

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

ДЛЯ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

МАСШТАБОВ

1.200 000 и 1:500 000

ВОЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБА

МОСКВА—1983

gost.e-ecolog.ru



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

для топографических карт

масштабов

1:200 000 и 1:500 000

Утверждены начальником Военно-топографического управления Генерального штаба и начальником Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР

Обязательны для всех ведомств и учреждений СССР

ВОЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБА
Москва—1983

С изданием настоящих условных знаков отменяются „Условные знаки, образцы шрифтов и сокращения для топографических карт масштабов 1:200 000, 1:500 000" основного издания 1963 года и повторного издания 1976 года

Условные знаки составлены в Редакционно-издательском отделе Военно-топографической службы
Редакторы В. А. Бабичев, Л П Чугунова
Ответственный редактор В П Дука

ВВЕДЕНИЕ

1. В данном издании приведены условные знаки, образцы шрифтов и условные сокращения подписей, обязательные к применению при создании и обновлении топографических карт всеми ведомствами и учреждениями СССР.

2. Условные знаки и образцы шрифтов для подписей сведены в таблицы с разделением по элементам содержания карт (населенные пункты, промышленные, сельскохозяйственные и социально-культурные объекты и т. д.); условные сокращения подписей (пояснительных слов, названий политико-административных и административных единиц и названий государств) даны в виде перечней, составленных в алфавитном порядке.

3. Условные знаки и образцы шрифтов обозначены в таблицах порядковыми номерами. В отдельных случаях к одному номеру относятся два или более знаков, близких по значению или связанных между собой при изображении объекта (например, условные знаки железнодорожных станций и др.). Для условных знаков в группах, идущих под одним номером, принята дополнительная нумерация знаков арабскими цифрами (1, 2, 3 и т. д.).

4. В необходимых случаях условные знаки отдельных объектов даны в двух вариантах: первый предусмотрен для изображения объектов, не выражающихся в масштабе карты (внемасштабные условные знаки), второй — для изображения объектов в масштабе. В таблицах такие варианты знаков отмечены соответственно буквами «а» и «б».

5. Условные знаки в таблицах даны в двух графах: в одной — для карты масштаба 1 : 200 000, в другой — для карты масштаба 1 : 500 000. Если для карт этих масштабов установлены одинаковые по виду и размерам отдельные условные знаки, то они приведены в одной общей графе

6. В дополнение к таблицам условных знаков даются «Пояснения по применению отдельных условных знаков и шрифтов для подписей при оформлении оригиналов карт». В Пояснениях после порядкового номера каждой статьи, а в некоторых случаях в конце или в середине ее текста приведены в круглых скобках номера поясняемых условных знаков.

В таблицах условных знаков и образцов шрифтов при заголовках разделов или в конце названий обозначаемых объектов указаны в квадратных скобках номера статей Пояснений, в которых изложены особенности применения того или иного знака или шрифта.

7. Указания по изображению объектов местности на картах, данные в Пояснениях, содержат отдельные дополнения и уточнения по сравнению с установками, содержащимися в Руководстве по картографическим и картоиздательским работам. Часть 2. Составление и подготовка к изданию топографических карт масштабов 1 : 200 000, 1 : 500 000. М., изд. РИО ВТС, 1980, поэтому в случаях расхождений между ними руководствоваться указаниями, данными в Пояснениях.

8. Внемасштабные условные знаки различных объектов местности (геодезических пунктов, промышленных, сельскохозяйственных и социально-культурных объектов и др.), а также условные знаки, используемые для заполнения площадей изображения растительного покрова и грунтов, ориентируются своими осевыми линиями перпендикулярно к южной стороне рамки листа карты. Исключение составляют условные знаки некоторых объектов, размещаемые на картах в соответствии с ориентировкой последних на местности или в зависимости от направления уклона местности; указания об ориентировке таких знаков даются в Пояснениях.

9. Рисунки условных знаков сопровождаются цифровыми подписями их размеров (в миллиметрах), расположенными слева или справа от знака, а иногда снизу или сверху. Если при условном знаке дана одна цифровая подпись, то это

означает, что ширина знака равна его высоте; если приведены две подписи, то первая обозначает высоту знака, а вторая — его ширину. Цифровые подписи при отдельных частях рисунка знака обозначают высоту или ширину этих частей. Для линейных условных знаков цифрами, расположенными вдоль знака (сверху или снизу), указан размер отрезков линии или промежутков между отрезками. Для условных знаков в виде кружка указан размер их диаметра, в форме звезды — размер диаметра описанной окружности, в форме равностороннего треугольника — его высота. Условные знаки (или отдельные части знаков), размеры которых в таблицах не приведены, выполняются по размерам, определяемым по рисункам знаков или их частей.

10. Размеры условных знаков в таблицах даны для листов карт со средней нагрузкой элементами содержания. Указанные размеры некоторых знаков для отдельных районов по усмотрению редактора карт могут быть в небольших пределах увеличены (для выделения наиболее важных объектов) или уменьшены (при большой нагрузке карты элементами содержания).

11. Частота расположения знаков, используемых для изображения участков растительного покрова и грунтов, выражающихся в масштабе, указана в таблицах для средних по размеру площадей (3—8 *см*^{2}). При заполнении знаками малых площадей расстояния между знаками могут быть уменьшены на одну треть, при этом на минимальной по размерам оконтуренной площади допускается помещать всего один штриховой знак. При заполнении знаками значительных по площади участков изображений угодий расстояния между знаками могут быть увеличены в полтора, два или три раза, в зависимости от величины участков.

12. Условные знаки на оригиналах карт выполняются четкими линиями толщиной 0,15 *мм*, если бóльшая или меньшая толщина линии знака (элемента знака) не указана цифровой подписью или не оговорена в Пояснениях.

Промежутки между близко расположенными друг от друга знаками или элементами знака должны быть не менее 0,2 *мм*

13. Положению объектов на местности должны соответствовать на картах следующие точки внемасштабных условных знаков:

— для знаков, имеющих правильную геометрическую форму (прямоугольник, треугольник, круг, звезда и др.), — геометрический центр знака;

— для знаков, имеющих вид перспективного изображения объекта (условные знаки заводских, фабричных и других труб, буддийских и других храмов и пагод и др.),— середина основания знака;

— для знаков в виде фигуры с прямым углом в основании (условные знаки бензоколонок и заправочных станций, ветряных мельниц и двигателей и др.) — вершина угла;

— для знаков в виде сочетаний нескольких фигур (условные знаки нефтяных и газовых промыслов, мечетей и др.) — центр нижней фигуры.

14. Пояснительные подписи при отдельных условных знаках указывают на то, что такие знаки, как правило, должны сопровождаться ими. Если на небольшой площади расположено несколько однородных объектов, то при их изображении пояснительные подписи помещаются только у знаков некоторых из них.

15. Условные знаки в таблицах даны в цветах красок, принятых для издания карт.

Таблица № 1

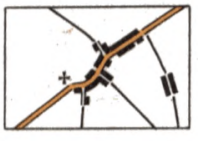
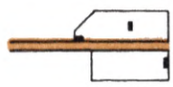
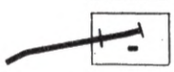
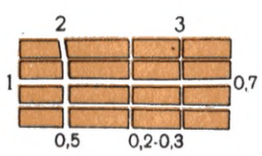
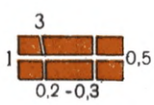
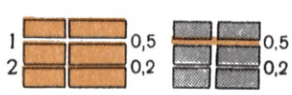
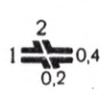
Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	1 : 200 000	1 : 500 000	
	Н А С Е Л Е Н Н Ы Е П У Н К Т Ы		
		Примеры изображения	
1			Крупные города (с населением 50 000 жителей и более), а на карте 1:500 000 и крупные железнодорожные узлы [3]
2			Малые города (с населением менее 50 000 жителей) и поселки городского типа [3]
3			
			Поселки сельского типа [3]:
1			1) с квартальной застройкой;
2			2) с рядовой застройкой;
4			
3			3) с бессистемной застройкой;
4			4) с рассредоточенной застройкой (поселки рассредоточенного типа)

Таблица № 2

Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	1 : 200 000	1 : 500 000	
5			Поселки дачного типа
6 1	 район жил. стр.	Не показываются	Районы нового строительства [1]: 1) жилищного (строящиеся кварталы); 2) промышленного
2	 район пром. стр.		
7	Не выделяются	1,3 ○-0,15	Мелкие поселки сельского типа
8	а 1,2 ⁝⁝ разв. б  разв.	Не показываются	Разрушенные и полуразрушенные населенные пункты [2]
	Изображение кварталов и улиц		
1			Плотно застроенные кварталы: 1) в крупных городах;
9 2			2) в малых городах и поселках городского типа;
3			3) в поселках сельского типа
10			Редко застроенные кварталы в городах и прочих населенных пунктах
11			Улицы в крупных городах–узлах автомобильных дорог: 1)важнейшие магистральные и главные; 2)магистральные (на карте 1:500 000 не выделяются); 3) прочие улицы и проезды
12			Улицы в прочих городах и поселках городского типа: 1) магистральные и главные; 2) прочие улицы и проезды
13			Улицы в населенных пунктах сельского типа: 1) магистральные; 2) прочие
	Изображение отдельных строений		
14			Жилые и нежилые строения в населенных пунктах, а также отдельно расположенные дворы и строения [3]
15			Особо выдающиеся высотные здания (70 –высота здания в метрах) [4]
16			Постоянные стоянки юрт, чумов и т.п.
17			Крепости, форты и укрепления

Примечание. На данной и последующих таблицах буквами обозначены: а–условные знаки объектов, изображения которых не выражаются в масштабе карты; б–условные знаки объектов, изображения которых выражаются в масштабе карты.

Таблица № 3

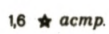
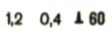
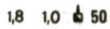
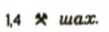
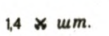
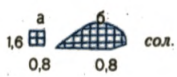
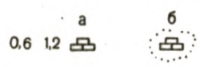
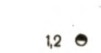
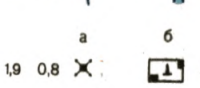
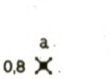
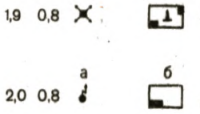
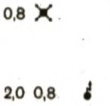
Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ 1 : 200 000	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ 1 : 500 000	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	ПРОМЫШЛЕННЫЕ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
18			Пункты государственной геодезической сети
19			Астрономические пункты
20			Заводские, фабричные и другие трубы (60–высота трубы в метрах) [4]
21 1			Заводы, фабрики и мельницы [4]: 1) с трубами (50–высота трубы в метрах); 2) без труб
21 2			
22 1			1) Шахты и штольни действующие (на карте 1:500 000–рудники и прииски) [5];
22 2			2) шахты и штольни недействующие (на карте 1:500 000 не показываются)
23			Места добычи полезных ископаемых открытым способом (карьеры); 15–глубина карьера в метрах
24			Терриконы, отвалы пород (60–высота в метрах) [4]
25			Соляные разработки (открытые)
26			Нефтяные и газовые промыслы
27			Торфоразработки
28 1			1) Склады горючего и газгольдеры [6];
28 2		Не показываются	2) бензоколонки и заправочные станции
29			Гидроэлектростанции (ГЭС) [6]
30			Электростанции (ГРЭС, ТЭЦ и др.) [6]
31			Электрические подстанции (трансформаторные и преобразовательные) [6]

Таблица № 4

Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	1 : 200 000	1 : 500 000	
32	2,0 0,8		Радиостанции и телевизионные центры
33	2,0 0,8 160		Телевизионные башни (160–высота башни в метрах) [4]
34	2,0 0,8 80		Телевизионные, радио-и радиорелейные мачты (80–высота мачты в метрах) [4]
1	2,4		1) Аэродромы и гидроаэродромы:
35 2			2) участки автомобильных дорог, оборудованные для взлета и посадки самолетов [6]
36	2,4		Посадочные площадки (на суше и на воде)
37	1,8 0,8 55		Капитальные сооружения башенного типа (водонапорные башни и т.п.); 55–высота башни в метрах [4]
38	1,5 0,8	Не показываются	Водяные мельницы и лесопильни
39	1,5 1,2	Не показываются	Ветряные мельницы и двигатели
40	1,5 1,4		Метеорологические станции
41	1,3		Церкви, костелы, кирки
42	1,5 0,8		Мечети
43	1,5 1,2		Буддийские и другие храмы и пагоды
44	0,9 0,7		Памятники и монументы, братские могилы
45	1,5 0,8	Не показываются	Мазары, субурганы, обо и подобные им сооружения
46	0,9 1,2 а б	Не показываются	Кладбища

Таблица № 5

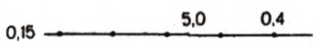
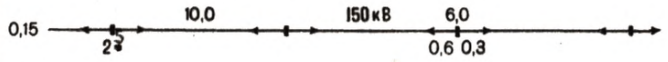
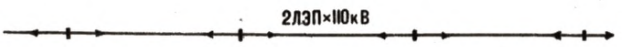
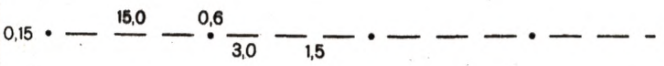
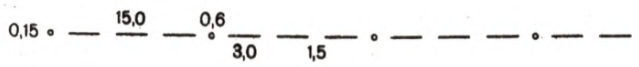
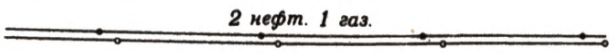
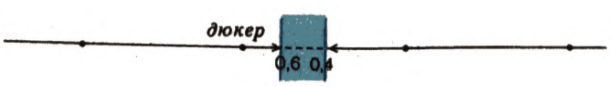
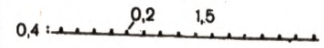
Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	1 : 200 000	1 : 500 000	
47		Не показываются	Линии связи (телефонные, телеграф – ные)
48			Подводные кабели связи [7]
49		Не показываются	Линии электропередачи на деревян- ных опорах и железобетонных столбах высотой менее 14 м
50			Линии электропередачи (ЛЭП) на металлических или железобетонных опорах (фермах, столбах высотой 14 м и более); 150 кВ–напряжение в тысячах вольт, 25–высота опоры в метрах [7]
51			Несколько рядом идущих линий электропередачи (2–количество ЛЭП) [7]
52	1 		Нефтепроводы [8]: 1) наземные; 2) подземные, подводные; станции перекачки
	2 		
53	1 		Газопроводы [8]: 1) наземные; 2) подземные, подводные; компрессорные станции
	2 		
54			Несколько рядом идущих нефтепрово- дов и газопроводов (2 и 1 – количество трубопроводов) [8]
55			Дюкеры на линиях нефте– и газо – проводов [9]
56			Древние исторические стены (5–высота стены в метрах)
57		Не показываются	Каменные, кирпичные стены и металлические ограды

