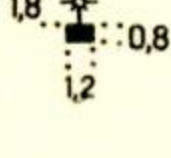
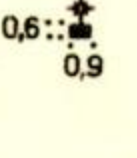
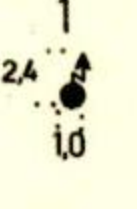
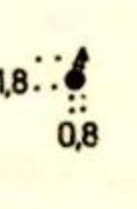
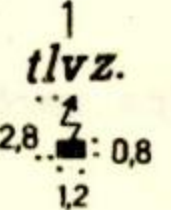
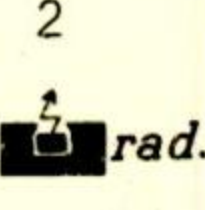
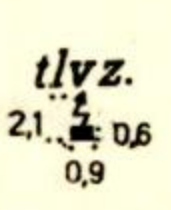
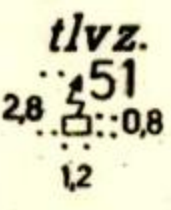
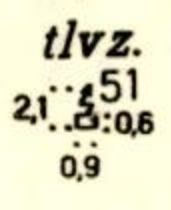
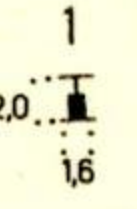
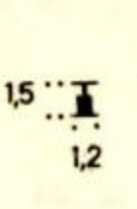
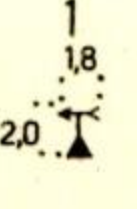
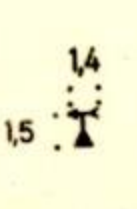
CONVENȚIONALE ȘI INSCRIȚII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				12
				9
				
				
				
		Orașe 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții    		25
		Localități de tip rural 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții    		25
				
				

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
3 CONSTRUCȚII INDUSTRIALE ȘI ALTE ELEMENTE TOPOGRAFICE			
3.1 Construcții industriale			
22	Fabrici, uzine, mori, centrale termice:		
a	— cu coșuri 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1 2.4 chim. 1.3 2 siderg.	1 1.8 chim. 1.0 2 siderg.
b	— fără coșuri 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1 1.3 text. 2 uz.el.	1 1.0 text. 2 uz.el.
23	Coșuri de fabrici, uzine 55 — înălțimea coșului, în m	1.6 55 0.5	1.2 55 0.4
24*	Mori, motoare, gater :		
a	— acționate de vînt	2.4 1.9 0.5	1.8 1.4 0.4
b	— acționate de apă	2.0 gat. 0.2	1.5 gat.
25	Cuptoare de var, cărbune de lemn	1.5 var 1.2	1.1 var 0.9
26**	Sonde de petrol, gaze:		
a	— cu turle	2.4 petrol 1.0	1.8 petrol 0.8
b	— fără turle	1.0 gaze	0.8 gaze
27**	Depozite, rezervoare pentru petrol, gaze, vin, ulei etc.	1.6 dpz. carb.	1.2 dpz. carb.
28*	Stații pentru alimentare auto	2.4 1.4	1.8 1.0
29**	Mine :		
a	— în exploatare	1.8 Pb	1.4 Pb
b	— scoase din exploatare	1.8	1.4
30	Halde (conuri de zgură, steril) 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții + 10 — înălțimea haldei, în m	1 +10 1.8 2 +10	1 +10 1.4 2 +10

* La scara 1:500 000 se reprezintă în zone puțin populate

** La scara 1:500 000 și 1:1000 000 se reprezintă în zone puțin populate

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
1 18 chim. 1.0 2 siderg. 1 1.0 text. 2 uz. el.	1 18 chim. 1.0 2 siderg. 1 1.0 text. 2 uz. el.	18 1.0 1.0	1.0	2
12 55 0.4	12 55 0.4			2
18 1.4 0.4	18 1.4 0.4	18 1.4 0.4		34
15 * gat.	15 * gat.	15 *		2
1.1 var 0.9				10
18 petrol 0.8	18 petrol 0.8	18 0.8	18 0.8	34
0.8 gaze				33
12 dpz. carb.	12 dpz. carb.	12	12	2
1.0 1.8	1.0 1.8	1.0 1.8		2
14 Pb	14 Pb	14	14	6
14	14			8
1 +10 1.4 2 +10				

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
31*	Exploatări la suprafață:		
a	— de cărbune, piatră etc. 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții — 10 — adâncimea exploatării, în m	 	 
b	— de turbă 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții	 	 
c	— de sare 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții	 	 
d	— instalații pentru exploatarea sării marine		
3.2 Alte elemente topografice			
32	Aeroporturi, aerodromuri, hidroscale		
33	Locuri de aterizare, amerizare		
34	Faruri pentru navigația aeriană:		
a	— izolate		
b	— pe clădiri		
35	Stații de transformatoare electrice 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții	 	
36	Stații de radioemisie, televiziune 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții	 	
37	Antene de radioemisie, relee de televiziune 51 — înălțimea antenei, în m		
38	Oficii telegrafice, telefonice, radiotelegrafice 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții	 	
39	Stații meteorologice 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții	 	

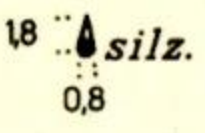
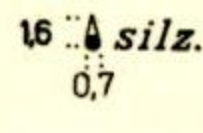
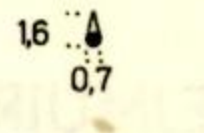
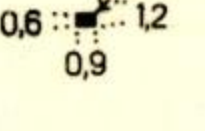
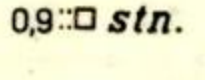
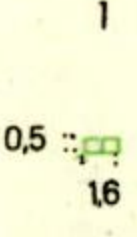
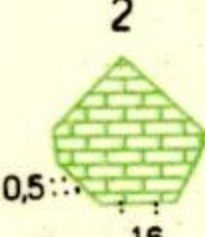
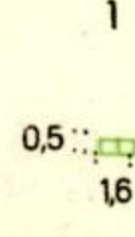
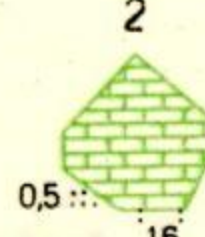
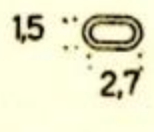
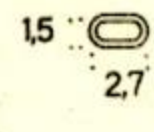
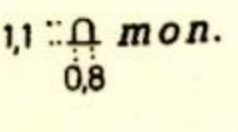
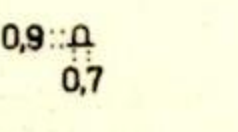
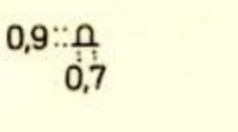
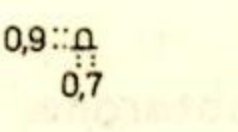
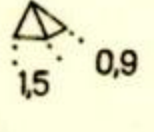
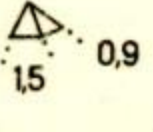
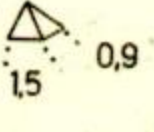
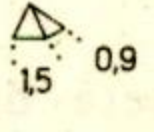
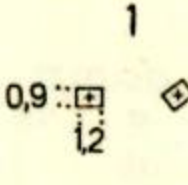
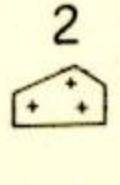
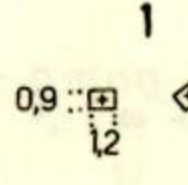
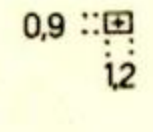
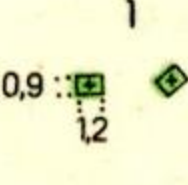
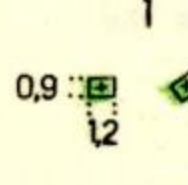
* La scara 1:500 000 se reprezintă în zone puțin populate

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIȚII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
1 -10 12... 24 ptr. 2 cărb. -10 1 0,6... 1,2 2 2,3 4,6 1 1,5... 2,2 0,8 2 0,8 0,5... 0,1 0,5 2,4 2,4 2,4 2,4 2,0 0,5 0,6... 0,9 1,8 0,8 tlvz. 2,1... 0,9 0,6 tlvz. 2,1... 0,9 0,6 1,5... 1,2 1,4 1,5	1 -10 12... 24 ptr. 2 cărb. -10 1 0,6... 1,2 2 2,3 4,6 1 1,5... 2,2 0,8 2 0,8 2,4 2,4 2,4 2,4 2,0 0,5 tlvz. 2,1... 0,9 0,6 tlvz. 2,1... 0,9 0,6 1,4 1,5	12... 24 0,6... 1,2 1,5... 2,2 0,6 2,4 2,4 2,4 2,4 2,0 0,5 2,1... 0,9 0,6 2,1... 0,9 0,6 1,4 1,5	12... 24 0,6... 1,2 1,5... 2,2 0,6 2,4 2,4 2,4 2,4 2,0 0,5 2,1... 0,9 0,6 2,1... 0,9 0,6 1,4 1,5	33 6 6 8 8 7 2 7 33 7 7

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1 : 25 000	1 : 50 000
40*	Construcții în formă de turn (silozuri, castele de apă etc.)		
41	Case de pădurar		
42	Magazii, sălașe, ocoale de vite, stîne, alte construcții de tip ușor 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1 2 	0.9:
43	Sere 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1 2 	1 2
44	Prisăci		
45	Stadioane, terenuri de sport		
a	— stadioane 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1 2 	1 2
b	— terenuri de sport 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1 2 	1 2
46**	Monumente, statui		
47**	Piramide		
48	Troițe, cruci, morminte izolate		
49*	Cimitire:		
a	— fără arbori 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1 2 	1 2
b	— cu arbori 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1 2 	1 2

* La scara 1:500 000 se reprezintă în zone puțin populate

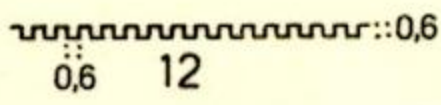
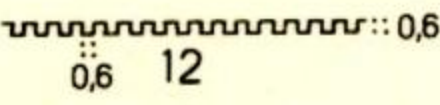
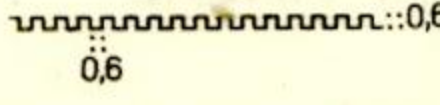
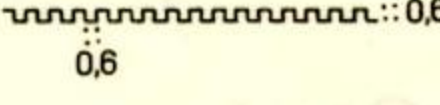
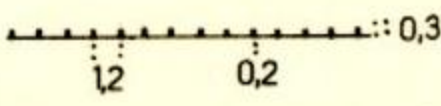
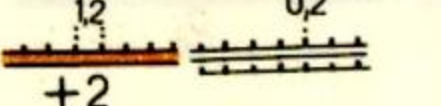
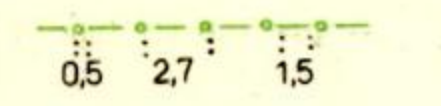
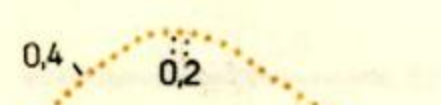
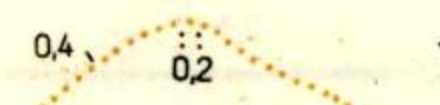
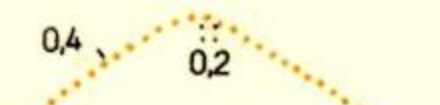
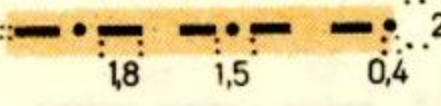
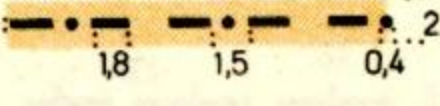
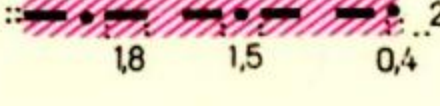
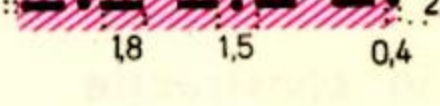
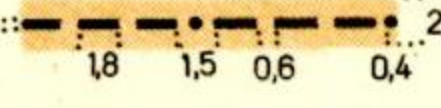
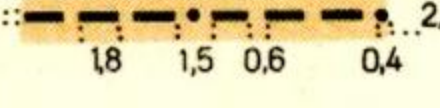
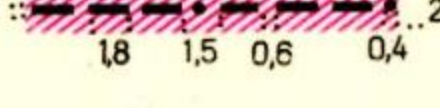
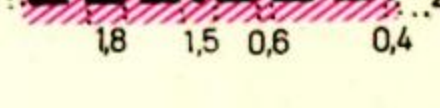
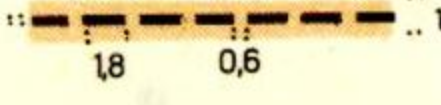
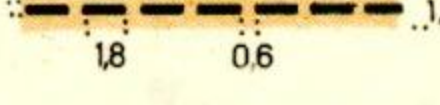
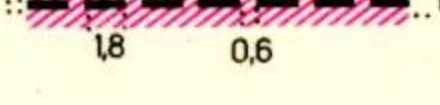
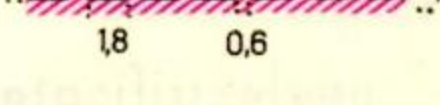
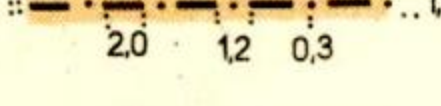
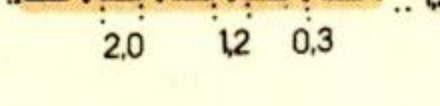
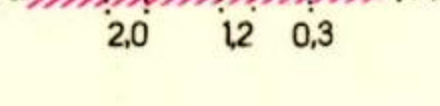
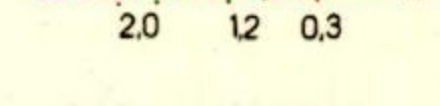
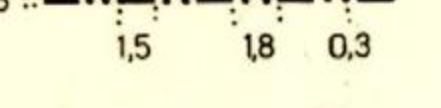
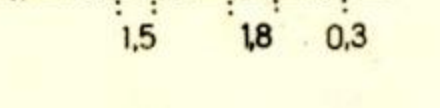
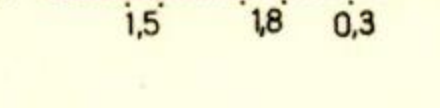
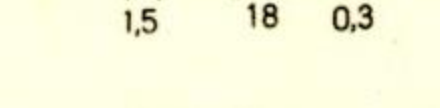
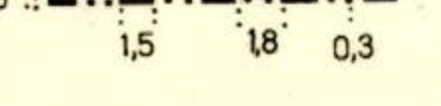
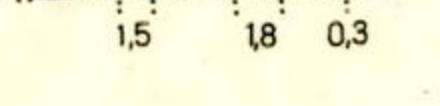
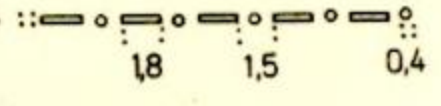
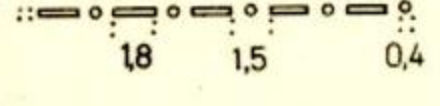
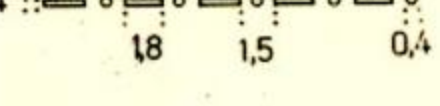
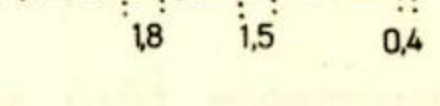
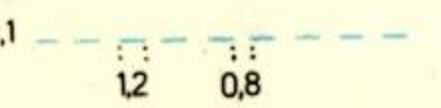
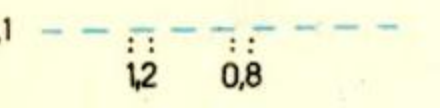
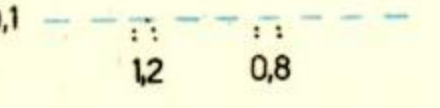
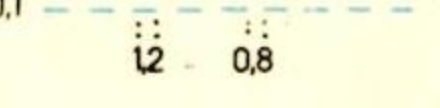
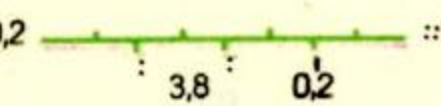
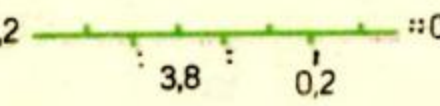
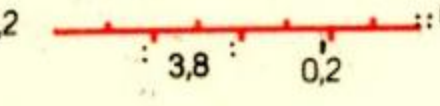
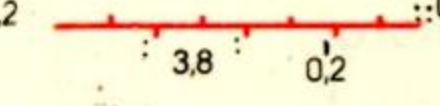
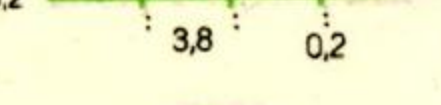
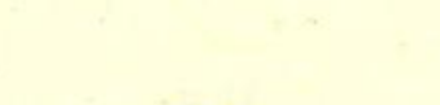
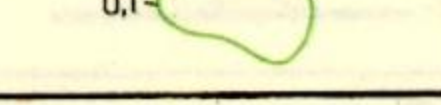
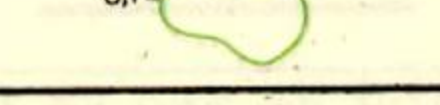
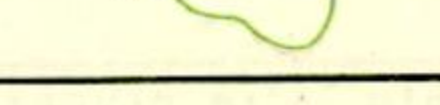
** La scara 1:500 000 și 1:1 000 000 se reprezintă în zone puțin populate

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIȚII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				1
				4
				9
 	 			9
				29
				2
				30
 	 			10
 	 			

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
	4 CONDUCTE, ÎMPREJMUIRI, LIMITE		
	4.1 Conducente		
50*	Linii electrice:		
a	— pe stâlpi de lemn 1 — poziția schematică a stâlpilor 2 — poziția reală a stâlpilor 3 — intrarea în subteran a liniilor 110 kv — tensiunea curentului în kilovolți		
b	— pe stâlpi metalici, beton 1 — poziția schematică a stâlpilor 2 — poziția reală a stâlpilor 3 — intrarea în subteran a liniilor 110 kv — tensiunea curentului în kilovolți 15 — înălțimea stâlpilor, în m		
51*	Linii de transmisiuni 1 — poziția schematică a stâlpilor 2 — intrarea în subteran a liniilor		
52	Cabluri sub apă		
53*	Conducente de gaze:		
a	— la suprafață cu stații de compresie		
b	— subterane, sub apă		
54*	Conducente de petrol:		
a	— la suprafață cu stații de pompare		
b	— subterane, sub apă		
55	Conducente de apă:		
a	— la suprafață cu stații de pompare		
b	— subterane, sub apă		
56	Țigheaburi:		
a	— pentru irigații +5,5; +5 — înălțimea deasupra solului, în m 4 — lățimea în m		
b	— pentru coborîrea lemnului și a altor materiale		

* Lascara 1:500 000 și 1:1 000 000 se reprezintă în zone puțin populate

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
4.2 Împrejmuiri			
57	Ziduri istorice 12 — înălțimea zidului, în m		
58	Ziduri de piatră, cărămidă, ziduri de consolidare și garduri metalice :		
a	— izolate		
b	— de-a lungul șoselelor și drumurilor +2,5; +2 — înălțimea zidului, în m		
59	Garduri :		
a	— vîi		
b	— de lemn, sîrmă		
60	Valuri istorice		
4.3 Limite			
61	Limite politico-administrative :		
a	— frontiere de stat Nr. 6 — numerotarea bornelor de frontieră		
b	— frontiere nestabilite		
c	— limite de colonii, protectorate, teritorii de sub tutelă		
d	— limite de state federative, republici unionale		
e	— limite de republici, regiuni autonome		
f	— limite de județe, limite administrative de ord. I pe teritoriile țărilor străine		
g	— limita municipiului București		
62	Alte limite :		
a	— ale zonelor polare		
b	— cercuri polare, tropicale		
c	— ale rezervațiilor naturale		
d	— ale parcurilor naționale		
e	— ale elementelor de vegetație		

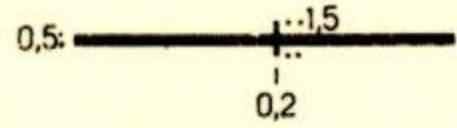
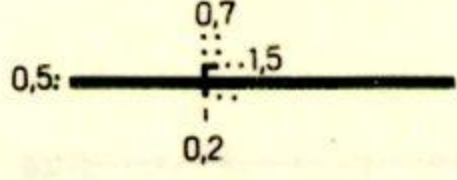
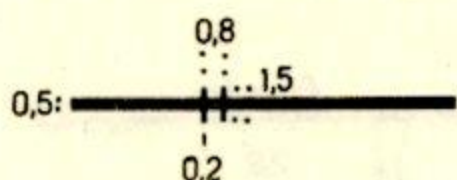
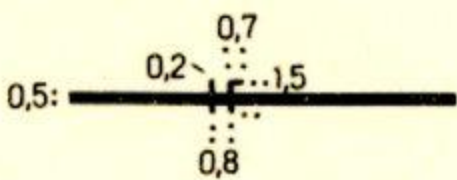
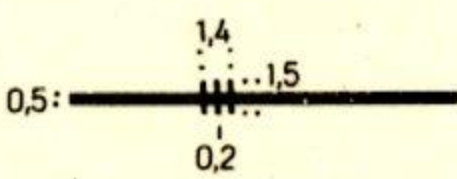
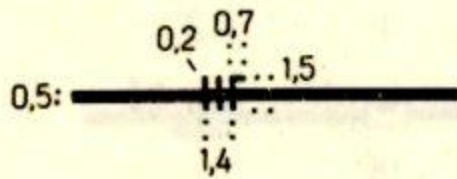
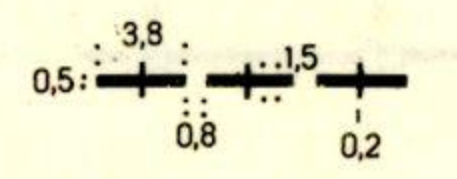
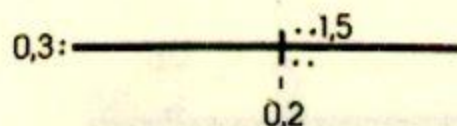
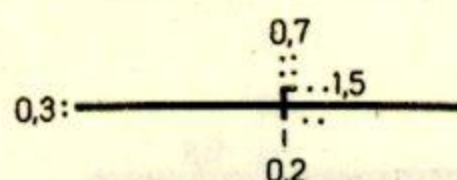
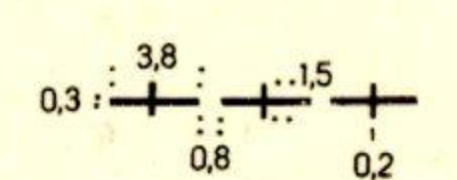
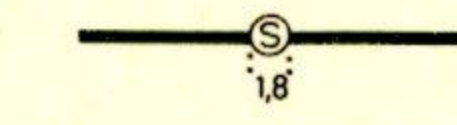
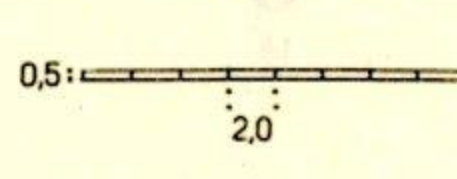
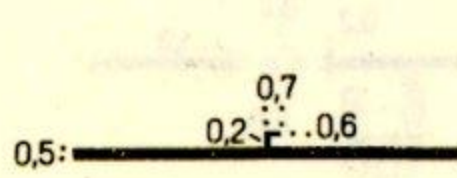
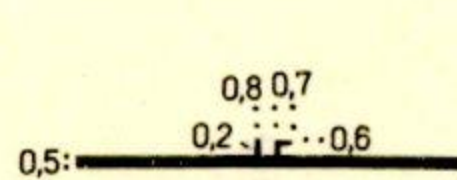
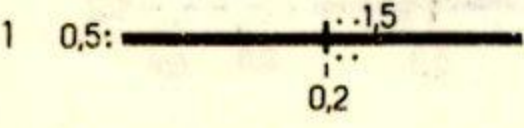
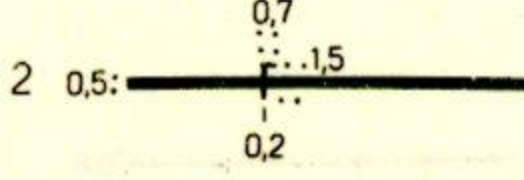
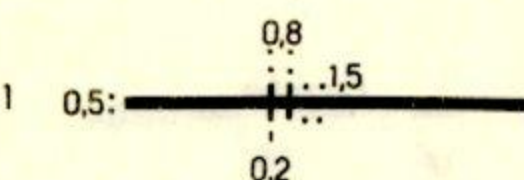
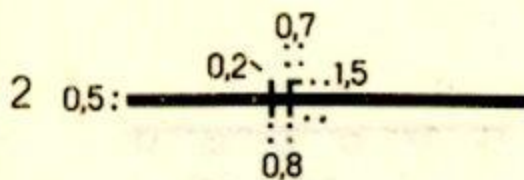
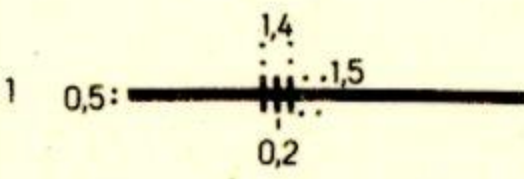
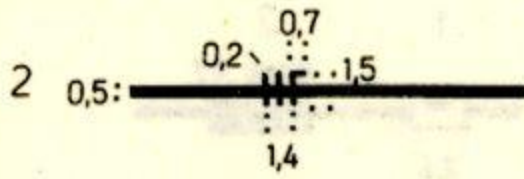
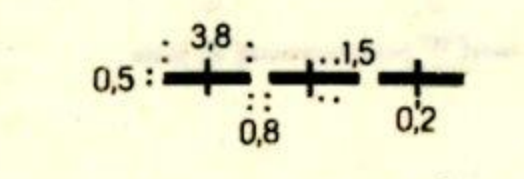
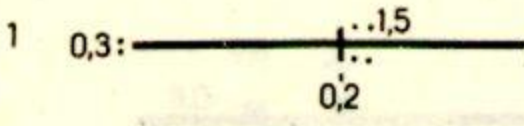
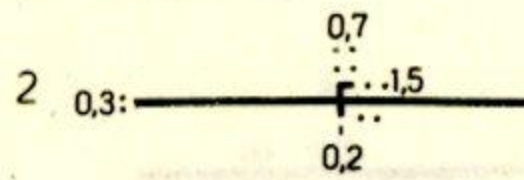
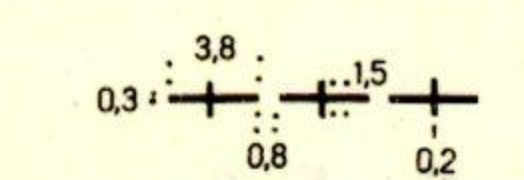
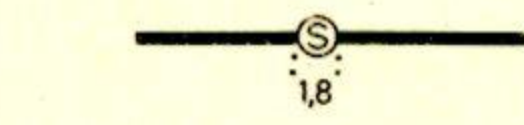
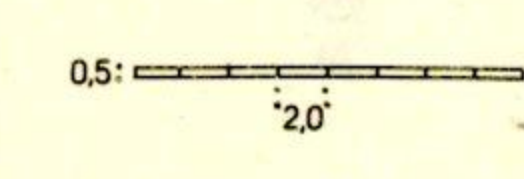
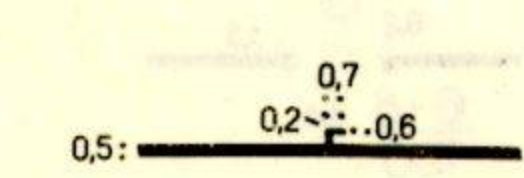
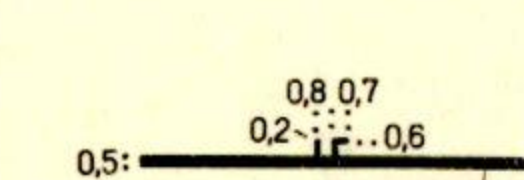
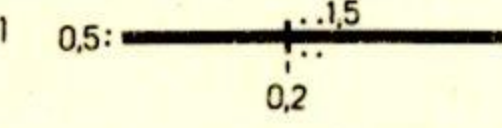
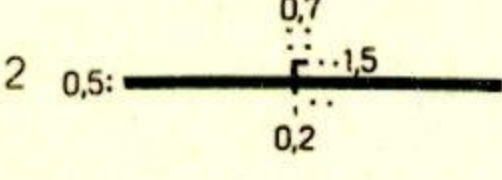
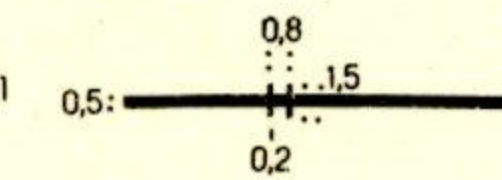
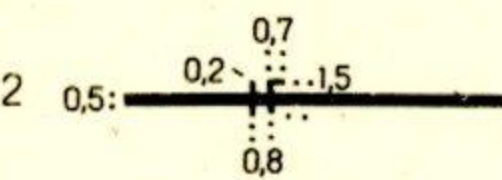
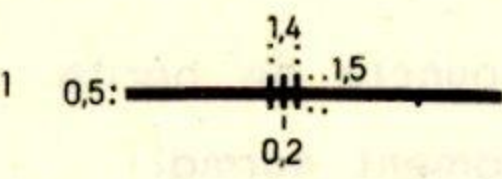
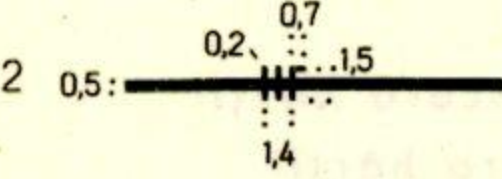
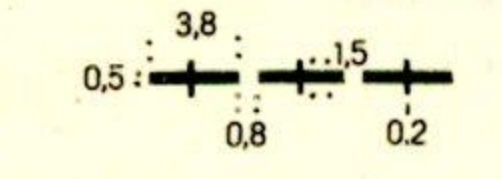
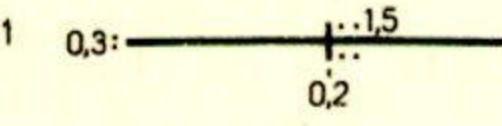
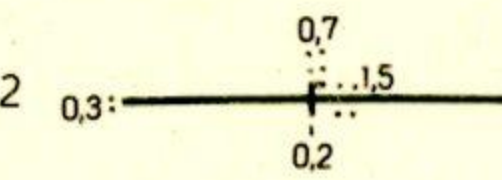
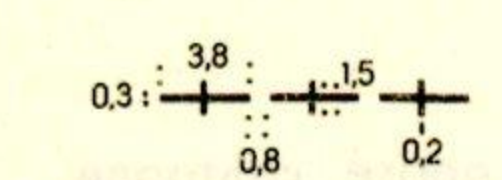
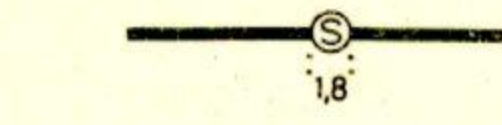
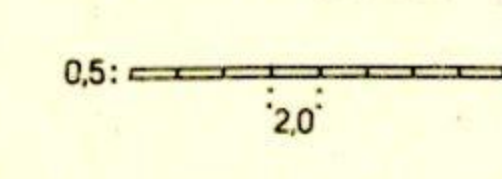
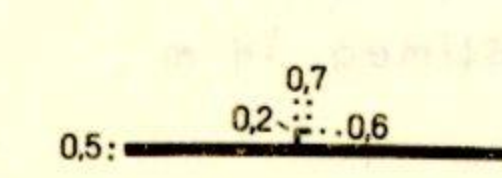
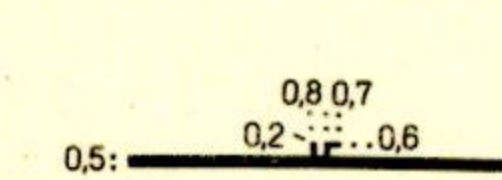
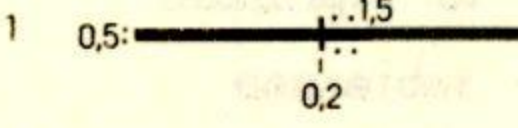
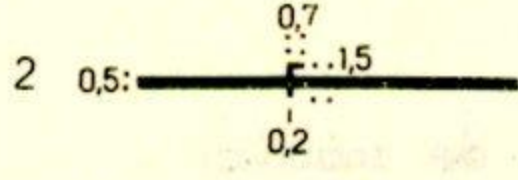
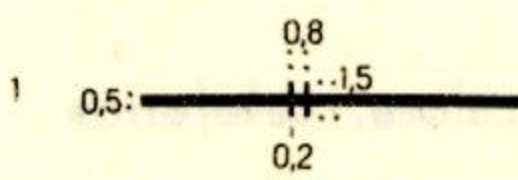
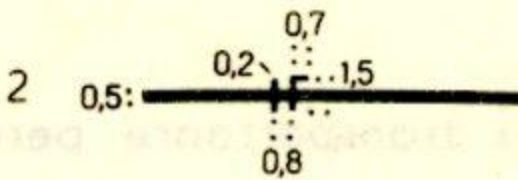
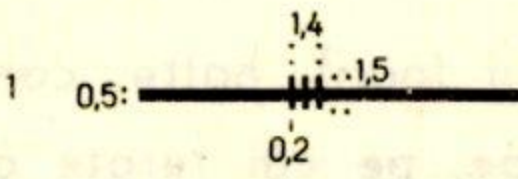
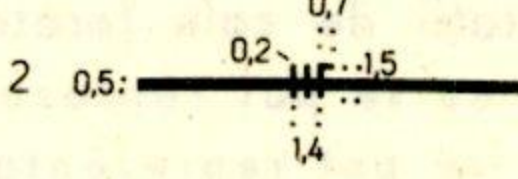
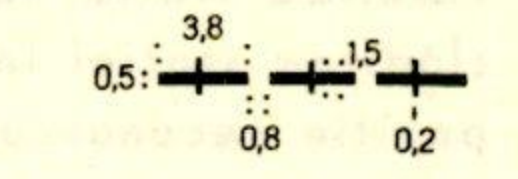
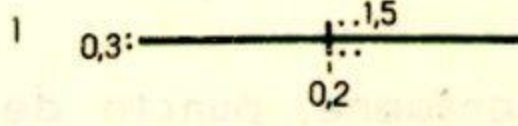
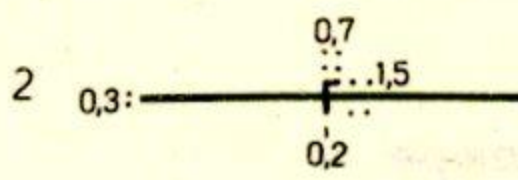
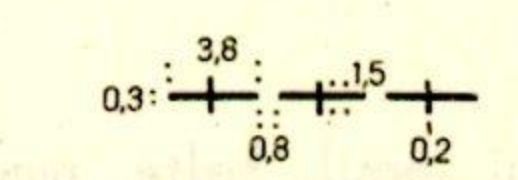
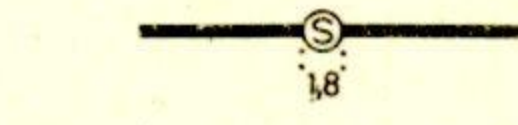
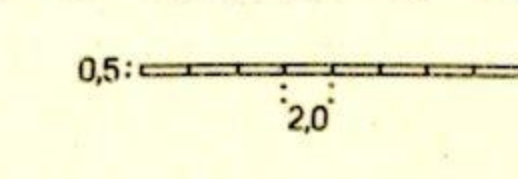
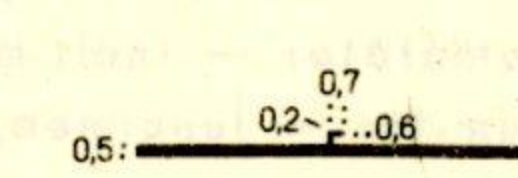
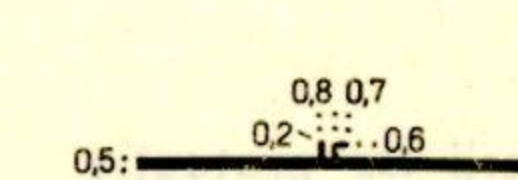
CONVENȚIONALE ȘI INSCRIȚII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
0,1  0,6 12	0,1  0,6 12	0,1  0,6 12	0,1  0,6 12	10
0,1  12 0,2				
 +2				
0,1  0,5 2,7 1,5				
0,4  0,2	0,4  0,2	0,4  0,2	0,4  0,2	1;4
0,7  0,7 1,5 1,8 2,0	0,7  0,7 1,5 1,8 2,0	0,4  0,4 1,5 1,8 2,0	0,4  0,4 1,5 1,8 2,0	
0,4  1,8 1,5 0,4	0,4  1,8 1,5 0,4	0,4  1,8 1,5 0,4	0,4  1,8 1,5 0,4	
0,4  1,8 1,5 0,6 0,4	0,4  1,8 1,5 0,6 0,4	0,4  1,8 1,5 0,6 0,4	0,4  1,8 1,5 0,6 0,4	
0,4  1,8 0,6	0,4  1,8 0,6	0,4  1,8 0,6	0,4  1,8 0,6	11
0,3  2,0 1,2 0,3	0,3  2,0 1,2 0,3	0,3  2,0 1,2 0,3	0,3  2,0 1,2 0,3	
0,3  1,5 1,8 0,3	0,3  1,5 1,8 0,3	0,3  1,5 1,8 0,3	0,3  1,5 1,8 0,3	
0,3  1,5 1,8 0,3	0,3  1,5 1,8 0,3	0,3  1,5 1,8 0,3	0,3  1,5 1,8 0,3	
0,4  1,8 1,5 0,4	0,4  1,8 1,5 0,4	0,4  1,8 1,5 0,4	0,4  1,8 1,5 0,4	11
0,1  1,2 0,8	0,1  1,2 0,8	0,1  1,2 0,8	0,1  1,2 0,8	
0,2  3,8 0,2	0,2  3,8 0,2	0,2  3,8 0,2	0,2  3,8 0,2	
0,2  3,8 0,2	0,2  3,8 0,2	0,2  3,8 0,2	0,2  3,8 0,2	
0,1  0,1	0,1  0,1	0,1  0,1	0,1  0,1	

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1 : 25 000	1 : 50 000
5 REȚEAUA DE COMUNICAȚII ȘI CONSTRUCȚII ANEXE			
5.1 Căi ferate, alte linii de comunicații pe șine și construcții anexe			
63*	Căi ferate cu ecartament normal :		
a	— simple		
	1 — neelectrificate		
	2 — electrificate		
b	— duble		
	1 — neelectrificate		
	2 — electrificate		
c	— triple		
	1 — neelectrificate		
	2 — electrificate		
d	— în construcție		
64*	Căi ferate cu ecartament îngust :		
a	— simple, duble		
	1 — neelectrificate		
	2 — electrificate		
	— în construcție		
65**	Căi ferate trasate schematic		
66***	Terasamente fără șine		
67*	Monorai:		
a	— simplu		
	— dublu		

* Distanța între grupurile de segmenti ce marchează numărul de linii va fi de 15 mm

** Distanța între cercurile ce marchează trasarea schematică va fi de 5 cm

*** Lascara 1:500 000 și 1:1 000 000 se reprezintă în zone puțin populate

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
1 0,5:  2 0,5:  1 0,5:  2 0,5:  1 0,5:  2 0,5:  0,5:  1 0,3:  2 0,3:  0,3:   0,5:  0,5:  0,5: 	1 0,5:  2 0,5:  1 0,5:  2 0,5:  1 0,5:  2 0,5:  0,5:  1 0,3:  2 0,3:  0,3:   0,5:  0,5:  0,5: 	1 0,5:  2 0,5:  1 0,5:  2 0,5:  1 0,5:  2 0,5:  0,5:  1 0,3:  2 0,3:  0,3:   0,5:  0,5:  0,5: 	1 0,5:  2 0,5:  1 0,5:  2 0,5:  1 0,5:  2 0,5:  0,5:  1 0,3:  2 0,3:  0,3:   0,5:  0,5:  0,5: 	12 12 12 13

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
68*	Linii de metro		
a	— cu o linie 1 — la suprafață 2 — subterane		
b	— cu două linii 1 — la suprafață 2 — subterane		
69	Linii de tramvai		
70	Funiculare, teleferice		
71	Benzi transportoare permanente		
72	Stații (gări), halte, cantoane, puncte de oprire, rampe, pe căi ferate cu ecartament normal:		
a	— stații de cale ferată 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții 3 — clădirea stației lateral de linii 4 — clădirea stației între linii 5 — poziție necunoscută		
b	— halte		
c	— cantoane, puncte de oprire		
d	— rampe		
73	Stații (gări), halte, puncte de oprire, cantoane, pe căi ferate cu ecartament îngust		
74	Intrări în subteran la stații de metro		
75	Tuneluri, tuneluri sub apă la numărator — înălțimea și lățimea, în m la numitor — lungimea, în m		
76	Galerii de protecție		

* Distanța între grupurile de segmenti ce marchează numărul de linii va fi de 15 mm

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIȚII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				12
				12
				34
				12
				38v

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1:25 000	1:50 000
77	Estacade		
78	Porțiuni de căi ferate cu pante peste 20‰		
79	Căi ferate:		
a	— pe rambleu, dig + 5 — înălțimea rambleului, în m		
b	— în debleu — 5 — adâncimea debleului, în m		
80	Anexe feroviare: 1 — linii de triaj 2 — depouri 3 — pasarele 4 — platforme turnante 5 — linii de garare 6 — puncte terminus 7 — semafoare		
5.2 Șosele, drumuri			
81	Autostrăzi 2 — numărul benzilor pe un sens de circulație 4 — lățimea unei benzi, în m B — beton — materialul de acoperire		
82	Porțiuni de autostrăzi pentru aterizare, decolare 40 — lățimea autostrăzii, în m B — beton — materialul de acoperire		
83*	Autostrăzi trasate schematic		
84	Autostrăzi în construcție		
85	Șosele modernizate 12A — numărul șoselei naționale 6 — lățimea părții carosabile, în m (8) — lățimea șoselei din șanț în șanț, în m As — asfalt — materialul de acoperire		
86*	Șosele modernizate trasate schematic		

* Distanța între cercurile ce marchează trasarea schematică va fi de 5 cm

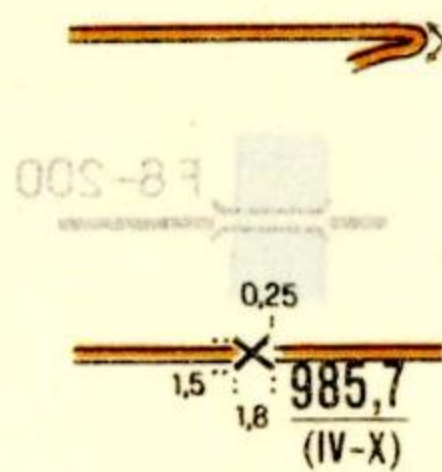
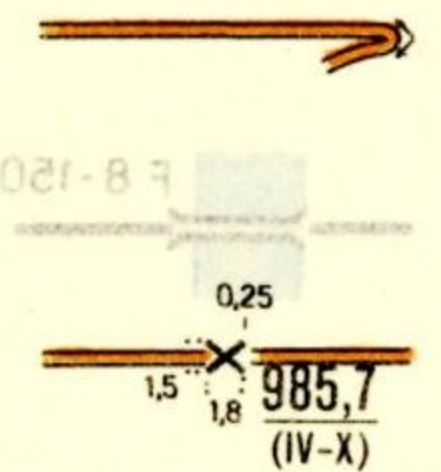
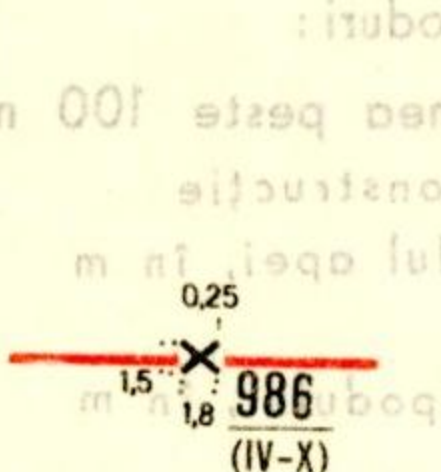
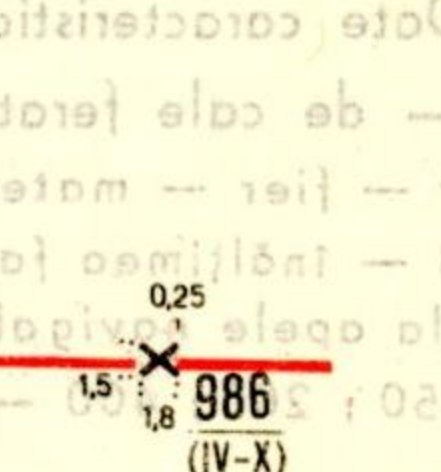
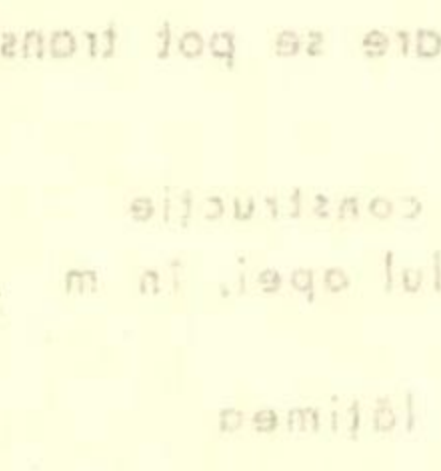
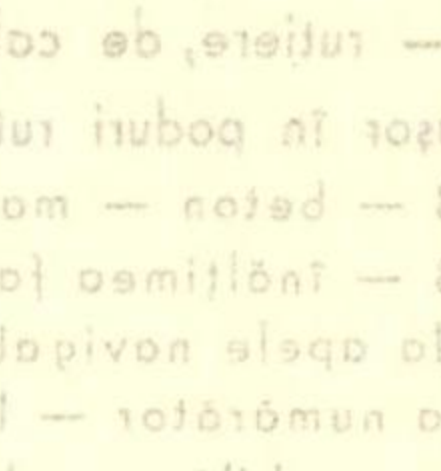
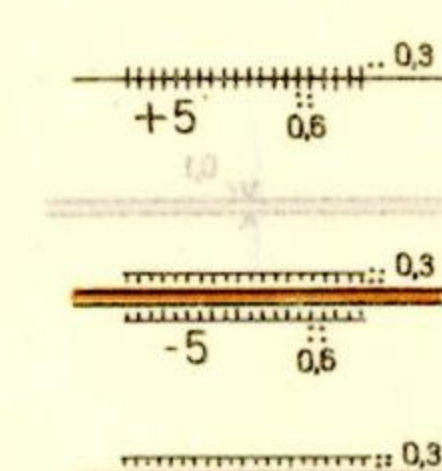
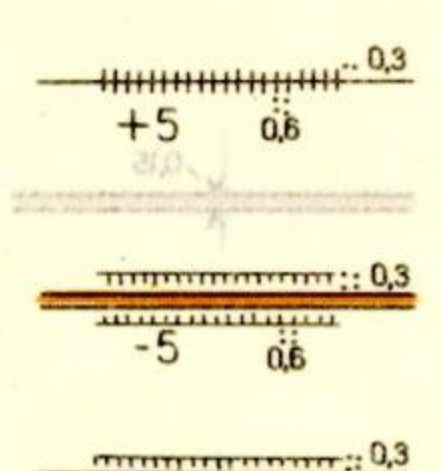
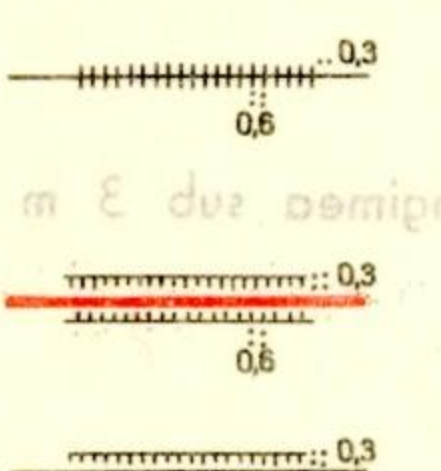
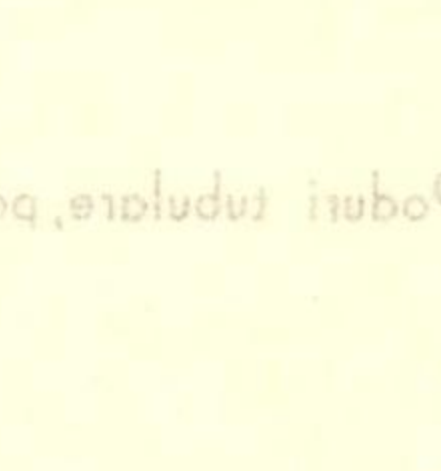
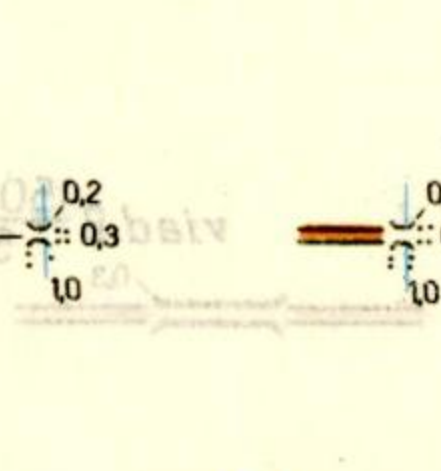
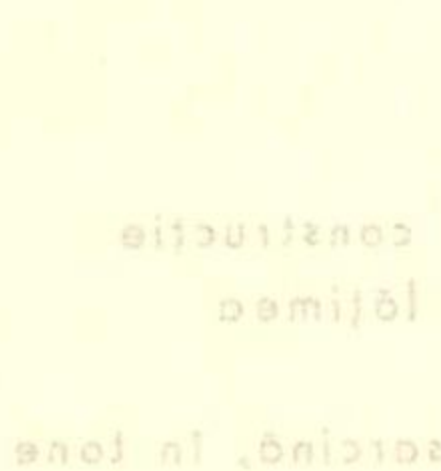
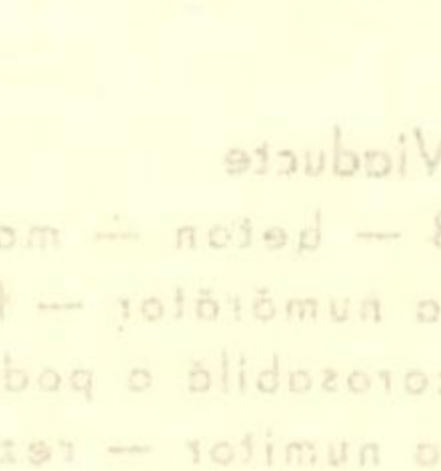
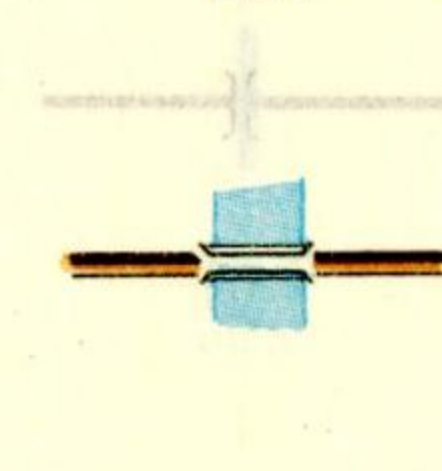
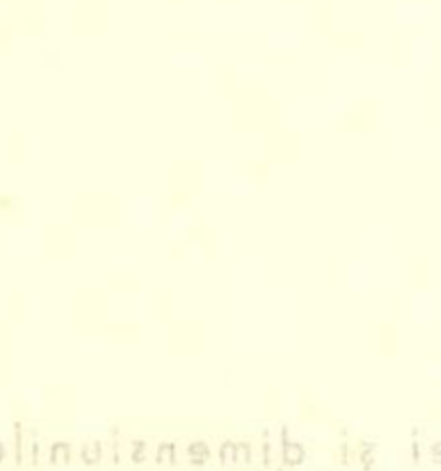
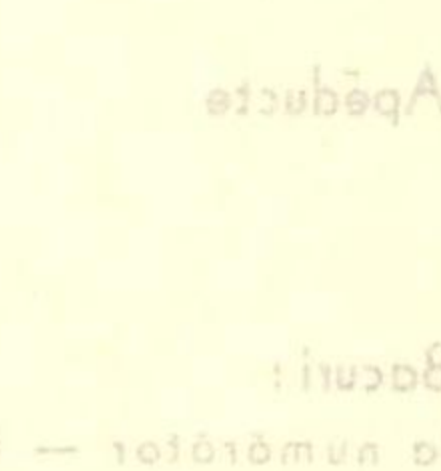
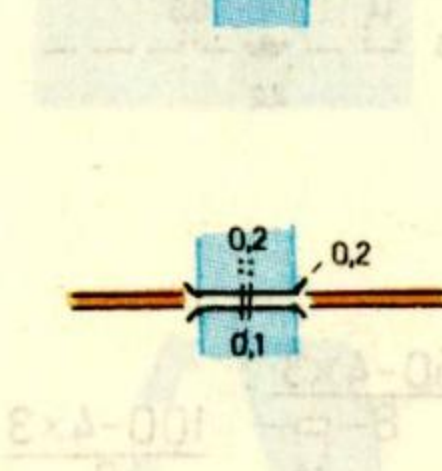
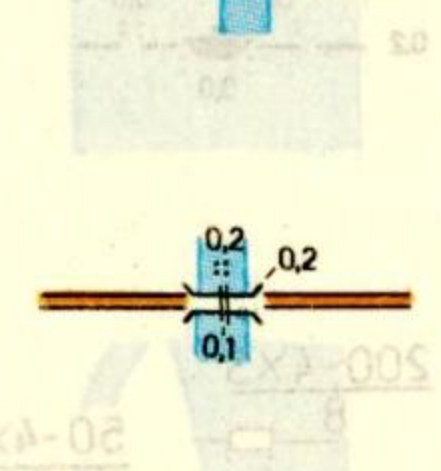
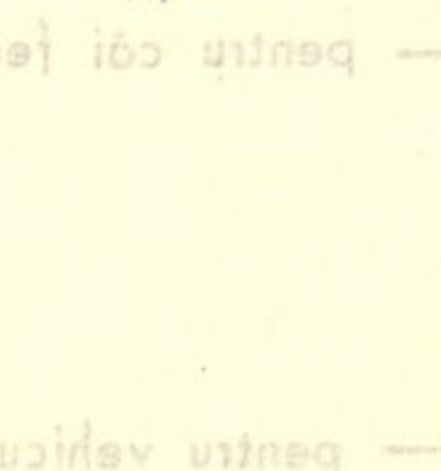
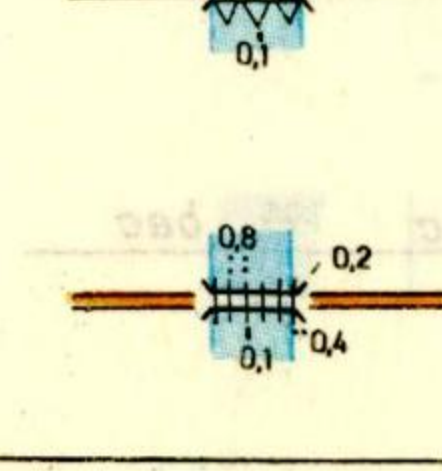
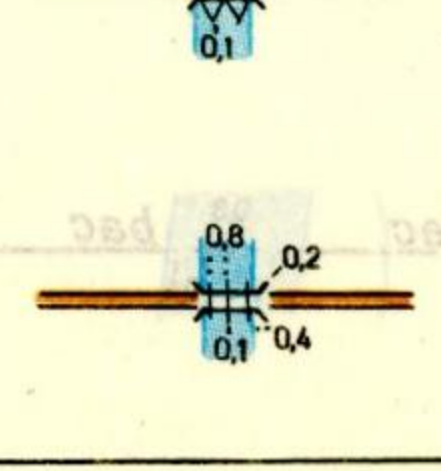
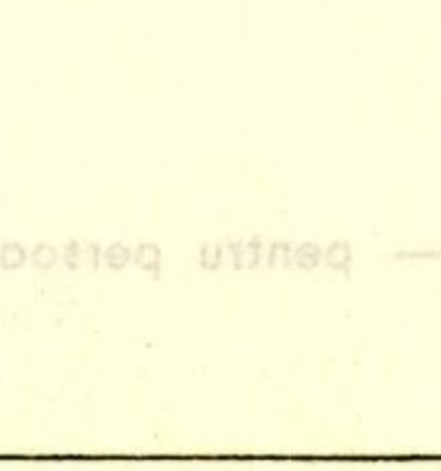
Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
87	Șosele modernizate în construcție		
88	Șosele 6 — lățimea părții carosabile, în m (8) — lățimea șoselei din șanț în șanț, în m P — piatră — materialul de acoperire		
89*	Șosele trasate schematic		
90	Șosele în construcție		
91**	Drumuri naturale îmbunătățite 6 — lățimea drumului din șanț în șanț, în m		
92	Drumuri naturale îmbunătățite în construcție		
93**	Drumuri naturale		
94**	Drumuri de exploatare pe câmp sau prin pădure		
95**	Poteci pentru transporturi samarizate, poteci de picior		
96	Drumuri de iarnă		
97	Punți suspendate, cornișe artificiale la numărător — lățimea cea mai mică, în m la numitor — lungimea, în m		
98	Limite de schimbare a materialului de acoperire al șoselelor As — asfalt; B — beton; P — piatră		
99	Porțiuni de șosele, drumuri naturale îmbunătățite, cu pante peste 10 ‰ 12‰ — valoarea pantei, în procente		

* Distanța între cercurile ce marchează trasarea schematică va fi de 5 cm

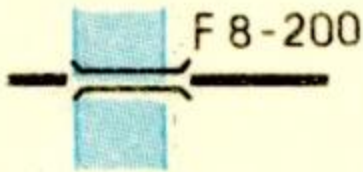
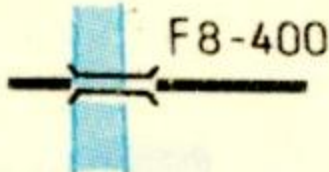
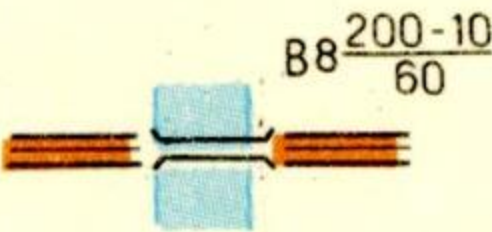
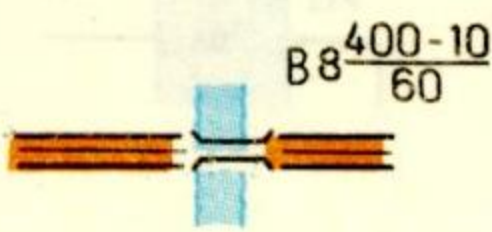
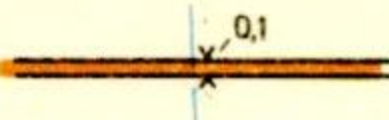
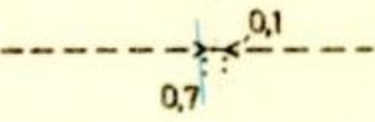
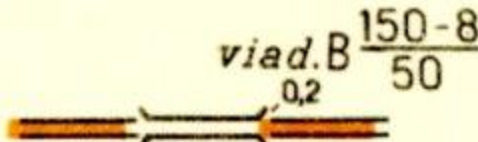
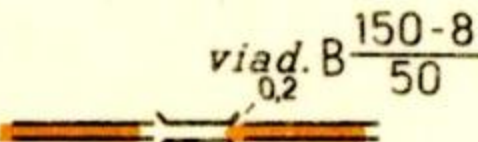
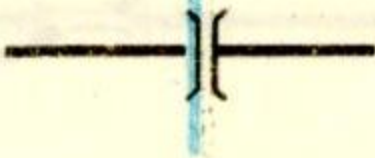
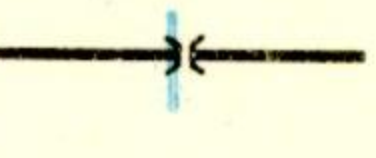
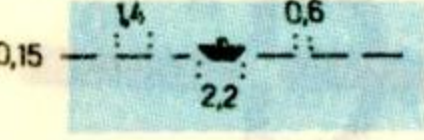
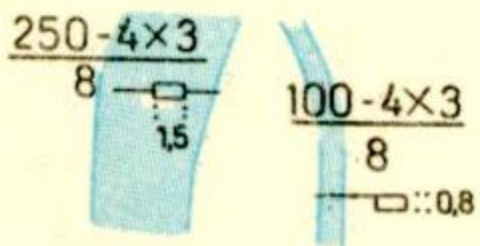
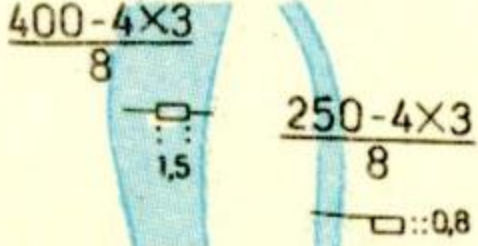
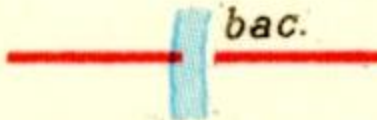
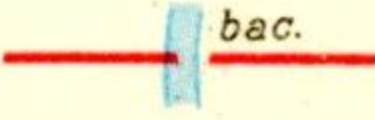
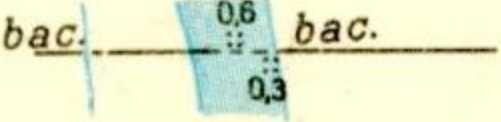
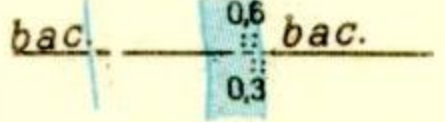
** La scara 1:500 000 și 1:1 000 000 se reprezintă în zone cu rețeaua de comunicații slab dezvoltată

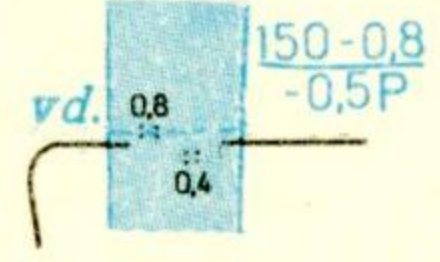
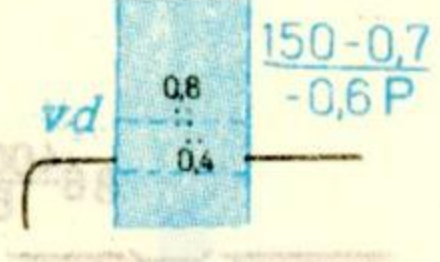
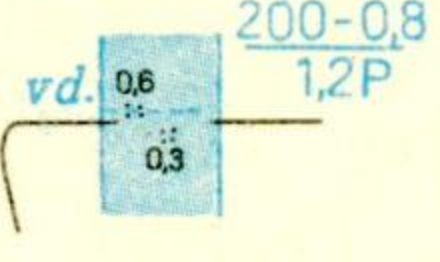
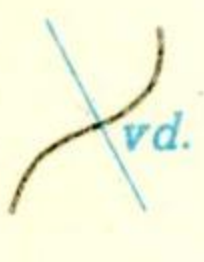
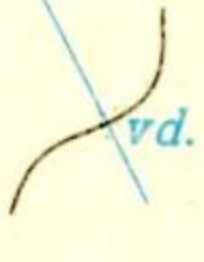
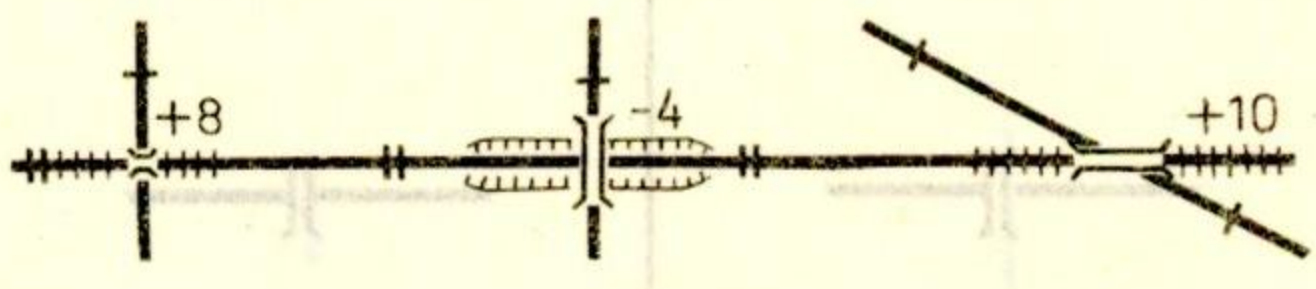
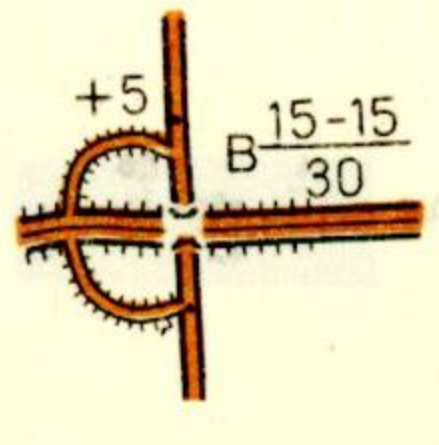
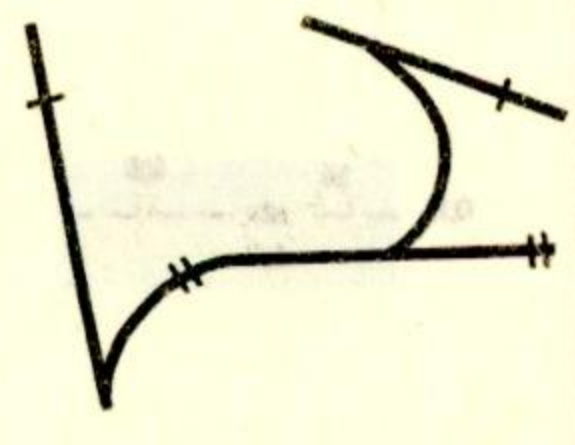
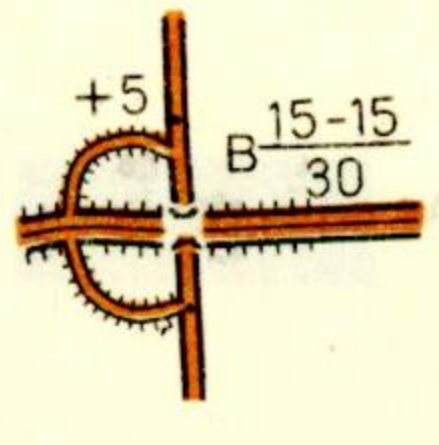
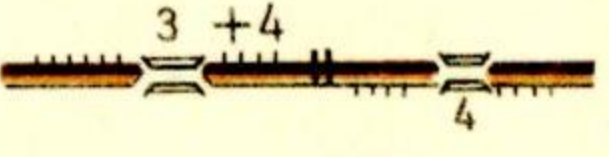
CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
0,7 :	0,7 :	0,4 :	0,4 :	
				13
0,5 :	0,5 :	0,2 :	0,2 :	
0,15 :	0,15 :	0,15 :	0,15 :	
0,15 :	0,15 :	0,15 :	0,15 :	
0,5 :	0,5 :	0,5 :	0,5 :	
0,15 :	0,15 :			13
				14