Таблица № 6

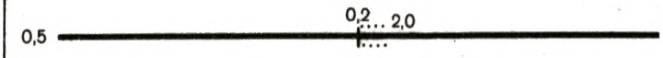
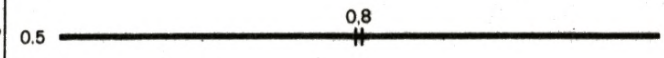
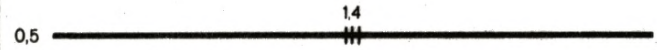
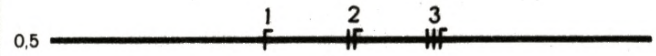
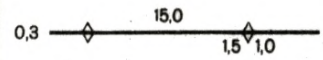
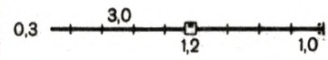
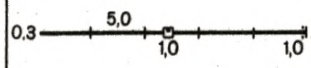
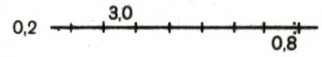
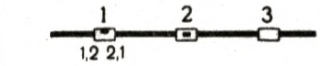
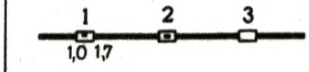
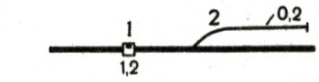
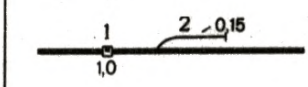
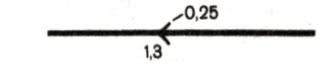
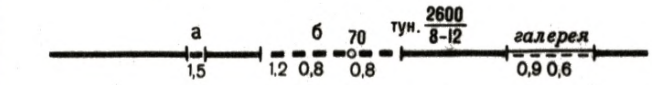
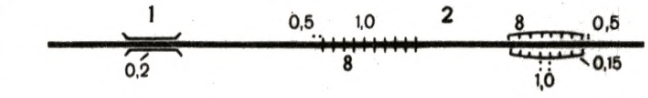
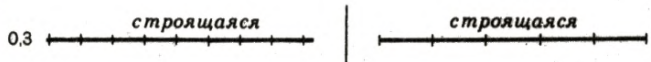
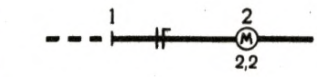
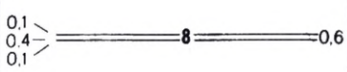
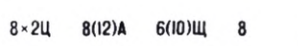
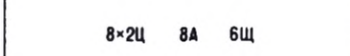
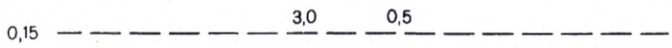
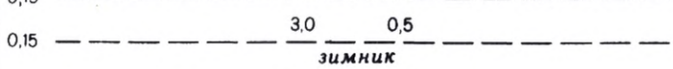
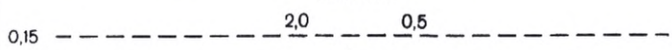
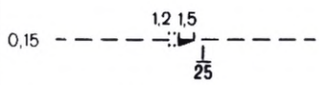
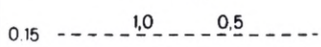
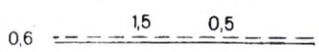
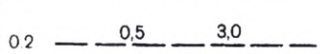
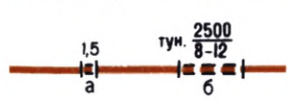
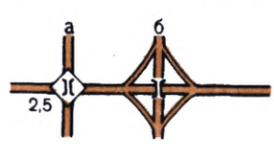
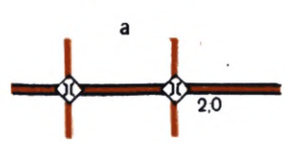
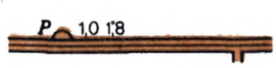
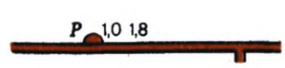
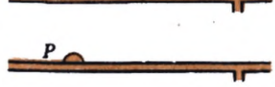
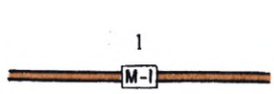
Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ 1 : 200 000	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ 1 : 500 000	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	Ж Е Л Е З Н Ы Е Д О Р О Г И		
1			Железные дороги [10]: 1) однопутные;
58 2			2) двухпутные;
3			3) трехпутные
59			Электрифицированные железные дороги: 1) однопутные; 2) двухпутные; 3) трехпутные [10]
60		Не показываются	Монорельсовые железные дороги
61			Узкоколейные железные дороги и станции на них
62		Не показываются	Трамвайные линии
63		Не показываются	Подвесные дороги
64		Не показывается	Полотно разобранных железных дорог [11]
65			Станции железнодорожные. Расположение главного здания станции: 1) сбоку путей; 2) между путями; 3) расположение неизвестно
66			1) Разъезды, платформы, обгонные и остановочные пункты; 2) тупики и подъездные пути
67		Не выделяются	Участки дорог с большими уклонами более 20‰ (только в горных районах)
68			Туннели (2600–длина, 8–высота, 12–ширина в метрах) и галереи; шахтные стволы на туннелях (70–глубина шахты в метрах) [12]
69			1) Эстакады [12]; 2) насыпи и выемки (8–высота или глубина в метрах)
1			Строящиеся железные дороги [10]: 1) ширококолейные; 2) узкоколейные
70 2			
71		Не показываются	Линии метрополитена [13]: 1) выходы линий метрополитена на поверхность; 2) входы на станции
72		Не показываются	Станционные пути, выражающиеся в масштабе карты [13]

Таблица № 7

Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ 1 : 200 000	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ 1 : 500 000	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	АВТОМОБИЛЬНЫЕ И ГРУНТОВЫЕ ДОРОГИ, ТРОПЫ [14,16]		
73			Автомагистрали (автострады) [15]
1			Автомобильные дороги [15]: 1) с усовершенствованным покрытием (усовершенствованные шоссе);
74 2			2) с покрытием (шоссе);
3			3) без покрытия (улучшенные грунтовые дороги)
75			Характеристика автомобильных дорог: 8, 6 – ширина проезжих частей; 2 – количество проезжих частей; (12), (10) – ширина земляных полотен в метрах; Ц, А, Щ – материал покрытия [15]
76			Грунтовые проселочные дороги
77			Полевые и лесные дороги
78			Зимние дороги (зимники, автозимники, тракторные)
79			Караванные пути и вьючные тропы
80		Не показываются	Участки троп на искусственных карнизах – овринги (1 – наименьшая ширина, 25 – длина карниза в метрах)
81		Не показываются	Пешеходные тропы
82 1		Не выделяются	Труднопроезжие участки дорог: 1) автомобильных без покрытия; 2) грунтовых
2			
83		Не выделяются	Участки дорог: 1) с большими уклонами (8% и более); 2) с малыми радиусами поворота (менее 25 м)
84			Строящиеся автомагистрали
1			Строящиеся автомобильные дороги: 1) с усовершенствованным покрытием;
85 2			2) с покрытием;
3			3) без покрытия
86			Насыпи и выемки (5 – высота или глубина в метрах)
87			Туннели (1020 и 2500 – длина, 8, 12 – высота и ширина в метрах) и галереи (на карте 1:500 000 не показываются)
88			Транспортные развязки на автомагистралях и автомобильных дорогах с усовершенствованным покрытием [17]
1			Стоянки автотранспорта и съезды [18]: 1) на автомагистралях; 2) на автомобильных дорогах с усовершенствованным покрытием (на карте 1:500 000 не показываются); Р – обозначение стоянок
89 2		Не показываются	
90*			1) Номера автомобильных дорог; 2) расстояние между пунктами в километрах (на карте 1:200 000 показываются условным знаком № 243) [18]

* Буквенные индексы **М**, **А** и **Р** при номерах автомобильных дорог СССР указывают на принадлежность дорог к сети: **М** – магистральных общегосударственного значения. **А** – прочих общегосударственного значения. **Р** – республиканского значения.

Таблица № 8

ПРИМЕРЫ СОЧЕТАНИЙ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ ДОРОЖНОЙ СЕТИ

Пересечения и стыки железных дорог, защитные лесонасаждения [19]

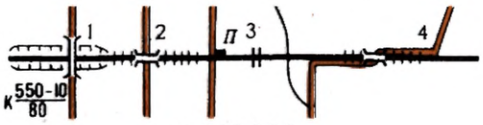
91



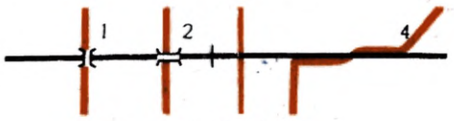
1 : 200 000

Пересечения и стыки автомобильных, железных и грунтовых дорог

92



1 : 200 000

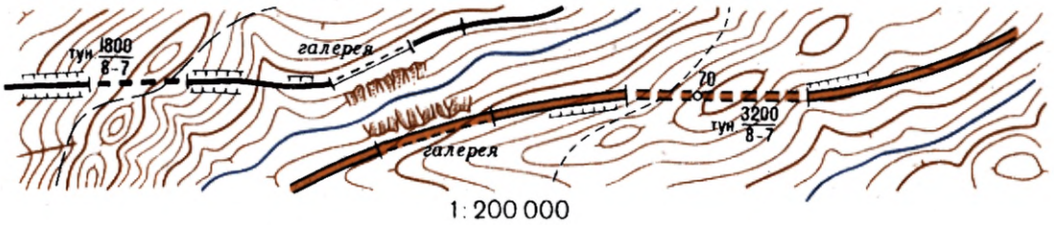


1 : 500 000

1) Путепроводы над железной дорогой; 2) путепроводы над автомобильной дорогой; 3) посты при охраняемых железнодорожных переездах; 4) автомобильные дороги, идущие рядом с железной дорогой

Туннели и галереи на железных и автомобильных дорогах [12]

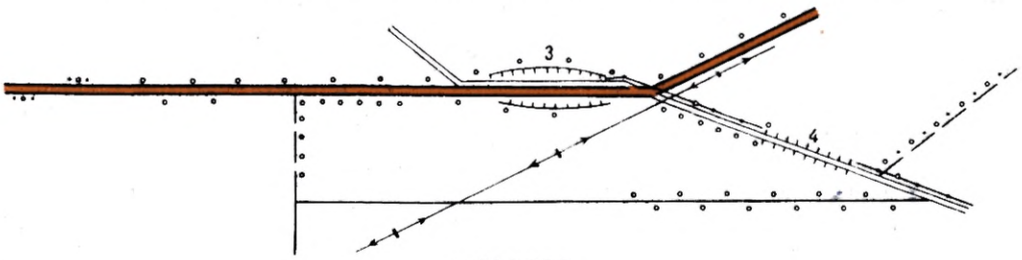
93



1 : 200 000

Линии электропередачи и связи, насаждения и обсадки вдоль дорог [19]

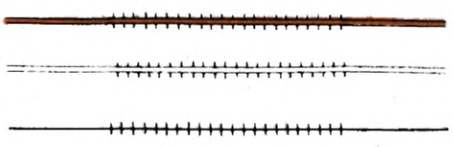
94



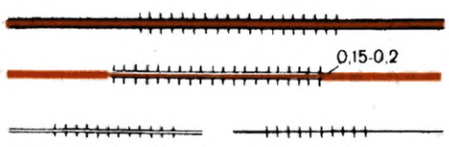
1 : 200 000

Автомобильные и грунтовые дороги по дамбам

95



1 : 200 000



1 : 500 000

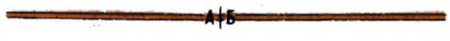
Трамвайные линии, проходящие по автомобильным дорогам [20]

96



Граница смены материала покрытия на автомобильных дорогах [15]