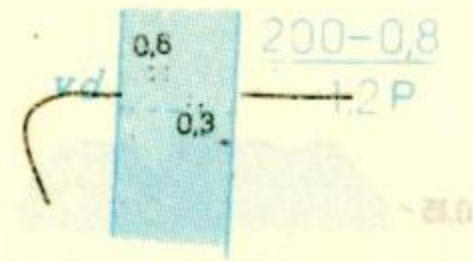
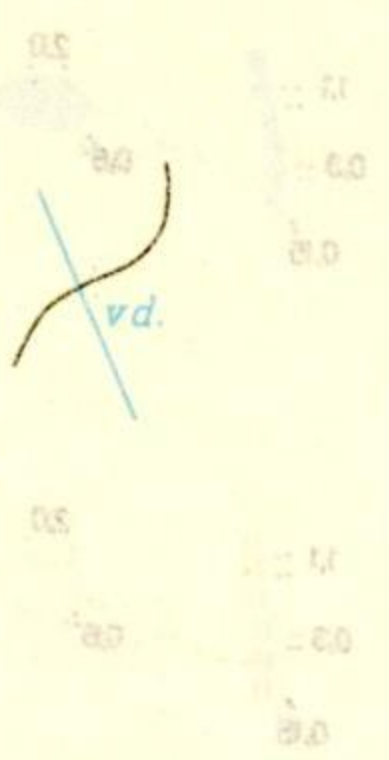
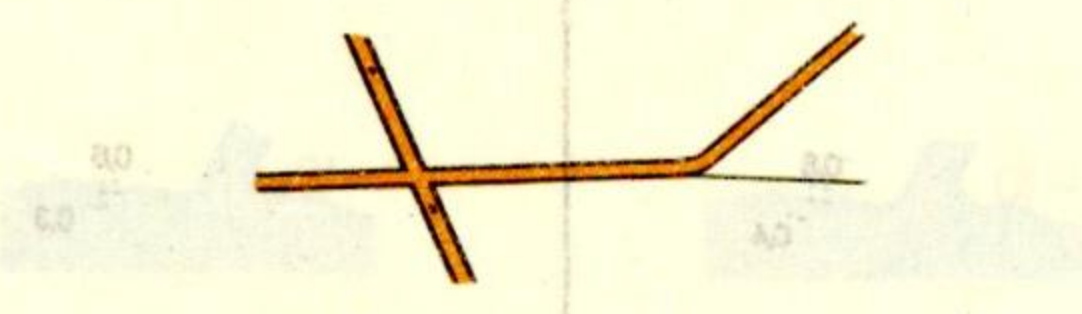
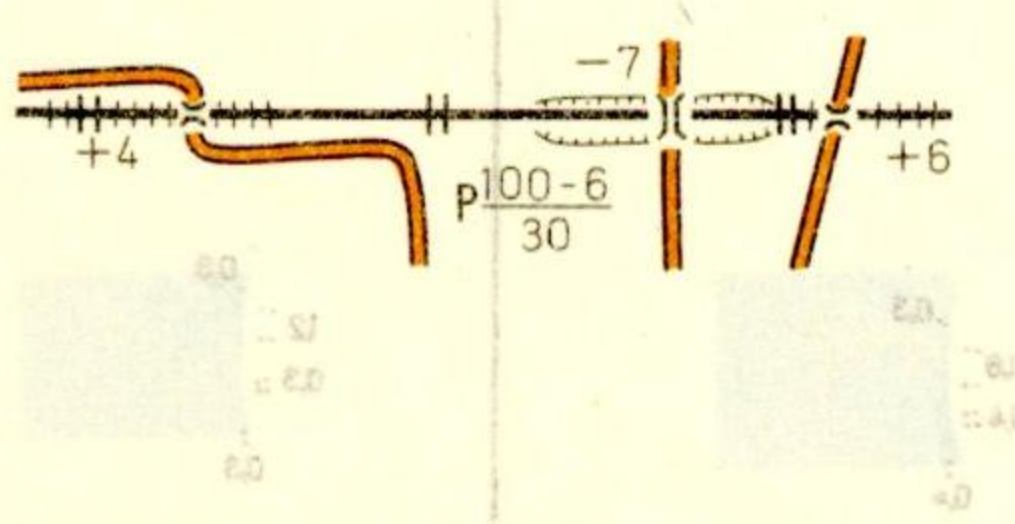
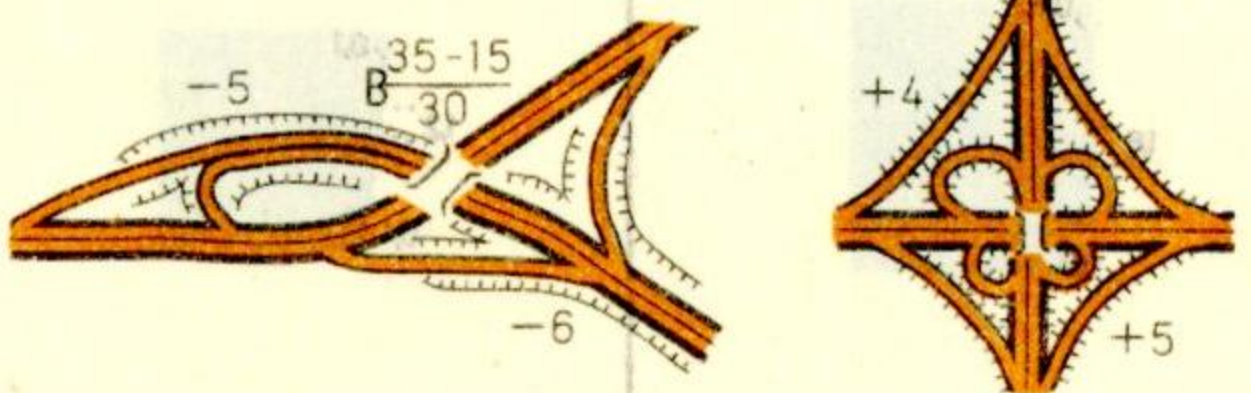
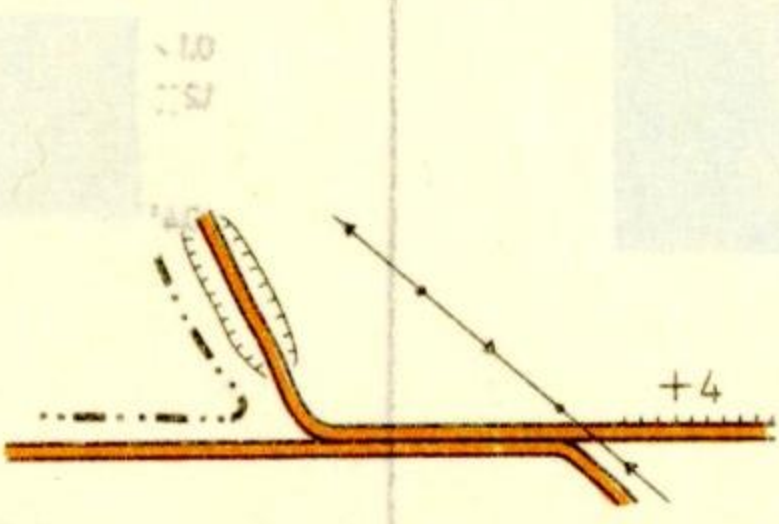
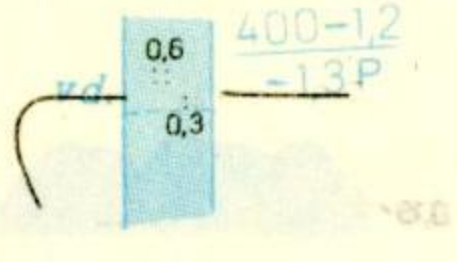
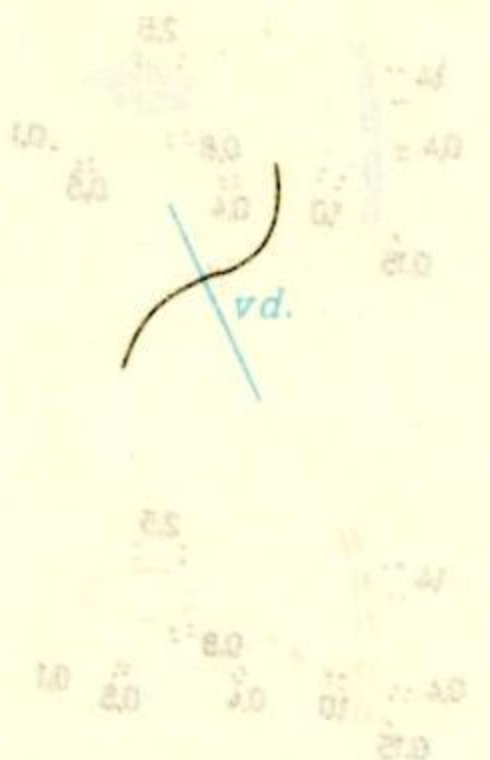
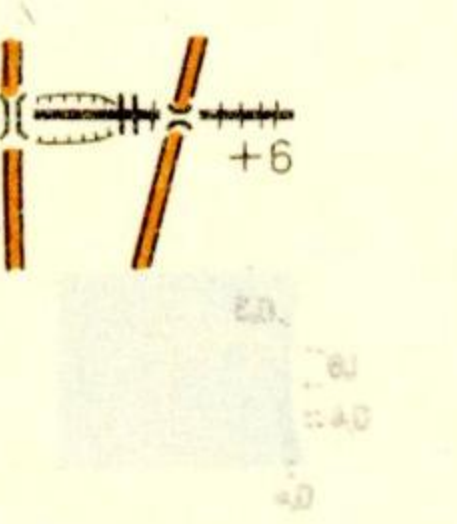
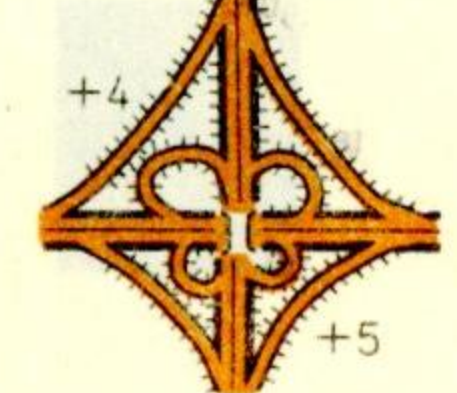
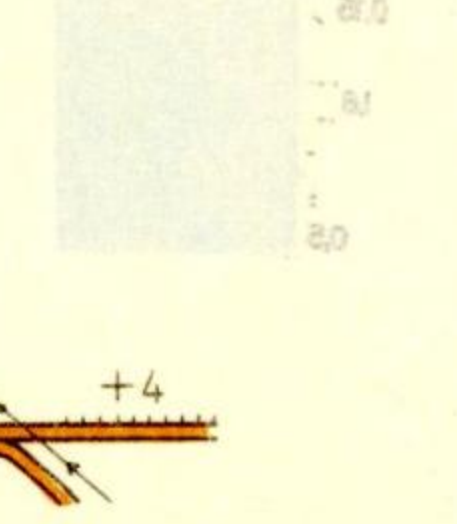
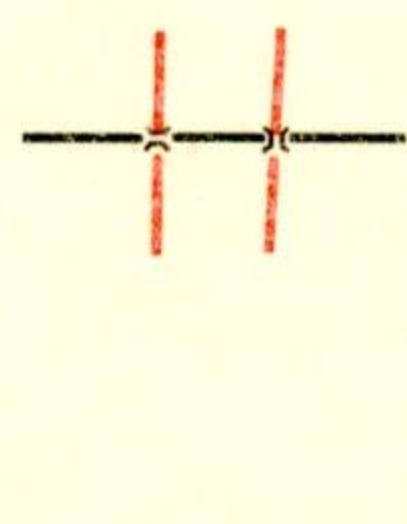
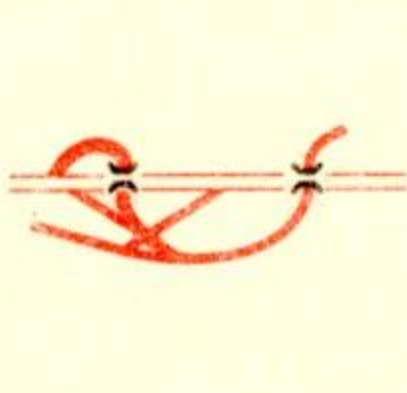
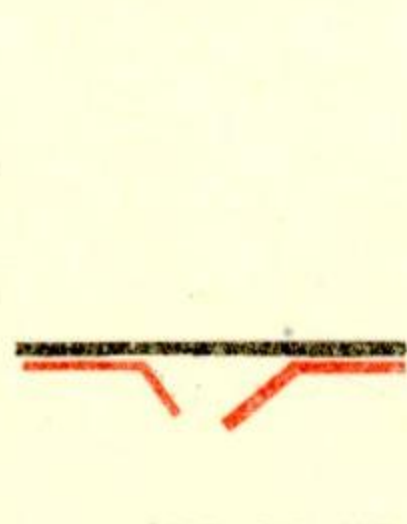
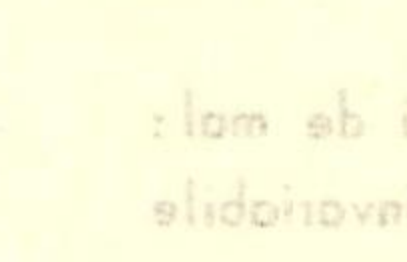
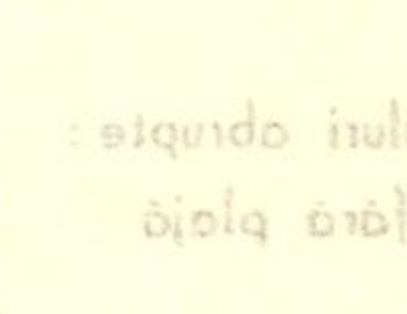
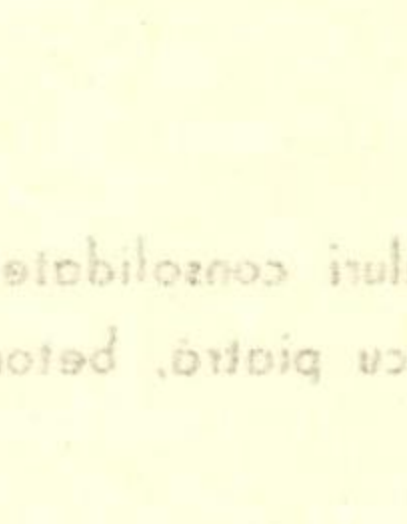
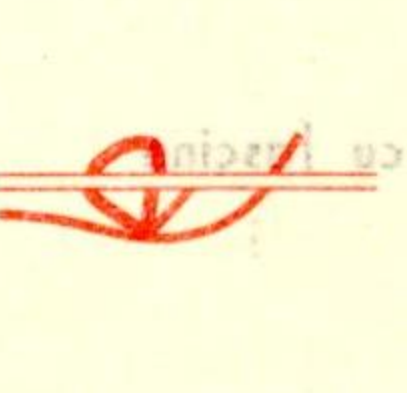
Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
100	Porțiuni de șosele, drumuri, cu raza de curbură sub 25 m		
101	Trecători, pasuri la numărător — cota, în m la numitor — lunile probabile de accesibilitate		
102	Pietre kilometrice 16 — numărul pietrei kilometrice		
103	Autostrăzi, șosele, drumuri:		
a	— pe rambleu, dig + 5 — înălțimea rambleului, în m		
b	— în debleu — 5 — adâncimea debleului, în m		
5.3 Poduri, bacuri, vaduri			
104	Poduri:		
	1 — nu se pot reprezenta la scara hărții		
	2 — se pot reprezenta la scara hărții		
a	— cu etaje		
b	— de cale ferată care se pot transforma ușor în poduri rutiere		
c	— cu dispozitiv de deschidere sau de ridicare		
d	— pe suporturi plutitoare		
e	— suspendate		

ELEMENTE TOPOGRAFICE				Nr. șablon
CONVENȚIONALE	ȘI	INSCRIPTII		
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				14
				33
				106
				107
				108
				15:16
				15
				15

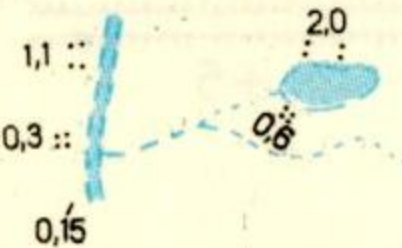
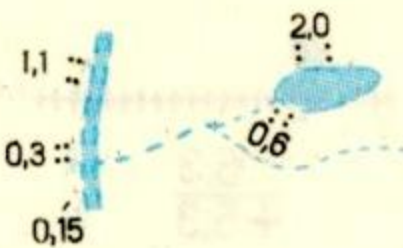
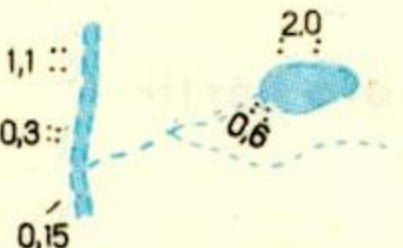
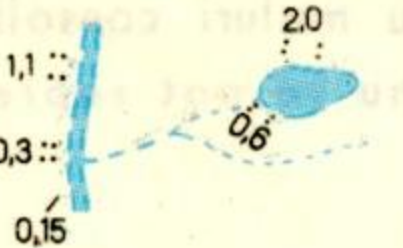
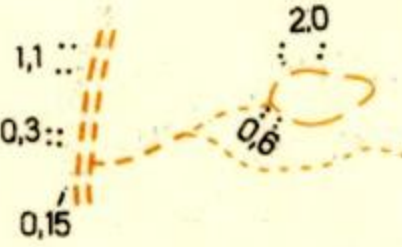
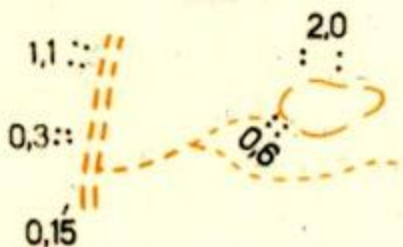
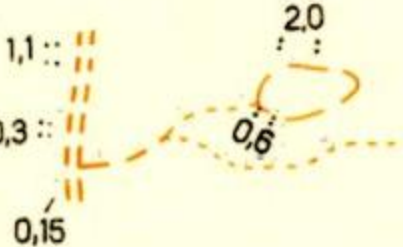
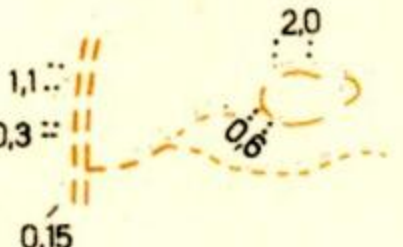
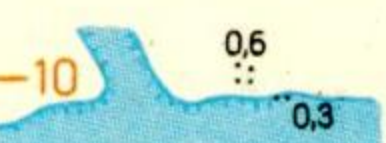
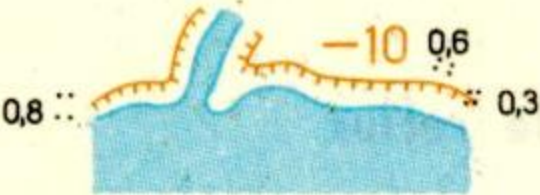
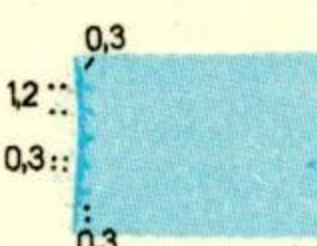
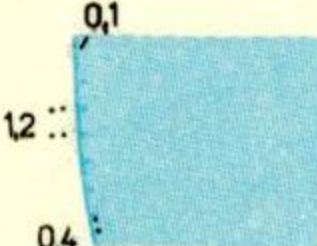
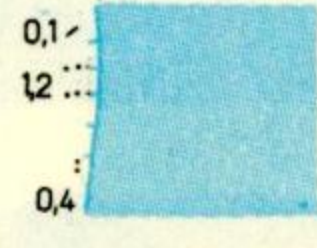
Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
105	Date caracteristice pentru poduri:		
a	— de cale ferată cu lungimea peste 100 m F — fier — materialul de construcție 8 — înălțimea față de nivelul apei, în m (la apele navigabile) 150 ; 200 ; 400 — lungimea podului, în m		
b	— rutiere, de cale ferată care se pot transforma ușor în poduri rutiere B — beton — materialul de construcție 8 — înălțimea față de nivelul apei, în m (la apele navigabile) la numărator — lungimea și lățimea carosabilă a podului, în m la numitor — rezistența la sarcină, în tone		
106	Poduri tubulare, poduri cu lungimea sub 3 m		
107	Punți pentru pietoni		
108	Viaducte B — beton — materialul de construcție la numărator — lungimea și lățimea carosabilă a podului, în m la numitor — rezistența la sarcină, în tone		
109	Apeducte		
110	Bacuri:		
a	la numărator — lățimea apei și dimensiunile bacului, în m la numitor — rezistența la sarcină, în tone — pentru căi ferate (feriboturi)		
b	— pentru vehicule		
c	— pentru persoane		

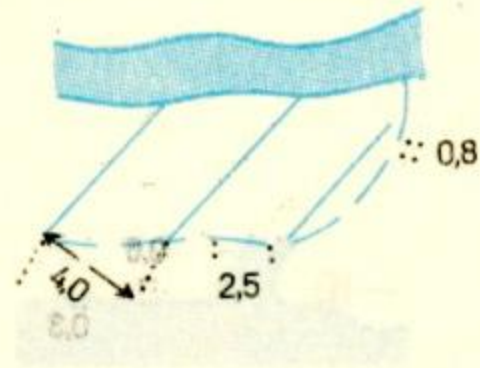
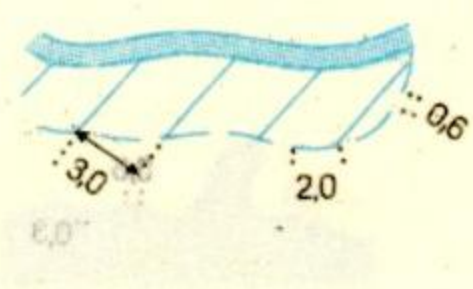
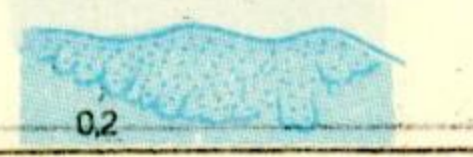
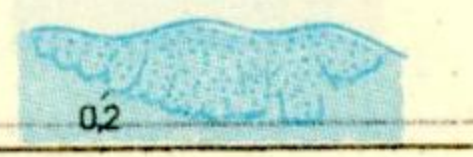
CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				
				
				15
				16
				15;16
				17
				
				
				

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
111	Vaduri: la numărător — lățimea, în m și viteza apei, în m/sec. la numitor — adâncimea, în m și natura fundului		
a	— la apele reprezentate cu două linii 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	 	
b	— la apele reprezentate cu o linie		
5.4 Exemple de combinare a semnelor convenționale ale rețelei de comunicații			
112	Încrucișări:		
a	— la același nivel		
b	— la niveluri diferite		
113	Ramificații		
114	Reprezentarea elementelor liniare alăturate 1 — poduri pe fundații comune 2 — poduri pe fundații separate 3 — șosea pe sub calea ferată 4 — șosea pe deasupra căii ferate		

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIȚII				Nr. șablon semn.
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
     	     	     	     	Linii de mal: - invariabile - variabile Albiele lacurilor, râurilor, pârâielor secare Maluri obșnute: - fără plajă - cu plajă -10 - adâncimea malului, în m Maluri consolidate: - cu piatră, beton - cu fascini Rupini de maluri consolidate Valuri de mal de plajă care nu se pot reprezenta la scara hărții +3.0; +3 - înălțimea valului, în m

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1 : 25 000	1 : 50 000
6 REȚEAUA HIDROGRAFICĂ ȘI CONSTRUCȚII ANEXE			
6.1 Linii de mal, maluri și natura fundului apelor			
115	Linii de mal :		
a	— invariabile		
b	— variabile		
116	Albiile lacurilor, râurilor, pîraielor secate		
117	Maluri abrupte :		
a	— fără plajă		
b	— cu plajă -10 — adîncimea malului, în m		
118	Maluri consolidate :		
a	— cu piatră, beton		
b	— cu fascine		
119	Rupturi de maluri consolidate		
120	Valuri de mal, de plajă care nu se pot reprezenta la scara hărții +3,0; +3 — înălțimea valului, în m		

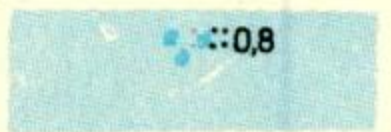
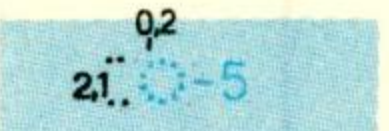
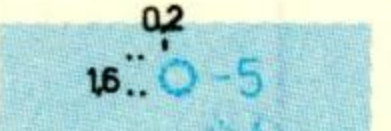
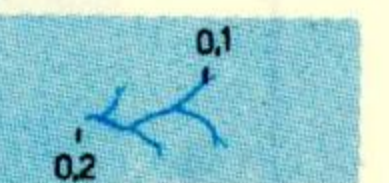
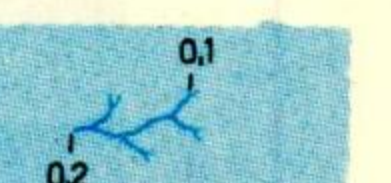
CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				
				
				
				
				
				
				
				
				

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR		SEMNE	
			1:25 000	1:50 000
121	Diguri :			
	la numărător — lățimea coronamentului, în m			
	la numitor — înălțimea digului, în m			
a	— cu maluri neconsolidate			
	1—nu se pot reprezenta la scara hărții		1 0,1 0,8 0,4 6,3 +5,3	1 0,4 0,6 0,3 +5
	2—se pot reprezenta la scara hărții		2 0,1 0,8 0,4 12,7 +5,3	2 0,1 0,6 0,3 +5
b	— cu maluri consolidate			
	1 — nu se pot reprezenta la scara hărții		1 0,1 0,8 0,4 6,3 +5,3	
	2 — se pot reprezenta la scara hărții		2 0,1 0,3 0,4 12,7 +5,3	
122	Zone inundabile			
123*	Natura fundului mărilor :			
a	— pe țărmuri descoperite de reflux			
	1 — nisipos			
	2 — nisipos — pietros			
	3 — milos			
	4 — stîncos			
b	— pînă la adîncimea apei de 2 m (la mările fără flux și reflux)			
	1 — nisipos		1 	1 
	2 — nisipos — pietros		2 	2 
	3 — milos		3 	3 
	4 — stîncos		4 	4 

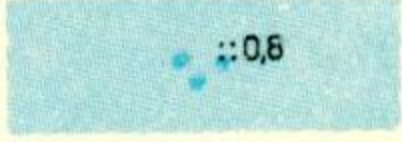
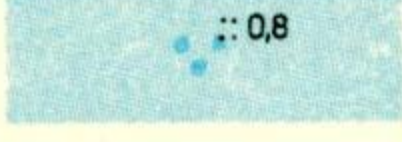
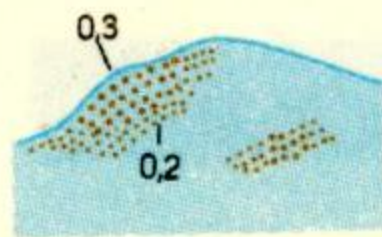
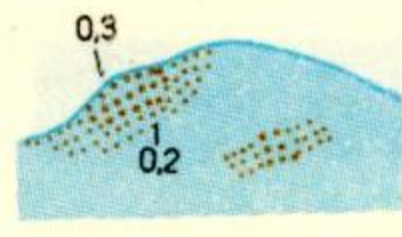
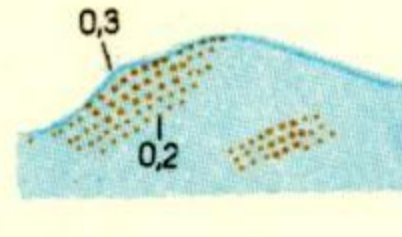
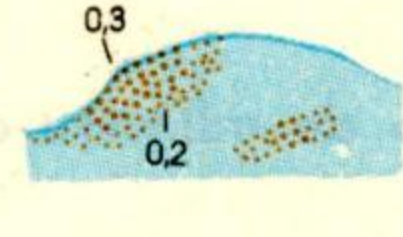
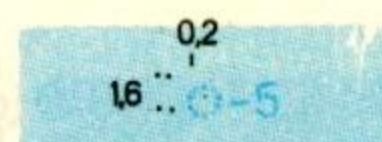
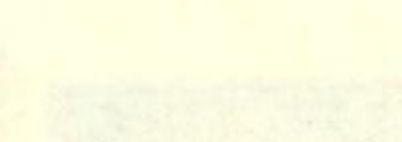
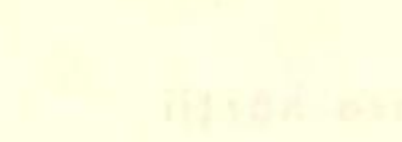
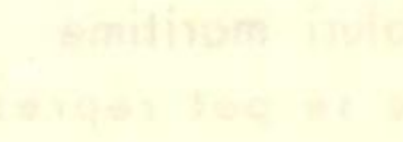
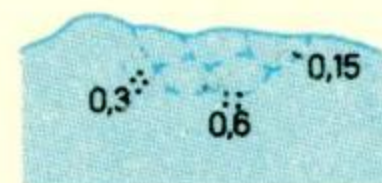
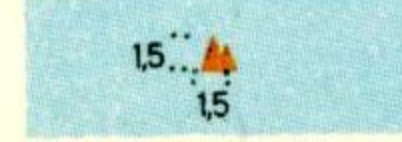
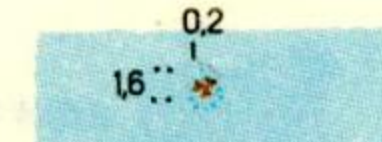
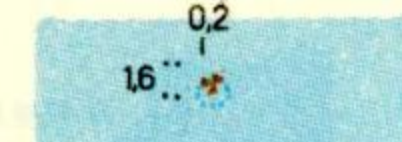
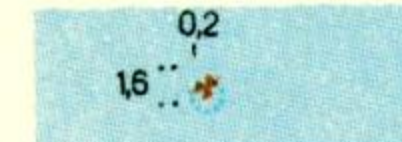
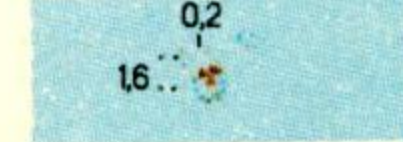
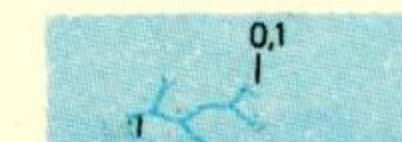
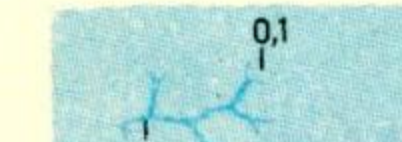
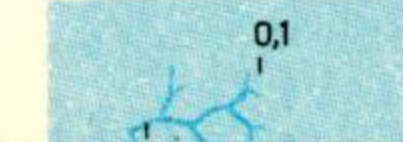
* Dispunerea semnelor convenționale se va face după hărțile de navigație

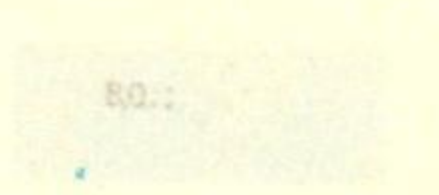
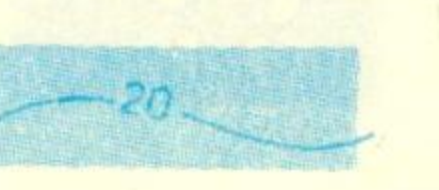
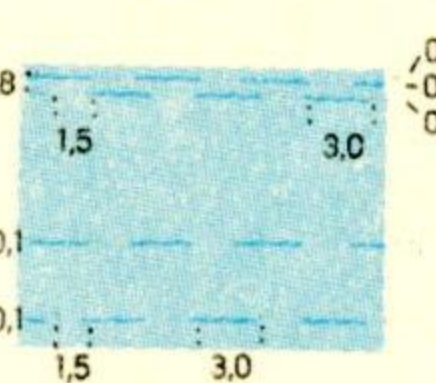
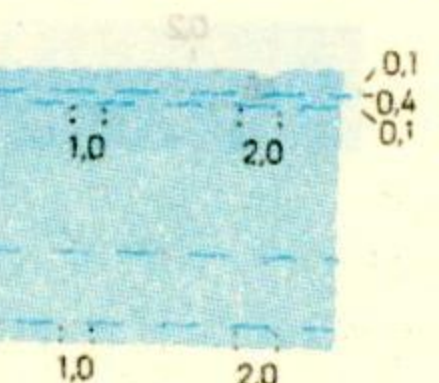
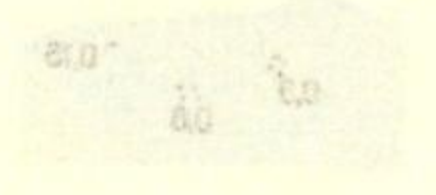
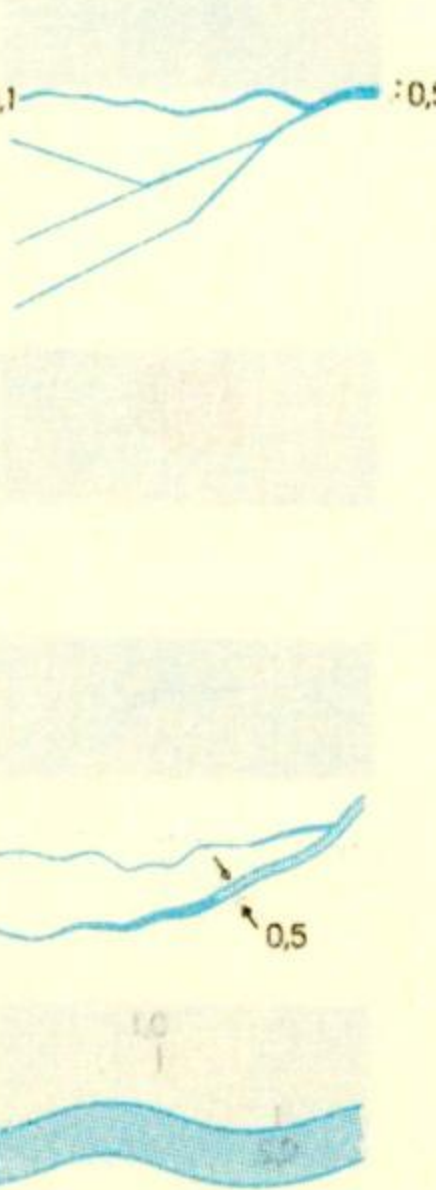
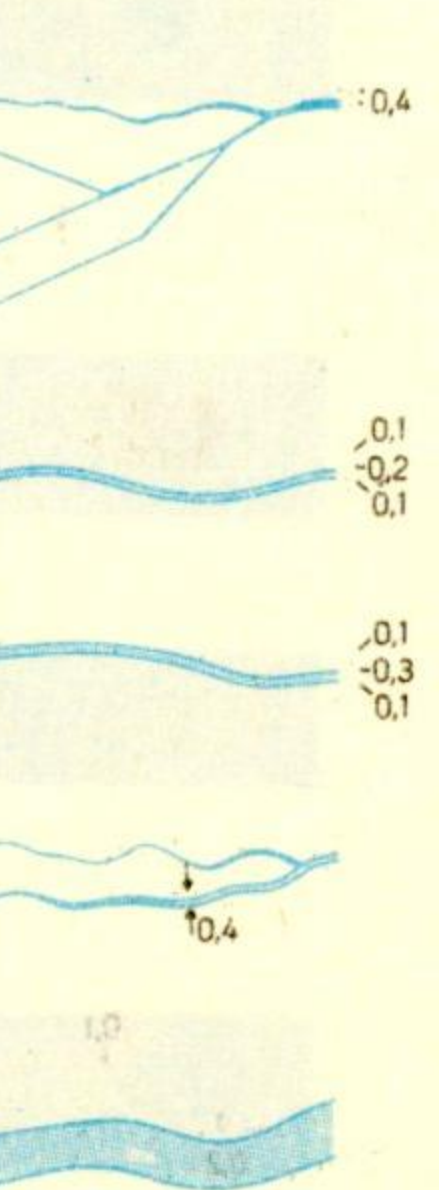
N ^o	1:1 000 000	1:500 000	1:200 000	1:100 000
124	Insule 1—nu se pot reprezenta la scara hărții			
125	Bancuri de nisip 2—se pot reprezenta la scara hărții			
126	— sub apă — 2 — înălțimea față de nivelul apei, în m			
127	Porturi de formă periculoasă pentru navigație			
128	Colți de stâncă la suprafața apei +12 — înălțimea față de nivelul apei, în m			
129	Pietre: a — la suprafață			
130	— sub apă			
131	Recife de corali: a — care apar periodic			
132	— sub apă			
133	— sub apă			
134	— sub apă			