97



1 : 200 000

Таблица № 9

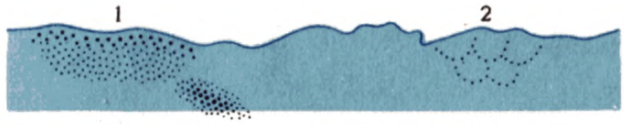
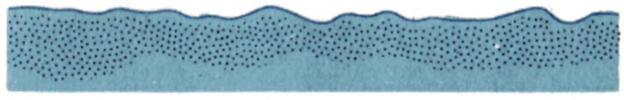
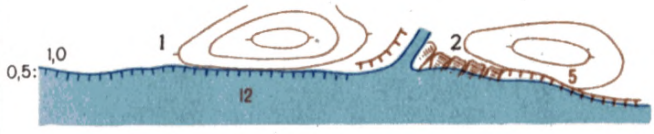
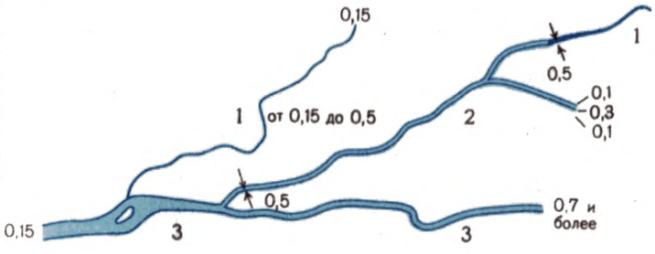
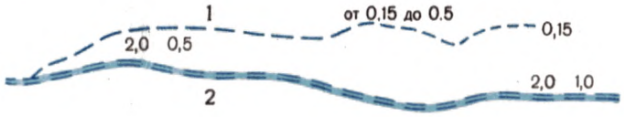
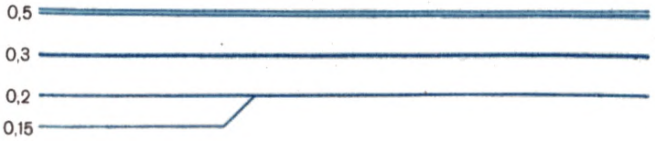
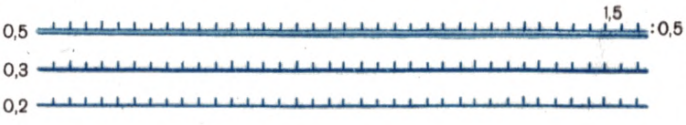
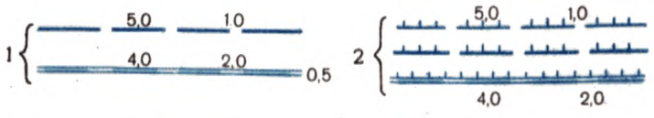
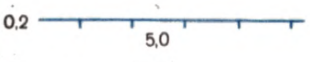
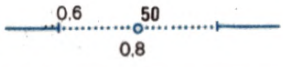
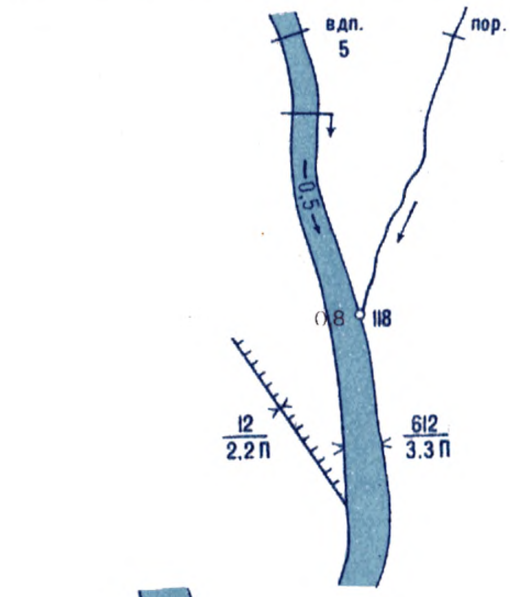
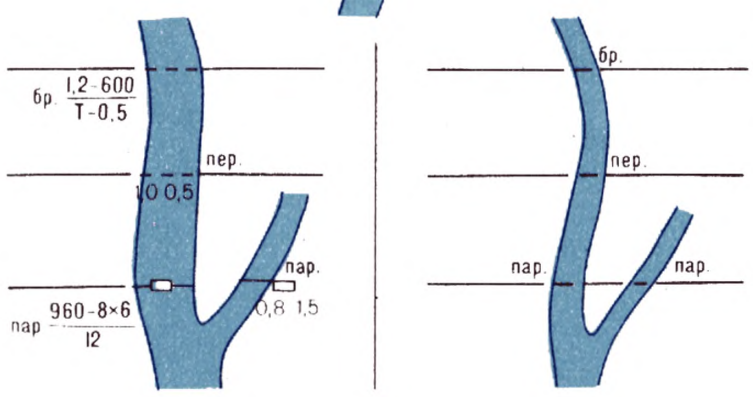
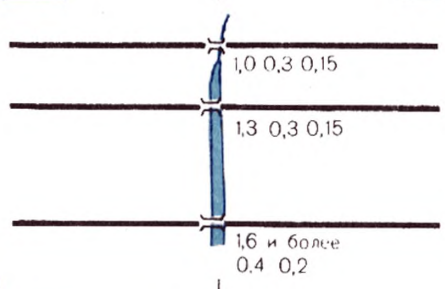
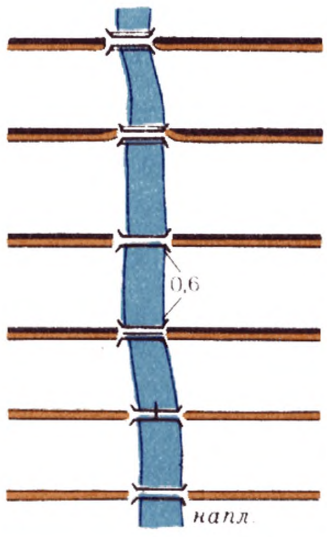
Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ 1 : 200 000	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ 1 : 500 000	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	Г И Д Р О Г Р А Ф И Я		
98			Береговая линия морей, рек, озер и водохранилищ постоянная и определенная
99			Береговая линия непостоянная и неопределенная (пересыхающие озера, низменные затопляемые морские берега, озера и реки на болотах и в плавнях и т. п.) [21]
100			1) Береговые отмели и мели; 2) берега опасные (на карте 1:500 000 не показываются)
101			Берега осыхающие (приливо-отливные полосы)
102			Берега обрывистые и скалистые: 1) без пляжа; 2) с пляжем, не выражающимся в масштабе карты (12 и 5 высоты обрывов или скал в метрах)
103			Реки и ручьи постоянные [22]: 1) шириной менее 20 м (на карте 1:200 000) и менее 60 м (на карте 1:500 000); 2) шириной от 20 до 120 м (на карте 1:200 000) и от 60 до 300 м (на карте 1:500 000); 3) выражающиеся в масштабе карты шириной: более 120 м (на карте 1:200 000) и более 300 м (на карте 1:500 000)
104			Реки и ручьи пересыхающие [23]: 1) изображаемые в одну линию; 2) изображаемые в две линии
105			Подземные и пропадающие участки рек
106			Каналы шириной: 1) 20 м и более (на карте 1 : 200 000) и 60 м и более (на карте 1 : 500 000); 2) от 10 до 20 м (на карте 1 : 200 000) и от 20 до 60 м (на карте 1:500 000); 3) менее 10 м (на карте 1:200 000) и менее 20 м (на карте 1:500 000)
107			Каналы судоходные шириной: 1) 20 м и более (на карте 1:200 000) и 60 м и более (на карте 1:500 000); 2) от 10 до 20 м (на карте 1:200 000) и от 20 до 60 м (на карте 1:500 000); 3) менее 10 м (на карте 1:200 000) и менее 20 м (на карте 1:500 000)
108			Каналы строящиеся, изображаемые в одну и две линии: 1) несудоходные; 2) судоходные
109		Не выделяются	Оросительные каналы (арыки) в железобетонных лотках на опорах
110			Подземные участки каналов; шахтные стволы на подземных каналах (показываются на карте 1:200 000); 50–глубина шахты в метрах [24]

Таблица № 10

Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	1 : 200 000	1 : 500 000	
111			Водопады (5–высота падения воды в метрах)
112			Начало регулярного судоходства [25]
113			Стрелки, указывающие направление течения рек (0,5–скорость течения в м/с– на карте 1:500 000 помещается только на судоходных реках) [25]
114			Отметки урезов воды
115			Характеристика рек и каналов: 612 и 12–ширина, 2,2 и 3,3–глубина в метрах; П–характер грунта дна (на карте 1:500 000 не помещается) [26]
116			Броды: 1,2–глубина, 600–длина в метрах, Т–характер грунта дна, 0,5–скорость течения в м/с [27]
117			Перевозы [27]
118			Паромные переправы: 960–ширина реки, 8×6–размеры парома в метрах, 12– грузоподъемность в тоннах [27]
119* 1			Мосты и путепроводы, не выражающиеся в масштабе карты, длиной: 1) менее 20 м (на карте 1:200 000), менее 50 м (на карте 1:500 000); 2) от 20 до 300 м (на карте 1:200 000), от 50 до 800 м (на карте 1:500 000)
2			
120*			Мосты и путепроводы, выражающиеся в масштабе карты, длиной: 300 м и более (на карте 1:200 000), 800 м и более (на карте 1:500 000)
121 1			Мосты двухъярусные: 1) автодорога под железной дорогой, 2) автодорога над железной дорогой
2			
122 1			Мосты и путепроводы на железной и автомобильной дорогах, расположенные: 1) на общем пролетном основании; 2) на разобщенных пролетных основаниях
2			
123			Мосты подъемные и разводные
124			Мосты наплавные
	ЖБ 8 370 10 / 60	ЖБ 370 10 / 60	1) Характеристика мостов, путепроводов, эстакад: ЖБ–материал постройки, 8–высота низа фермы над уровнем воды (на судоходных реках), 370–длина моста, 10–ширина проезжей части в метрах, 60–грузоподъемность в тоннах (на железнодорожных мостах не указывается) [28];
1	ЖБ 370 10 / 60		
125	ЖБ 8 370 10	ЖБ 8-370	
2	пр 6×7	Не обозначается	2) характеристика проездов на автодорогах под мостами, путепроводами, акведуками (6 и 7–высота и ширина проезда в метрах)

На карте 1:500 000 – мосты

Примечание. Цифровые подписи при условных знаках, отмеченных звездочкой, означают: первая–длину прямолинейного участка знака, вторая– размер промежутка между линиями, третья–толщину линий.

Таблица № 11

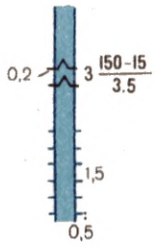
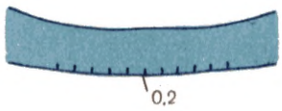
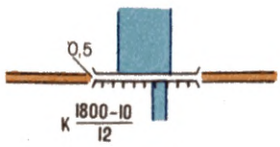
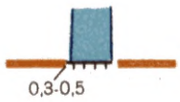
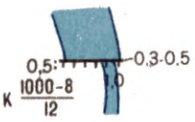
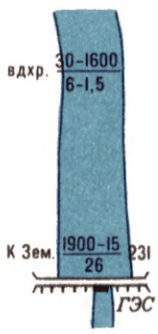
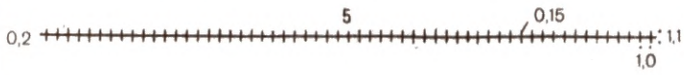
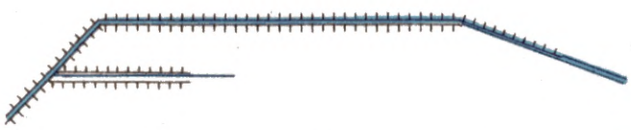
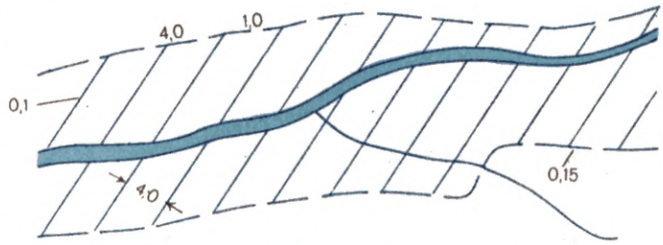
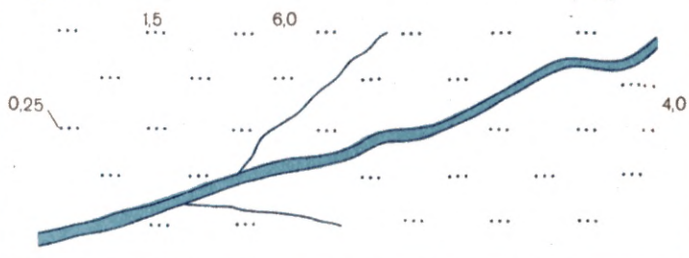
Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ 1 : 200 000	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ 1 : 500 000	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
126			Шлюзы. Характеристика шлюзов: 3–количество камер, 150–длина камеры, 15–ширина ворот, 3,5–глубина на пороге ворот в метрах
127		Не выделяются	Берега с укрепленными откосами на каналах и канализованных участках рек [29]
128		Не выделяются	Набережные (каменные и деревянные)
129 1			Плотины [30]: 1) проезжие; 2) непроезжие. Характеристика плотин: К–материал сооружения, 1800, 1000–длина, 10 и 8–ширина, 12–разница между верхним и нижним уровнями воды в метрах
129 2			
130 1			Гидроузлы [30]: 1) характеристика водохранилищ: 30–объем в куб. км, 1600–площадь зеркала воды в кв. км, 6–время (в сутках) опорожнения при открытии всех затворов, 1,5–время (в сутках) опорожнения при разрушении плотины; 2) характеристика плотин: К–материал водосливной части, Зем.–материал глухой части, 1900–общая длина, 15–ширина по верху, 26–разница между верхним и нижним уровнями воды, 231–длина водосливной части плотины в метрах
130 2			
		На карте 1:500 000 – плотины	
131			Дамбы (5–высота в метрах)
132			Реки, каналы и канавы с дамбами с одной и с двух сторон
133			Границы и площади строящихся водохранилищ
134			Площади разливов крупных рек, озер и участки, затопляемые в период дождей, при продолжительности затопления более двух месяцев [31]

Таблица № 12

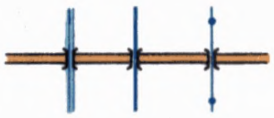
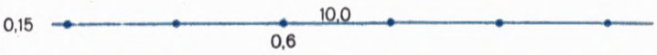
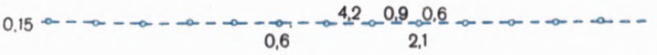
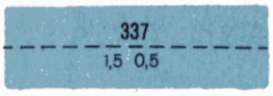
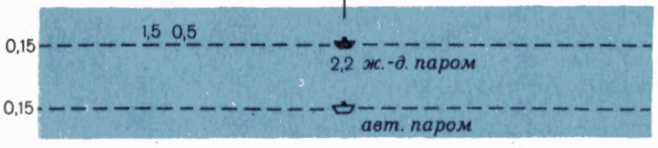
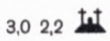
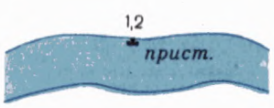
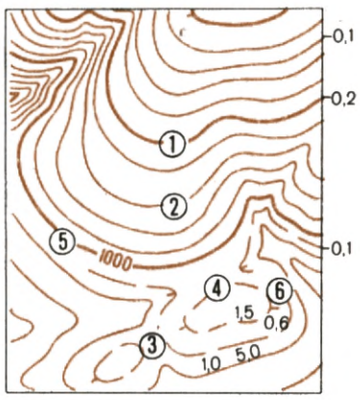
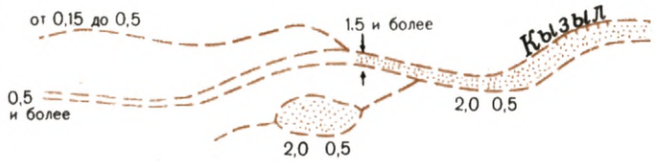
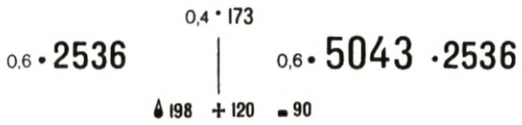
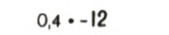
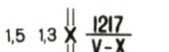
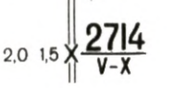
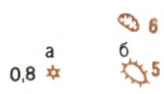
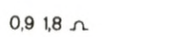
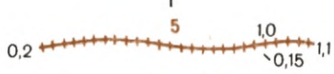
Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	1 : 200 000	1 : 500 000	
135			Акведуки
136			Водопроводы наземные
137			Водопроводы подземные
138			Кяризы
139			Колодцы
140			Главные колодцы (500 л/ч–наполняемость колодца)
141 1		 На карте 1:500 000– колодцы	1) Колодцы с ветряным двигателем;
141 2			2) колодцы бетонированные с механическим подъемом воды
142			Артезианские колодцы и артезианские скважины (1500 л/ч–дебит скважины–на карте 1:500 000 не помещается)
143 1		 На карте 1:500 000– источники	1) Источники (ключи, родники);
143 2			2) оборудованные источники (на карте 1:500 000 не выделяются)
144			Водохранилища и другие сооружения для сбора воды, не выражающиеся в масштабе карты (бассейны, дождевые ямы и т. п.) [31]
145			Гейзеры
146	Не показываются		Морские пути и расстояния в км
147 1			Морские паромы [32]: 1) железнодорожные;
147 2			2) автомобильные
148			Военно-морские базы
149			Морские порты
150 1			1) Пристани с оборудованными причалами, не выражающиеся в масштабе карты;
150 2		 На карте 1:500 000– пристани и якорные стоянки	2) якорные стоянки и пристани без оборудованных причалов

Таблица № 13

Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	1 : 200 000	1 : 500 000	
151	1,4 ★		Маяки
152	а б		Молы и причалы
153*	1,5 ○ 5		Банки малого размера (5–глубина в метрах)
154*	1,5 0,6		Надводные скалы, не выражающиеся в масштабе карты
155	∴		Острова, не выражающиеся в масштабе карты
156*			Рифы подводные
157*			Рифы осыхающие
1	0,9 т 0,15		Камни: 1) подводные; 2) надводные; 3) осыхающие
158* 2	0,9 ⊥		
3	0,9 +		
159*	3,0 1,5 0,6		Морские каналы
160*	20 50 0,1		Изобаты и их подписи [33]
161*	68		Отметки глубин
162*		Не показываются	Приливо-отливные течения (стрелки с оперением–приливы, без оперения–отливы)

Примечание. Звездочкой отмечены условные знаки объектов, наносимых по морским картам.