Dispoziția semnelor convenționale se va face după hărțile de navigație

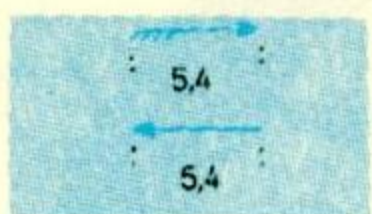
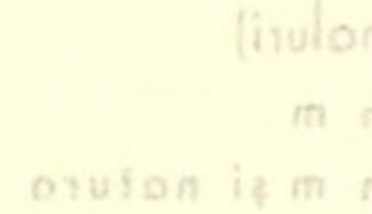
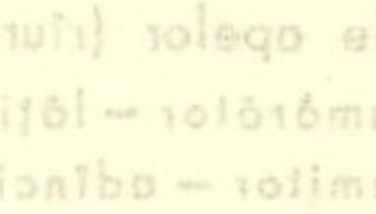
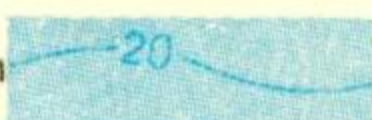
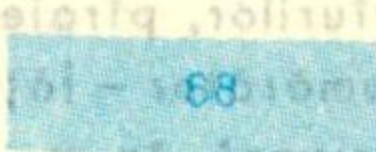
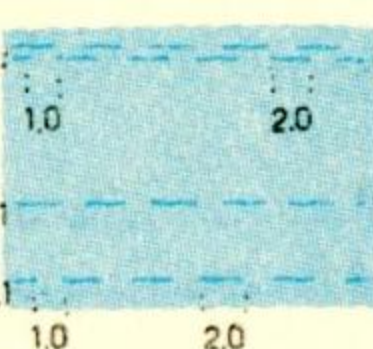
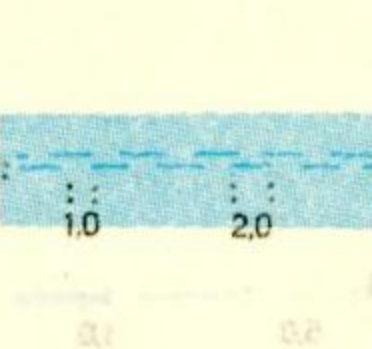
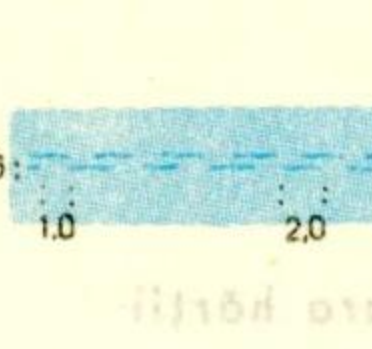
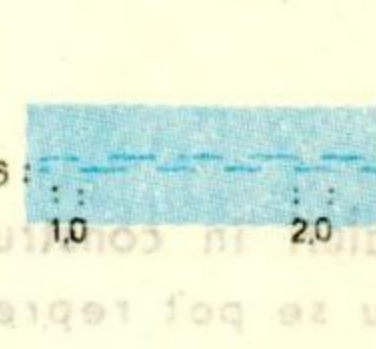
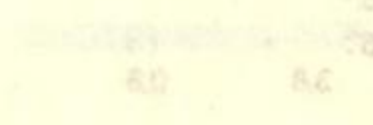
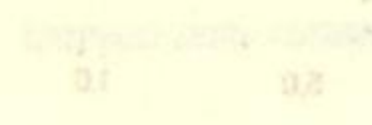
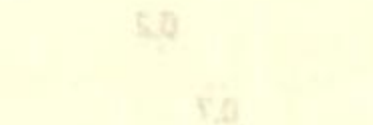
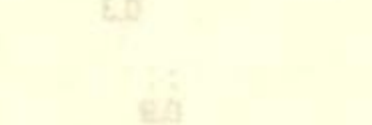
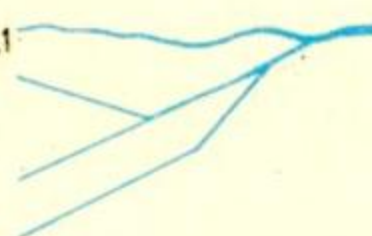
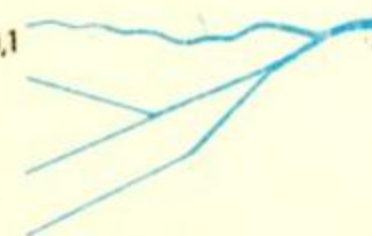
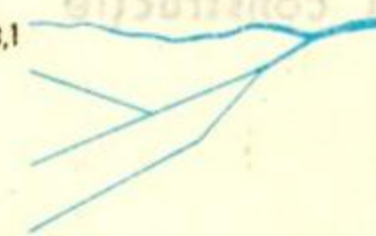
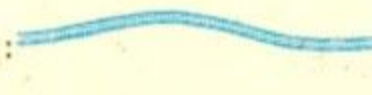
Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
124	Insule 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1  2 	1  2 
125*	Bancuri de nisip:		
a	— la suprafață		
b	— sub apă —5 — adâncimea față de nivelul apei, în m		
126*	Porțiuni de țărm periculoase pentru navigație		
127*	Colți de stincă la suprafața apei +15 — înălțimea față de nivelul apei, în m		
128*	Pietre:		
a	— la suprafață		
b	— care apar periodic		
c	— sub apă		
129*	Recife de corali:		
a	— care apar periodic		
b	— sub apă		
130*	Iarbă de mare		

* Dispunerea semnelor convenționale se va face după hărțile de navigație

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIȚII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
1 	1 	1 	1 	17
2 	2 	2 	2 	
				
				33
				
				22
				9
				9;33
				9
				
				
				

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1:25 000	1:50 000
131*	Direcția curenților principali: a — flux b — reflux		
132*	Curbe batimetrice și valorile lor, în m		
133*	Cote de adâncime a apei, în m		
134*	Canaluri maritime 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții		
135*	Căi maritime		
136*	Limite de îngheț permanent ale mărilor		
6.2 Lacuri, riuri, canaluri			
137	Lacuri săr. — sărat — calitatea apei		
138	Riuri, pîraie (inclusiv cele canalizate), canaluri 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții		

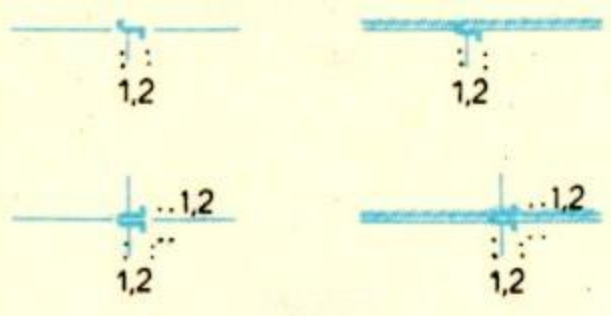
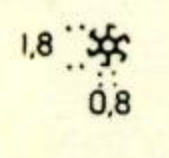
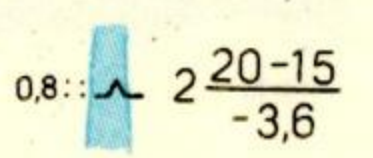
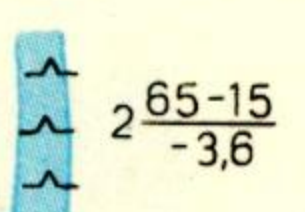
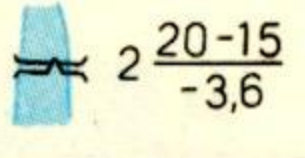
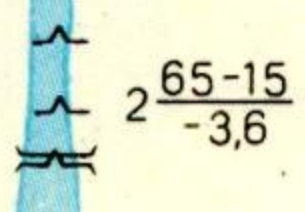
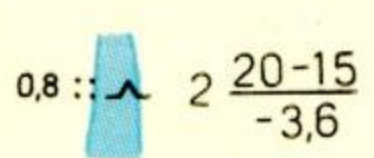
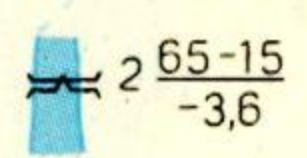
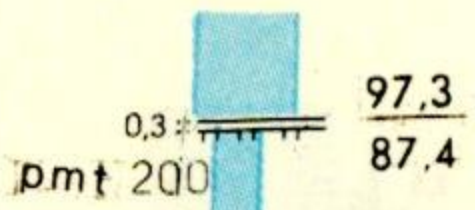
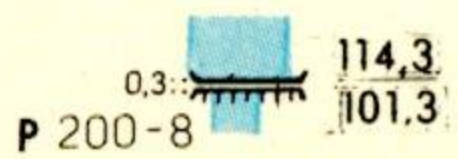
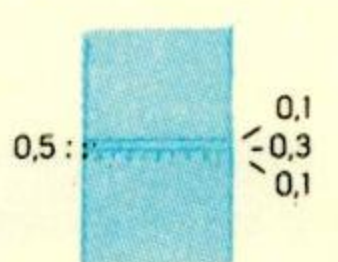
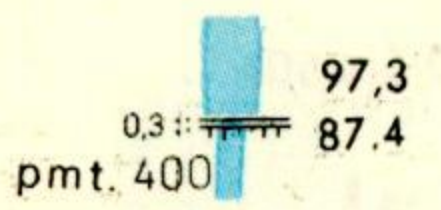
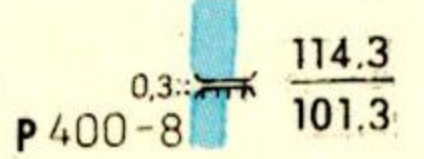
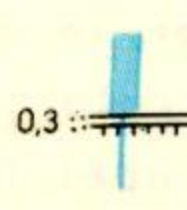
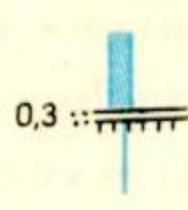
* Dispunerea semnelor convenționale se va face după hărțile de navigație

ELEMENTE TOPOGRAFICE CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				29
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
139	Date caracteristice :		
a	— ale apelor (rîuri, pîraie, canaluri) la numărător — lățimea apei, în m la numitor — adîncimea apei, în m și natura fundului		
b	— ale canalurilor 1 — de irigații, desecări 2 — rîurilor, pîraielor canalizate la numărător — lățimea canalului la partea superioară, în m la numitor — adîncimea canalului, în m (la rîuri, pîraie canalizate — adîncimea canalului pînă la nivelul mediu al apei, în m)	1 2	
140	Canaluri în construcție 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții	1 2	1 2
141	Porțiuni subterane :		
a	— ale rîurilor, pîraielor, canalurilor reprezentate cu o linie		
b	— ale rîurilor, pîraielor, canalurilor reprezentate cu două linii		
142	Canaluri navigabile :		
a	— în exploatare		
b	— în construcție		
143	Săgeți care indică direcția de curgere a apei :		
a	— la apele reprezentate cu o linie		
b	— la apele reprezentate cu două linii 0,2 — viteza de curgere a apei, în m/sec.		
144*	Locul de începere a navigației		

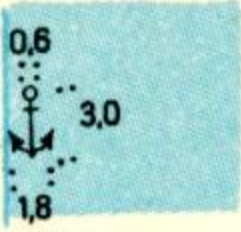
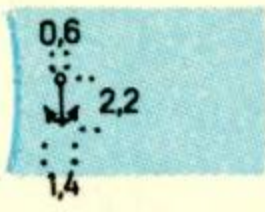
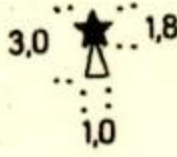
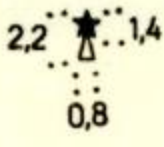
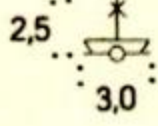
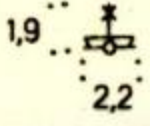
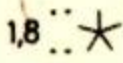
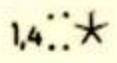
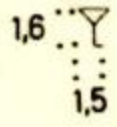
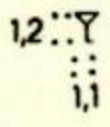
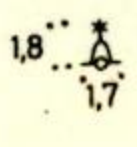
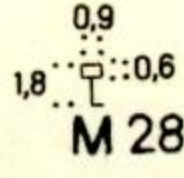
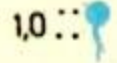
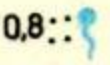
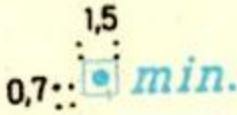
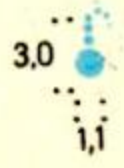
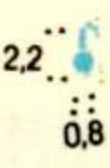
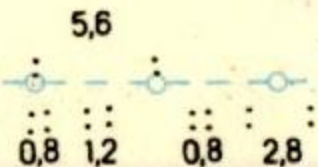
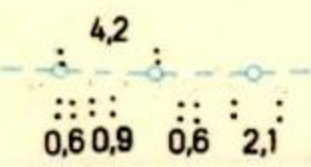
* Dispunerea semnelor convenționale se va face după hărțile de navigație

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1:25 000	1:50 000
6,3 Construcții anexe			
145	Instalații pentru distribuirea apei :		
a	— cu o ramificație		
b	— cu două ramificații		
146	Roți pentru irigații		
147	Ecluze :		
2 — numărul camerelor de ecluzare la numărător — lungimea camerei de ecluzare și lățimea porților, în m la numitor — adâncimea apei, în m			
a	— fără poduri		
1	— nu se pot reprezenta la scara hărții		
2	— se pot reprezenta la scara hărții		
b	— cu poduri		
1	— nu se pot reprezenta la scara hărții		
2	— se pot reprezenta la scara hărții		
148	Baraje, stăvilare :		
P — piatră — materialul de construcție 150 ; 200 ; 400 — lungimea, în m 8 — lățimea părții carosabile, în m (la cele carosabile) la numărător — cota la partea superioară, în m la numitor — cota la partea inferioară, în m			
a	— necarosabile		
b	— carosabile		
c	— sub apă		

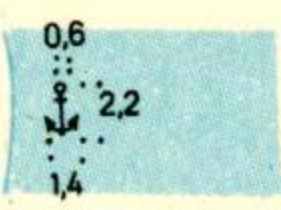
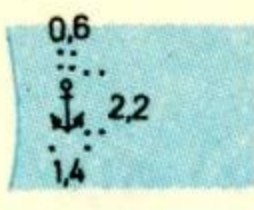
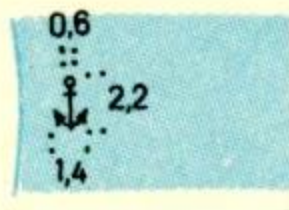
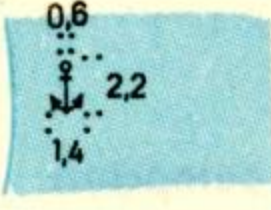
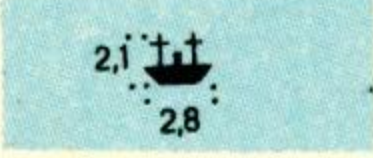
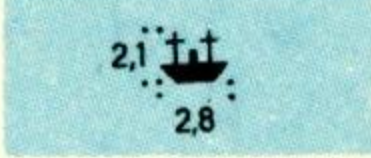
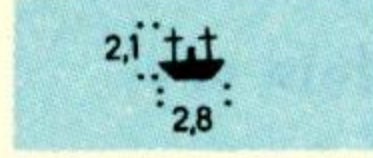
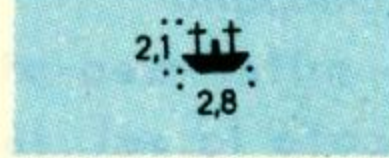
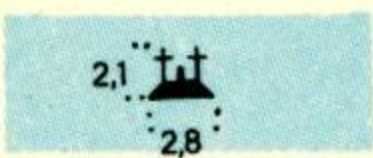
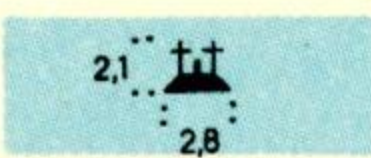
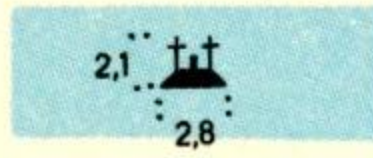
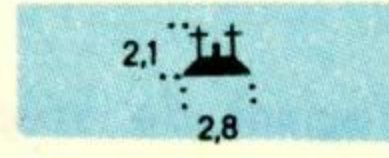
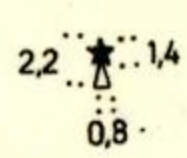
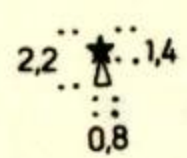
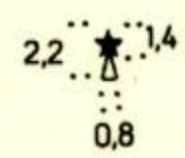
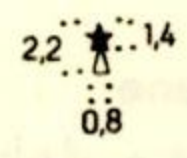
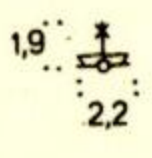
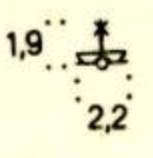
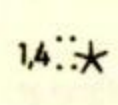
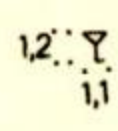
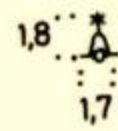
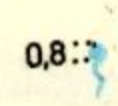
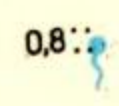
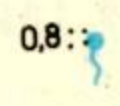
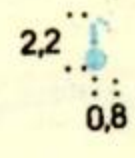
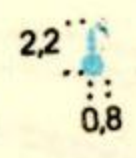
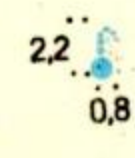
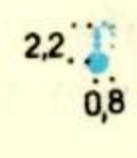
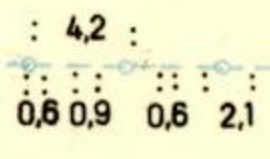
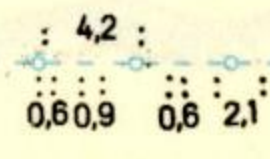
CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
 				19
				36 v
				19
1  2  1  2 	 			
  	 		 	

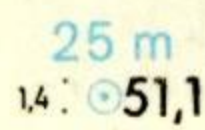
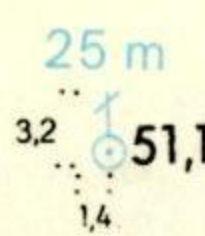
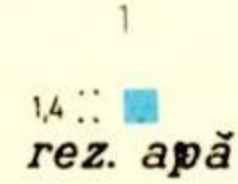
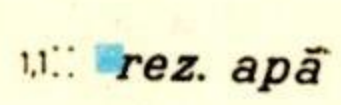
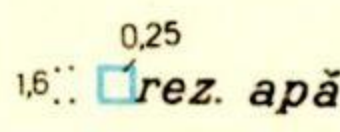
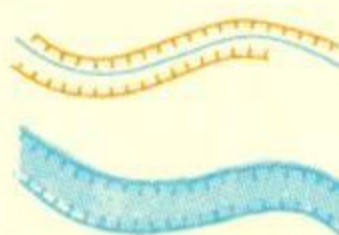
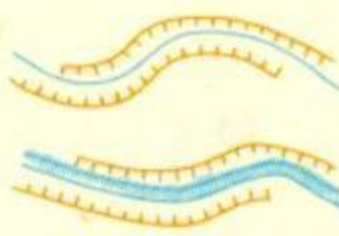
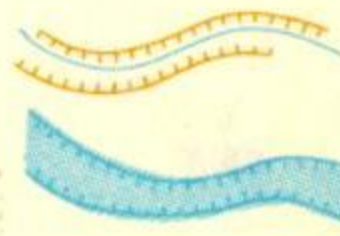
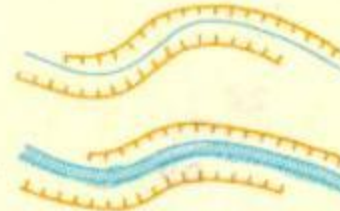
Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1:25 000	1:50 000
149	Cascade, cataracte :		
a	—5 — căderea de apă, în m — la apele reprezentate cu o linie		
b	— la apele reprezentate cu două linii 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții		
150	Diguri de colmataj, diguri sparge valuri		
151	Locuri de adunare a lemnului pentru plute		
152*	Docuri uscate 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții		
153*	Cale de construcție, lansare 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții		
154	Stații, posturi hidrometrice la numărător — cota la capătul mirei, în m și gradația la care s-a determinat cota la numitor — cota nivelului mediu al apei, în m		
155*	Locuri de acostare, dane 1—nu se pot reprezenta la scara hărții 2—se pot reprezenta la scara hărții		

* Dispunerea semnelor convenționale se va face după hărțile de navigație

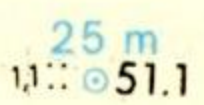
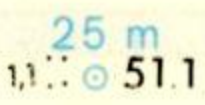
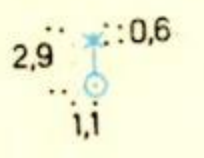
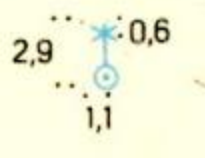
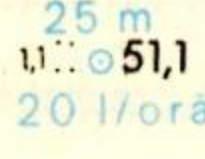
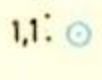
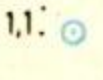
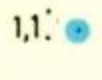
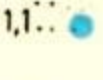
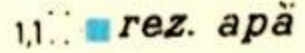
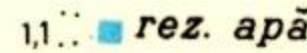
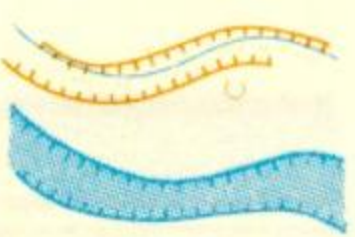
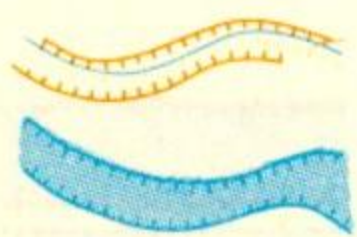
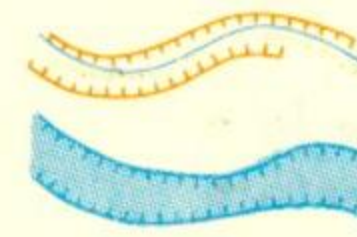
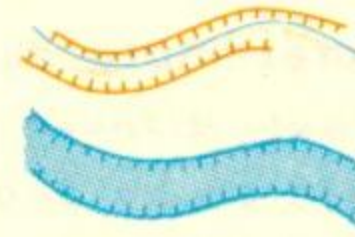
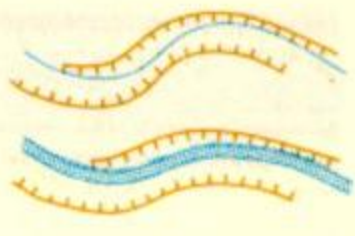
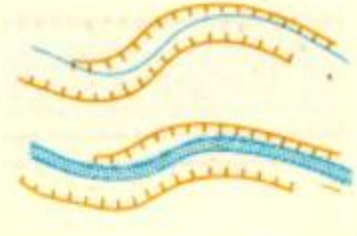
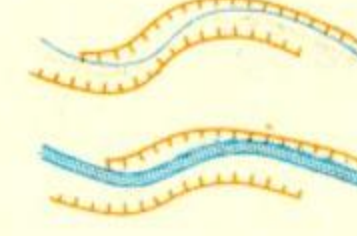
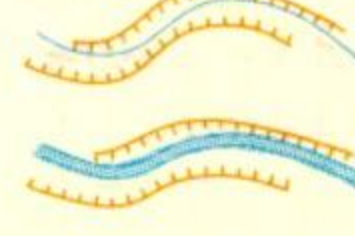
Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
156*	Locuri de ancorare, rade		
157*	Porturi maritime		
158*	Baze maritime militare		
159*	Faruri :		
a	— pe construcții în formă de turn		
b	— plutitoare (nave far)		
160*	Lumini de navigație		
161*	Balize :		
a	— marine		
b	— plutitoare		
162*	Mile marine M 28 — numărul milei		
6.4 Izvoare, fântini, bazine			
163	Izvoare :		
a	— neamenajate		
b	— amenajate min. — mineral — calitatea apei		
164	Gheizere		
165	Puțuri pentru captarea apei :		
a	— izolate		
b	— unite		

* Dispunerea semnelor convenționale se va face după hărțile de navigație

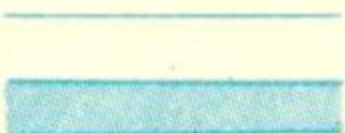
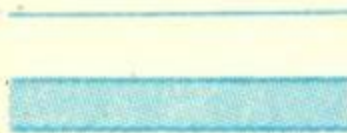
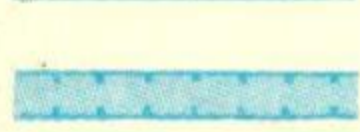
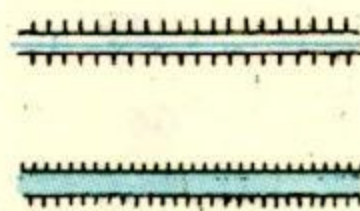
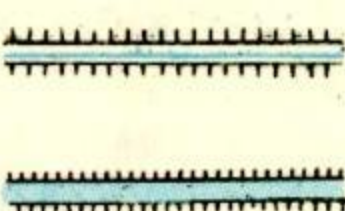
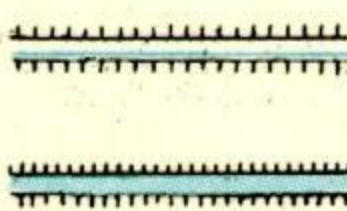
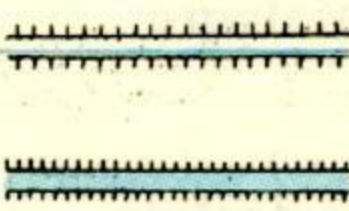
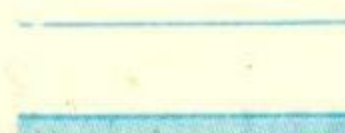
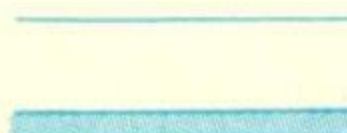
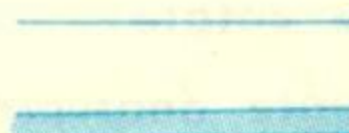
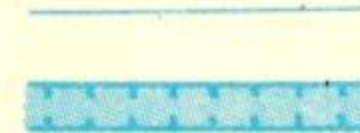
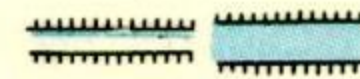
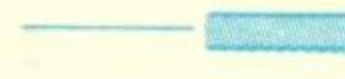
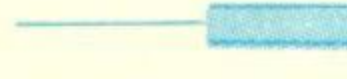
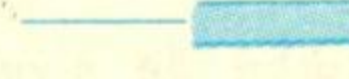
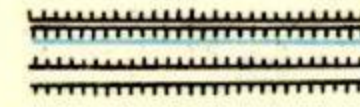
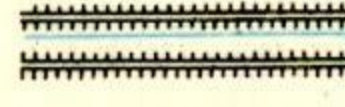
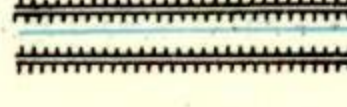
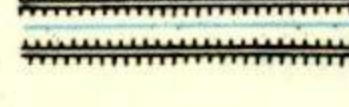
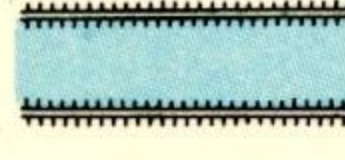
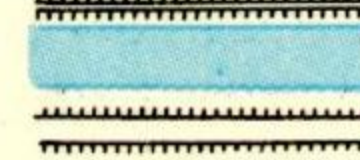
CONVENȚIONALE ȘI INSCRIȚII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				20
				21
				21
				34
				21
				22
				21
				
				5
				34
				22
				

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
166	Fântini :		
a	— fără cumpănă 25 m — adîncimea pînă la suprafața apei		
b	— cu cumpănă 25 m — adîncimea pînă la suprafața apei 51,1 — cota la sol, în m		
c	— cu motor de vînt		
d	— în regiuni de stepă, pustiuri 25 — adîncimea pînă la suprafața apei 51,1 — cota la sol, în m 20 l/oră — debitul de apă		
e	— arteziene 1500 l/oră — debitul de apă		
167*	Rezervoare, bazine, instalații pentru purificarea apei		
a	— descoperite 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții	 	
b	— acoperite		
6.5 Exemple de combinare a semnelor convenționale ale rețelei hidrografice			
168	Rîuri, pîraie cu maluri abrupte :		
a	— neamenajate 1 — fără plajă (apa bate în mal) 2 — cu plajă (apa nu bate în mal)	 	
b	— amenajate 1 — fără plajă (apa bate în mal) 2 — cu plajă (apa nu bate în mal)	 	

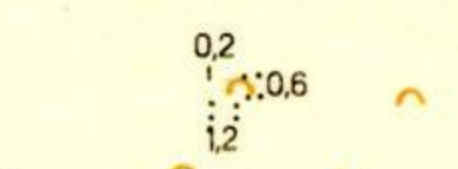
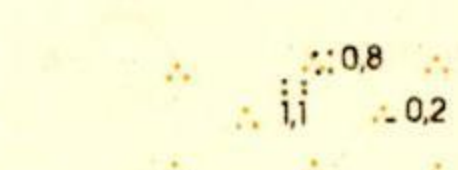
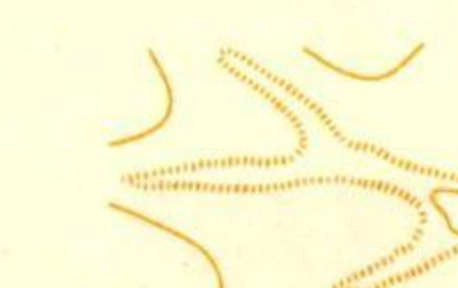
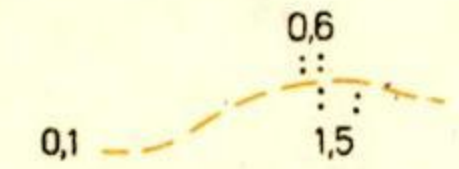
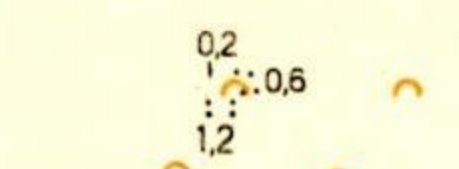
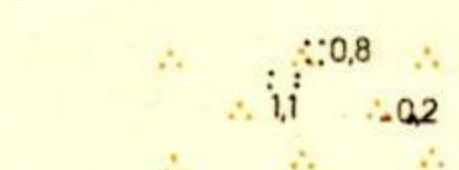
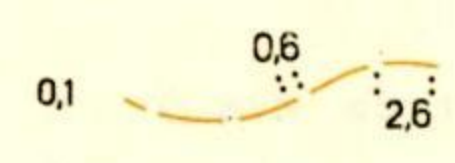
* La scara 1:500 000 și 1:1 000 000 se reprezintă în zone puțin populate

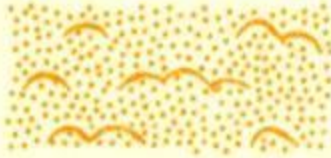
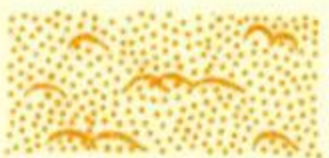
CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				5
				28
				5
				5
				
				5
				33
				1
				
				

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1:25 000	1:50 000
169 a	Rîuri, pîraie canalizate:		
	— fără diguri	1	1
	1 — cu maluri neconsolidate		
	2 — cu maluri consolidate	2	2
	b		
	— pe diguri		
170 a	1 — neconsolidate	1	}
	2 — consolidate	2	
	170		
	Canaluri de irigații, desecări:		
	— cu maluri	1	1
	1 — neconsolidate		
171 a	2 — consolidate	2	2
	b		
	— pe diguri		
	1 — neconsolidate	1	}
	2 — consolidate	2	
	171		
a	Diguri de-a lungul apelor:		
	— reprezentate cu o linie		
	b		
	— reprezentate cu două linii		
	1 — diguri dispuse pe maluri sau la o distanță ce nu poate fi reprezentată la scara hărții	1	1
	2 — diguri dispuse la o distanță față de mal ce poate fi reprezentată la scara hărții	2	2

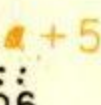
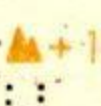
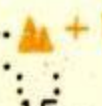
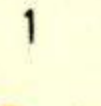
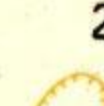
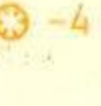
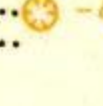
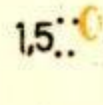
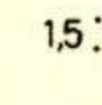
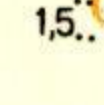
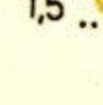
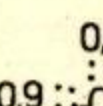
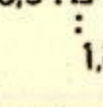
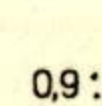
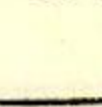
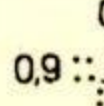
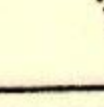
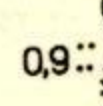
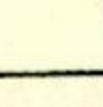
CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
1 				
2 				
				
1 				
2 				
				
				
1 	1 			
2 				

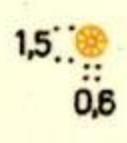
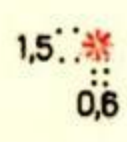
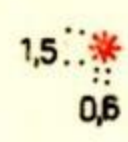
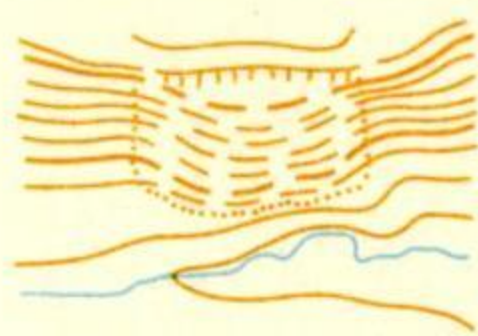
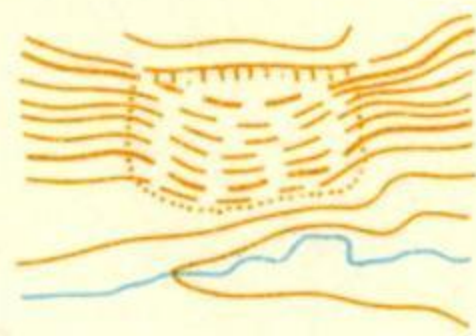
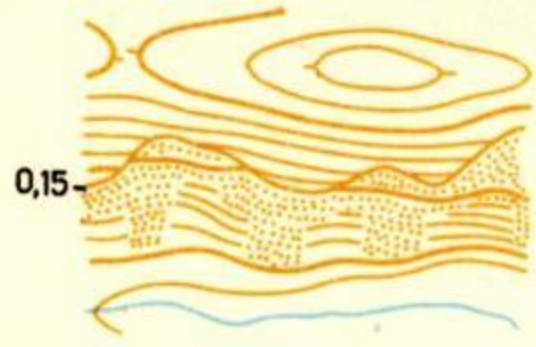
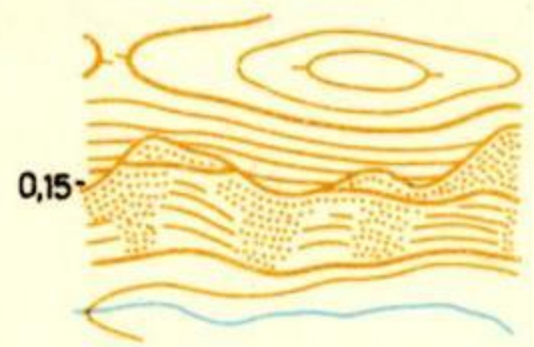
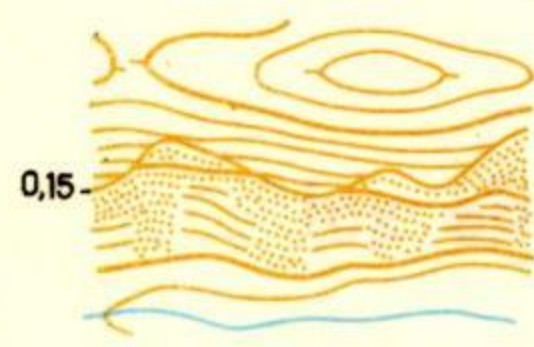
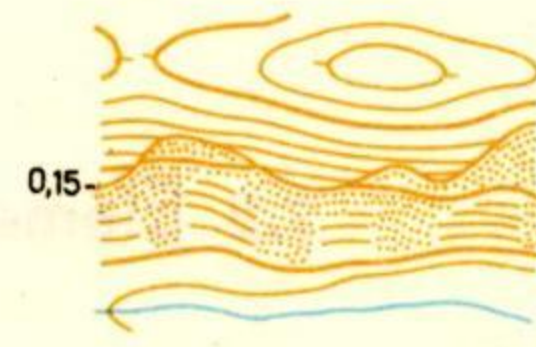
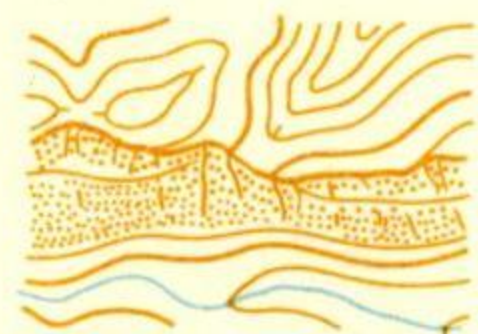
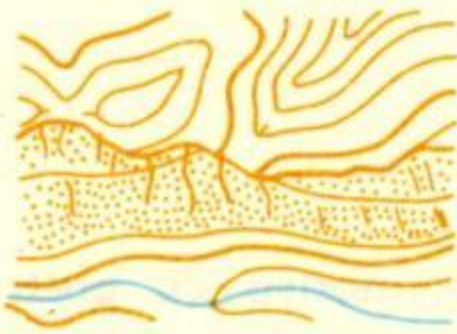
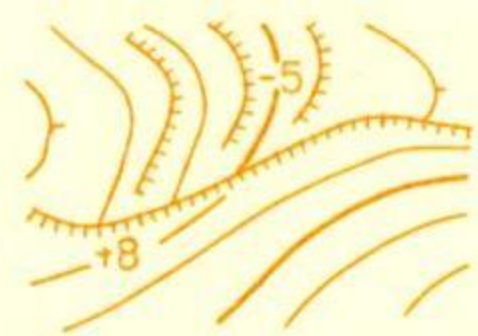
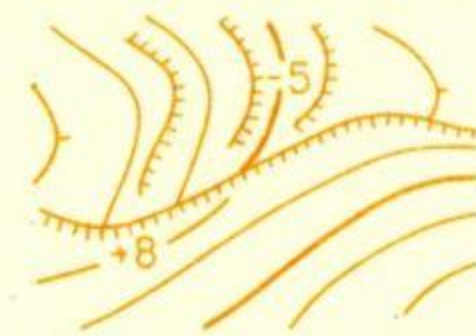
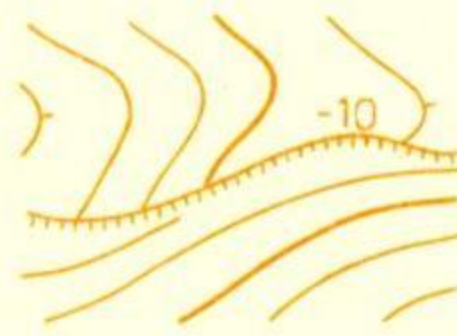
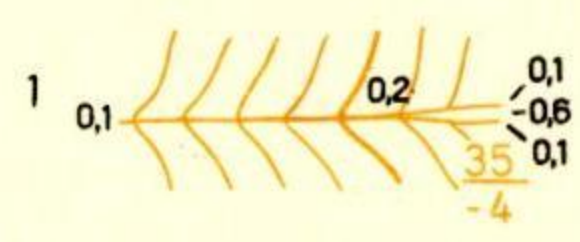
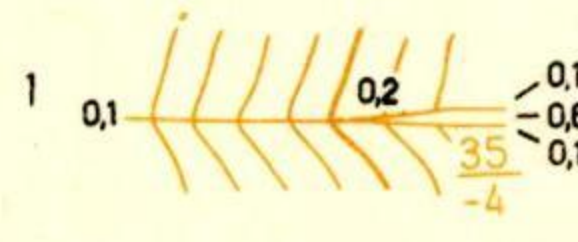
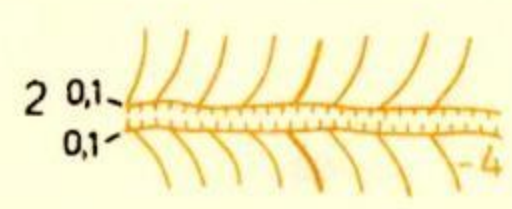
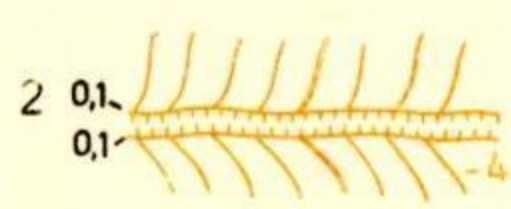
Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
7 RELIEF, ELEMENTE DE SOL			
7.1 Relief			
172	Curbe de nivel :		
a	— principale		
b	— normale		
c	— ajutatoare		
d	— accidentale		
173	Valorile curbelor de nivel în m, indicatoare de pantă		
174	Puncte cotate:		
a	— situate deasupra nivelului mării 1 — pe înălțimi dominante 2 — pe alte forme de teren	 0,6 :: 347,1 0,5 :: 161,6	 0,6 :: 347,1 0,5 :: 161,6
b	— situate sub nivelul mării	0,5 :: -2,6	0,5 :: -2,6
175	Movile care nu pot fi reprezentate prin curbe de nivel 1 — nu se pot reprezenta la scara hărții 2 — se pot reprezenta la scara hărții + 5 — înălțimea movilei, în m	 2,0 :: +5 +5	 1,5 :: +5 +5
176	Suprafețe :		
a	— cu undulații mici		
b	— cu mușuroaie		
177	Sprîncene		
178	Ridicături în terenuri nisipoase		

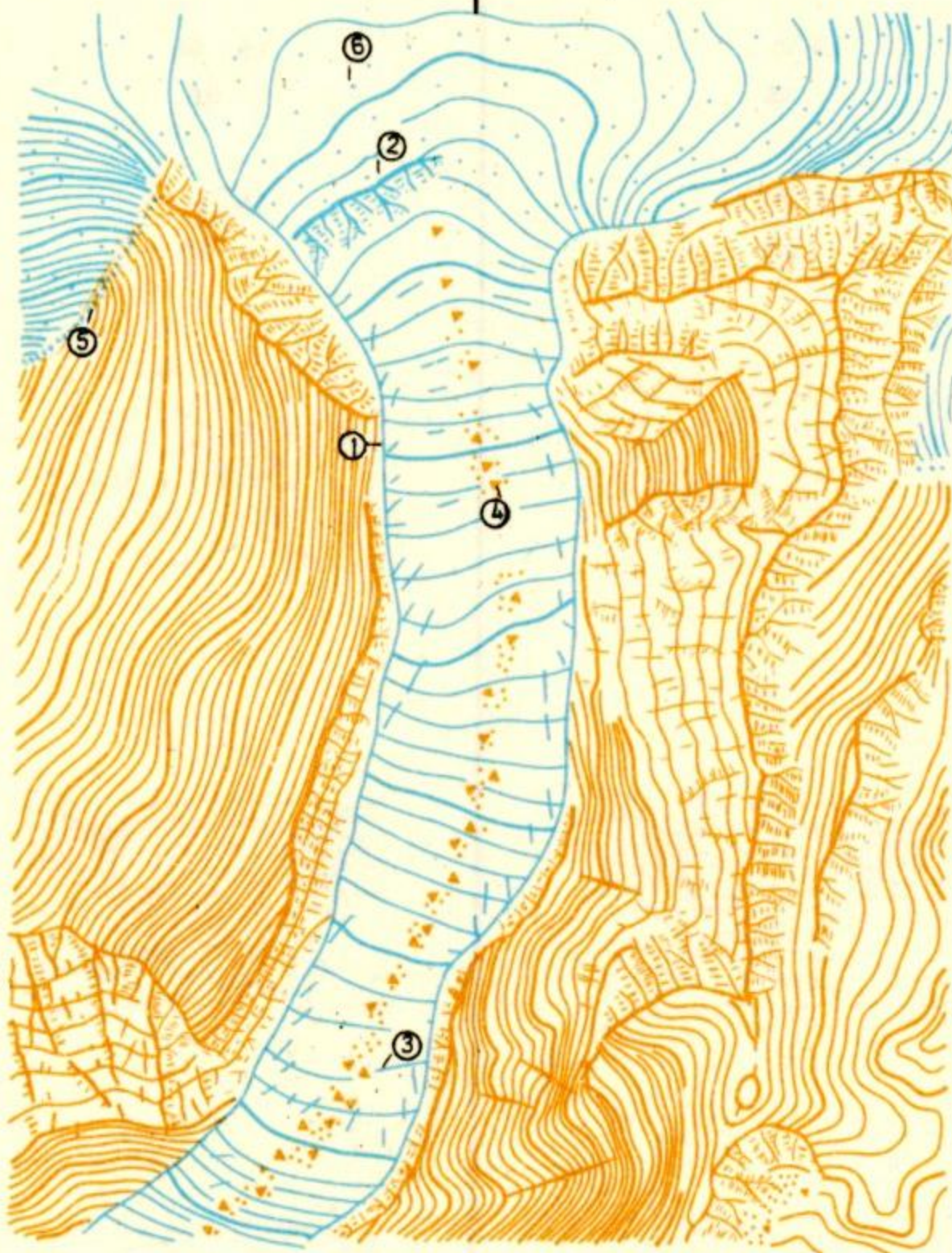
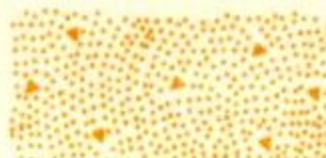
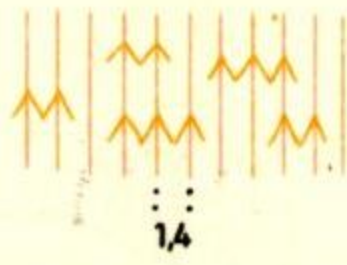
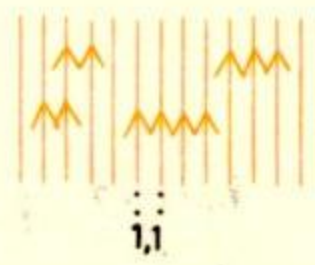
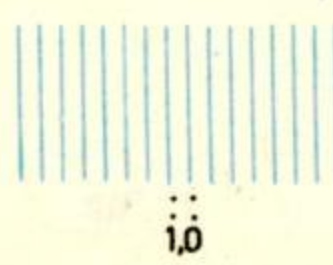
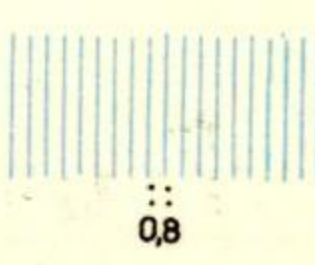
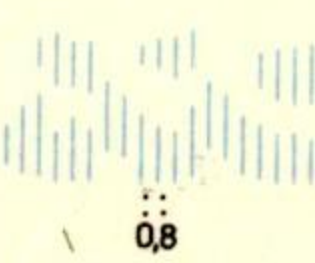
CONVENȚIONALE ȘI INSCRIȚII				Nr. șablon			
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000				
 0,2  0,1  0,1 0,8 3,8  0,1 0,6 1,5  0,5 200 1 0,6 :: 347,1 2 0,5 - - 161,6 0,5 - - 2,6 1 1,5 :: ☆ +5 2 ☆ +5  0,2 0,6 1,2  0,8 1,1 0,2  	 0,2  0,1  0,1 0,8 3,8  0,1 0,6 1,5  0,5 200 1 0,6 :: 347,1 2 0,5 - - 161,6 0,5 - - 2,6 1 1,5 :: ☆ +5 2 ☆ +5  0,2 0,6 1,2  0,8 1,1 0,2  	 0,2  0,1  0,1 0,6 3,5  0,5 200 1 0,6 :: 347 2 0,5 - - 162 0,5 - - 3 1,5 :: ☆ +5 	 0,2  0,1  0,1 0,6 2,6  0,5 200 1 0,6 :: 347 2 0,5 - - 162 0,5 - - 3 1,5 :: ☆ +5 	1	10	23	33v

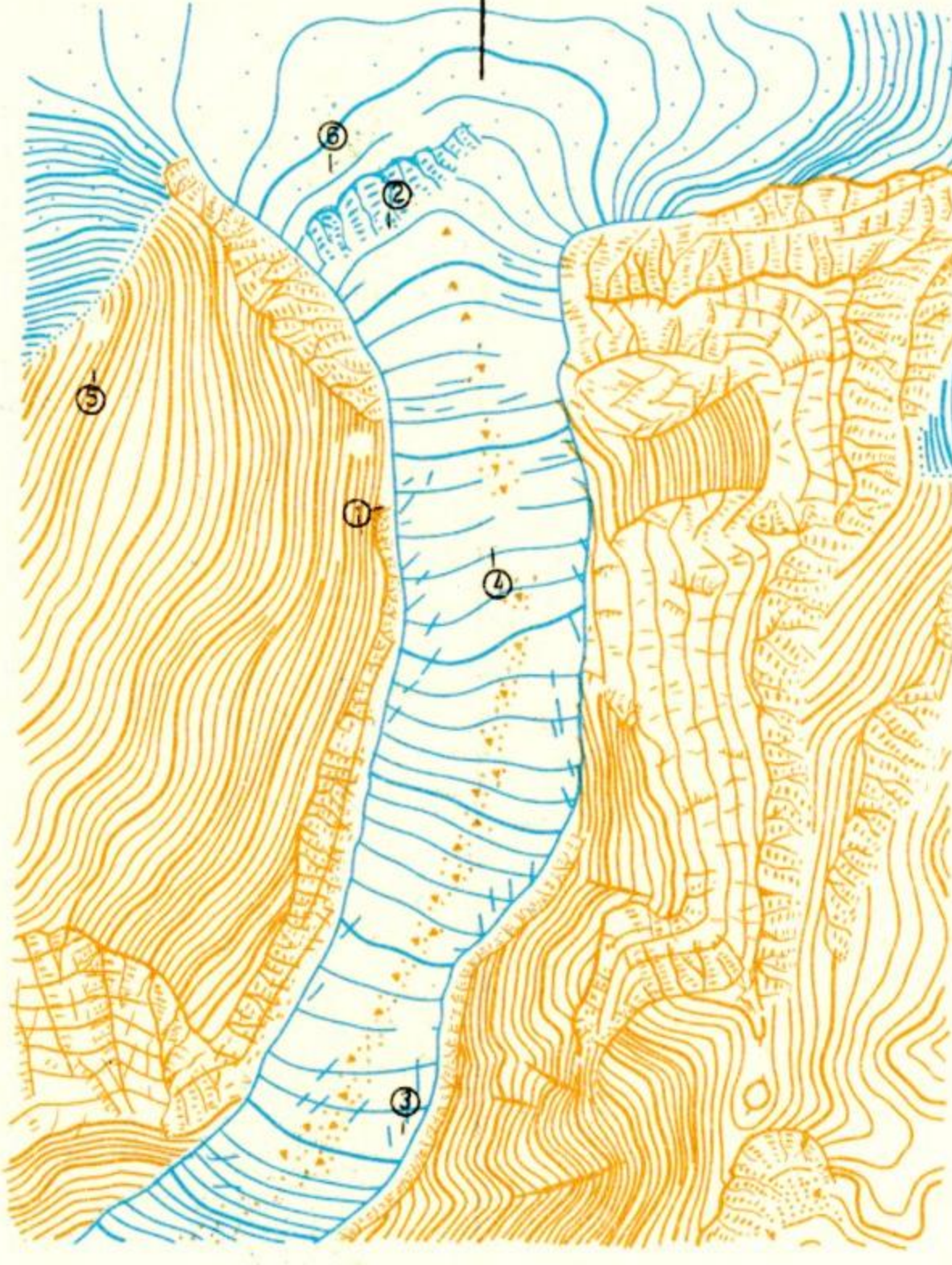
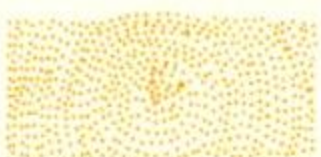
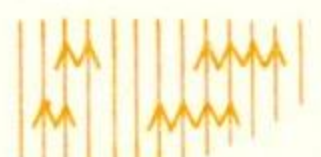
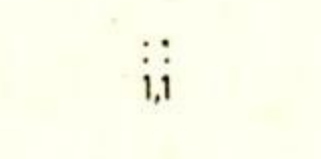
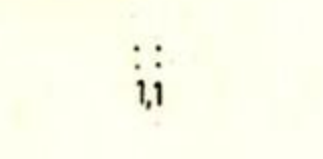
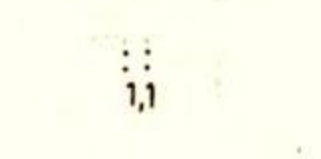
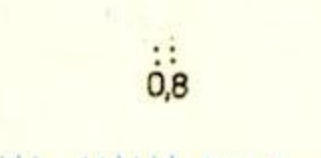
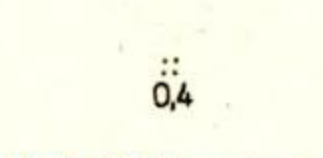
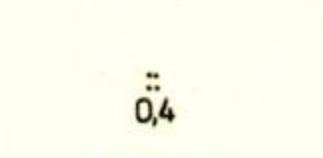
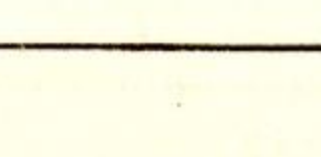
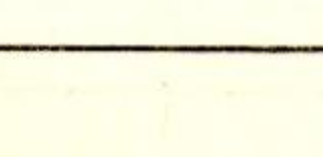
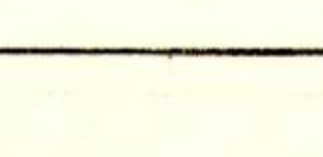
Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE SI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1:25 000	1:50 000
179	Dune mișcătoare		
180	Pietre izolate + 5 - înălțimea pietrei, în m	12::▲+5 0,8	0,9::▲+5 0,6
181	Îngrămădiri de pietre		
182	Colți de stîncă :	1,5::▲+7 1,5 2,0::▲+15 2,0	1,5::▲+15 1,5
a	- cu înălțime egală sau mai mică de 10 m		
b	- cu înălțime mai mare de 10 m + 7 ; + 15 - înălțimea stîncii, în m		
183	Stînci în zone premuntoase		
184	Bancuri de stînci		
185	Zone stîncioase		
186	Gropi :	1 2,0::⊙-4	1 1,5::⊙-4
a	- care nu pot fi reprezentate prin curbe de nivel 1 - nu se pot reprezenta la scara hărții 2 - se pot reprezenta la scara hărții - 4 - adîncimea gropii, în m		
b	- de carst	2,0::⊙	1,5::⊙
c	- în terenuri nisipoase		
187*	Intrări în peșteri, grote la numărător - lățimea si înălțimea intrării, în m la numitor - lungimea peșterii, în m	1,2 12::┌ 9-4 2,4 600	0,9 0,9::┌ 9-4 1,8 600

* La scara 1:500 000 și 1:1 000 000 se reprezintă în zone puțin populate

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIȚII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				28
0,9 ::  +5 0,6				9
				9
1,5 ::  +15 1,5	1,5 ::  +15 1,5	1,5 ::  +15 1,5	1,5 ::  +15 1,5	22
				
				
0,2 	0,2 	0,2 	0,2 	
1  2  1,5 ::  -4	1  2  1,5 ::  -4			6
1,5 :: 	1,5 :: 	1,5 :: 	1,5 :: 	22
				
0,9  0,9 ::  9-4 1,8 600	0,9  0,9 ::  9-4 1,8 600	0,9  0,9 ::  9-4 1,8 600	0,9  0,9 ::  9-4 1,8 600	22

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
 	 	 	 	22
				22
				
				
				
				
				
				

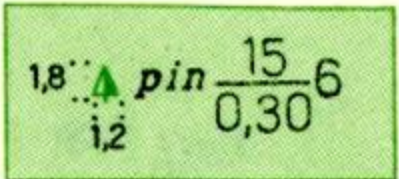
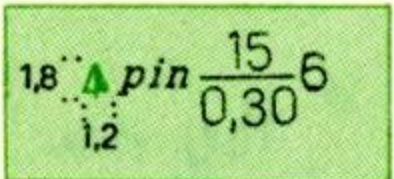
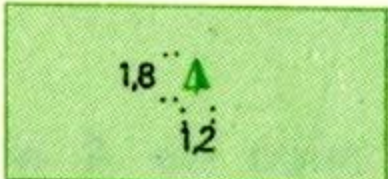
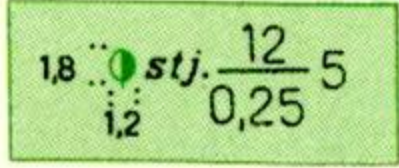
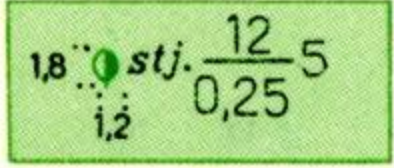
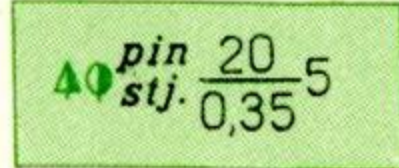
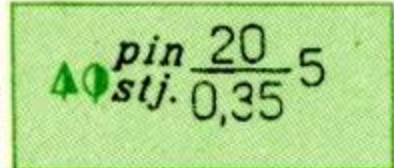
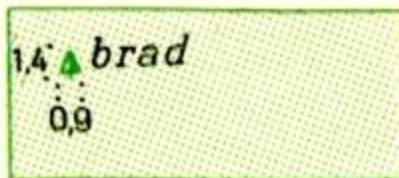
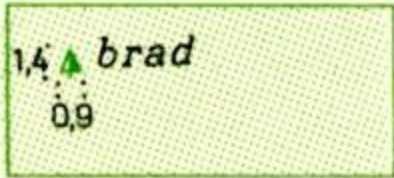
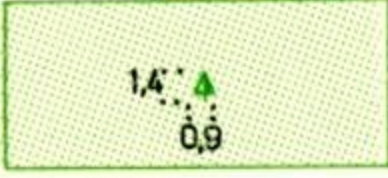
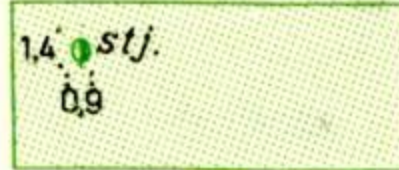
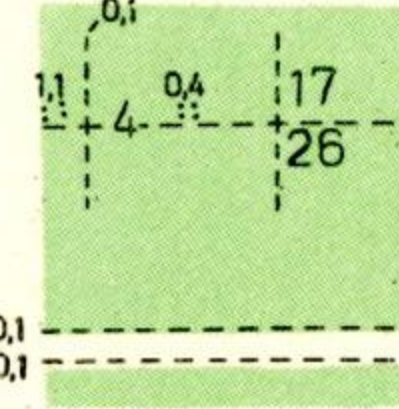
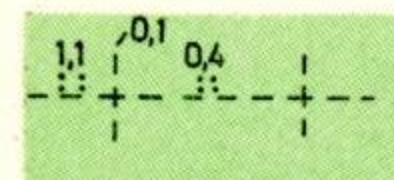
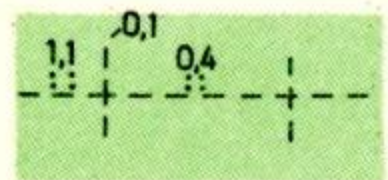
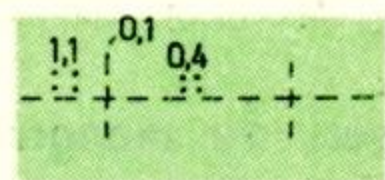
Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1 : 25 000	1 : 50 000
194	Ghețari, zăpezi 1 – limitele zonelor cu ghețari 2 – bariere, pante abrupte de gheață 3 – crăpături în ghețari 4 – morene 5 – limitele zăpezilor veșnice 6 – zăpezi veșnice		
7.2 Elemente de sol			
195	Suprafețe :		
a	– nisipoase		
b	– nisipoase cu pietre		
c	– pietroase		
d	– cu crăpături		
196	Terenuri sărate :		
a	– inaccesibile, greu accesibile		
b	– accesibile		

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				
				9
				
				
				9
				
				
				9
				
				

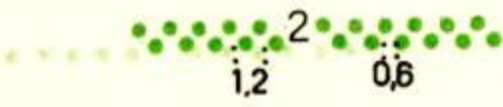
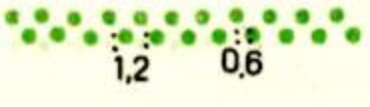
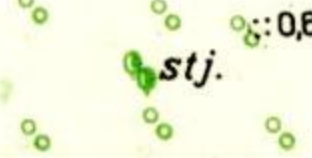
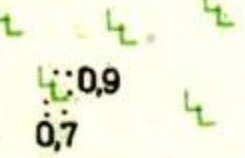
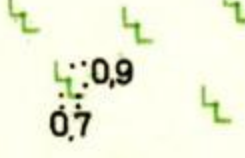
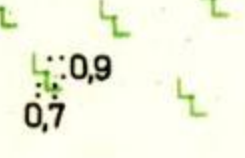
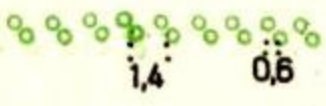
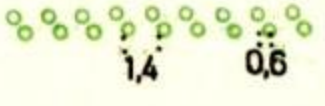
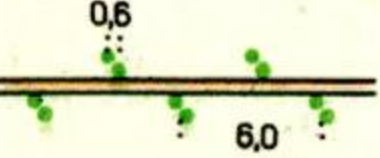
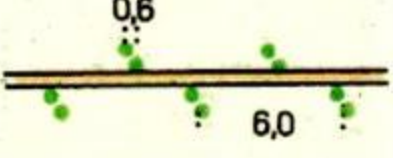
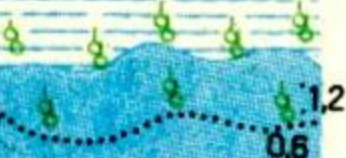
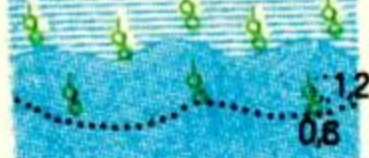
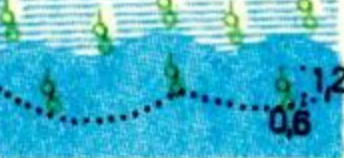
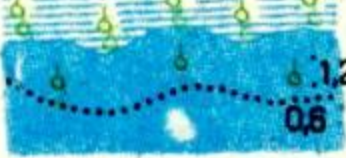
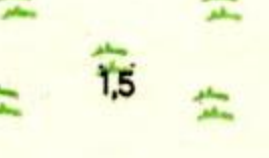
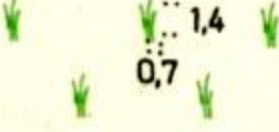
Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1:25 000	1:50 000
197	Terenuri umede :		
a	— cu iarbă		
b	— cu mușchi		
c	— cu stuf		
198	Mlaștini :		
a	— inaccesibile, greu accesibile 2 — adâncimea, în m		
b	— accesibile 0,6 — adâncimea, în m		
c	— cu iarbă		
d	— cu mușchi		
e	— cu stuf		
f	— cu tufăriș		
g	— cu păduri rare		

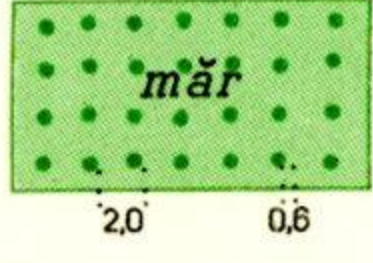
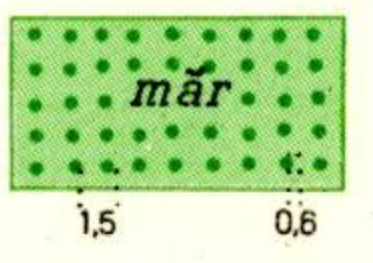
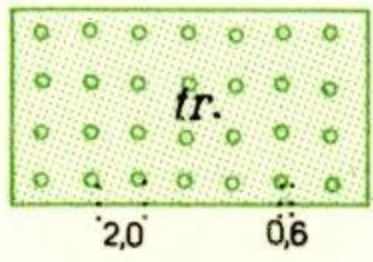
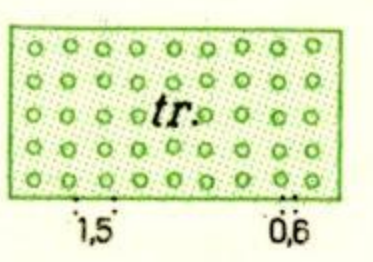
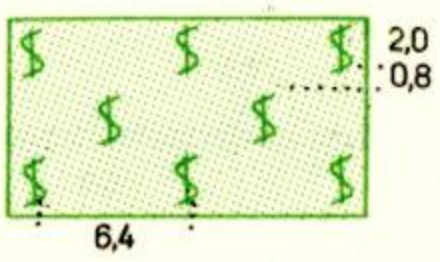
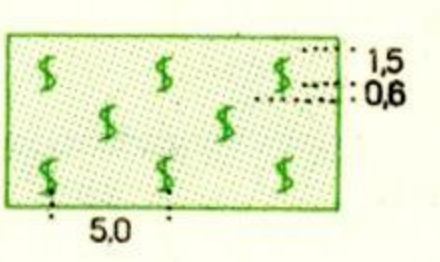
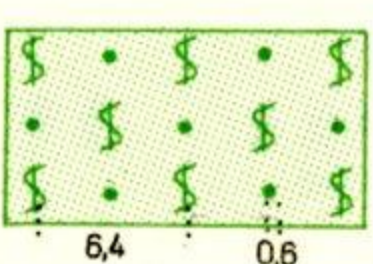
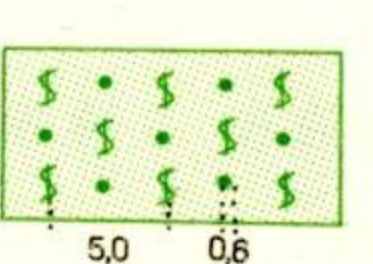
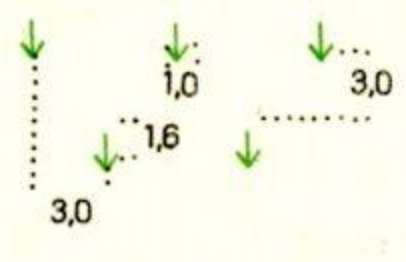
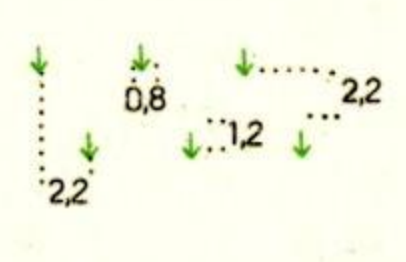
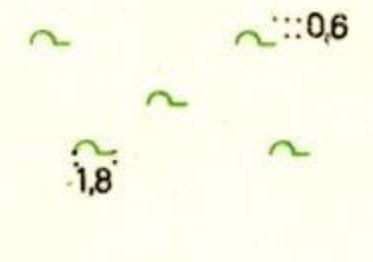
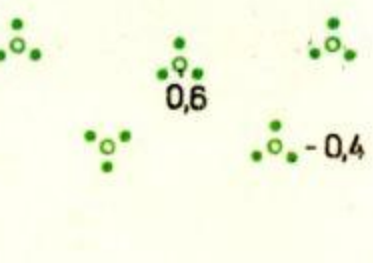
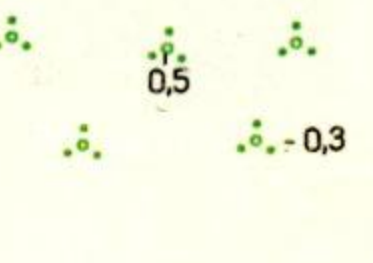
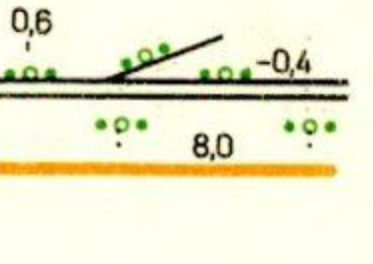
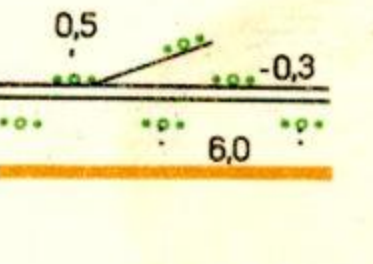
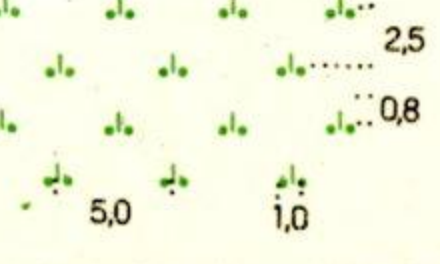
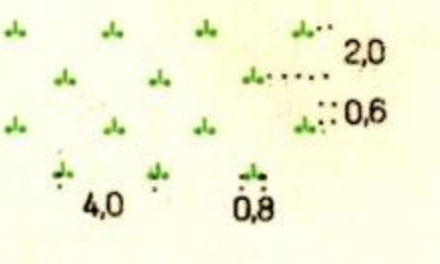
CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				5
				26
				5
0,8:: 	0,4:: 	0,4:: 	0,4:: 	
0,8:: 	0,4:: 	0,4:: 		
				5
				26
				5
				4
				28