Таблица № 14

Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	1 : 200 000	1 : 500 000	
	Р Е Л Ь Е Ф		
163			1) Горизонтали основные утолщенные; 2) горизонтали основные; 3) горизонтали дополнительные (полугоризонтали); 4) горизонтали вспомогательные (на произвольной высоте)–на карте 1:500 000 не показываются; 5) подписи горизонталей в метрах; 6) указатели направления скатов (бергштрихи) [34]
164			Сухие русла (узбои, вади и т. п.) и котловины высохших озер [35]
165 1			1) Отметки высот;
165 2			2) отметки командных высот;
165 3			3) отметки высот у ориентиров [36];
165 4			4) отметки высот точек, расположенных ниже уровня моря
166 1			1) Перевалы, отметки их высот и время действия; 2) перевалы главные, отметки их высот и время действия
166 2			
167			Скалы–останцы (10–высота в метрах)
168		Не показываются	Отдельно лежащие камни, являющиеся ориентирами
169 1			1) Ямы (6–глубина в метрах); 2) курганы и бугры (5–высота в метрах)
169 2			
170			1) Кратеры вулканов, не выражающиеся в масштабе карты; 2) кратеры грязевых вулканов
171			Входы в пещеры и гроты
172			Районы распространения карста
173		Не показываются	Валы береговые, исторические и др., не выражающиеся горизонталями (3–высота в метрах)
174			Дайки и другие узкие крутостенные гряды из твердых пород (5–высота гряды в метрах)
175			Лавовые потоки [37]

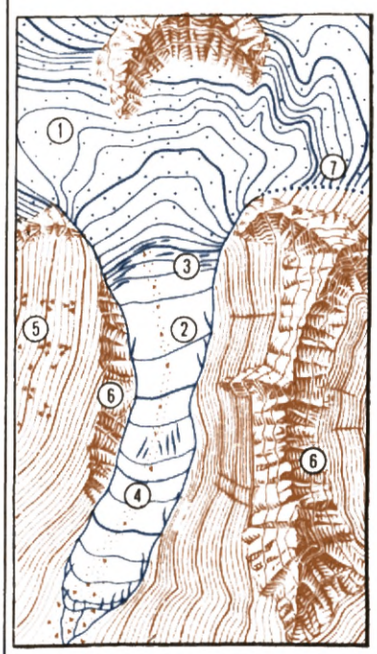
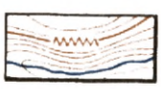
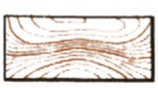
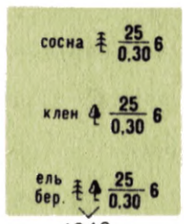
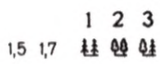
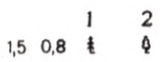
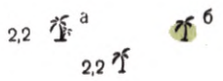
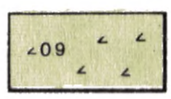
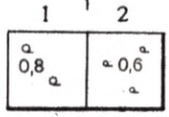
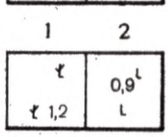
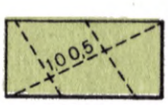
Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	1 : 200 000	1 : 500 000	
	ИЗОБРАЖЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РЕЛЬЕФА НА КАРТАХ		
176			1) Фирновые поля и вечные снега. 2) Ледниковые языки. 3) Ледниковые трещины. 4) Морены. 5) Каменистые россыпи. 6) Скалы и скалистые обрывы. 7) Границы фирновых полей
177			Ледяные обрывы (барьеры) и выходы ископаемых льдов (8–высота обрыва в метрах)
178			Осыпи рыхлых и твердых пород (песчаные, каменисто–щебеночные и др.)
179			Наледи
180			Оползни (на карте 1:500 000 - районы оползней)
181			Обрывы (18–высота обрыва в метрах)
182			Овраги и промоины: 8–ширина между бровками, 6–глубина в метрах (на карте 1:500 000 значения ширины и глубины не помещаются)
183			Крутые склоны протяженностью в масштабе карты 1 см и менее
184			Крутые склоны протяженностью в масштабе карты более 1 см

Таблица № 16

Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	1 : 200 000	1 : 500 000	
	РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ И ГРУНТЫ [38]		
185			Леса
1 186 2 3			Преобладающие породы деревьев в лесу: 1) хвойные (ель, сосна, пихта, кедр и др.); 2) лиственные (береза, дуб, клен и др.). 3) смешанные Характеристика древостоя: 25-высота деревьев; 0,30-толщина, 6-расстояние между деревьями в метрах (на карте 1:500 000 характеристика древостоя не указывается)
187			Узкие полосы леса и защитные лесонасаждения
188			Небольшие площади леса, не выражающиеся в масштабе карты
189		Не показываются	Отдельные рощи, не выражающиеся в масштабе карты, имеющие значение ориентиров: 1) хвойные; 2) лиственные; 3) смешанные
190		Не показываются	Отдельно стоящие деревья, имеющие значение ориентиров: 1) хвойные; 2) лиственные
191		Не показываются	Отдельные деревья, не имеющие значения ориентиров
1 192 2		 Не показываются	1) Пальмовые рощи; 2) отдельные пальмы
193			Низкорослые (карликовые) леса
194			Поросль леса, лесные питомники и молодые посадки леса высотой до 4 м
195		Не выделяются (показываются усл. зн. № 185)	Буреломы
196			1) Редкие леса (редколесье); 2) редкие низкорослые леса
197			1) Горелые и сухостойные леса; 2) вырубленные леса (на карте 1:500 000 не показываются)
198			Просеки в лесу

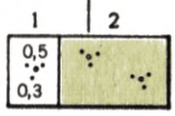
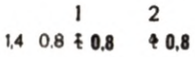
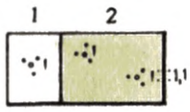
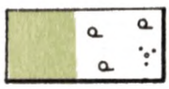
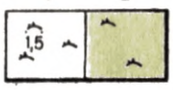
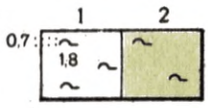
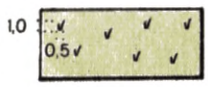
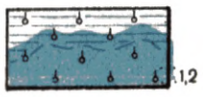
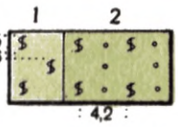
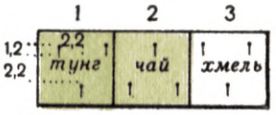
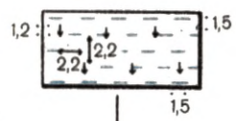
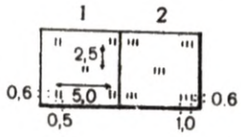
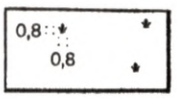
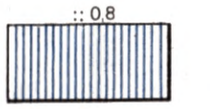
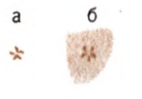
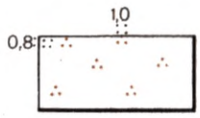
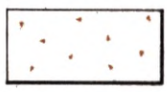
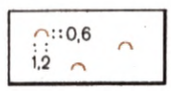
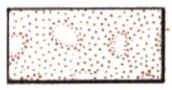
Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	1 : 200 000	1 : 500 000	
199			Кустарники: 1) отдельные кусты и группы кустов (на карте 1:500 000 отдельные кусты не показываются); 2) сплошные заросли
200		Не показываются	Породы кустарников: 1) хвойные; 2) лиственные (0,8–средняя высота кустарника в метрах)
201		Не показываются	Узкие полосы кустарников и живые изгороди
202		Не выделяются (показываются усл. зн. № 199)	Колючие кустарники: 1) отдельные кусты и группы кустов; 2) сплошные заросли
203		Не показывается	Постепенный переход от леса к редколесью и кустам
204			Саксаул: 1) отдельные группы; 2) сплошные заросли
205			Стланик: 1) отдельные группы; 2) сплошные заросли [39]
206			Заросли бамбука
207			Мангровые заросли [39]
208			Фруктовые и цитрусовые сады
209			1) Виноградники; 2) фруктовые и цитрусовые сады с виноградниками
210			Плантации технических культур: 1) древесных; 2) кустарниковых; 3) травянистых (на карте 1:500 000 не показываются) [40]
211			Рисовые поля [41]
212		Не показывается	Травянистая растительность: 1) луговая; 2) высокотравная (выше 1 м)
213			Камышовые и тростниковые заросли

Таблица № 18

Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	1 : 200 000	1 : 500 000	
214 1			Болота [42]: 1) непроходимые и труднопроходимые; 2) проходимые; 1,8 и 0,6–глубина болота в метрах (на карте 1 : 500 000 не помещается)
2			
215 1			Солончаки [42]: 1) непроходимые (мокрые и пухлые); 2) проходимые
2			
216			Такыры
217		Не показываются	Кочковатые поверхности
218		Не показываются	Каменистые поверхности (выходы монолитных пород)
219		Не показываются	Галечниковые и гравийные поверхности
220			Каменистые россыпи и щебеночные поверхности
221	– 		Полигональные поверхности
222			Поверхности с буграми, не выражающимися в масштабе карты
223			Пески ровные
224			Пески бугристые
225			Пески грядовые и дюнные
226			Пески лунковые и ячеистые
227			Пески барханные

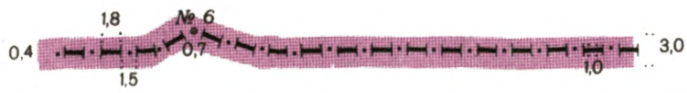
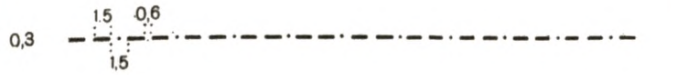
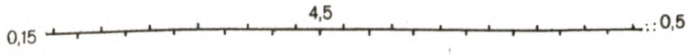
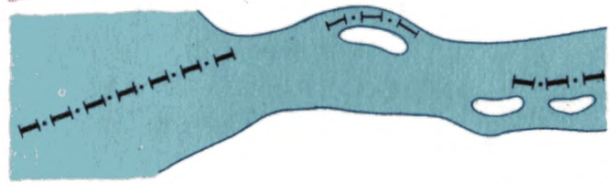
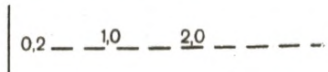
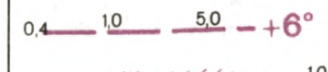
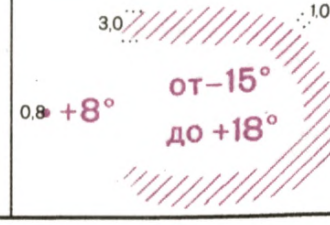
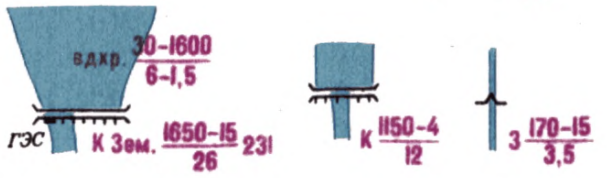
Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ 1 : 200 000	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ 1 : 500 000	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	Г Р А Н И Ц Ы		
228			Границы государственные; пограничные знаки (на карте 1:500 000 не показываются) [43]
229			Границы полярных владений СССР [43]
230			Границы союзных республик СССР
231			Границы АССР, краев, областей и административных единиц 1-го порядка на иностранной территории
232			Границы автономных областей и автономных округов
233			Границы государственных заповедников [44]
	Примеры изображения государственных границ, проходящих по водным рубежам		
234			Граница, проходящая посередине реки и канала, изображаемых в одну или в две линии с промежутком между ними до 1 мм
235			Граница, проходящая посередине реки, изображаемой в две линии с промежутком между ними от 1 до 6 мм
236			Граница, проходящая с одной стороны берега озера, реки или канала
237			Граница, проходящая по морю, заливу, проливу, озеру, водохранилищу, а также по реке шириной в масштабе карты 6 мм и более
	ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ		
238	Не показываются		Полярные круги и тропики
239	Не показываются		Изогоны и их подписи
240	Не показываются		Точки и районы аномалий магнитного склонения и их подписи

Таблица № 20

Номера условн. знаков	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫДЕЛЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ НА КАРТЕ МАСШТАБА 1:200 000 [45]	
241		Обозначение выдающихся по высоте объектов (башен, телевизионных, радио- и радиорелейных мачт, терриконов, зданий и т.п.)
242		Характеристики туннелей, мостов, эстакад, путепроводов
243		Обозначение расстояний между пунктами в километрах; характеристика автомобильных дорог
244		Характеристика перевалов; участки дорог с большими уклонами и малыми радиусами поворота (менее 25 м)
245		Характеристики насыпей и выемок вдоль дорог
246		Характеристики обрывов, карьеров, оврагов и дамб
247		Характеристики рек, каналов и обрывистых берегов без пляжа; направление и скорость течения рек
248		Характеристики паромов и бродов
249		Характеристики гидроузлов, плотин и шлюзов
250		Обозначение породы леса; характеристика древостоя

Пояснительные подписи и характеристики выделяемых объектов даются шрифтом Топографический полужирный (Т-132-1,7 зг. и стр.)