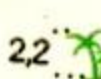
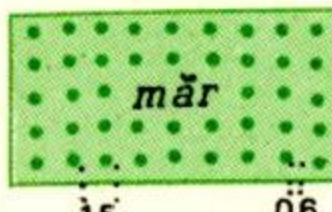
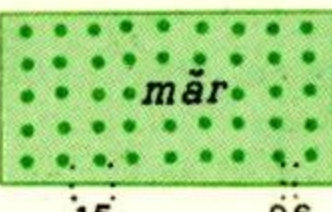
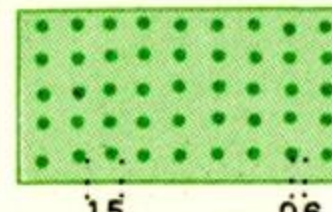
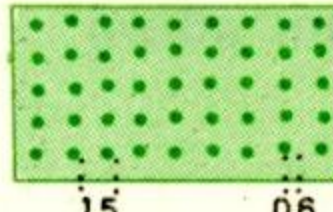
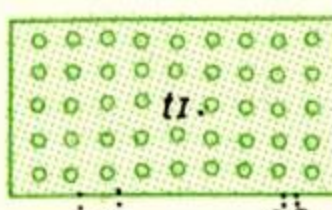
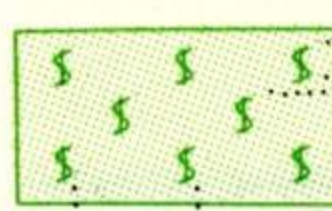
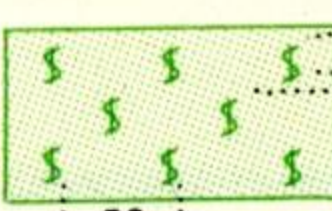
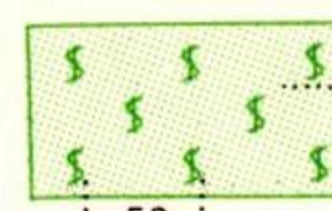
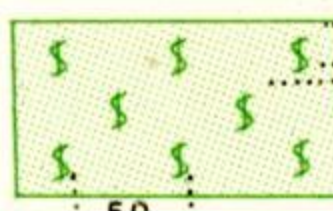
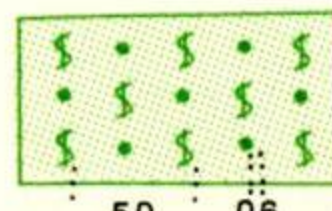
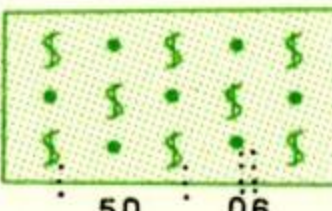
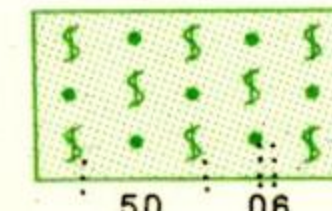
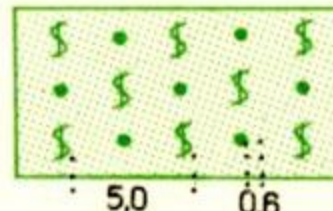
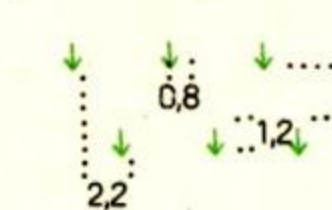
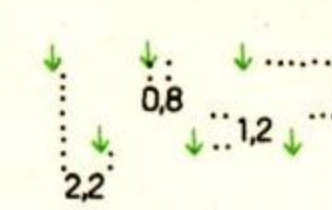
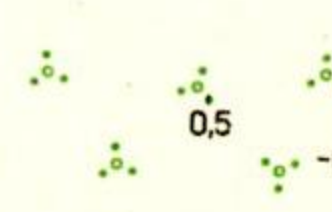
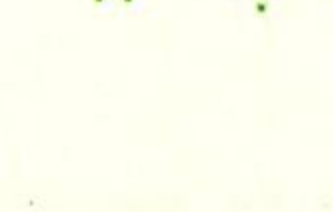
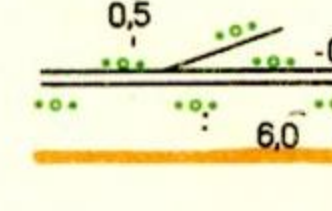
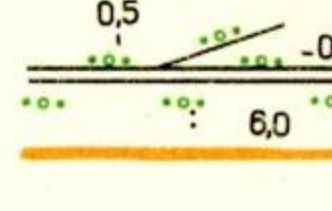
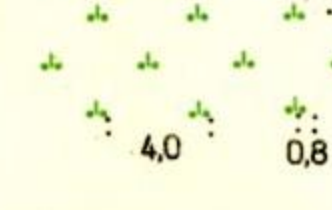
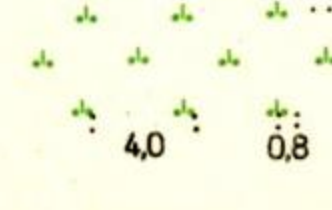
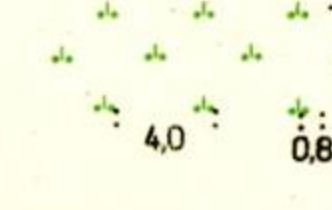
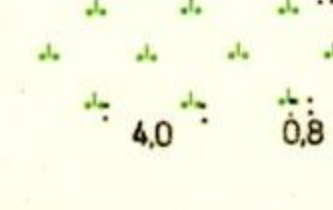
Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1 : 25 000	1 : 50 000
8 VEGETAȚIA			
8.1 Păduri			
199	Păduri cu înălțimea mai mare de 4 m: pin, stj. – stejar – esența copacilor la numărător – înălțimea medie a copacilor, în m la numitor – diametrul mediu al copacilor, în m în dreapta liniei de fracție – distanța medie între copaci, în m		
a	– conifere		
b	– foioase		
c	– mixte		
200	Păduri cu înălțime egală sau mai mică de 4 m (pitice, tinere, lăstăriș, pepiniere silvice): brad, stj. – stejar, fag – esența copacilor		
a	– conifere		
b	– foioase		
c	– mixte		
201	Linii somiere 4 – lățimea liniei somierei, în m 17 ; 26 – numărul parchetelor 1 – nu se pot reprezenta la scara hărții 2 – se pot reprezenta la scara hărții		
202	Păduri care nu se pot reprezenta la scara hărții		

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIȚII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				28
				28
				
				
				28
				
				
				28
				

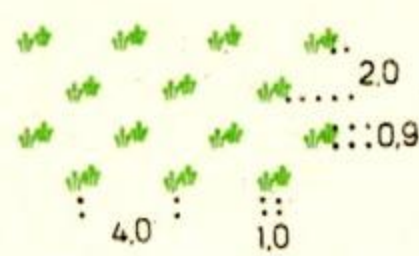
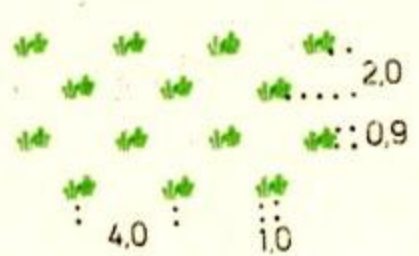
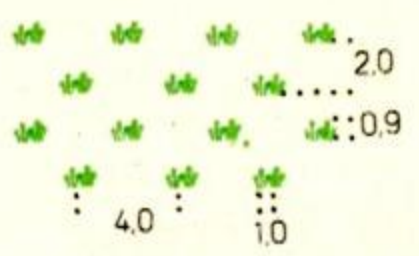
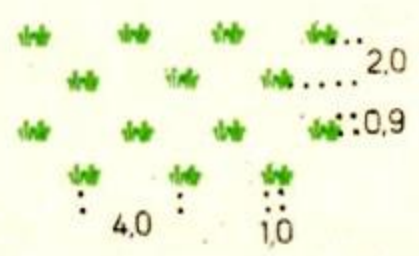
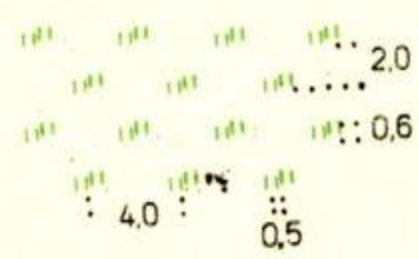
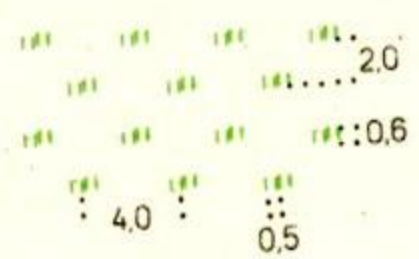
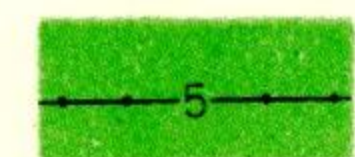
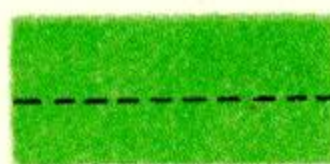
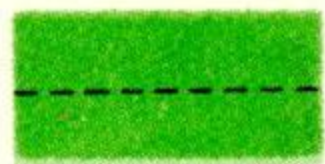
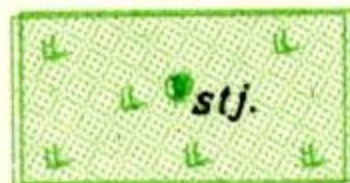
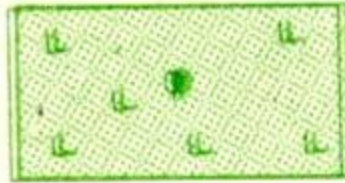
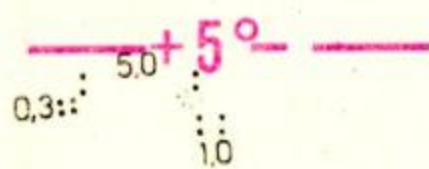
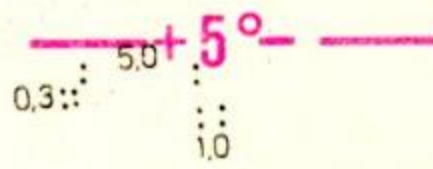
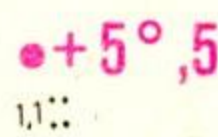
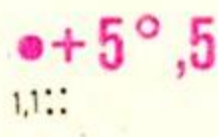
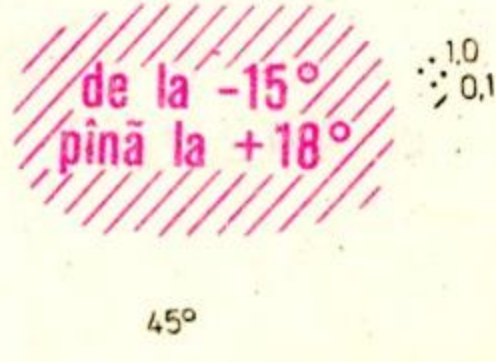
Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1: 25 000	1: 50 000
203	Fîșii de pădure, perdele de protecție, a căror lățime nu se poate reprezenta la scara hărții 2 – înălțimea medie a copacilor, în m		
204	Păduri rare (rariști):		
a	– cu înălțimea mai mare de 4 m		
b	– cu înălțimea egală sau mai mică de 4 m		
205	Păduri doborîte de furtuni, arse, uscate, tăiate		
206	Șiruri de pomi		
207	Arbori de-a lungul elementelor liniare		
208	Grupuri de arbori:		
a	– care constituie repere de orientare		
b	– care nu constituie repere de orientare		
209	Arbori izolați:		
a	– care constituie repere de orientare		
b	– care nu constituie repere de orientare		
210	Desișuri de mangrove		
211	Saxaul		
212	Bambus		

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIȚII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				2
				28
				
				4
				
				
				28
				
				28
				23
				4
				23

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1 : 25 000	1 : 50 000
213	Palmieri 1 – izolați 2 – suprafețe care nu se pot reprezenta la scara hărții 3 – suprafețe care se pot reprezenta la scara hărții. 8.2 Livezi, culturi		
214	Livezi, pepiniere de pomi fructiferi, banani, citrice		
215	Livezi de plante tehnice (trandafiri, coacăze, hamei, zmeură)		
216	Vii :		
a	— fără pomi		
b	— cu pomi		
217	Culturi de orez		
	8.3 Tufărișuri, ierburi		
218	Țnepeni		
219	Tufărișuri, mărăcinișuri		
220	Tufe de-a lungul elementelor liniare		
221	Mușchi, licheni		

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
1 	1 	1 		23
2 	2 	2 	2 	
3 	3 	3 	3 	
				26
				
				
				23
				
				
				4
				
				
				26

Nr. semn.	ELEMENTE TOPOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE LOR	SEMNE	
		1:25 000	1:50 000
222	Stuf, trestie, păpușiș		
223	Fînețe, ierburi înalte		
224	Izlazuri, pășuni		
8.4 Exemple de combinare a semnelor convenționale de vegetație			
225	Elemente liniare pe linii somiere 1—nu se pot reprezenta la scara hărții		
	2—se pot reprezenta la scara hărții		
226	Păduri tăiate cu lăstăriș		
9 IZOGONE, ANOMALII MAGNETICE			
227	Izogone, valorile lor		
228	Puncte de anomalii ale declinației magnetice, valorile anomaliilor		
229	Zone de anomalii ale declinației magnetice, valorile anomaliilor		

CONVENȚIONALE ȘI INSCRIPTII				Nr. șablon
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000	
				5
				5
				17
1 				
2 				
				
				
				5
				

MATRIȚE, INSCRIPTII LA CARE SE APLICĂ	CORPURI,	
	1: 25 000	1: 50 000
10 INSCRIPTII 10.1 Caractere, corpuri de scriere 1 750527 a DREPT, MAJUSCUL Numele capitalelor de țări: — în interiorul hărții — la cadrul hărții 2 750002 a DREPT, MAJUSCUL Numele municipiilor, reședințelor de județ (pe teritoriile străine, reședințele administrative de ordinul întâi): — în interiorul hărții — la cadrul hărții Numele orașelor: — în interiorul hărții — la cadrul hărții b DREPT, MINUSCUL Numele comunelor: — în interiorul hărții — la cadrul hărții 3 752033 a ÎNCLINAT, MAJUSCUL Numele cartierelor	BUCUR 24 BUCUR 8 CLUJ 20 CLUJ 8 MIZIL 16 MIZIL 8 Florești 14 Florești 8 COLENTINA 12	BUCUR 20 BUCUR 8 CLUJ 18 CLUJ 8 MIZIL 14 MIZIL 8 Florești 10 Florești 7 COLENTINA 10

EXEMPLE DE SCRIERE			
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000
BUCUR 18 BUCUR 7	BUCUR 16 BUCUR 7	BUCUR 14 BUCUR 6	BUCUR 12 BUCUR 6
CLUJ 16 CLUJ 7	CLUJ 14 CLUJ 7	CLUJ 12 CLUJ 6	CLUJ 10 CLUJ 6
MIZIL 12 MIZIL 7	MIZIL 10 MIZIL 7	MIZIL 8	MIZIL 6
Florești 8 Florești 6	Florești 7 Florești 6	Florești 6	Florești 5

MATRIȚE, INSCRIPTII LA CARE SE APLICĂ	CORPURI,	
	1: 25 000	1: 50 000
Numele localităților componente ale municipiilor, orașelor și numele stațiunilor balneoclimaterice care nu sînt prevăzute ca localități: — în interiorul hărții — la cadrul hărții * Numele munților, dealurilor, podișurilor, depresiunilor, cîmpiilor, luncilor, stepelor, pustiurilor, nisipurilor, insulelor, peninsulelor, arhipelagurilor, coastelor, cu suprafața, în cm², la scara hărții: — în interiorul hărții — sub 3 — 3 — 6 — 6 — 12 — 12 — 25 — 25 — 50 — 50 — 100 — 100 — $\frac{1}{4}$ din foaia de hartă — $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ din foaia de hartă — $\frac{1}{2}$ — 1 foaie de hartă — mai mare de 1 foaie de hartă — la cadrul hărții — sub 12 — 12 — 100 — peste 100	MAMAIA 10 MAMAIA 6	MAMAIA 8 MAMAIA 6
		CÎMPIA ROMÂNĂ 4 CÎMPIA ROMÂNĂ 5 CÎMPIA ROMÂNĂ 6 CÎMPIA ROMÂNĂ 7 CÎMPIA ROMÂNĂ 8 CÎMPIA ROMÂNĂ 10 CÎMPIA ROMÂNĂ 12 CÎMPIA ROMÂNĂ 14 CÎMPIA ROMÂNĂ 16 CÎMPIA ROMÂNĂ 20
		CÎMPIA ROMÂNĂ 4 CÎMPIA ROMÂNĂ 6 CÎMPIA ROMÂNĂ 8

* La scara 1:25 000 aceleași corpuri și matriță însă înclinat minuscul

EXEMPLE DE SCRIERE			
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000
MAMAIA 7 MAMAIA 5	MAMAIA 6 MAMAIA 5	MAMAIA 5	MAMAIA 5
CÎMPIA ROMÂNĂ 4 CÎMPIA ROMÂNĂ 5 CÎMPIA ROMÂNĂ 6 CÎMPIA ROMÂNĂ 7 CÎMPIA ROMÂNĂ 8 CÎMPIA ROMÂNĂ 10 CÎMPIA ROMÂNĂ 12 CÎMPIA ROMÂNĂ 14 CÎMPIA ROMÂNĂ 16 CÎMPIA ROMÂNĂ 20 CÎMPIA ROMÂNĂ 4 CÎMPIA ROMÂNĂ 6 CÎMPIA ROMÂNĂ 8			

MATRIȚE, INSCRIȚII LA CARE SE APLICĂ	CORPURI,	
	1 : 25 000	1 : 50 000
b INCLINAT, MINUSCUL Numele defileurilor, vîrfurilor, creștelor, trecătorilor, (pasurilor), stîncilor, padinilor, izlazurilor, bancurilor de nisip, grindurilor, ostroavelor, dunelor, văilor, vîlcelelor, rîpelor, viroagelor, sărăturilor, capurilor, recifelor, movilelor, porțiunilor de teren cu suprafața în cm², la scara hărții : — sub 3 — 3 — 12 — 12 — 50 — peste 50 Numele punctelor de bază și punctelor cotate : — situate pe înălțimi dominante — situate pe alte forme de teren Numele satelor : — în interiorul hărții — la cadrul hărții Numele stațiilor polare permanente 4 750012 a DREPT Cotele punctelor dominante Numerele șoselelor naționale Perioada de accesibilitate a trecătorilor	<i>Vf. Moldoveanu</i> 6 <i>Vf. Moldoveanu</i> 7 <i>Vf. Moldoveanu</i> 8 <i>Vf. Moldoveanu</i> 9 <i>Vf. Rarău</i> 9 <i>Vf. Rarău</i> 7 <i>Voinești</i> 12 <i>Voinești</i> 8 <i>1740</i> 9 <i>12 A</i> 9 <i>(IV-X)</i> 7	<i>Vf. Rarău</i> 8 <i>Vf. Rarău</i> 6 <i>Voinești</i> 8 <i>Voinești</i> 6 <i>1740</i> 8 <i>12 A</i> 7 <i>(IV-X)</i> 6

EXEMPLE DE SCRIERE			
1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1000 000
Vf. Moldoveanu 6 Vf. Moldoveanu 7 Vf. Moldoveanu 8 Vf. Moldoveanu 9			
Vf. Rarău 7	Vf. Rarău 7	Vf. Rarău 7	Vf. Rarău 7
Vf. Rarău 5	Vf. Rarău 5	Vf. Rarău 5	Vf. Rarău 5
Voinești 7	Voinești 6	Voinești 5	Voinești 5
Voinești 6			
St. Vostok 7	St. Vostok 7	St. Vostok 7	St. Vostok 7
1740 7	1740 7	1740 7	1740 7
12 A 5	12 A 5		
(IV-X) 5	(IV-X) 5	(IV-X) 5	(IV-X) 5

MĂTRITE, INSCRIȚII LA CARE SE APLICĂ	CORPURI,	
	1 : 25 000	1 : 50 000
5 752074 a DREPT Cotele punctelor de bază, punctelor cotate (mai puțin cele de la 4 al. barajelor, stațiilor hidrometrice cote de adâncime Numărul de clădiri (locuitori) Caracteristicile căilor rutiere Tensiunea curentului electric b DREPT, MAJUSCUL Inițialele consiliilor populare Inițialele combinatelor, unităților agricole, haltelor, cantoanelor, monumentelor istorice, unităților militare c DREPT, MINUSCUL Numele și distanțele căilor maritime Numele cercurilor polare, tropicale 6 750008 DREPT, MINUSCUL Numele pădurilor, rezervațiilor naturale, crîngurilor, dumbrăvilor, poienelor, pepinierelor, deșeurilor, parcurilor, grădinilor, cu suprafața, în cm², la scara hărții: — sub 25 — 25 — 100 — peste 100	148 7 68 1933 7 6(8) As 7 110 kv 6 C.P.O. 7 I.A.S. 6 Pădurea Verde 8 Pădurea Verde 11 Pădurea Verde 14	148 6 68 1933 6 6(8) As 5 110 kv 5 C.P.O. 6 I.A.S. 6

MATRIȚE, INSCRIȚII LA CARE SE APLICĂ	CORPURI,	
	1: 25 000	1: 50 000
7 DS034 a INCLINAT, MAJUSCUL *Numele oceanelor, mărilor, lacurilor, bălților, mlaștinilor, deltelor, golfulurilor, estuarelor, fiordurilor, lagunelor, limanurilor, strâmtoarelor, ghețarilor, cu suprafața, în cm², la scara hărții: – în interiorul hărții – sub 3 – 3 – 6 – 6 – 12 – 12 – 25 – 25 – 50 – 50 – 100 – 100 – 1/4 din foaia de hartă – 1/4 – 1/2 din foaia de hartă – 1/2 – 1 foaie de hartă – mai mare de 1 foaie de hartă – la cadrul hărții – sub 12 – 12 – 100 – peste 100	MAREA NEAGRĂ 4 MAREA NEAGRĂ 5 MAREA NEAGRĂ 6 MAREA NEAGRĂ 7 MAREA NEAGRĂ 8 MAREA NEAGRĂ 10 MAREA NEAGRĂ 12 MAREA NEAGRĂ 14 MAREA NEAGRĂ 16 MAREA NEAGRĂ 20 MAREA NEAGRĂ 4 MAREA NEAGRĂ 6 MAREA NEAGRĂ 8	

* La scara 1 : 25 000 pentru lacuri, bălți și mlaștini aceleași corpuri și matriță, însă înclinat minuscul

EXEMPLE DE ECRITURE

1:100 000

1:200 000

1:500 000

1:1 000 000

MAREA NEAGRĂ

4

MAREA NEAGRĂ

5

MAREA NEAGRĂ

6

MAREA NEAGRĂ

7

MAREA NEAGRĂ

8

MAREA NEAGRĂ

10

MAREA NEAGRĂ

12

MAREA NEAGRĂ

14

MAREA NEAGRĂ

16

MAREA NEAGRĂ

20

MAREA NEAGRĂ

4

MAREA NEAGRĂ

6

MAREA NEAGRĂ

8

MĂRIȚE, INȘCRIȚII LA CARE SE APLICĂ	CORPURI,	
	1: 25 000	1: 50 000
Numele fluviilor, rîurilor, brațelor, canalurilor pe porțiunile navigabile, cu lățimea, în mm, la scara hărții: — sub 0,4	DUNĂREA 5	
— 0,4 — 0,6	DUNĂREA 6	
— 0,6 — 1,2	DUNĂREA 7	
— 1,2 — 2,5	DUNĂREA 8	
— 2,5 — 5	DUNĂREA 10	
— 5 — 10	DUNĂREA 12	
— 10 — 20	DUNĂREA 14	
— 20 — 40	DUNĂREA 16	
— peste 40	DUNĂREA 20	
b ÎNCLINAT, MINUSCUL		
Numele rîurilor, pîraielor, brațelor, canalurilor pe porțiunile nenavigabile, cu lățimea, în mm, la scara hărții: — sub 0,4	Jiu 6	
— 0,4 — 0,6	Jiu 7	
— 0,6 — 1,2	Jiu 8	
— 1,2 — 2,5	Jiu 10	
— 2,5 — 5	Jiu 12	
— peste 5	Jiu 14	

EXEMPLE DE SCRIERE

1:100 000

1:200 000

1:500 000

1:1 000 000

DUNĂREA

5

DUNĂREA

6

DUNĂREA

7

DUNĂREA

8

DUNĂREA

10

DUNĂREA

12

DUNĂREA

14

DUNĂREA

16

DUNĂREA

20

Jiu

6

Jiu

7

Jiu

8

Jiu

10

Jiu

12

Jiu

14

MĂRIȚE, INSCRIȚII LA CARE SE APLICĂ	CORPURI,	
	1 : 25 000	1 : 50 000
Inscripțiile explicative ale semnelor convenționale și numele proprii de pe lângă acestea, numărul bornelor de frontieră, esența pădurilor, culturilor tehnice, <i>calitatea apei</i>	<i>chim.</i> <i>săr.</i> 6	<i>chim.</i> <i>săr.</i> 6
Numele străzilor, <i>izvoarelor</i> , <i>fântinilor</i>	<i>Bd. Republicii</i> 6 <i>izv. Oticiu</i> 7	<i>izv. Oticiu</i> 6
8 DS071 DREPT		
Înălțimea <i>movilelor</i> , <i>haldelor</i> , <i>colțurilor de stîncă</i> <i>rambleurilor</i> , <i>malurilor</i> , <i>valurilor de mal</i> , <i>zidurilor</i> , <i>construcțiilor</i> , <i>stîlpilor rețelei electrice</i> , <i>igheaburilor</i>	+5 55 6	+5 55 6
Adîncimea <i>gropilor</i> , <i>exploatărilor</i> , <i>debleurilor</i> , <i>bancurilor de nisip sub apă</i> , <i>valorilor curbelor</i> <i>de nivel</i> și <i>batimetrice</i>	200 20 6	200 20 6
Numărul pietrelor kilometrice, <i>milelor</i>	16 M 28 6	16 6
Caracteristicile tunelurilor, <i>pantelor</i> , <i>podurilor</i> , <i>punților</i> , <i>viaductelor</i> , <i>apelor</i> , <i>canalurilor</i> , <i>bacurilor</i> , <i>vadurilor</i> , <i>ecluzelor</i> , <i>barajelor</i> , <i>digurilor</i> , <i>fîntinilor</i> , <i>șanțurilor</i> , <i>pădurilor</i> , <i>parchetelor</i>	$\frac{150}{-3,5 P}$ 2 $\frac{65-15}{-3,6}$ 6	$\frac{200}{-3,7 P}$ 2 $\frac{65-15}{-3,6}$ 6
NOTĂ Pentru inscripțiile de pe cadrul foilor de hartă și din afara acestuia se vor folosi caracterele și corpurile de scriere redate pe modelele de cadru		

EXEMPLE DE SCRIERE

1:100 000	1:200 000	1:500 000	1:1 000 000
chim. 5 săr. +5 55 200 20 16 5 $\frac{400}{-8,2 P}$ $2 \frac{65-15}{-3,6}$ 5	chim. 5 săr. +5 55 200 20 16 5 $\frac{800}{-8,2 P}$ $2 \frac{65-15}{3,6}$ 5	săr. 5 +5 200 200 5 $\frac{400}{-4}$ 5	săr. 5 +5 200 200 5 400 5

10.2 Abrevieri

A

abrz.	Abraziv (fabrică, uzină)
abt.	Abator
Aerd.	Aerodrom (pe lângă numele propriu)
aerg.	Aerogară
Aerp.	Aeroport (pe lângă numele propriu)
Al	Aluminiu (fabrică, uzină)
alcal.	Alcalin (izvor)
alim.	Complex alimentar
amar.	Amară (apă din izvoare, lacuri)
amar.-săr.	Amară-sărată (apă din izvoare, lacuri)
amid.	Amidon, melasă (fabrică)
anim. sălb.	Animale sălbatice (rezervație naturală)
apat.	Apatită (exploatare)
apic.	Apicultură (specializarea unității agricole)
ardz.	Ardezie (fabrică)
arg.	Argilă (carieră)
ARH.	Arhipelag (pe lângă numele propriu)
arț.	Arțar
As	Asfalt (material pentru acoperirea drumurilor)
așez. muncit.	Așezări muncitorești
așez. nom.	Așezări de nomazi
at. el.	Atomocentrală electrică
Au	Aur (exploatare)
Au-Pt	Aur și platină (exploatare)
auto.	Autovehicule (fabrică, uzină)
autogr.	Autogară
autorep.	Atelier de reparații auto
avic.	Avicolă (specializarea unității agricole)
azb.	Azbest (exploatare, fabrică, uzină)
azl.	Azil

B

B	Beton (material pentru acoperirea drumurilor, construcția podurilor, barajelor)
B.	Baltă (pe lângă numele propriu)
baz.	Bazin
Bc.	Banc de nisip (pe lângă numele propriu)
Bd.	Bulevard (pe lângă numele propriu)
bet.	Beton (fabrică)
Bis.	Biserică (pe lângă numele propriu)
bln.	Blănuri (fabrică)
bov.	Bovine (specializarea unității agricole)

Br. BR.	Brăț de râu (pe lângă numele propriu)
Br. mort	Brăț mort (la râuri, pe lângă numele propriu)
brc.	Baracă
Brj.	Baraj (pe lângă numele propriu)
brj.	Baraj
bumb.	Bumbac (specializarea unității agricole)

C

C	Canton de cale ferată, șosea
C.	Cap (pe lângă numele propriu)
C.A.I.	Combinat agro-industrial
C.A.P.	Cooperativă agricolă de producție
c. apă	Castel de apă
c. cult.	Cămin cultural (casă de cultură)
C.I.	Combinat industrial
C.I.L.	Combinat pentru industrializarea lemnului
c. irig.	Canton la sistemele de irigații
C. odih.	Casă de odihnă (pe lângă numele propriu)
c. odih.	Casă de odihnă
C.P.A.	Combinat de producție agricolă
C. păd.	Casă de pădurar (pe lângă numele propriu)
C.P.C.	Consiliu popular comunal
C.P.J.	Consiliu popular județean
C.P.M.	Consiliu popular municipal
C.P.O.	Consiliu popular orășenesc
c. silv.	Canton silvic
c. term.	Centrală termică
Cab.	Cabană (pe lângă numele propriu)
cab.	Cabană
caol.	Caolin (exploatare, fabrică de înobilare)
carp.	Carpen
CART.	Cartier (pe lângă numele propriu)
cart. asf.	Carton asfaltat (fabrică)
Cat.	Cataractă (pe lângă numele propriu)
cat.	Cataractă
cauc.	Cauciuc (fabrică, uzină)
cărb.	Cărbune (exploatare, cuptor)
cb.	Cabină de cale ferată
cb. trans.	Cabină cu transformatoare electrice
cbl.	Cabluri (fabrică, material de susținerea podurilor)
cer.	Cereale (specializarea unității agricole)
ceram.	Ceramică (fabrică)
Cet.	Cetate (pe lângă numele propriu)
cherh.	Cherhana
chers.	Cherestea (fabrică)
chibr.	Chibrituri (fabrică)
chim.	Chimice (fabrică, uzină, combinat)
Cim.	Cimitir (pe lângă numele propriu)
cimn.	Ciment (fabrică)
cinem.	Cinematografie (studio)

citr.	Citrice (specializarea unității agricole)
cînp.	Cînepă (specializarea unității agricole, fabrică)
Cln	Clincher (material pentru acoperirea drumurilor)
cm	Centimetru
Cnl. CNL.	Canal (pe lângă numele propriu)
cocschim.	Cocsochimică (uzină)
Col.	Colonie (pe lângă numele propriu)
concs. ptr.	Concasarea pietrei (fabrică, moară)
conf.	Confecții (fabrică)
cons.	Conserve (fabrică)
Cpl.	Capelă (pe lângă numele propriu)
cprs.	Compresiune (stație)
Cr	Crom (exploatare)
crem.	Cale ferată cu cremalieră
cresc. anim.	Crescătorie de animale
cresc. pește	Crescătorie de pește
crm.	Cărămidă (cuptor, fabrică)
crn.	Carne (combinat)
Crst.	Creastă (pe lângă numele propriu)
Csd.	Cascadă (pe lângă numele propriu)
csd.	Cascadă
Cu	Cupru (exploatare, turnătorie, combinat)
czm.	Cazemată

D

deb.	Debarcader
Def.	Defileu (pe lângă numele propriu)
dep.	Depou
DEPRS.	Depresiune (pe lângă numele propriu)
Di	Diamante (exploatare)
disp. med.	Dispensar medical
disp. vet.	Dispensar veterinar
Distr.	District (pe lângă numele propriu)
DL., D-LE	Deal, dealuri (pe lângă numele propriu)
dpz. carb.	Depozit de carburanți
dpz. cer.	Depozit de cereale
dpz. furj.	Depozit de furaje
dpz. gaze	Depozit de gaze
dpz. leg.	Depozit de legume
dpz. lemne	Depozit de lemne
dpz. m-ții	Depozit de muniții
dpz. vin	Depozit de vin
dpz. ulei	Depozit de ulei

E

E	Est
Eclz.	Ecluză (pe lângă numele propriu)
elthn.	Electrotehnică (fabrică, uzină)
eltron.	Electronică (fabrică, uzină)
ES.	Estuar (pe lângă numele propriu)

F

F	Fier (material pentru construcția podurilor)
F.	Fîntînă (pe lângă numele propriu)
farm.	Farmaceutic (fabrică)
fib. art.	Fibre artificiale (fabrică, combinat)
filt.	Filatură (fabrică)
foiș.	Foișor
fort.	Fortificații, fortărețe, forturi
fosf.	Fosforită (exploatare)
fras.	Frasin
frig.	Frigorifer
fruct.	Fructe (specializarea unității agricole)
funic.	Funicular
furj.	Furaje (combinat)

G

g. anexă	Gospodărie anexă
gat.	Gater
GHEȚ.	Ghețar (pe lângă numele propriu)
gj.	Garaj
gjd.	Grajd
GLF.	Golf (pe lângă numele propriu)
Gr.	Gară (pe lângă numele propriu)
gr.	Gară
Grd.	Grind (pe lângă numele propriu)

H

H	Haltă de cale ferată
H.	Haltă de cale ferată (pe lângă numele propriu)
hc. el.	Hidrocentrală electrică
hîrt.	Hîrtie (fabrică, combinat)
hm.	Hamei
hng.	Hangar
hort.	Horticultură (specializarea unității agricole)
hot.	Hotel

I

I., I-LE	Insulă, insule (pe lângă numele propriu)
I.A.S.	Întreprindere agricolă de stat
I.M.A.	Întreprindere pentru mecanizarea agriculturii
iern.	Iernatic (loc pentru iernat)
i.e.s.m.	Instalație pentru exploatarea sării
Iez.	Iezer (pe lângă numele propriu)
Inst.	Institut (pe lângă numele propriu, specialitate)
instr. muz.	Instrumente muzicale (fabrică)
ips.	Ipsos (fabrică)
Izl.	Izlaz (pe lângă numele propriu)
Izv.	Izvor (pe lângă numele propriu)

I

în constr.	În construcție (diverse obiective)
încălț.	Încălțăminte (fabrică)

J

juc.	Jucării (fabrică)
Jud.	Județ (pe lângă numele propriu)

K

km	Kilometru
kv	Kilovolt

L

l	Litru
L	Lemn (material pentru construcția podurilor, barajelor)
L.	Lac (pe lângă numele propriu)
l. acml.	Iac de acumulare
LAG.	Lagună (pe lângă numele propriu)
legm.	Legume (specializarea unității agricole)
LIM.	Liman (pe lângă numele propriu)
linia caroiaj.	Linia caroiajului
locom.	Locomotive (uzină, constructoare sau de reparații)

M

M	Moale, mîlos (natura fundului vadului)
M	Milă (pe lângă număr)
M.	Mare (pe lângă numele propriu)
M., M-ȚII	Munte, munți (pe lângă numele propriu)
m	metru
M.I.	Monument istoric
m. plast.	Mase plastice (fabrică, combinat)
mag.	Magazie, șopron, hambar
marg.	Margarină (fabrică)
marm.	Marmură (exploatare)
marmel.	Marmeladă (fabrică)
maș.	Mașini (fabrică, uzină)
mat. constr.	Materiale de construcție (fabrică)
Măg.	Măgură (pe lângă numele propriu)
Măn.	Mănăstire (pe lângă numele propriu)
măts.	Mătăsuri (fabrică, țesătorie)
Mc	Macadam (material pentru acoperirea drumurilor)
merid. geogr.	Meridian geografic
merid. magn.	Meridian magnetic
mest.	Mesteacăn
met.	Metale (fabrică, uzină)
metalg.	Metalurgie (uzină, combinat)
min.	Mineral (izvor)

mld.	.....	Molid
Mlșt.	.....	Mlaștină (pe lângă numele propriu)
Mn	.....	Mangan (exploatare)
mob.	.....	Mobilă (fabrică, combinat)
mon.	.....	Monument
morm. com.	.....	Mormint comun
mr.	.....	Moară
Mvl.	.....	Movilă (pe lângă numele propriu)
mz.	.....	Muzeu

N

N		Nord
N-E	.....	Nord-est
N-V	.....	Nord-vest
nav.	.....	Naval (șantier)
Ni	.....	Nichel (exploatare)
nml.	.....	Nămol (băi)
Nr.	.....	Număr
Ns	.....	Nisip (natura fundului râului, vadului)
ns.	.....	Nisip (carieră)

O

OBC.		Obcină (pe lângă numele propriu)
obs.	.....	Observator
obs. astr.	.....	Observator astronomic
oc. silv.	.....	Ocol silvic
oc. v.	.....	Ocol de vite
ogl.	.....	Oglinzi (fabrică)
olăr.	.....	Olărie
op.	.....	Operă
Ord.	.....	Ordin
orez.	.....	Orezărie (specializarea unității agricole)
Ostr.	.....	Ostrov (pe lângă numele propriu)
ov.	.....	Ovine (specializarea unității agricole)

P

P		Piatră (material pentru acoperirea drumurilor, construcția podurilor, barajelor, natura fundului râurilor, vadurilor)
p. astr.	.....	Punct astronomic
p. hidr.	.....	Punct hidrometric
P-na	.....	Poiană (pe lângă numele propriu)
P. naț.	.....	Parc național (pe lângă numele propriu)
p. opr.	.....	Punct de oprire pe cale ferată
p. pomp.	.....	Post de pompieri
Pad.	.....	Padină (pe lângă numele propriu)
palt.	.....	Paltin
panif.	.....	Panificație (fabrică)
parf.	.....	Parfumuri, cosmetice (fabrică)
Pb	.....	Plumb (exploatare)
Pd.	.....	Pădure (pe lângă numele propriu)

PEN.	Peninsulă (pe lângă numele propriu)
pich. grăn.	Pichet de grăniceri
piroteh.	Pirotehnie
plcj.	Placaje (fabrică)
pmt.	Pământ (material pentru construcția barajelor, stăvilarelor)
polic.	Policlinică
polig.	Poligon
poligr.	Poligrafie (întreprindere, combinat)
pomic.	Pomicultură (specializarea unității agricole)
pomp.	Pompare (stație)
pont.	Ponton
porc.	Porcine (specializarea unității agricole)
port.	Porțelan, faianță (fabrică)
Pr	Prundiș (material pentru acoperirea drumurilor)
Pr.	Pîriu (pe lângă numele propriu)
prefbr.	Prefabricate (fabrică)
Pris.	Prisacă (pe lângă numele propriu)
Priv.	Prival (pe lângă numele propriu)
prod. lact.	Produse lactate (fabrică, combinat)
Prov.	Provincie (pe lângă numele propriu)
prs.	Părăsit (fîntîni)
psc.	Piscicolă (specializarea unității agricole)
psj.	Pasaj
Pș	Pietriș, piatră spartă (material pentru acoperirea drumurilor)
Pștr.	Peșteră (pe lângă numele propriu)
Pt	Platină (exploatare)
ptr.	Piatră (exploatare)
P-ța	Piață (pe lângă numele propriu)
Pv	Pavele (material pentru acoperirea drumurilor)

R

R	Ruină
R.	Ruină (pe lângă numele propriu)
R.F.	Republica federativă (pe lângă numele propriu)
R.N.	Rezervație naturală
R.P.	Republica populară (pe lângă numele propriu)
R.S.	Republica socialistă (pe lângă numele propriu)
R.U.	Republica unională (pe lângă numele propriu)
rad.	Radioemisie (stație, antenă)
refr.	Refractare (fabrică)
refg.	Refugiu
Reg.	Regiune (pe lângă numele propriu)
Reg. A.	Regiune autonomă
rez. apă	Rezervor de apă
rez. gaze	Rezervor de gaze
rp.	Rampă de căle ferată

S

S	Sud
s.d.f.	Scoase din funcțiune

S-E	Sud-est
S.M.	Secție de mecanizare
S.M.A.	Stațiune pentru mecanizarea agriculturii
S-V	Sud-vest
salvamar.	Stație de salvare pe litoral
salvamont.	Stație de salvare în munți
san.	Sanatoriu
săr.	Sărată (apă din izvoare, lacuri)
sc.	Scara
sec.	Secată (fântână)
sect.	Secție (subunitate specializată a unității agricole)
semin.	Seminceră (specializarea unității agricole)
sericic.	Sericicultură (specializarea unității agricole)
Sf., SF.	Sfânt (pe lângă numele propriu)
sfc.	Sfeclă de zahăr (specializarea unității agricole)
siderg.	Siderurgie (uzină, combinat)
silic.	Silicați (fabrică)
silz.	Siloz
slcm.	Salcâm
spt.	Spital
St.	Stație de cale ferată (pe lângă numele propriu)
St.	Stație polară (pe lângă numele propriu)
st.	Stație de cale ferată
st. baln.	Stațiune balneară
st. balnclim.	Stațiune balneoclimaterică
st. clim.	Stațiune climaterică
St. exp.	Stațiune experimentală (pe lângă numele propriu)
st. hidr.	Stație hidrometrică, hidrologică
St. meteor.	Stație meteorologică (pe lângă numele propriu)
st. naut.	Stație (bază) nautică
st. radar	Stație de radar
st. salv.	Stație de salvare
st. sort.	Stație de sortare-selectare
St. vit.	Stațiune viticolă (pe lângă numele propriu)
st. vit.	Stațiune viticolă
Stad.	Stadion (pe lângă numele propriu)
Stăv.	Stăvilar (pe lângă numele propriu)
stăv.	Stăvilar
Stc.	Stîncă (pe lângă numele propriu)
stj.	Stejar
stn.	Stîna (staul pentru oi, tîrlă)
Str.	Strada (pe lângă numele propriu)
STRÎM.	Strîmtoare (pe lângă numele propriu)
sulf.	Sulfură (izvor)
svn.	Saivan

Ș

șc.	Școală
șist.	Șisturi (exploatare)
Șos.	Șosea (pe lângă numele propriu)

T

tab.	Tabără
tc. el.	Termocentrală electrică
ter. sport	Teren de sport
term.	Termal (izvor)
text.	Textilă (fabrică, uzină, combinat)
Tg.	Tîrg (pe lîngă numele propriu)
tlfr.	Teleferic
tlvz.	Televiziune (stație, turn, releu)
Tn.	Tunel (pe lîngă numele propriu)
tr.	Trandafir
tract.	Tractoare (fabrică, uzină)
Trec.	Trecătoare (pe lîngă numele propriu)
tricot.	Tricotaje (fabrică)
trj.	Triaj de cale ferată
ttn.	Tutun, țigări (specializarea unității agricole, fabrică)

Ț

țes.	Țesătorie (fabrică)
------	---------------------

U

U.M.	Unitate militară
usc. cer.	Uscătorie de cereale
usc. fruct.	Uscătorie de fructe
uz. apă	Uzină de apă
uz. el.	Uzină (centrală) electrică

V

V	Vest
V.	Vale (pe lîngă numele propriu)
vag.	Vagoane (uzină, constructoare sau de reparații)
vd.	Vad
Vf.	Vîrf (pe lîngă numele propriu)
viad.	Viaduct
vitic.	Viticultură (specializarea unității agricole)
Vîlc.	Vîlcea (pe lîngă numele propriu)
Vlcn.	Vulcan (pe lîngă numele propriu)
vln. nor.	Vulcan noroi
vnt.	Vînătoare (casă)

Z

zarzv.	Zarzavat (specializarea unității agricole)
Zăv.	Zăvoi (pe lîngă numele propriu)
Zg	Zgură (material pentru acoperirea drumurilor)
zhr.	Zahăr (fabrică)
zm.	Zmeură (stație de prelucrare, cultură)
Zn	Zinc (exploatare)
zoot.	Zootehnică (specializarea unității agricole)

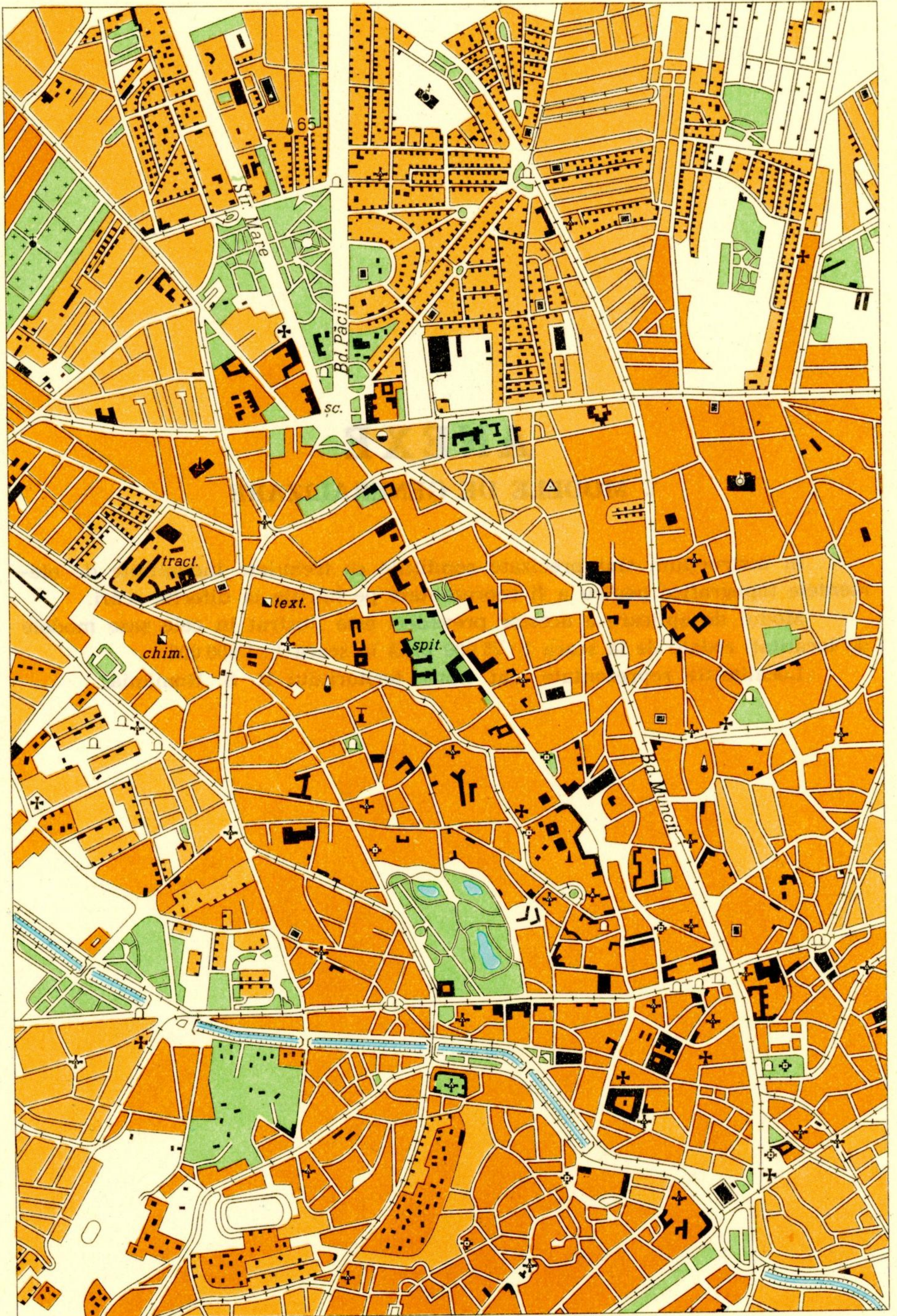
ANEXE

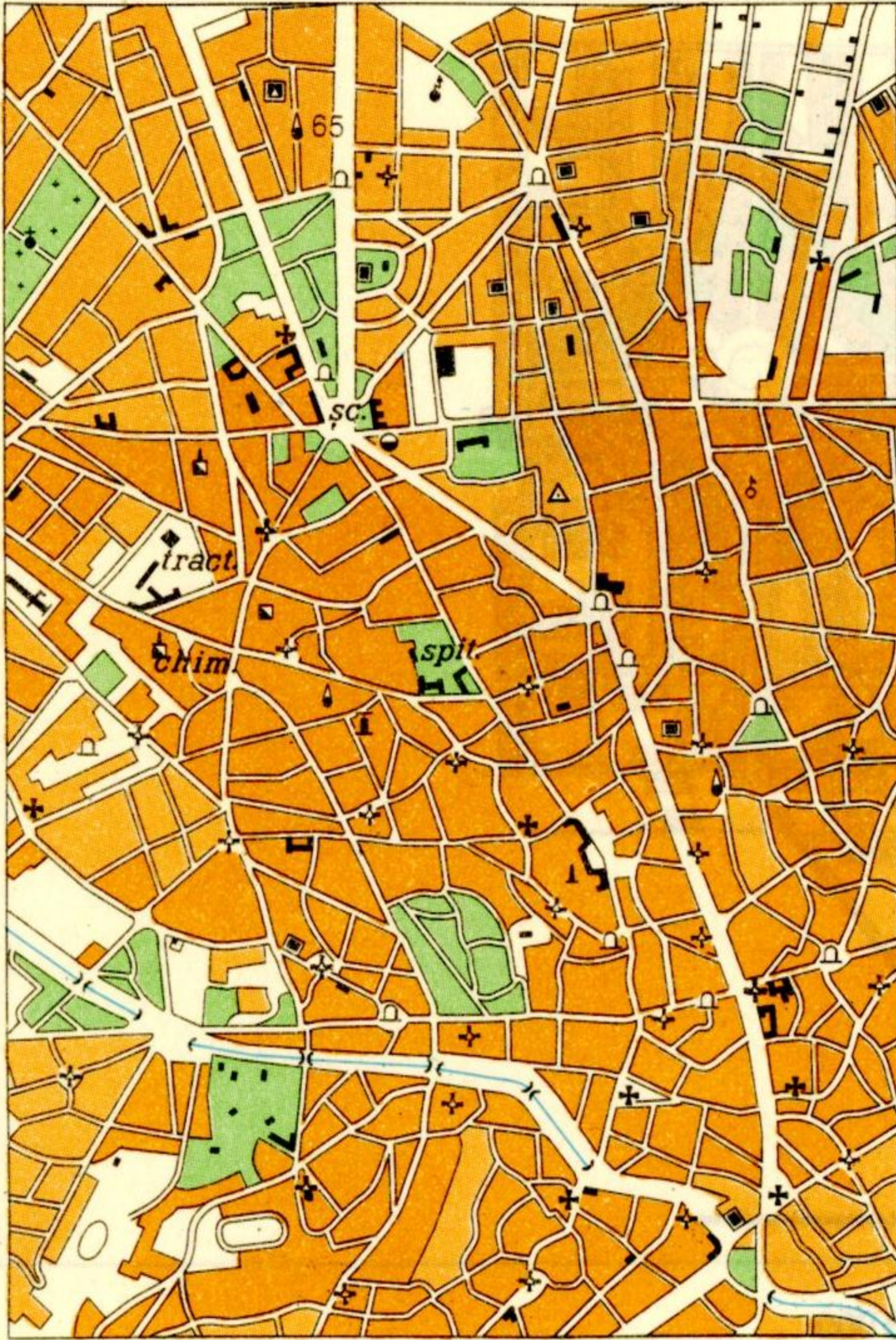
1. MODELE DE GENERALIZARE

În instrucțiuni sînt precizate condițiile ce trebuiesc îndeplinite de elementele topografice pentru a fi reprezentate pe hărțile la diferite scări.

Modul de aplicare a acestor prevederi este ilustrat în cele șase modele de localități redactate de la scara 1 : 25 000 pînă la scara 1 : 1 000 000.

Localitățile reprezentate sînt tipice teritoriului R. S. România.