Номера условн. знаков	1 : 200 000	1 : 500 000	НАЗВАНИЯ ОБЪЕКТОВ
	ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ ПОДПИСЕЙ* [46]		
	Города		
	Четкий суженный полужирный (Ч-122)		
251	**МОСКВА** 4,6 зг. (3,0 зг.)	**МОСКВА** 4,4 зг. (3,0 зг.)	Столица СССР, столицы союзных республик СССР и столицы иностранных государств с населением свыше 1 000 000 жителей. Города с населением свыше 1 000 000 жителей
252	**РИГА** 4,0 зг. (2,7 зг.)	**РИГА** 3,8 зг. (2,6 зг.)	Столицы союзных республик СССР и столицы иностранных государств с населением менее 1 000 000 жителей. Города с населением от 500 000 до 1 000 000 жителей
253	**ТОМСК** 3,5 зг. (2,4 зг.)	**ТОМСК** 3,2 зг. (2,1 зг.)	Столицы АССР, центры краев и областей. Центры административных единиц 1-го порядка на иностранной территории. Города с населением от 100 000 до 500 000 жителей
254	**ДУБНА** 3,0 зг. (2,0 зг.)	**ДУБНА** 2,6 зг. (1,8 зг.)	Центры автономных областей и автономных округов. Города с населением от 50 000 до 100 000 жителей
	Топографический полужирный (Т-132)		
255	**ТОРЖОК** 2,6 зг. (1,8 зг.)	**ТОРЖОК** 2,4 зг. (1,6 зг.)	Города с населением от 10 000 до 50 000 жителей
256	**АЛЕКСИН** 2,2 зг. (1,5 зг.)	**АЛЕКСИН** 2,0 зг. (1,4 зг.)	Города с населением от 2 000 до 10 000 жителей
257	**ВАРНЯЙ** 1,8 зг. (1,3 зг.)	**ВАРНЯЙ** 1,6 зг. (1,3 зг.)	Города с населением менее 2 000 жителей
	Рубленый (Р-131)		
258*	АЛЕКСИН.	АЛЕКСИН	Шрифт для вторых названий городов и подписей за рамками листов
	Поселки городского типа (рабочие, курортные и пр.)		
	Древний курсив полужирный (Д-432)		
259	***КОДЖОРИ*** 2,1 зг. (1,4 зг.)	***КОДЖОРИ*** 1,8 зг. (1,3 зг.)	2 000 жителей и более
260	***ДУБКИ*** 1,6 зг. (1,3 зг.)	***ДУБКИ*** 1,5 зг. (1,3 зг.)	менее 2 000 жителей
	Древний курсив остовный (До-431)		
261**	*КОДЖОРИ*	*КОДЖОРИ*	Шрифт для вторых названий поселков и подписей за рамками листов

* При изготовлении подписей на автоматизированных фотонаборных установках (типа „Каскад" и др.) номера кеглей шрифтов определяются по ближайшему значению размеров (в мм) шрифтов подписей, приведенных в табл. №№ 21–25.

** Размеры шрифтов для подписей вторых названий указаны в скобках рядом с размерами подписей основных названий.

Таблица № 22

Номера условн. знаков	1 : 200 000	1 : 500 000	НАЗВАНИЯ ОБЪЕКТОВ
	Поселки при промышленных предприятиях, железнодорожных станциях, пристанях и т.п., не отнесенные официально к разряду поселков городского типа		
	Древн. курс. полужирн. (Д-432)		
262	***Октябрьский*** 2,1 с. (1,4 с.)	Не выделяются (подписываются шрифтами, принятыми для поселков сельского типа)	1000 жителей и более
263	***Рудничный*** 1,5 с. (1,3 с.)		менее 1000 жителей
	Древн. курс. остовн. (До-431)		
264 ★	*Октябрьский*		Шрифт для вторых названий поселков и подписей за рамками листов
	Поселки сельского и дачного типа [47]		
	Топогр. полужирн. (Т-132)	Топогр. полужирн. (Т-132)	
265	**Павловка** 2,3 с. (1,5 с.)	**Павловка** 1,8 с. (1,3 с.) **Павловка** 1,6 с. (1,3 с.)	1000 жителей и более
		Рубл. шир. полужирн. (Р-152)	
266	**Подлипки** 1,9 с. (1,3 с.)	**Подлипки** 1,6 с. (1,3 с.) **Подлипки** 1,4 с. (1,3 с.)	от 500 до 1000 жителей
267	**Тимохово** 1,6 с. (1,3 с.)		от 100 до 500 жителей
	БСАМ курсив малоконтрастный (Бм-431)		
268		*Тимохово* 1,5 с. *Турицыно* 1,3 с.	менее 500 жителей
269	*Турицыно* 1,5 с.		менее 100 жителей
270	*Беловка* 1,3 с.	*зим. Лисье* 1,3 с.	Отдельные дворы и строения
	Рубленый (Р-131)		
271 ★	Павловка	Павловка	Шрифт для вторых названий поселков и подписей за рамками листов
	Железнодорожные станции и пристани		
	Древний курсив прямой (Д-231)		
272	**Горбачево** 2,0 с.	**Горбачево** 1,8 с.	Узловые и большие станции, крупные морские и речные порты, пристани
273	Наетлуг 1,4 с.	Наетлуг 1,3 с.	Станции, разъезды, платформы, остановочные пункты и пристани [48]

★ Размеры шрифтов для подписей вторых названий указаны в скобках рядом с размерами подписей основных названий.

Номера условн. знаков	1 : 200 000	1 : 500 000	НАЗВАНИЯ ОБЪЕКТОВ
	Пояснительные подписи и характеристики		
	БСАМ курсив малоконтрастный (Бм-431)		
274	*зим. газ. шах. мук. прист. №6* 1,3 с.		Пояснительные подписи у знаков промышленных и других объектов; нумерация пограничных знаков (на карте 1:500 000 не помещается)
275	*арт.к. К. гл. 25 м, 500 л/ч сол. серн. к. Айтым* *Средняя величина прилива 4,5 м* 1,3 с.		Пояснительные подписи и собственные названия у знаков колодцев, источников и др.; подписи величины приливов (на карте 1:500 000 не помещаются)
	Топографический полужирный (Т-132)		
276	173 98 1,5		Подписи отметок высот и урезов воды
277	5043 2,5	5043 3,0 2536 2,5	Подписи отметок командных высот
278	0,25 1,3	Не помещаются	Подписи числа жителей в населенных пунктах в тысячах
279 1 2	В К П Т В К П Т 1,3 зг	Не помещаются	Подписи грунта дна рек: 1) в характеристиках рек и каналов; 2) в характеристиках бродов
280	А Б Г К Ц Щ Д ЖБ К М 1,3 зг Бр. Бм. Шл. Бет. Зем. 1,3 с.		Подписи материала покрытия дорог и материала постройки мостов и плотин
281	V-X 1,3		Обозначение времени действия перевалов
1	8(12) 12 $\frac{370-10}{60}$ тун. $\frac{6700}{8-12}$ бр. $\frac{1.2-600}{Т-0.5}$ 150 кВ 1,3		Подписи количественных характеристик: 1) объектов, изображаемых на картах условными знаками черного цвета (дорог, мостов, туннелей, бродов и т. п.); 2) объектов рельефа (обрывов, валов, оврагов, карьеров, ям, бугров и др.), а также горизонталей; 3) объектов гидрографии (рек, каналов, водопадов, болот), а также глубин, изобат и горизонталей на ледниках и фирновых полях
282 2	7 $\frac{12}{6}$ 25 120 1,3		
3	20 $\frac{20}{1,5}$ 0,5 3700 вдп. 5 1,3		
283	5384 2,2	57°20′ 2,3	Дополнительная оцифровка прямоугольной и картографической сеток
	Рубленый (Р-131)		
284	РС 1,3 зг		Обозначения районных центров [49]
285	(СССР) (Фр.) (Брит.) 2,2 зг 1,8 с. 1,5 с.		Подписи государственной принадлежности островов и других территорий
286	Ильичевск - Варна	Средняя Азия - Центр 1,5 с.	Названия конечных пунктов морских паромов, магистральных нефте- и газопроводов
287	Не помещаются	Керчь-Ростов 337 1,5 с.	Названия конечных пунктов морских путей с указанием расстояния в километрах
288	Не помещаются	Северный полярный круг 1,8 с.	Подписи названий полярных кругов и тропиков
	Рубл. широкий полужирный (Р-152)		
1		+6° от −15° до +18° 2,3	1) Оцифровка изогон, точек и районов аномалий магнитного склонения;
289 2	Не помещаются	09847 5,0	2) оцифровка квадратов сетки ПВО

Таблица № 24

Номера условн. знаков	1 : 200 000 , 1 : 500 000
290	**Названия океанов, морей, заливов, проливов, бухт, фьордов, губ, лагун, лиманов, озер, водохранилищ** БСАМ курсив малоконтрастный (Бм-431) *ТИХИЙ ОКЕАН* 7,0 зг. *ОХОТСКОЕ МОРЕ* 6,0 зг. *ЧЕРНОЕ МОРЕ* 5,3 зг. *БЕРИНГОВ ПРОЛИВ* 4,5 зг. *ФИНСКИЙ ЗАЛИВ* 4,0 зг. *ОЗЕРО БАЙКАЛ* 3,4 зг. *ОНЕЖСКАЯ ГУБА* 2,6 зг. *РИЖСКИЙ ЗАЛИВ* 2,0 зг. *Татарский пролив* 2,8 с. *пролив Литке* 2,4 с. *залив Глубокий* 2,1 с. *Голубая бухта* 1,8 с. *оз. Ван* 1,6 с. *пр. Лосиный* 1,4 с.
291	**Названия судоходных рек и каналов** БСАМ курсив малоконтрастный (Бм-431) *КУРА* 4,0 зг. *КУРА* 3,6 зг *КУРА* 2,6 зг *КУРА* 2,1 зг. *КУРА* 1,6 зг. *КУРА* 1,4 зг.
292	**Названия рек, ручьев, каналов и сухих русл** БСАМ курсив малоконтрастный (Бм-431) *Рица* 3,8 с. *Рица* 2,8 с. *Рица* 2,4 с. *Рица* 2,1 с. *Рица* 1,8 с. *Рица* 1,6 с. *Рица* 1,4 с.

Примечание. Подписи названий сухих русл при издании печатать черным цветом.

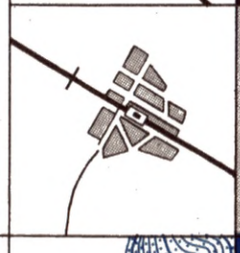
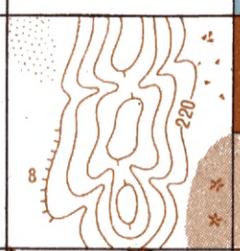
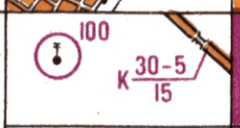
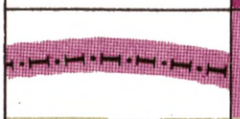
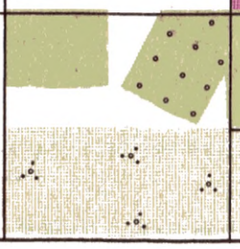
Таблица № 25

Номера условн. знаков	1 : 200 000, 1 : 500 000	НАЗВАНИЯ ОБЪЕКТОВ
293	Древний курсив прямой (Д-231) О. ВАЙГАЧ 3,8 зг.; 3,0 зг. (2,5 зг.) — о. Южный 3,0 с. (2,0 с.) О. ПИОНЕР 2,4 зг.; 2,1 зг. (1,6 зг.) — м. Канин Нос 2,4 с.; 2,1 с. (1,6 с.) П-ОВ ШМИДТА 1,8зг. (1,3 зг.) — м. Острый 1,8 с. (1,3 с.) — ск. Черная 1,5 с. (1,3 с.)	Названия островов, полуостровов, кос, мысов, шхер, рифов, надводных скал
294 *	Рубленый (Р-131) О. ДЛИННЫЙ — м. Петровка	Шрифт для вторых названий и подписей за рамками листов
295	БСАМ курсив малоконтрастный (Бм-431) ПЕСКИ ТАУКУМ 5,1 зг. 4,4 зг. 3,8 зг. ТУРАНСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ 2,8 зг. 2,4 зг. 2,1 зг. 1,8 зг. 1,6 зг. дол. Лисья 2,1 с. — ур. Бор 1,8 с. — овр. Кривой 1,5 с.	Названия низменностей, равнин, степей, песков, пустынь, болот, солончаков, урочищ, лесов, оврагов, долин, балок, впадин, котловин
296	Древний курсив полужирный (Д-432) ПАМИР 7,2 зг.; 6,8 зг. (5,0 зг.) — КАРПАТЫ 5,0 зг.; 3,8 зг. (3,5 зг.)	Названия крупных горных массивов, хребтов и возвышенностей
1 297 2	Древний курсив (Д-431) ХРЕБЕТ УЗКИЙ 3,8 зг.; 2,8 зг.; 2,4 зг. (2,0 зг.) — ХРЕБЕТ КАЗЫР 2,1 зг.; 1,6 зг. (1,5 зг.) пер. Крестовый 3,0 с.; 2,4 с. (1,8 с.) — г. Сохор 2,1 с. (1,4 с.) — г. Шат 1,6 с. (1,3 с.) ХРЕБЕТ ЛОМОНОСОВА 3,8 зг.; 2,8 зг.; 2,4 зг.; 2,1 зг. (1,8 зг.) банка Крабовая 2,4 с.; 2,1 с.; 1,8 с. (1,5 с.)	1) Названия прочих горных хребтов и возвышенностей, гор, скал, ледников, перевалов, курганов, холмов, увалов; 2) названия морских возвышенностей и хребтов, впадин, мелей, банок и отмелей
298 *	Древний курсив остовный (До-431) ГОРЫ МУГОДЖАРЫ — пер. Орлиный	Шрифт для вторых названий хребтов, гор, возвышенностей, перевалов, морских впадин, хребтов, банок и для подписей за рамками листов
299	Рубленый широкий полужирный (Р-152) ЗАПОВ. АСКАНИЯ-НОВА 3,4 зг. 2,1 зг. 1,8 зг. 1,6 зг.	Названия заповедников
300	Движение автотранспорта 1,8 с. 1,6 с. — Видимость до 20 км 1,3 с.	Подписи проходимости элементов местности (дорог, троп, отдельных маршрутов и т. п.) и условий обзора (для карты масштаба 1:200 000)

*Размеры шрифтов для подписей вторых названий указаны в скобках рядом с размерами подписей основных названий.