1:50 000



1:100 000



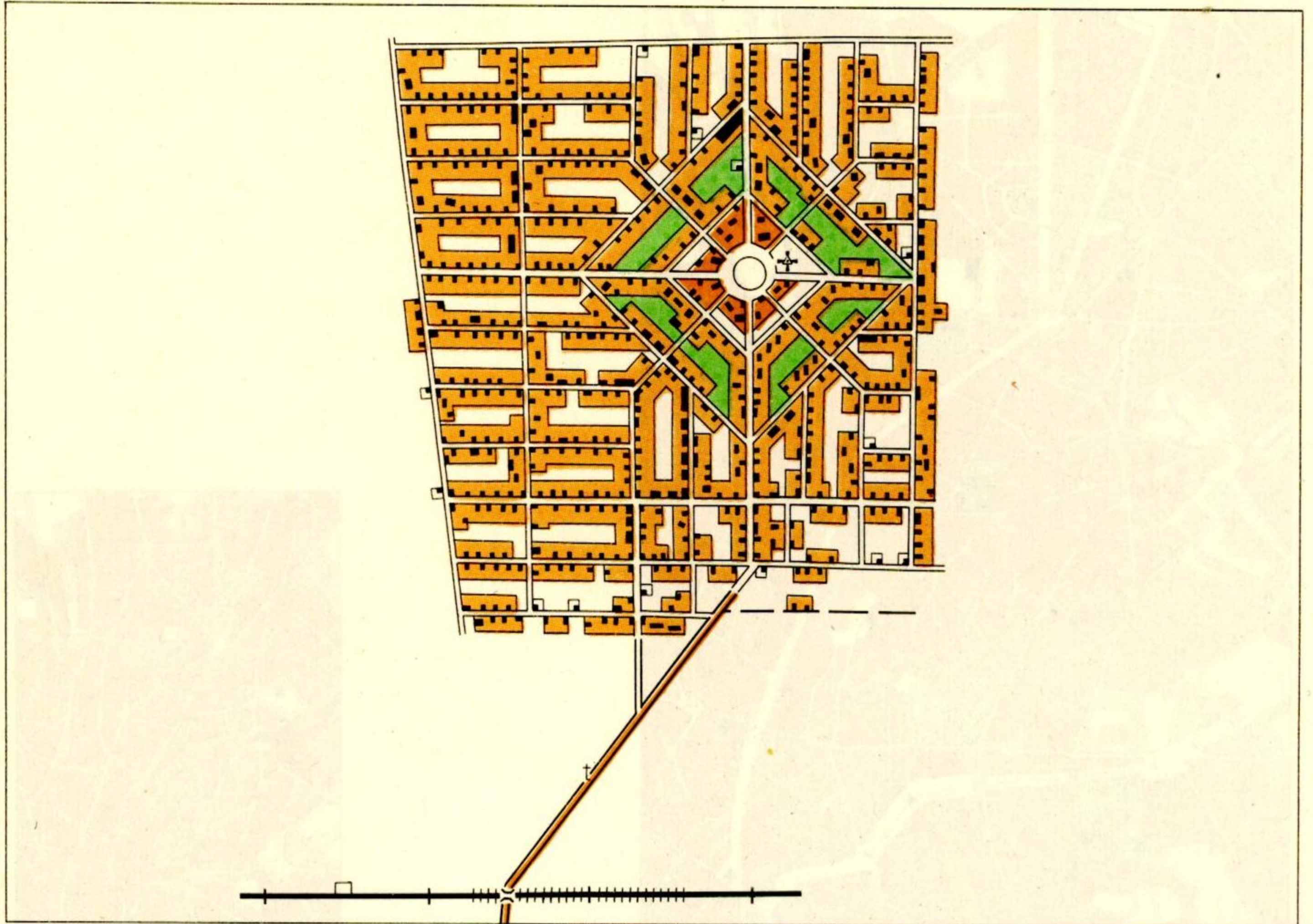
1:200 000



1:500 000



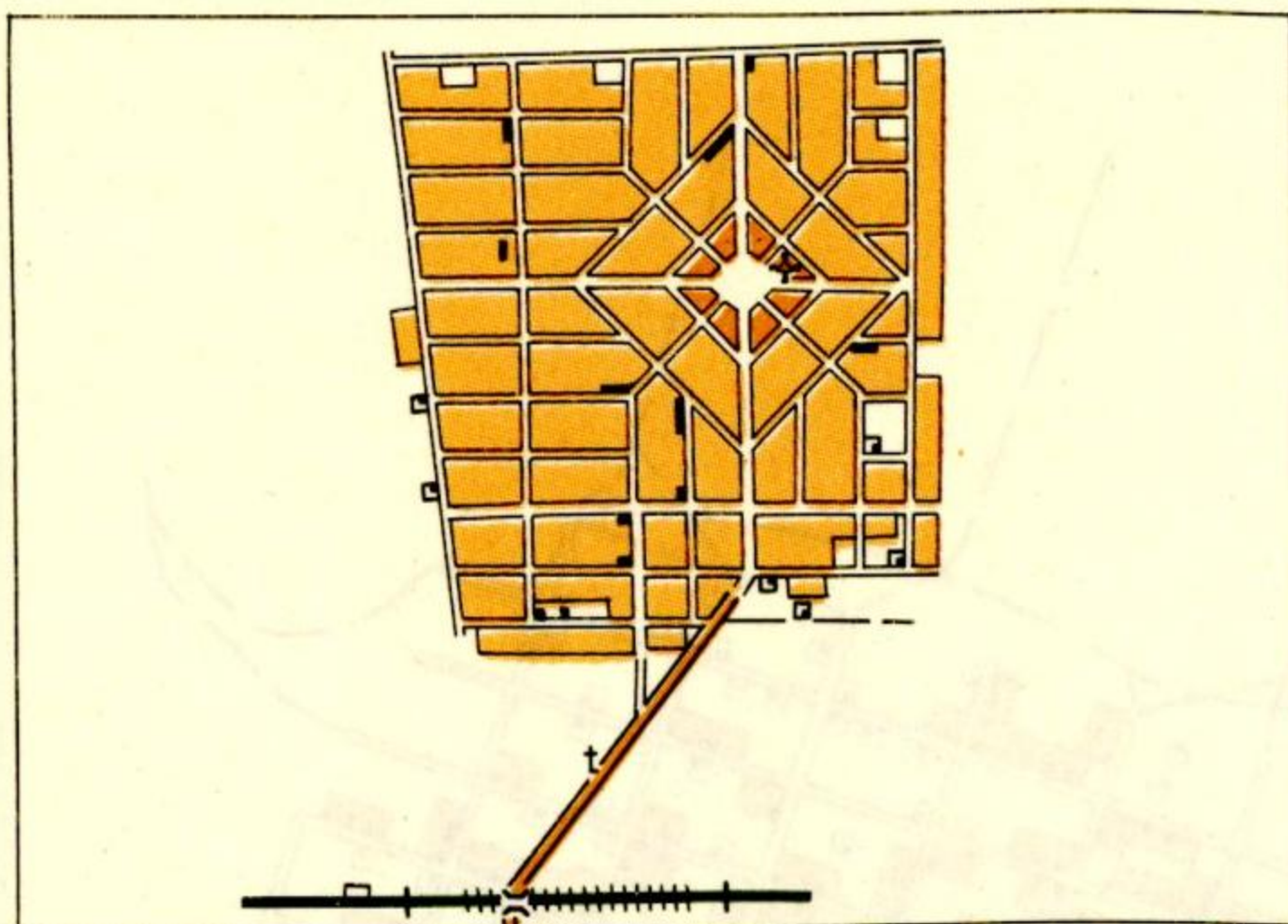
1:1 000 000



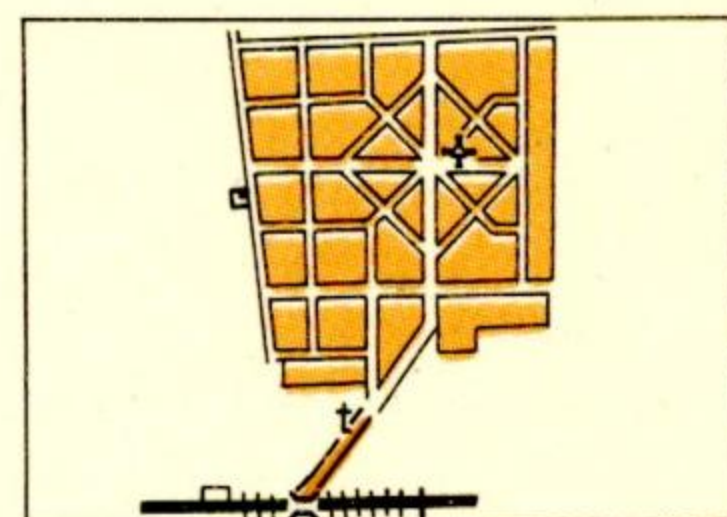
1:25 000



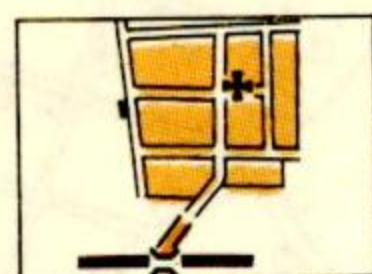
1:25 000



1:50 000



1:100 000



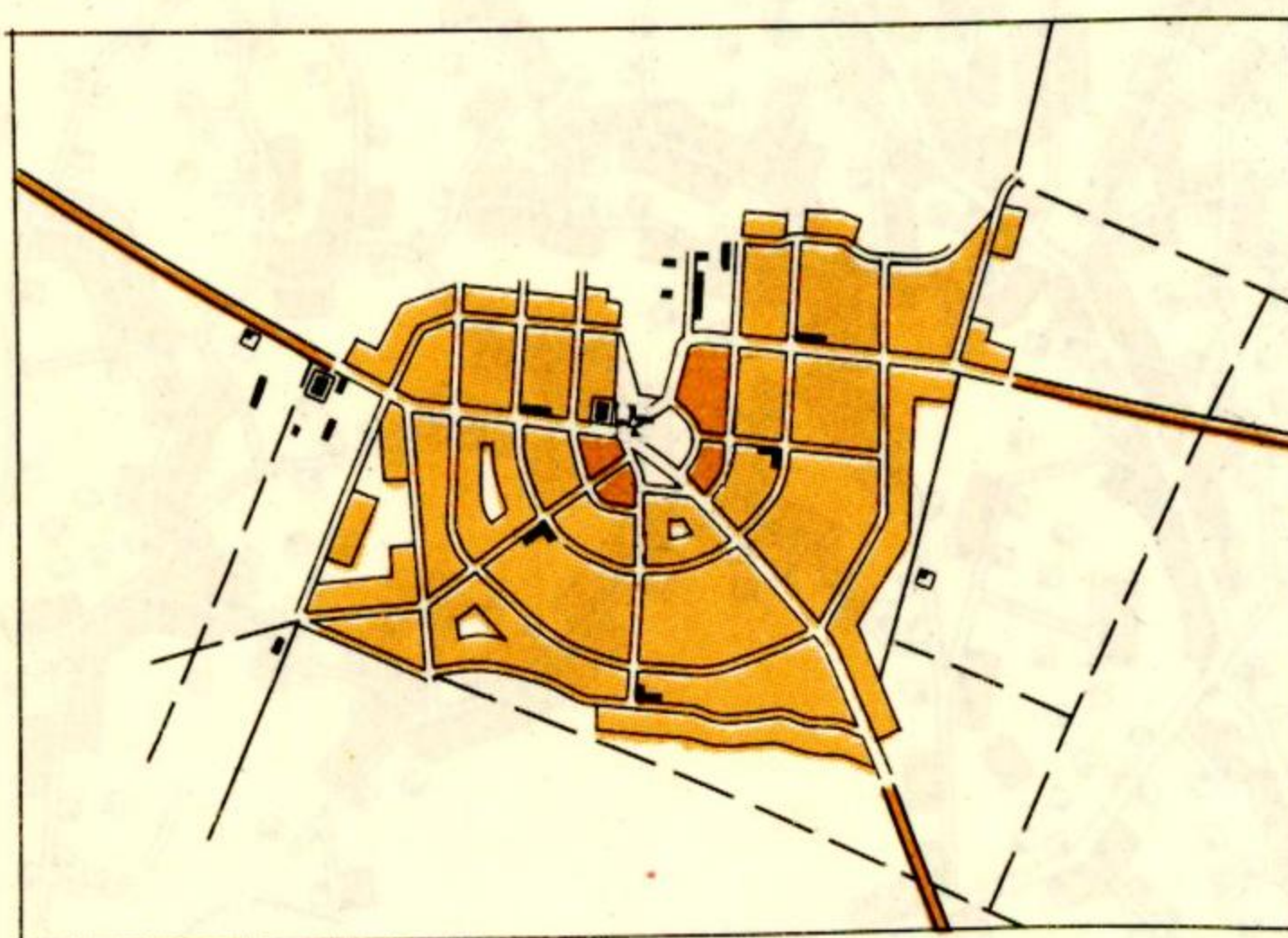
1:200 000



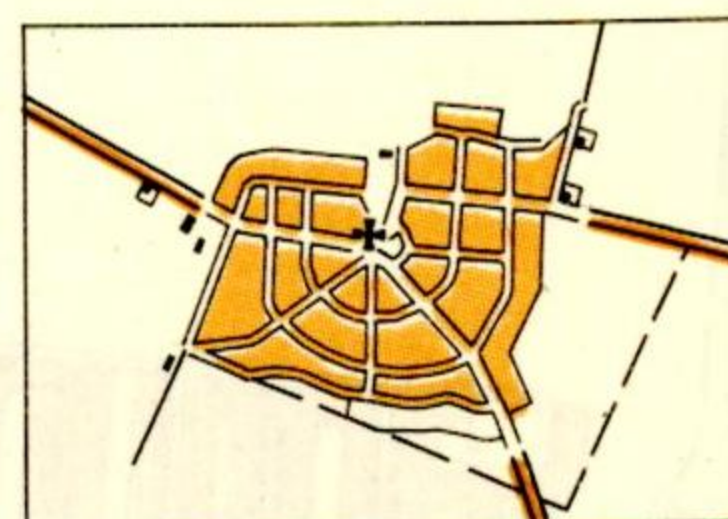
1:500 000



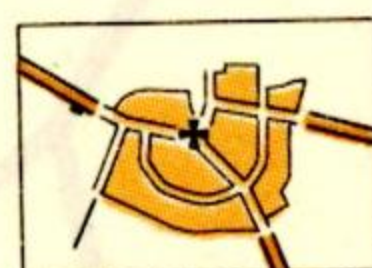
1:1 000 000



1:50 000



1:100 000



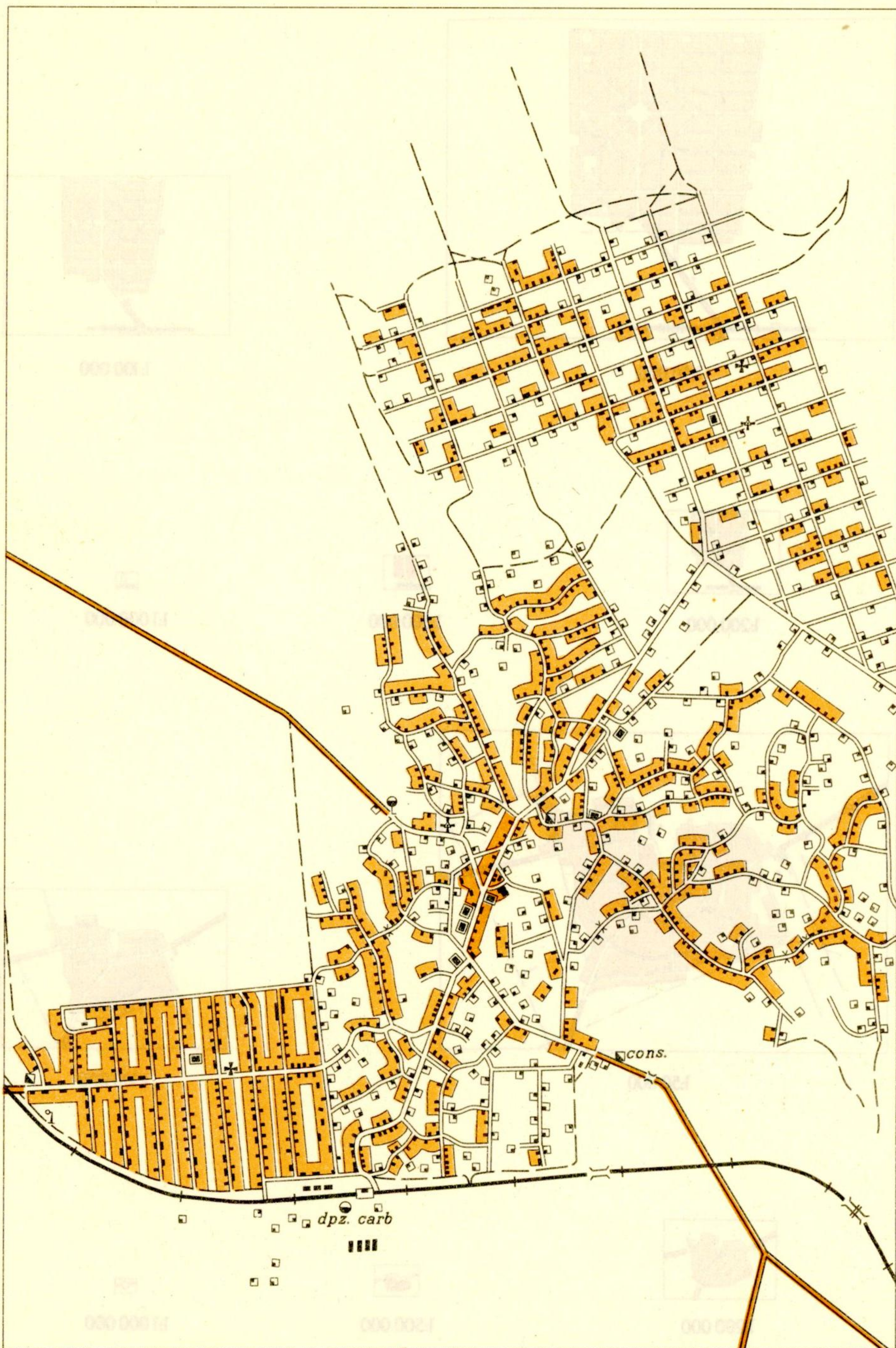
1:200 000



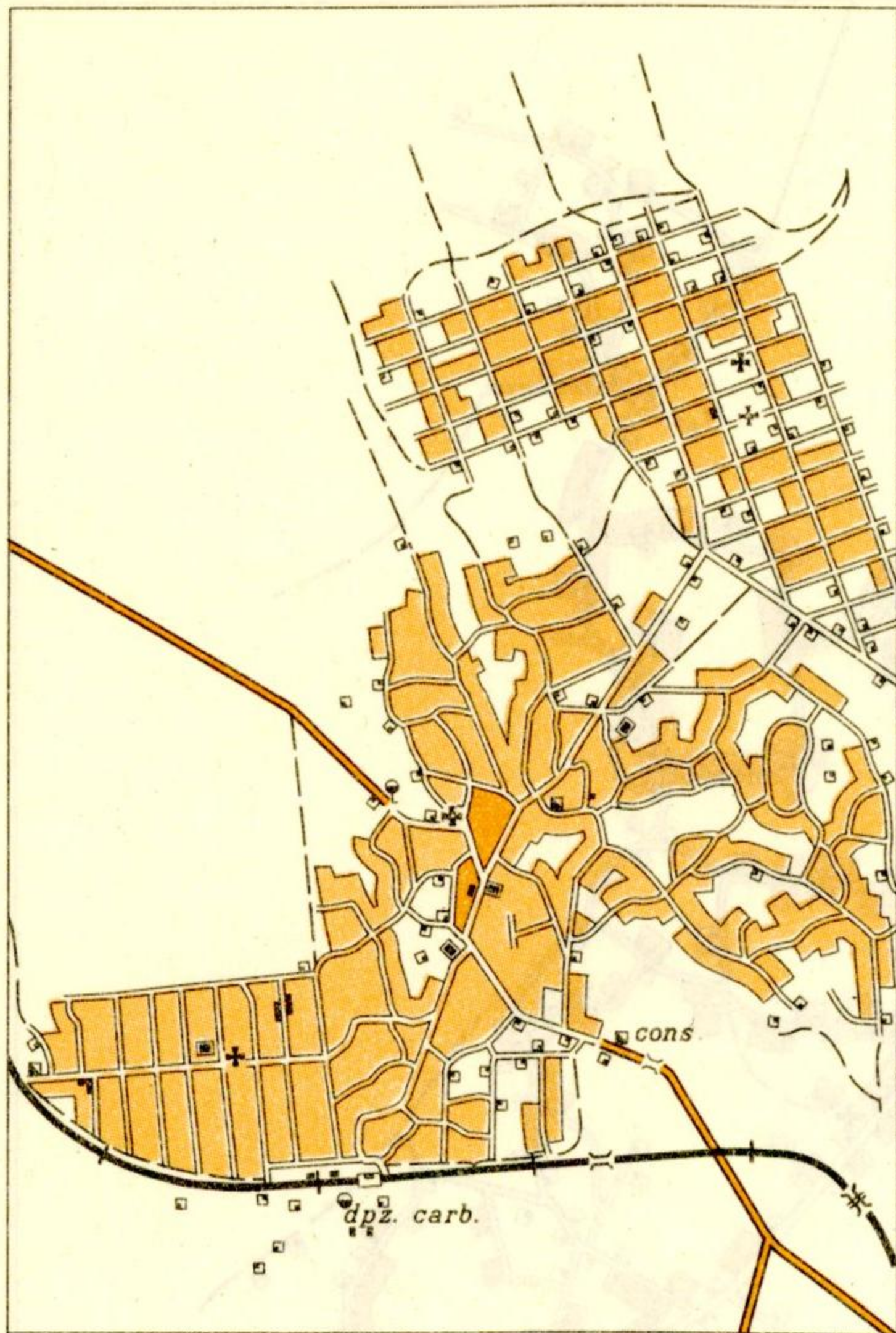
1:500 000



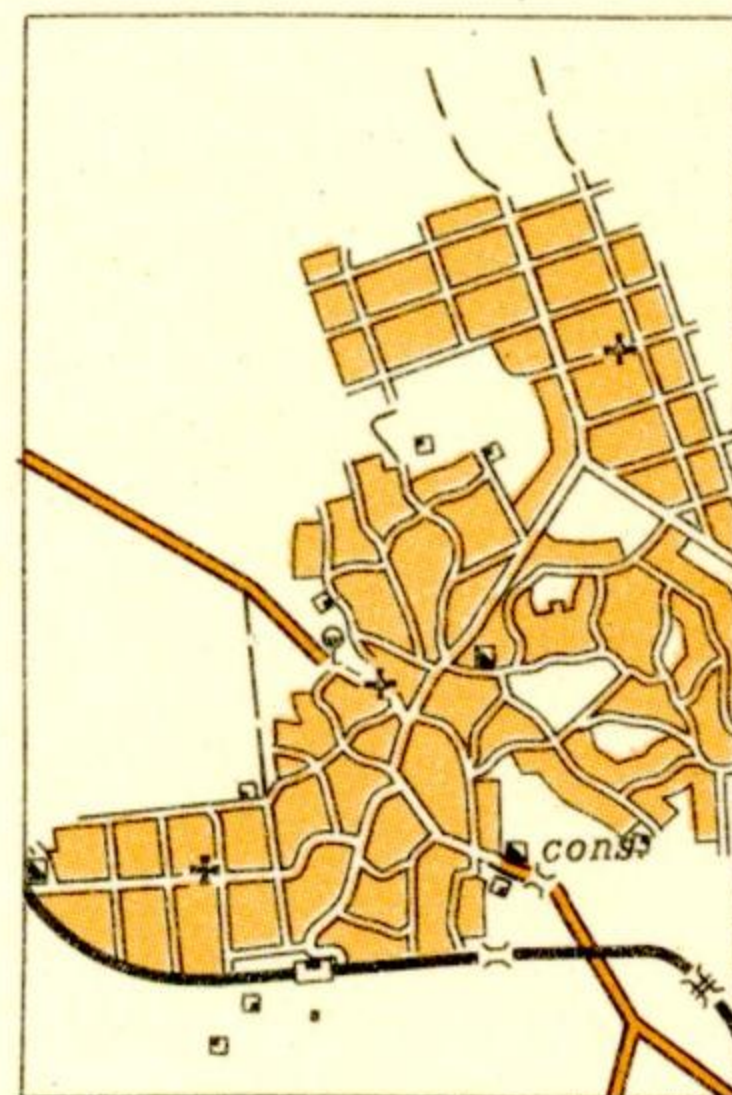
1:1 000 000



1:25 000



1:50 000



1:100 000



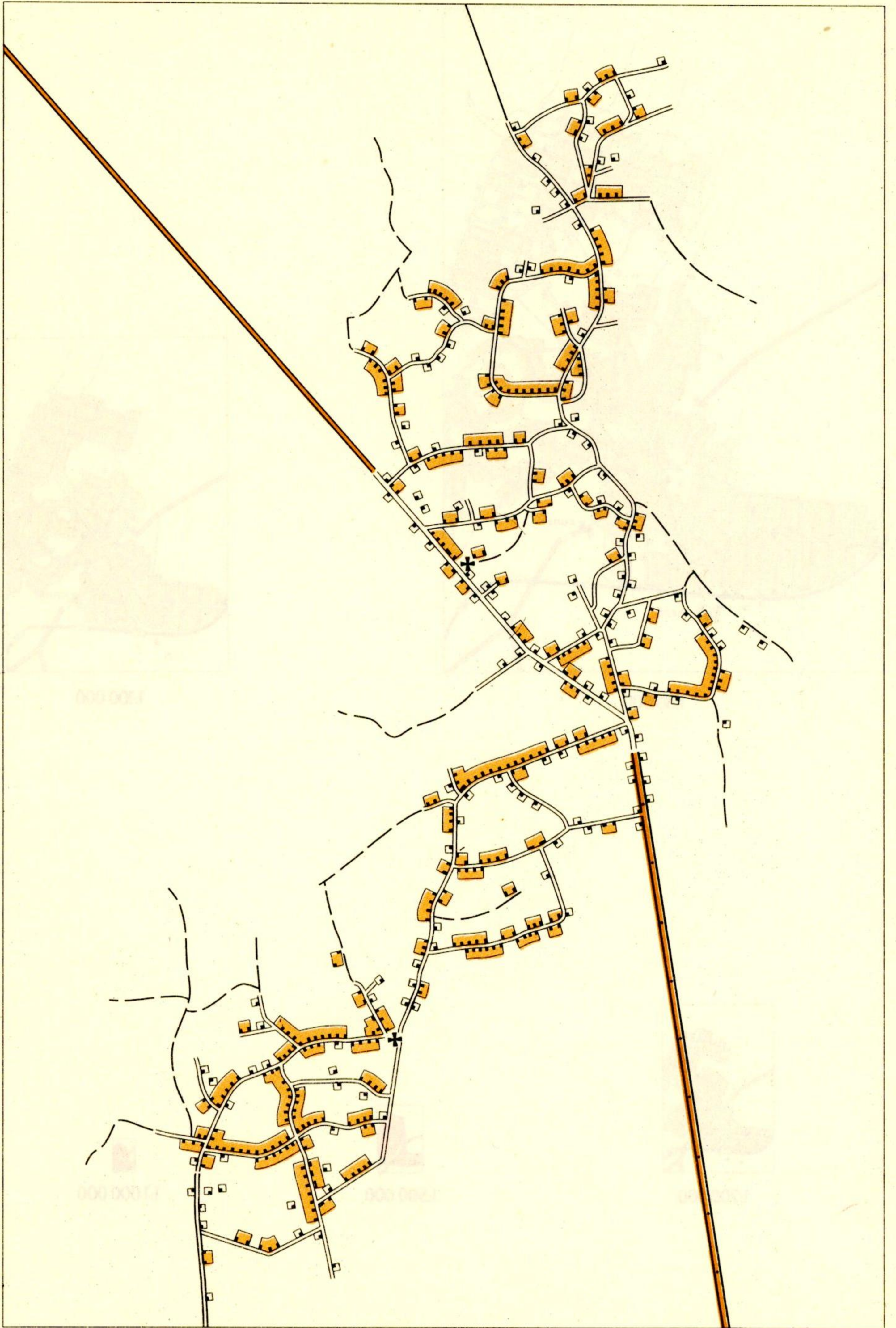
1:200 000



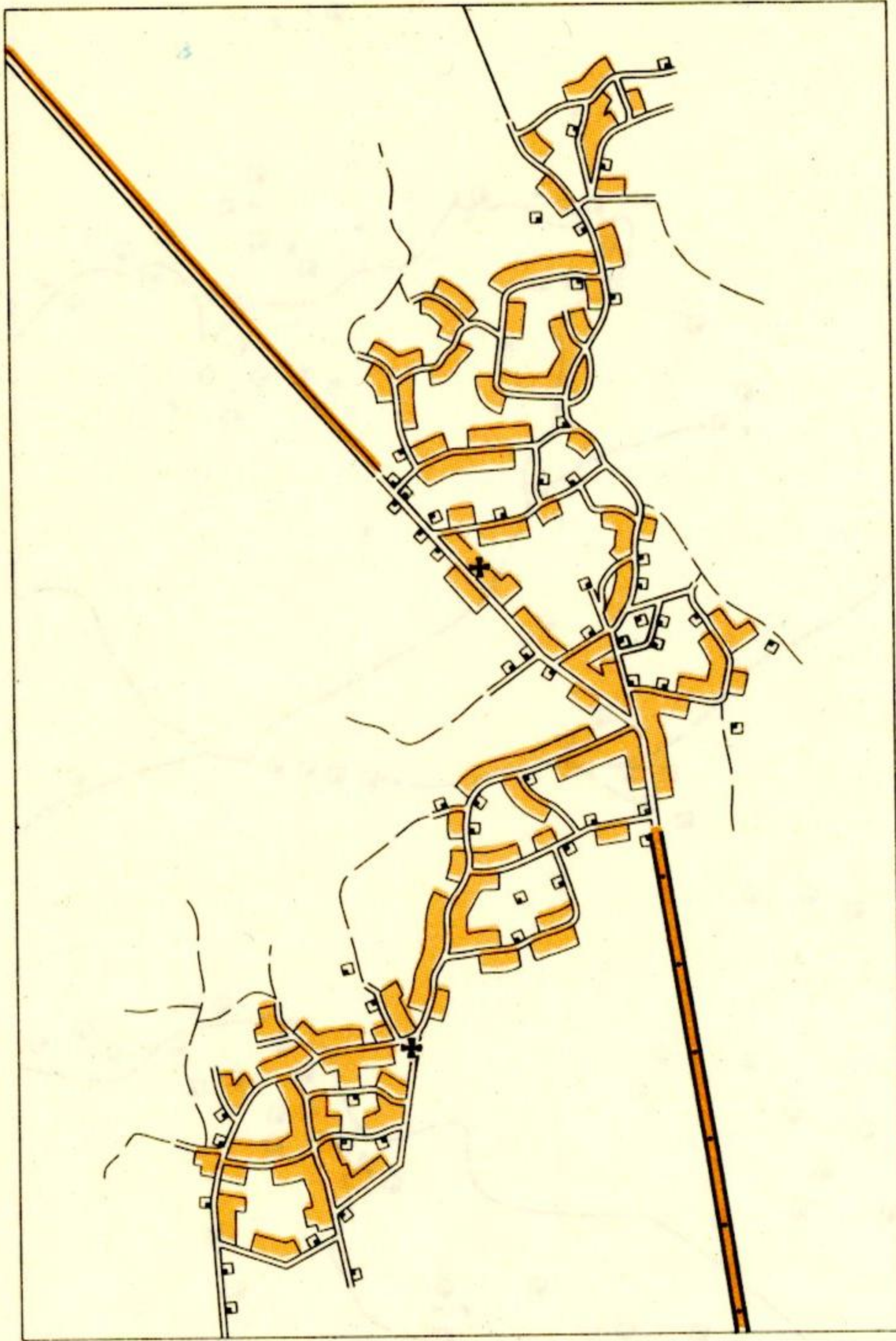
1:500 000



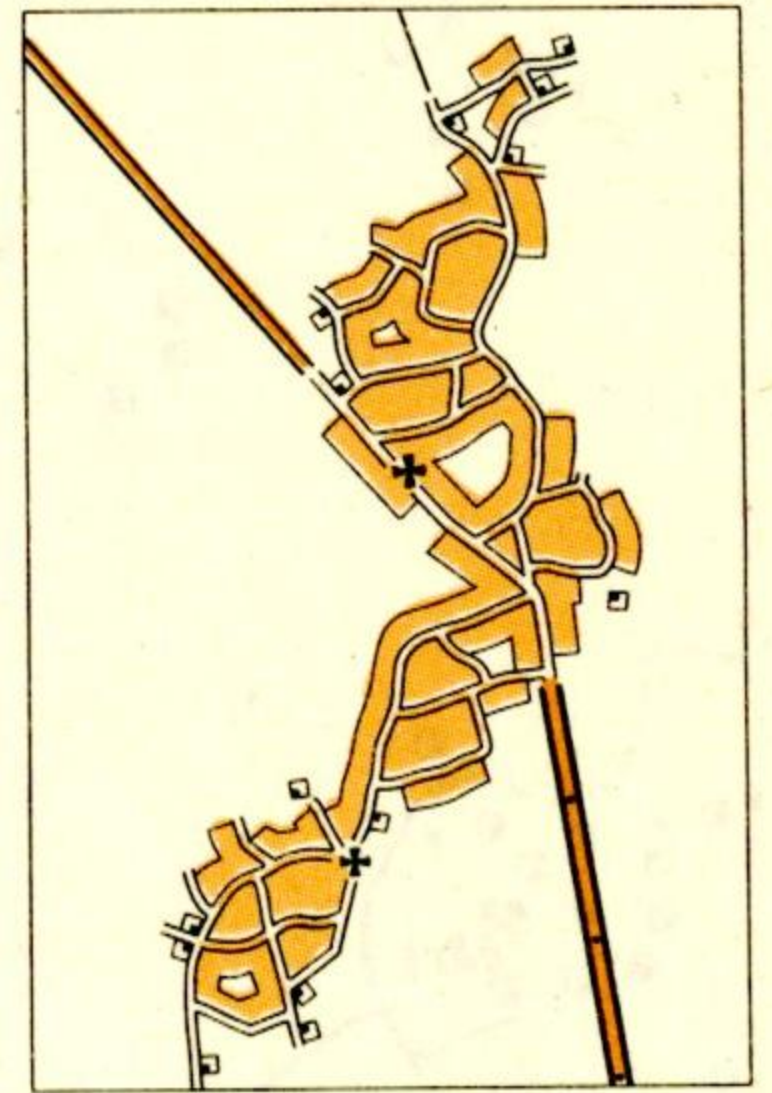
1:1 000 000



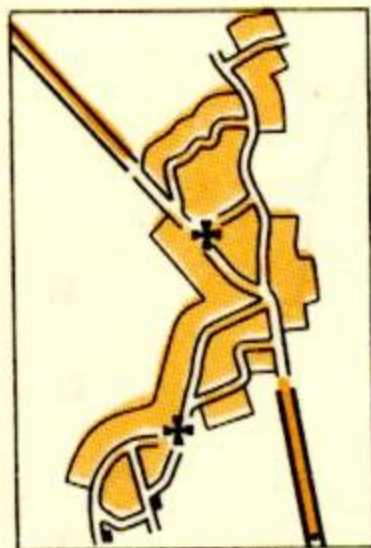
1:25 000



1:50 000



1:100 000



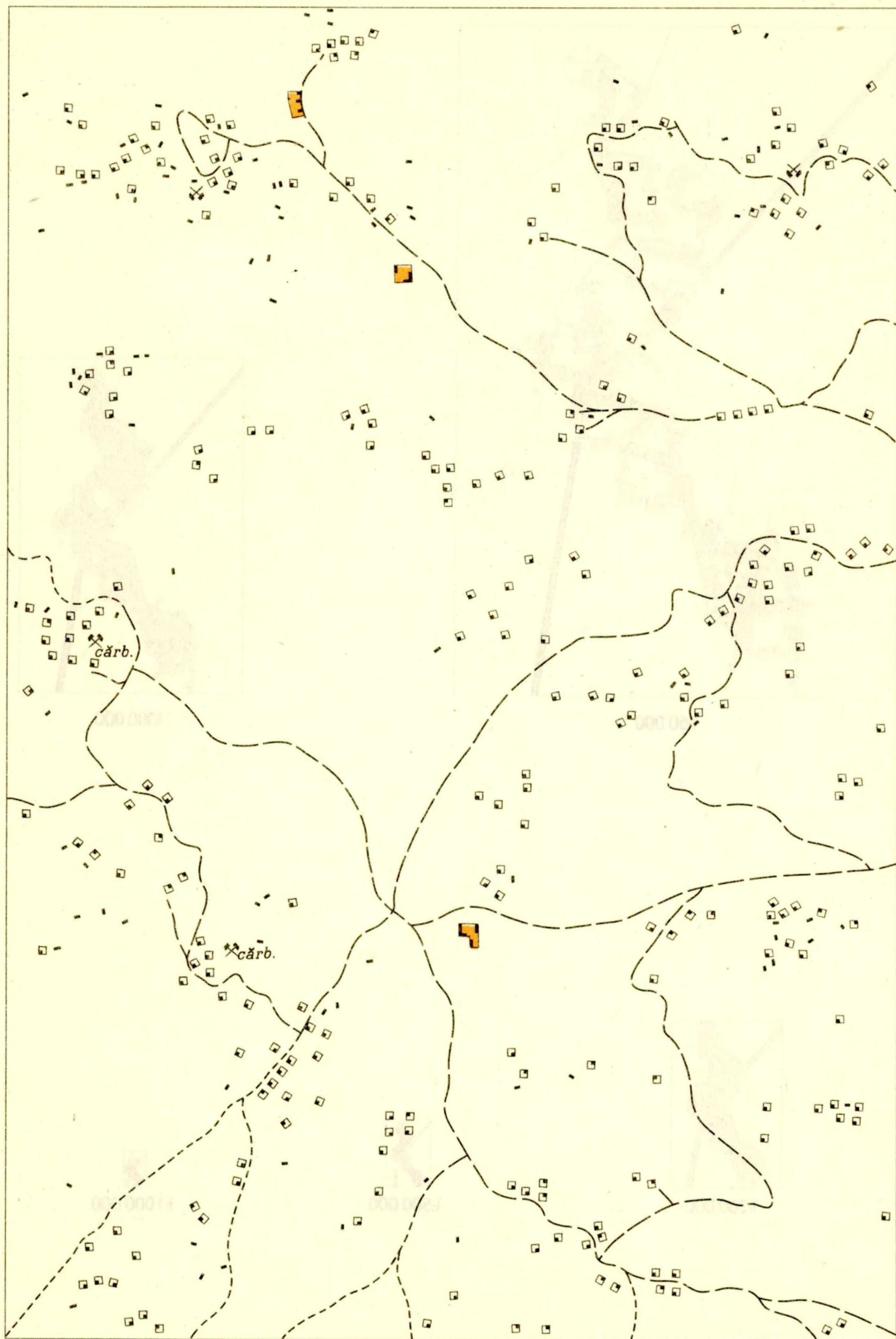
1:200 000



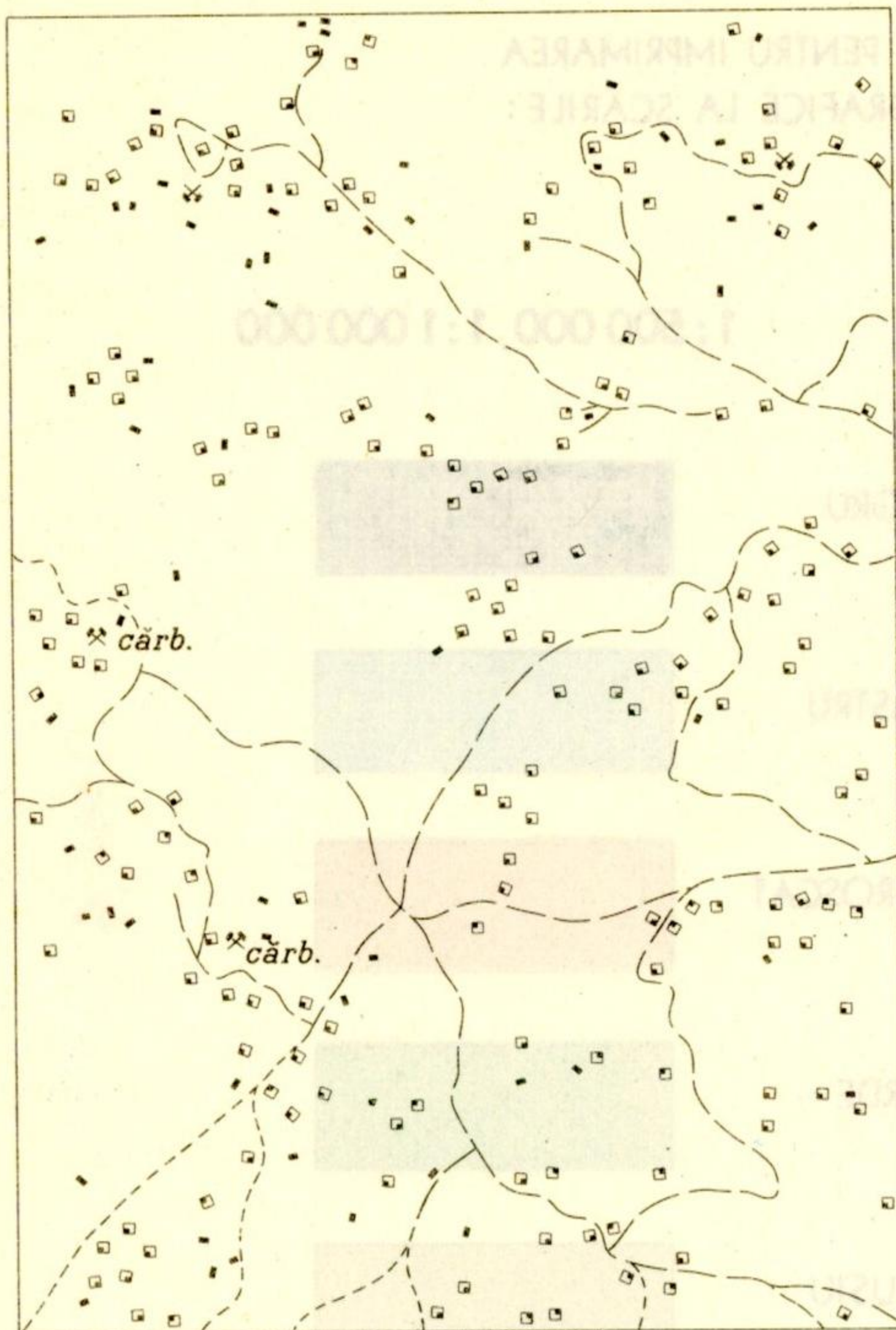
1:500 000



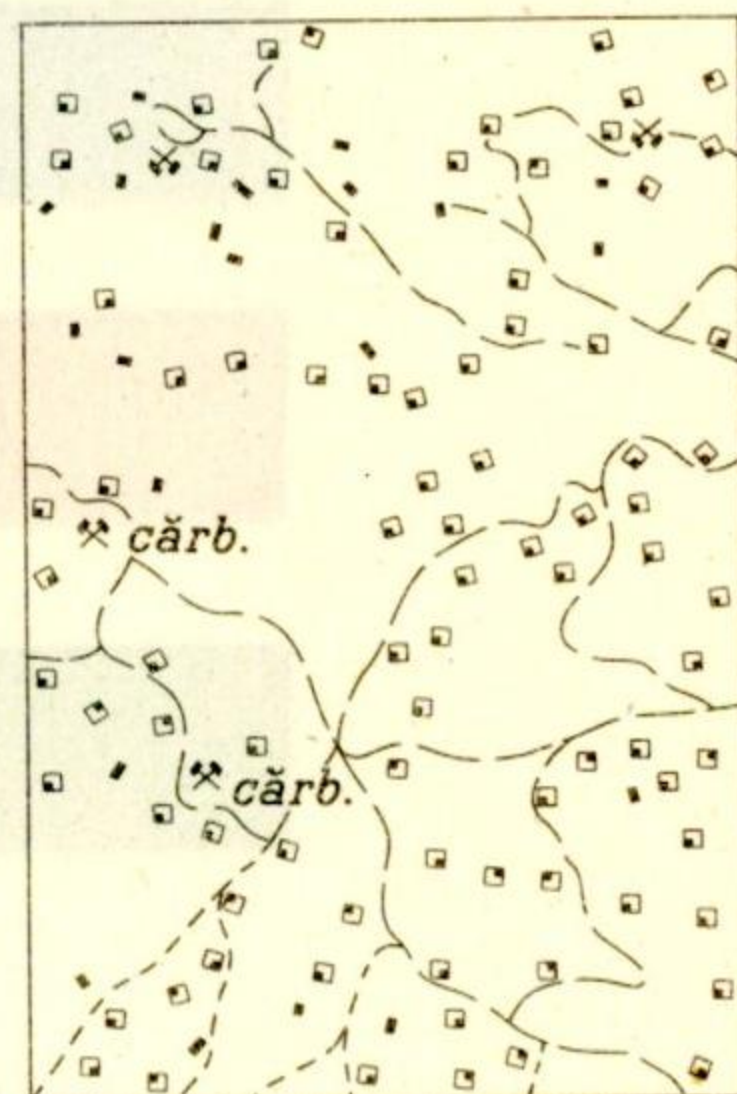
1:1 000 000



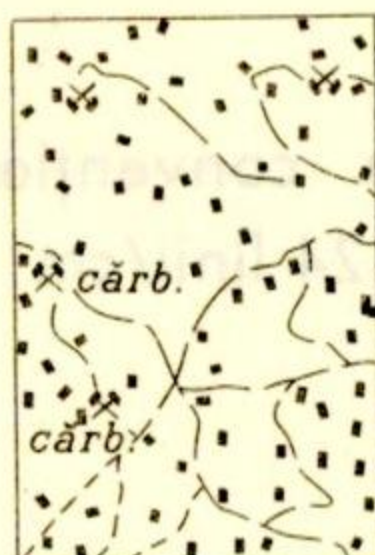
1:25 000



1:50 000



1:100 000



1:200 000



1:500 000



1:1 000 000

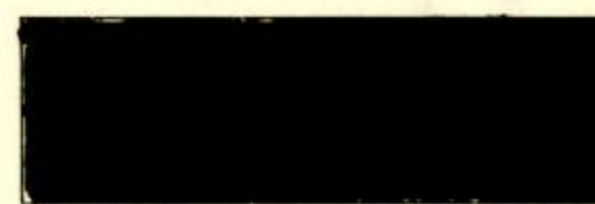
2 SCALĂ DE CULORI PENTRU IMPRIMAREA
HĂRȚILOR TOPOGRAFICE LA SCĂRILE:

1:25 000 – 1:200 000

1:500 000, 1:1 000 000



NEGRU



ALBASTRU



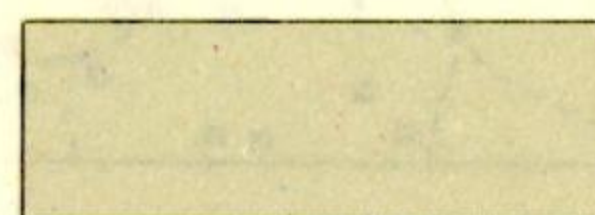
MARO ROȘCAT



VERDE



CENUSIU



VIOLET



ROȘU



NOTĂ

Celelalte nuanțe de culori prevăzute în atlasul de semne convenționale se vor obține prin utilizarea rasterului de 54 și respectiv 24 linii/cm

3 MODELE DE CADRU

Pentru executarea cadrului foilor de hartă se va ține seama de modelele de cadru, indicațiile date în instrucțiuni la capitolul I punctele 2, 3 și 4, la capitolul II punctele 9 și 10 precum și de precizările de mai jos.

CONDIȚII DE REPRESENTARE

1 : 25 000	1 : 50 000	1 : 100 000	1 : 200 000	1 : 500 000	1 : 1 000 000
------------	------------	-------------	-------------	-------------	---------------

Minutele pe cadrul geografic:

— pe latitudine

În emisfera nordică se înnegresc cele fără soț, iar în cea sudică cele cu soț.

În emisfera nordică, segmentul central al minutilor se trasează la cele fără soț, iar în cea sudică la cele cu soț.

— pe longitudine

În emisfera estică se înnegresc cele fără soț, iar în cea vestică cele cu soț.

În emisfera estică, segmentul central al minutilor se trasează la cele fără soț, iar în cea vestică la cele cu soț.

Coordonatele rectangulare

Se trec pe liniile rețelei rectangulare pe mijlocul foilor de hartă astfel :

Pe fiecare linie	Pe liniile cu valori multiple de 2.	Pe liniile cu valori multiple de 4.	Pe liniile cu valori multiple de 8.
La schimbarea sutelor de kilometri.			

Coordonatele geografice din interiorul foii hărții

Se trec în locul liber și cât mai aproape de colțul foii hărții. Valoarea latitudinii se trece în colțul de S-E, iar valoarea longitudinii în colțul de N-V.

Hărțile din emisfera sudică și vestică

La hărțile din emisfera sudică lângă nomenclatura foii de hartă se va trece inscripția, (E.S.)

La hărțile dispuse la vest de meridianul Greenwich, în colțul de N-V al cadrului foii hărții se trece inscripția, vest Greenwich.

Numerotarea unităților administrative

Se face de la stînga la dreapta începînd de sus ; foile de hartă ce cuprind și alte țări respectă regula, numai că numerotarea se va începe cu teritoriul R. S. România indiferent de poziția sa pe hartă.

Dimensiunile semnelor convenționale din schema împărțirii politico-administrative

Se reduc cu 1/3 față de dimensiunile indicate în atlas

Dispunerea traducerii inscripțiilor la cadrul hărților

Se face pe țări, în ordinea alfabetică a acestora.