Таблица № 26

ШКАЛА
цветов красок, применяемых для печати топографической карты масштаба 1 : 200 000 [50]

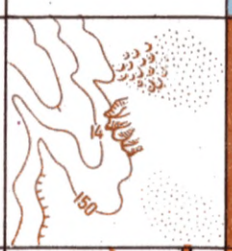
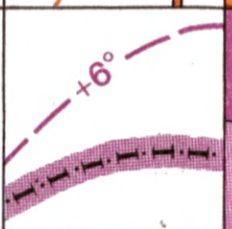
1	Черная 2558-01			Контур
				Площади кварталов городов с населением менее 50 000 жителей и поселков городского типа–30% точечная сетка в 48 лин/см
2	Синяя 2558-39			Гидрография и относящиеся к ней подписи: вечные снега, ледники, солончаки и болота
3	Бирюзовая (расслабленная) 2558-37			Площади водных пространств*
4	Коричневая 2558-62			Рельеф и относящиеся к нему подписи характеристик
				Площади такыров –30% точечная сетка в 48 лин/см
5	Оранжевая (расслабленная) 2558-11			Площади кварталов городов с населением 50 000 жителей и более и крупных железнодорожных узлов; полотно автомобильных дорог с покрытием
** 6	Фиолетовая 2558-74			Условные знаки и характеристики выделяемых объектов
				Окраска государственных и союзно-республиканских границ—50% точечная сетка в 34 лин/см
7	Зеленая (расслабленная) 2558-45			Площади лесов и садов
				Площади низкорослого леса, поросли леса, зарослей кустарников, саксаула, стланика, бамбука, виноградников–50% точечная сетка в 34 лин/см

* Площади водных пространств на схеме грунтов печатаются 30% точечной сеткой в 48 лин/см синей краской 2558–39.

** Фиолетовая краска заменяется на оранжевую 2558–11 (расслаблен.) для окраски границ в случаях, когда на карте выделение характеристик важных объектов фиолетовым цветом не предусмотрено.

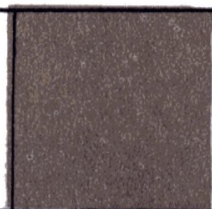
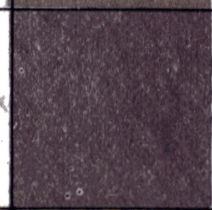
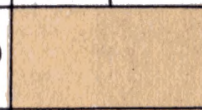
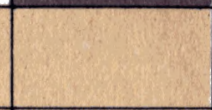
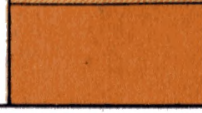
ШКАЛА

цветов красок, применяемых для печати топографической карты масштаба 1:500 000 [50]

1	Черная 2558-01			Контур
				Площади кварталов городов с населением менее 50 000 жителей и поселков городского типа – 30% точечная сетка в 48 лин/см
2	Темно-оливковая (смесевая) 2558-37; 2558-39 2558-10			Подписи названий населенных пунктов второго плана
3	Синяя 2558-39			Гидрография и относящиеся к ней подписи; ледники, вечные снега, солончаки и болота
4	Бирюзовая (расслабленная) 2558-37			Площади водных пространств, отмывка ледников
5	Коричневая 2558-62			Рельеф и относящиеся к нему подписи характеристик
6	Оранжевая 2558-11			Площади кварталов городов с населением 50 000 жителей и более и крупных железнодорожных узлов; полотно автомагистралей (автострад), автомобильные дороги с покрытием и подписи расстояний между пунктами
7	Фиолетовая (расслабленная) 2558-74			Изогоны, оцифровка изогон, точек и районов аномалий магнитного склонения; дополнительная оцифровка картографической сетки
				Окраска государственных и союзно-республиканских границ-50% точечная сетка в 34 лин/см
8	Зеленая (расслабленная) 2558-45			Площади лесов и садов
				Площади низкорослого леса, поросли леса, зарослей кустарников, саксаула, стланика, бамбука, виноградников-50% точечная сетка в 34 лин/см

(Продолжение на обороте листа)

Таблица № 27 (продолжение)

9	Серо-коричневая 1-я (смесевая) 2558-62 2558-38				Отмывка рельефа (подложка)– линиатура растра в 48 лин/см
10	Серо-коричневая 2-я (смесевая) 2558-20 2558-01 2558-30				Отмывка рельефа (удары)– линиатура растра в 48 лин/см
11	Оранжевая (расслабленная) 2558-12				Первый слой гипсометрической окраски–заливка
12	Оранжевая (смесевая) 2558-12 2558-10				Второй слой гипсометрической окраски – линейная сетка 1:2 в 24 лин/см
					Третий слой гипсометрической окраски–заливка
13	Оранжевая 2558-10				Четвертый слой гипсометрической окраски – линейная сетка 1:2 в 24 лин/см
					Пятый слой гипсометрической окраски–заливка

ПОЯСНЕНИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ ОТДЕЛЬНЫХ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ И ШРИФТОВ ДЛЯ ПОДПИСЕЙ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ОРИГИНАЛОВ КАРТ

Населенные пункты

1 (6) Районы нового жилищного и нового промышленного строительства отображаются на карте масштаба 1 : 200 000 при площади в масштабе карты 0,5 *см*^{2} и более. Границы районов наносятся линиями толщиной 0,15 *мм*, построенные проезды показываются как улицы, подъездные пути — соответствующими условными знаками дорог.

2 (8). Условным знаком разрушенных и полуразрушенных населенных пунктов изображаются на карте масштаба 1 : 200 000 показанные на картографических материалах подобные объекты только в случаях, когда они имеют значение ориентиров или являются историческими памятниками. Изображения таких объектов сопровождаются подписью *разв.* (развалины), а при наличии собственных названий они помещаются, если не будут перегружать карту, например: *разв. Ивановское.*

3 (1—4, 14) В таблицах предусмотрено два размера условных знаков для показа жилых и нежилых строений При изображении населенных пунктов строения показываются, как правило, условным знаком меньшего размера; знаком большего размера показываются строения, изображение которых на картографических материалах выделяется по величине, а также отдельные строения в малообжитых районах.

Условные знаки жилых и нежилых строений, расположенных вдоль железных дорог, а также грунтовых, полевых, лесных дорог и троп, а для карты масштаба 1 : 500 000, кроме того, и вдоль автомобильных дорог с покрытием, вычерчиваются на расстоянии не менее 0,2 *мм* от изображения дороги Знаки строений, расположенных вдоль автомагистралей и автомобильных дорог без покрытия, а для карты масштаба 1 : 200 000 также вдоль автомобильных дорог с покрытием, вычерчиваются слитно с условными знаками дорог.

Промышленные, сельскохозяйственные и социально-культурные объекты

4 (15, 20, 21, 24, 33, 34, 37). К обозначениям заводов, фабрик и мельниц с трубами, телевизионных башен, радио- и телевизионных мачт, особо выдающихся высотных зданий, капитальных сооружений башенного типа, а также терриконов высотой 50 *м* и более, расположенных вне или на окраинах населенных пунктов, всегда даются подписи высот (в метрах). При расположении таких объектов в кварталах населенных пунктов подписи высот даются у изображений наиболее выдающихся из них, если они не будут мешать отображению основного характера планировки и застройки населенных пунктов

5 (22). Условные знаки шахт и штолен применяются на карте масштаба 1 : 200 000 при изображении предприятий по добыче полезных ископаемых закрытым (шахтным) способом. При изображении такого рода предприятий, выражающихся в масштабе карты, показываются с отбором соответствующими условными знаками устья шахтных стволов и штолен (действующих и недействующих), а также строения, сооружения и подъездные пути. При высоте копра над шахтой 50 *м* и более дается подпись его высоты, например: *коп. 65.*

На карте масштаба 1 : 500 000 условными знаками шахт и штолен обозначаются предприятия (рудники и прииски) в полном их комплексе. При этом знаки ставятся на местах, соответствующих положению шахт, штолен (действующих), с подписью высоты копра над шахтой, если она составляет 50 *м* и более.

Условные знаки шахт и штолен (рудников и приисков) обязательно сопровождаются подписями рода объектов *шах.* (шахта), *шт.* (штольня), *руд.* (рудник) и *прииск.*

При наличии на картографических материалах собственных названий предприятий по добыче полезных ископаемых на картах помещаются их названия с указанием продукта добычи, например: *шах. Победа (уг).*

6 (28—31, 35) При изображении на карте масштаба 1 : 200 000 складов горючего и газгольдеров, электростанций и электрических подстанций, выражающихся в ее масштабе, показываются их ограждения (тонкими линиями) и на оконтуренной площади ставятся знаки цистерн (газгольдеров), труб, строений и других сооружений в соответствии с их расположением на картографических материалах. При изображении на картах масштабов 1 : 200 000 и 1 : 500 000 гидроэлектростанций (ГЭС), выражающихся в масштабе карт, показываются водохранилище, плотина и здание электростанции (внемасштабным знаком строений большего размера) в соответствии с их изображением на картографических материалах. Изображения выражающихся в масштабе карт гидроэлектростанций, электростанций и электрических подстанций сопровождаются пояснительными подписями (*ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ, АЭС, эл. подст.*).

Склады горючего (газгольдеры), электростанции, гидроэлектростанции и электрические подстанции, не выражающиеся в масштабе карты, показываются на картах соответствующими внемасштабными условными знаками При этом на карте масштаба 1:500 000 склады горючего (газгольдеры) и электрические подстанции показываются при их расположении вне населенных пунктов из числа изображенных на карте масштаба 1 : 200 000 масштабным условным знаком

Участки дорог (автомагистралей и автодорог с усовершенствованным покрытием), оборудованные для взлета и посадки самолетов, отображаются соответствующим знаком, который размещается посередине изображения участка дороги и симметрично ее оси

7 (48, 50, 51) Подводные кабели связи показываются на карте масштаба 1 . 500 000 только из числа имеющих международное значение или соединяющих материки и острова; подходящие к ним наземные линии связи не наносятся.

Вдоль изображений линий электропередачи (ЛЭП) на металлических или железобетонных опорах с напряжениями 110 *кВ* и более на карте масштаба 1 : 200 000 и 150 *кВ* и более на карте масштаба 1 : 500 000 подписываются напряжения (в киловольтах). При большой протяженности линий подписи напряжения помещаются через 15—20 *см*, у обозначений металлических и железобетонных опор помещаются на картах через 8—10 *см* подписи высоты опор (в метрах).

Несколько (две-три) рядом идущих на раздельных опорах линий электропередачи магистральных направлений могут изображаться знаком одной линии с подписью количества линий, если промежутки между линиями в масштабе карты менее 0,8 *мм*. Линия условного знака проводится: при двух ЛЭП — по положению, соответствующему одной из них, при трех ЛЭП — по положению средней из них. Вдоль изображения таких ЛЭП дается подпись количества линий и напряжения в каждой из линий, например: *2 ЛЭП×110 кВ* или *2 ЛЭП—150 и 110 кВ.*

8 (52—54). Условными знаками нефтепроводов могут показываться и другие продуктопроводы (кроме газопроводов); при этом вдоль изображения трубопровода дается подпись транспортируемого продукта, например: *аммиак.*

Несколько (два-три) рядом идущих нефте- или газопроводов магистральных направлений с промежутками между ними в масштабе карты менее 0,8 *мм* показываются соответственно одним знаком нефтепровода или одним знаком газопровода с подписью количества проходящих нефтепроводов или газопроводов, например: *2 нефт.*

Несколько (два-четыре) рядом идущих нефтепроводов и газопроводов показываются знаками нефтепровода и газопровода с подписью, указывающей, сколько нефтепроводов и газопроводов проложено (54).

Строящиеся нефтепроводы, газопроводы и другие трубопроводы изображаются соответствующими условными знаками действующих объектов с подписью *строящ.*

9 (55). Условным знаком дюкеров показываются участки трубопроводов, проложенные через естественные или искусственные препятствия (реки, каналы, выражающиеся в масштабе карты при ширине 2 *мм* и более)

Железные дороги

10 (58, 59, 70). Поперечные штрихи в условных знаках железных дорог, обозначающие число путей, вычерчиваются через 3 *см* Если отдельные штрихи (группы штрихов) с соблюдением указанных интервалов вычертить нельзя, то допускается их смещение. Строящиеся железные дороги изображаются без обозначения числа путей.

11 (64). В условном знаке полотна разобранных железных дорог штрихи по отношению к линиям условного знака вычерчиваются под углом 60°.

12 (68, 69, 93). На изображении железнодорожных и автомобильных туннелей кружками показываются шахтные стволы, создаваемые для обслуживания горных работ и вентиляции Наклонные и горизонтальные стволы (штольни), обозначения которых должны располагаться в стороне от изображения туннеля, показываются кружками диаметром 1,0 *мм* с подписью *шт.* (штольня). Обозначения шахтных стволов (штолен) сопровождаются цифровыми подписями глубины шахты (длины штольни).

Длина условного знака эстакад должна соответствовать протяженности эстакады в масштабе карты, но быть не менее 2 *мм* Изображение эстакад большой протяженности сопровождается подписью *эстакада.*

13 (71, 72). На карте масштаба 1 : 200 000 место выхода линии метрополитена на поверхность обозначается вертикальным штрихом, с одной стороны которого показывается два или три отрезка линии условного знака туннеля, а с другой (открытой части) — линия знака электрифицированной железной дороги. Станции метрополитена показываются при расположении их на участках метрополитена, проходящих на поверхности.

При изображении на карте масштаба 1 : 200 000 станционных путей, выражающихся в ее масштабе, точно наносятся крайние из них, чтобы отобразить конфигурацию и площадь, занятую железнодорожными путями, и между ними проводятся линии через 0,3 *мм*, обозначающие пути, без сохранения их общего количества.

Автомобильные и грунтовые дороги, тропы

14. Отнесение автомобильных и грунтовых дорог к тому или иному классу в зависимости от их технических характеристик и проходимости производится с учетом признаков, указанных в пояснениях по применению условных знаков для топографических карт масштабов 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 *.

15 (73—75, 97). На картах при изображении автомобильных дорог всех категорий подписывается их характеристика:

— на изображениях автомагистралей (автострад **) — ширина проезжей части для движения в одном направлении с точностью до 0,5 *м*, количество проезжих частей и материал покрытия;

— на изображениях автомобильных дорог с усовершенствованным покрытием (усовершенствованных шоссе), автомобильных дорог с покрытием (шоссе), а также на изображениях автомобильных дорог без покрытия в случаях, когда этим знаком показаны узкие (при ширине проезжей части 4 *м* и менее) автодороги с покрытием — ширина проезжей части (до 0,5 *м*), ширина земляного полотна дороги, то есть ширина всей дороги от канавы до канавы (в целых метрах, в скобках), материал покрытия (на карте масштаба 1 : 500 000 ширина земляного полотна дорог не указывается).

На изображениях автомобильных дорог без покрытия (улучшенных грунтовых дорог) подписывается ширина проезжей части (в целых метрах) только на карте масштаба 1 : 200 000.

---

* См. Условные знаки для топографических карт масштабов 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000. М., изд ВТУ ГШ, 1983.

** В ст 15 в скобках даны наименования дорог, применявшиеся при их изображении на топографических картах до выхода в свет настоящих Условных знаков.

Материал покрытия обозначается условными сокращенными подписями:

А — асфальтобетон, асфальт;	*Г* — гравий;
Б — булыжник;	*К* — камень колотый;
Бм — битумоминеральная (или дегтеминеральная) смесь;	*Ц* — цементобетон;
Бр — брусчатка;	*Шл* — шлак;
	Щ — щебень.

Граница смены материала покрытия обозначается на изображении дороги поперечной чертой, по обе стороны от которой даются подписи материалов покрытия (только на карте масштаба 1 : 200 000).

16. Условные знаки автомобильных и грунтовых дорог и троп не доводятся до изображения кварталов населенных пунктов, а также до условных знаков, прерывающих изображение дорог (мостов, перевалов и т. п.), на 0,2 *мм*. К пунсонам, обозначающим населенные пункты на карте масштаба 1 : 500 000, знаки дорог подводятся вплотную.

17 (88). Транспортные развязки на пересечении автомагистралей с автомобильными дорогами показываются внемасштабным условным знаком на карте масштаба 1 : 200 000 при площади, занятой всей системой развязки (путепровод и дороги, связывающие проезжие части пересекающихся дорог), менее 3×3 *мм*.

На карте масштаба 1 : 500 000 транспортные развязки показываются внемасштабным условным знаком.

18 (89). Условный знак стоянок автотранспорта применяется на карте масштаба 1 : 200 000 для показа специальных площадок на автомагистралях и автомобильных дорогах с усовершенствованным покрытием, а на карте масштаба 1 : 500 000 — только для показа таких площадок на автомагистралях Во всех случаях условный знак стоянок сопровождается подписью *Р*.

На изображении автомобильных дорог вместе с номерами помещаются и присвоенные дорогам буквенные индексы.

19 (91, 94). Защитные лесонасаждения — узкие полосы леса или сплошные заросли кустарников — вдоль железных, автомобильных и грунтовых дорог показываются на карте масштаба 1 : 200 000 при ширине полос в ее масштабе менее 1,5 *мм* соответственно условными знаками узких полос леса и защитных лесонасаждений (187) или узких полос кустарников и живых изгородей (201).

Обсадки из деревьев и кустов, расположенных в один-два ряда на определенных интервалах вдоль дорог, изображаются соответственно кружками или кружками и точками.

Условные знаки защитных лесонасаждений и обсадок размещаются с соответствующей стороны знаков дорог на расстоянии 0,2 *мм* от них. При двусторонней обсадке знаки располагаются в шахматном порядке. При совмещении изображений обсадки и линии связи кружки условного знака обсадок чередуются с точками условного знака линий связи.

20 (96). В случаях, когда трамвайная линия проходит по полотну автомобильной дороги или рядом с ней и промежуток между дорогами не выражается в масштабе карты, изображение трамвайной линии на карте масштаба 1 : 200 000 совмещается со знаком автомобильной дороги (трамвайная линия показывается на месте одной из линий знака дороги).

Гидрография

21 (99). В таблице указаны длина звеньев условного знака непостоянной и неопределенной береговой линии и величина промежутков между ними для изображения средних по размерам объектов гидрографии. При изображении береговых линий малых объектов длина звеньев может уменьшаться до 1,5 *мм* при сохранении величины промежутков между ними в 0,5 *мм*, а при изображении крупных объектов такого рода длина звеньев может увеличиваться до 3,0 *мм*, а величина промежутков между ними — до 1,0 *мм*.

22 (103). При изображении рек в одну линию ее толщина в истоках должна составлять 0,15 *мм*, в устьевой части — от 0,2 до 0,5 *мм* в зависимости от длины реки и в месте перехода к изображению в две линии — 0,5 *мм*.

При изображении в две линии рек, не выражающихся в масштабе карты, толщина каждой линии должна быть порядка 0,1 *мм*, а величина промежутка между ними — 0,3 *мм*

Реки шириной более 120 и 300 *м* соответственно на картах масштабов 1 · 200 000 и 1 : 500 000 изображаются по их действительной ширине в масштабе карты линиями толщиной 0,15 *мм* При этом величина промежутка между береговыми линиями должна быть не менее 0,4 *мм*.

23 (104) Реки и ручьи пересыхающие изображаются в одну или две линии в зависимости от их ширины в тех же градациях, которые приняты для изображения рек с постоянным водотоком, и с постепенным утолщением линии от истоков к устью (ст 22)

Длина звеньев условных знаков пересыхающих рек и ручьев, изображаемых в одну линию, в истоках дается с постепенным увеличением от 1,0 до 2,0 *мм* при сохранении величины промежутков между ними в 0,5 *мм*; при большой протяженности реки длина звеньев увеличивается до 3,0 *мм*, а величина промежутков — до 1,0 *мм*

24 (110) Шахтные стволы (смотровые колодцы) показываются на изображении подземных участков каналов не чаще чем через 1 *см*, при этом даются подписи их глубины (в метрах).

25 (112, 113) Условный знак начала регулярного судоходства размещается перпендикулярно к изображению реки в районе конечной пристани (якорной стоянки) на ее судоходном участке

Длина стрелок, указывающих направление течения рек, должна составлять от 3 до 10 *мм*, а если на стрелке приводится подпись скорости течения, то от 5 до 10 *мм*, в зависимости от величины реки (канала, имеющего постоянное течение).

26 (115) На карте масштаба 1 : 200 000 изображения рек и каналов шириной 10 *м* и более сопровождаются подписью их ширины (в целых метрах), глубины (с точностью до 0,1 *м*) и характера грунта дна (*В* — вязкий, *К* — каменистый, *П* — песчаный, *Т* — твердый)

На карте масштаба 1 : 500 000 изображения судоходных рек и каналов, а также рек шириной 60 *м* и более сопровождаются подписью их ширины и глубины (в целых метрах; десятые доли округляются); глубина меньше 1 *м* не подписывается

27 (116—118) Броды через реки, изображаемые в две линии, обозначаются прерывистой линией (при ширине изображения реки менее 2 *мм* — одним штрихом) и подписью *бр.* (брод); условные знаки дорог при этом прерываются Броды и перевозы через реки, изображаемые в одну линию, обозначаются только подписью, знаки дорог в этом случае через изображение реки проводятся без разрыва.

На карте масштаба 1 : 200 000 у обозначений бродов через реки шириной 10 *м* и более подписывается их характеристика.

Перевозы через реки обозначаются прерывистой линией (одним штрихом, если река изображается в одну линию или в две линии при ширине изображения менее 2 *мм*) с подписью *пер* (перевоз); условные знаки дорог при этом всегда прерываются

На карте масштаба 1 : 500 000 паромные переправы показываются так же, как и перевозы Обозначения паромных переправ сопровождаются подписью *пар* (паром), а на карте масштаба 1 : 200 000, кроме того,— подписью их характеристики

28 (125) На карте масштаба 1 : 200 000 у обозначений мостов и путепроводов длиной 20 *м* и более, расположенных на автомобильных и грунтовых дорогах, подписывается их характеристика: буквами — материал постройки (*Д* — деревянный, *ЖБ* — железобетонный, *К* — каменный, *М* — металлический), цифрами — длина и ширина проезжей части моста (в метрах) и его грузоподъемность (в тоннах); при грузоподъемности, превышающей 100 *т*, дается подпись *св 100*; у обозначений мостов через судоходные реки, кроме того, указывается высота низа фермы над уровнем воды (в межень)

У знаков железнодорожных мостов длиной 100 *м* и более указываются материал постройки, высота низа фермы над уровнем воды (на судоходных реках), длина и ширина моста (в метрах)

На карте масштаба 1 : 500 000 подписи характеристики помещаются у обозначений мостов длиной 300 *м* и более: у знаков мостов на автомобильных и грунтовых дорогах указываются материал постройки, длина и ширина проезжей части моста (в метрах) и грузоподъемность (в тоннах); у знаков железнодорожных

мостов указываются материал постройки, высота над уровнем воды и длина моста (в метрах).

29 (127). Берега с укрепленными откосами на каналах и канализованных участках рек выделяются на карте масштаба 1 : 200 000, если реки и каналы изображаются в две линии в масштабе карты и длина укрепленных откосов не менее 3 *мм*.

30 (129, 130). При изображении непроезжих плотин на карте масштаба 1 : 200 000 и плотин на карте масштаба 1 : 500 000 толщина линии условного знака в зависимости от его длины принимается: при длине знака менее 5 *мм* — 0,3 *мм*, при длине от 5 до 10 *мм* — 0,4 *мм* и при длине 10 *мм* и более — 0,5 *мм*.

У обозначений плотин на карте масштаба 1 : 200 000 подписывается их характеристика. Материал сооружения указывается подписями: *Бет.* — бетонный, *Д* — деревянный, *ЖБ* — железобетонный, *Зем.* — земляной, *К* — каменный.

При изображении гидроузлов на карте масштаба 1 : 200 000 кроме характеристики плотины помещается вблизи нее характеристика водохранилища, если его объем не менее 0,1 *км*^{3}. В характеристике указываются полный объем водохранилища (в кубических километрах; при объеме свыше 10 *км*^{3} — с округлением до целых кубических километров, от 0,1 до 10 *км*^{3} — с округлением до 0,1 *км*^{3}); площадь зеркала воды (в целых квадратных километрах) и время (в сутках) опорожнения при открытии всех затворов и особо при разрушении плотины (до 0,1 суток).

31 (134, 144). Условные знаки разливов (группы точек) расставляются в шахматном порядке для отображения площадей и участков, затопляемых в период разливов или выпадения дождей, при продолжительности затопления более двух месяцев. Границы затопляемой площади обозначаются расположением знаков. При этом для достижения четкости обозначения границ разливов и выделения затопляемых участков площадью 0,5×1,0 *см* и более, условные знаки допускается располагать произвольно с условием, чтобы расстояния между ними были не менее 2 *мм*. На изображениях разливов и затопляемых участков помещаются подписи, например: *Период разлива май—июнь* или *Период затопления июнь—июль* шрифтом БСАМ курсив малоконтрастный (Бм-431) синего цвета

Если пойма реки или затопляемый участок заболочены, площади разливов не отображаются, то есть на изображение болота условный знак разливов не наносится.

Условным знаком водохранилищ и других сооружений для сбора воды, не выражающихся в масштабе карты, показываются водохранилища, бассейны, дождевые ямы и другие подобные им объекты в засушливых и безводных районах при площади в масштабе карты менее 1 *мм*^{2}. К изображениям водохранилищ, показываемых внемасштабным условным знаком, дается подпись *вдхр.*

32 (147) Условные знаки морских паромов (железнодорожных и автомобильных) с подписями *ж.-д. паром, авт. паром* применяются для изображения на картах морских паромных переправ на самоходных паромах, специально оборудованных для перевозки железнодорожных вагонов или автомобилей. Паромы, оборудованные для совместной перевозки вагонов и автомобилей, показываются условным знаком железнодорожных паромов. Железнодорожные паромы через другие водные пространства показываются принятым условным знаком без подписи рода объекта

33 (160) Рельеф дна морей, крупных озер и водохранилищ отображается отметками глубин и изобатами, для чего используются кроме основных картографических материалов (топографических карт) новые морские карты. В случаях, когда на топографических картах, используемых в качестве основных материалов, рельеф дна шельфа, водохранилищ и озер показан горизонталями (коричневого цвета) и отметками высот (по данным топографических съемок), на составляемых картах он может изображаться так же, как на основных картографических материалах.

Рельеф

34 (163). Горизонтали основные, дополнительные (полугоризонтали) и вспомогательные проводятся на оригиналах карт хорошо налитыми линиями толщиной 0,1 *мм*, утолщенные горизонтали—линиями толщиной 0,2 *мм* Указатели направления скатов (бергштрихи) показываются тонкими штрихами длиной 0,6 *мм*.

Горизонтали на издательском оригинале проводятся через обозначения всех объектов без разрывов, за исключением рек и каналов, изображаемых в две линии, оврагов и промоин шириной в масштабе карты менее 3 *мм*, выемок, ям, карьеров, дамб, бугров и даек.

35 (164). Сухие русла (узбои, вади и т. п.) изображаются в одну или две линии в зависимости от их ширины, как принято для изображения рек и ручьев, и с постепенным утолщением линии от истоков к устью (ст. 22). Длина звеньев условных знаков сухих русл устанавливается в соответствии с указаниями, данными по изображению пересыхающих рек и озер (ст. 21, 23).

При ширине сухого русла в масштабе карты 3 *мм* и более между линиями, изображающими берега, проводятся горизонтали, а при ширине 1,5 *мм* и более соответствующими знаками отображается грунт дна (пески, галечниковые и гравийные поверхности, каменистые россыпи). Так же отображается грунт дна котловин высохших озер. Если данных для отображения грунта дна сухого русла или котловины высохшего озера нет, то между береговыми линиями показываются пески (ровные).

36 (165). Подписи отметок высот у обозначений сооружений башенного типа, церквей и строений, являющихся ориентирами, даны в качестве примеров; отметки высот могут помещаться и при обозначениях других объектов, являющихся ориентирами.

37 (175). В условном знаке лавовых потоков (разливы лавы, не утратившие своих первичных черт) фигуры в виде полумесяца ориентируются «рожками» вверх по склону.

В отличие от лавовых потоков древние излияния лавы в пустынных районах, так называемые лавовые покровы (поля), в зависимости от характера их поверхности должны изображаться условными знаками каменистых россыпей и щебеночных поверхностей (220), каменистых поверхностей (218), галечниковых и гравийных поверхностей (219). На площадях изображения лавовых покровов даются подписи *Лавовый покров* (одна подпись на 1—1,5 *дм²*) шрифтом БСАМ курсив малоконтрастный (Бм-431) черного цвета.

Растительный покров и грунты

38. Штриховые условные знаки, заполняющие площади изображения растительности и грунтов, помещенные в таблицах № 16—18 без указания расстояний между ними, располагаются на оригинале без разграфки. При изображении небольших участков различных видов растительного покрова и грунтов, показываемых штриховыми условными знаками в сочетании с фоновой окраской, разрешается вычерчивать на выделенной площади всего один штриховой знак

39 (205, 207). При изображении сплошных зарослей стланика площади выгоревшего стланика, показанные на картографических материалах, на картах масштабов 1 : 200 000 и 1 : 500 000 не выделяются

Мангровые заросли показываются штриховыми условными знаками как на изображении суши, так и на изображении водного пространства в соответствии с тем, как они показаны на картографических материалах. На изображении суши знаки мангровой растительности вычерчиваются в сочетании с условным знаком непроходимого и труднопроходимого болота. Береговая линия на таких участках изображается знаком непостоянной и неопределенной береговой линии.

40 (210). На изображении плантаций технических культур на карте масштаба 1 : 500 000 подписи названий культур не помещаются.

41 (211). Рисовые поля на картах обоих масштабов показываются, если они изображены на исходных картографических материалах как затопляемые в период вегетации (становящиеся непроходимыми для автотранспорта), при их площади 0,5 *см²* и более.

42 (214, 215). Условные знаки растительности по изображению болота располагаются без разграфки

При изображении небольших болот и солончаков (площадью менее 1 *см²*) расстояния между штрихами условного знака уменьшаются до 0,6 *мм*.

Границы

43 (228, 229). При изображении государственных границ вначале наносятся пограничные знаки (на карте масштаба 1 : 500 000 вычерчиваются точки в местах, соответствующих резким поворотам границы), а затем между ними размещаются звенья и точки условного знака. Длина отдельных звеньев и величина промежутков между ними при необходимости могут несколько изменяться.

44 (233). Условный знак границ государственных заповедников вычерчивается, как правило, без разрывов. Граница может показываться участками условного знака с разрывами до 3 *см*, если она проходит по естественному рубежу, четко изображающемуся на карте (берегу моря, озера, крупной реки и т. д).

Условные знаки и характеристики выделяемых объектов на карте масштаба 1 : 200 000

45 В таблице № 20 даны условные знаки и характеристики объектов, выделяемых на карте масштаба 1 : 200 000 как существенно влияющие на проходимость и защитные свойства местности

Районы, на которые карта масштаба 1 : 200 000 создается с применением данных условных знаков и характеристик, определяются специальными указаниями.

Образцы шрифтов подписей

46 В таблицах № 21—25 и на образцах оформления рамок приведены образцы шрифтов, применяемых для подписей на картах, а также указаны их названия и индексы по Альбому картографических шрифтов. М., Геодезиздат, 1956 и 1957.

В индексах шрифтов или под образцами подписей названий указаны размеры заглавных букв (в миллиметрах).

Для подписей названий отдельных частей городов, вторых названий населенных пунктов и других географических объектов, а также для подписей названий, помещаемых за рамками листов карт, применяются более светлые (облегченные) шрифты.

Шрифтом Рубленый (Р-131) даются подписи названий отдельных частей городов и вторых названий к подписям основных названий объектов с прямым начертанием шрифта, а шрифтом Древний курсив остовный (До-431) *— к подписям названий объектов с наклонным начертанием шрифта

В таблицах приведены образцы указанных выше шрифтов и даны их размеры в скобках рядом с размерами подписей основных названий.

К подписям названий объектов, выполняемым шрифтом БСАМ курсив малоконтрастный (Бм-431), подписи вторых названий даются этим же шрифтом.

Для подписей названий отдельных частей городов размеры шрифтов выбираются в зависимости от величины соответствующей части города.

Подписи вторых названий населенных пунктов и других объектов даются в скобках и размещаются, как правило, под подписями основных названий

47 (265—269) Размеры шрифтов подписей названий поселков сельского и дачного типа указаны для средненаселенных районов. Для густонаселенных районов, по решению редактора, размеры шрифтов подписей названий отдельных градаций населенных пунктов могут быть уменьшены, а для малонаселенных районов увеличены на 0,2—0,3 *мм*.

48 (273) Шрифт Древний курсив прямой (Д-231) указанного в таблице размера применяется также для подписей на карте масштаба 1 : 200 000 при обозначениях разъездов, платформ, обгонных пунктов и остановочных пунктов (*раз., пл , обг. п., ост п.*) в тех случаях, когда собственные названия этих объектов не приводятся, а также для подписей цифровых названий этих объектов (например, *пл № 3* и т п) на картах обоих масштабов

49 (284) Обозначения районных центров (*РС*) располагаются ниже подписи названия населенного пункта на расстоянии 1 *мм* от последней и по возможности симметрично относительно нее

---

* Шрифт Древний курсив остовный разработан после издания Альбома картографических шрифтов.

Шкалы цветов красок, применяемых для печати топографических карт

50 В таблицах № 26 и 27 даны шкалы цветов красок, применяемых для издания топографических карт масштабов 1 : 200 000 и 1 : 500 000. Этими шкалами следует руководствоваться также при подготовке карт к изданию.

Образцы оформления рамок

51. Гравирование (вычерчивание) рамок листов карт и зарамочное оформление издательских оригиналов выполняются по прилагаемым образцам.

Размер листа вместе с рамкой и зарамочным оформлением в направлении север — юг для карты масштаба 1 : 200 000 не должен превышать 43, 5 *см*, а для карты масштаба 1 : 500 000 — 54,8 *см*.

52 Рамка листов карт точно делится на отрезки, равные в градусной мере 1′ на карте масштаба 1 : 200 000 и 5′ на карте масштаба 1 : 500 000. Отрезки через *один оттеняются, начиная от южной и западной сторон рамки.*

53. На самих листах карты масштаба 1 : 200 000 вдоль внутренней рамки наносятся выходы линий картографической сетки по широте через 1′ (везде), а по долготе через 1′ — в пределах широт 0—60° и через 5′ — севернее 60°. Выходы вычерчиваются отрезками длиной 2 *мм*, а если они кратны 5′ в пределах широт 0—60°,— 3 *мм*.

На самих листах карты масштаба 1 : 500 000 вдоль внутренней рамки наносятся выходы линий прямоугольной (километровой) сетки через 2 *см* (10 *км*) отрезками длиной 2,5 *мм*.

54 При гравировании (вычерчивании) оригиналов на прозрачном материале (пластике) линии прямоугольной сетки на карте масштаба 1 : 200 000 и линии картографической сетки на карте масштаба 1 : 500 000 проводятся полностью (на образце оформления рамки в масштабе 1 : 200 000 даны только выходы линий прямоугольной сетки)

55 На листах карты масштаба 1 : 200 000 в девяти наиболее свободных местах, равномерно расположенных по всему листу, дается оцифровка пересечений линий прямоугольной сетки. Одно из пересечений (ближайшее к северо-западному углу) оцифровывается полностью (значения координат приводятся в километрах), остальные — двумя последними цифрами

На листах отрезками линий показывается пересечение средних меридиана и параллели и дается их оцифровка в градусах и минутах.

56 В северо-западном углу рамки листов карт на западное полушарие правее подписи долготы меридиана и на одном уровне с ней помещается подпись *к западу от Гринвича*; шрифт подписи — Рубленый (Р-131-1,8 с.)

57 На карте масштаба 1 : 500 000 цифры и буквы в кружках по сторонам рамки (индексы) размещаются в промежутке между внутренней и внешней рамками, как правило, посередине относительно выходов линий меридианов и параллелей; отдельные индексы разрешается несколько смещать, если они будут мешать размещению других подписей

58 Все подписи и чертежи северного и южного зарамочного оформления листов карт располагаются параллельно соответствующим сторонам рамки листа, не выходя за пределы линий, являющихся продолжением боковых сторон внутренней рамки листа, на расстояниях от внешней линии рамки, указанных на образцах оформления рамок

В тех случаях, когда отдельные подписи северного зарамочного оформления затруднительно разместить на указанных расстояниях от внешней линии рамки, допускаются отступления Например, разрешается смещать влево подпись *Система координат*.. относительно установленного положения, а подписи наименования ведомства, издающего карту, и политико-административной принадлежности территории размещать в две строки (не выходя при этом из установленного размера листа в направлении север — юг согласно ст. 51).

59 На карте масштаба 1 : 200 000 в разрыве внешней линии северной стороны рамки листа справа (под шифром номенклатуры) помещается подпись *Состояние местности на 19... г.* Год состояния местности, характеризующий современность карты, определяется по данным выходных сведений (легенд), помещаемым под рамкой справа В случаях, когда отдельные части листа карты различаются между

собой по современности до трех лет, в подписи *Состояние местности* указывается один более ранний год, а если они различаются на четыре года и более, то указываются два года: самый ранний и самый поздний (через тире) согласно данным о современности отдельных частей листа, отображенным на схеме в выходных сведениях.

60. На листах карт на южное полушарие к номенклатуре листа справа добавляется подпись в скобках *Ю. П.* (подпись номенклатуры сдвигается влево). Шрифт подписи — Рубленый (Р-131-3,0 зг.). Значения абсцисс (*X*) на этих листах подписываются без знака минус.

61. Элементы южного зарамочного оформления листов карт подготавливаются в виде стандартов на районы картографирования. Условные знаки в южном зарамочном оформлении листов карты масштаба 1 : 200 000 размещаются слева и справа от линейного масштаба, а также под ним; листов карты масштаба 1 : 500 000 — слева от линейного масштаба и под ним.

Условные знаки объектов в стандартном оформлении даются в таком же порядке, как и в таблицах условных знаков, с учетом особенностей, отображенных на образце оформления рамки в масштабе 1 : 500 000. Стандартное оформление размещается под рамкой листа симметрично относительно линии его среднего меридиана

62. На схеме административного деления (политико-административного — если на листе карты изображена территория нескольких союзных, автономных республик СССР или нескольких иностранных государств), составляемой в масштабе 1 · 6 000 000 и помещаемой в южном зарамочном оформлении листов карты масштаба 1 : 500 000, кроме границ показываются столицы и административные центры, подписываются их названия, наносится береговая линия морей, крупных озер и водохранилищ и окрашиваются площади их изображений. Границы изображаются установленными для них условными знаками, уменьшенными по размерам (примерно на одну треть).

Административно-территориальные единицы на схеме оцифровываются слева направо и сверху вниз в пределах территории каждой союзной республики СССР или иностранного государства, соблюдая при этом единую нумерацию, и обозначаются арабскими цифрами Под схемой помещаются условные обозначения столиц и административных центров, подписи названий союзных республик или иностранных государств и после каждого названия — перечень административно-территориальных единиц соответствующей республики или государства, изображенных на данном листе и на схеме. При названиях союзных республик и иностранных государств ставятся их порядковые номера римскими цифрами (оцифровка дается слева направо и сверху вниз сначала республик, а потом государств) Если на листе карты изображена территория одной союзной республики или одного иностранного государства, то перечень административно-территориальных единиц под схемой дается без названия республики или государства

В случаях, когда на листе карты изображена территория одной или двух административных единиц, их названия при наличии места могут быть подписаны непосредственно на схеме.

63 Схема расположения прилегающих листов карты масштаба 1 : 500 000, располагаемая правее схемы административного деления, выполняется в масштабе 1 : 18 000 000 На схему наносится береговая линия морей, крупных озер и водохранилищ и окрашиваются площади их изображений.

На схеме расположения прилегающих листов утолщенными линиями обозначаются рамки листов карты масштаба 1 : 1 000 000 (в пределах широт 60—76° — сдвоенных, а севернее 76° — счетверенных) Сдвоенные и счетверенные листы, попадающие на схему полностью, на составляющие их одинарные листы линиями не делятся Если сдвоенный или счетверенный лист попадает на схему одной половиной, то боковая сторона его рамки на соответствующем участке схемы обозначается прерывистой линией (см. примеры изображения схем для сдвоенных листов на образце оформления рамки в масштабе 1 : 500 000)

64 Шкала ступеней высот помещается в южном зарамочном оформлении листов карты масштаба 1 . 500 000 в тех случаях, когда на листе даются отмывка изображения рельефа и гипсометрическая окраска (подложка)

Окраска в шкалу ступеней высот (начиная со второй ступени) вводится при издании в соответствии с гипсометрической окраской изображения рельефа на листе карты.

65. На оборотной стороне листов карты масштаба 1 : 200 000 помещается справка о местности. Текст справки для изготовления ее издательского оригинала набирается и печатается, как правило, типографским способом (ширина полосы набора — не более 99 *мм*, или $5^1/_2$ квадрата) следующими шрифтами:

— заголовок *Справка о местности* — Литературный полужирный кегль 8, размер 2,2 *мм*, заглавный;

— заголовки *Населенные пункты, Дорожная сеть* и т. п. — Литературный полужирный кегль 8, размер 1,6 *мм*, строчной;

— заголовок *Схема грунтов* — Литературный полужирный кегль 10, размер 2,0 *мм*, строчной;

— текст справки — Литературный кегль 8, размер 1,5 *мм*, строчной.

Текст справки дается на издательском оригинале в две полосы на расстоянии 9 *мм* друг от друга, а Схема грунтов размером 60×60 *мм* — ниже текста. При этом текст справки вместе со Схемой грунтов размещается симметрично относительно рамки листа карты.

ПЕРЕЧЕНЬ
УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ ДЛЯ ПОДПИСЕЙ НА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТАХ МАСШТАБОВ 1 : 200 000, 1 : 500 000

Пояснительные слова

А

Автовокзал	авт. вкз.
Автозаправочная станция	АЗС
Автозимник (дорога)	автозим.
Автомобильный завод	авт.
Автономная область (при собственном названии)	АО
Автономная Советская Социалистическая Республика (при собственном названии)	АССР
Автономный округ (при собственном названии)	АОкр.
Авторемонтные мастерские, авторемонтный завод	авторем.
Акведук	акв.
Алмазные разработки, алмазный прииск	алмаз.
Ангар	анг.
Апатитовые разработки	апат.
Артезианская скважина, артезианский колодец	арт. к.
Архипелаг (при собственном названии)	арх.
Арык (при собственном названии)	ар.
Асбестовый завод, карьер, рудник, асбестообогатительная фабрика	асб.
Астрономический пункт	астр.
Асфальтобетон, асфальт (материал покрытия дорог)	А
Атомная электростанция	АЭС
Аэродром	аэрд.
Аэропорт	аэрп.

Б

Балка (при собственном названии)	б., бал.
Банка	б-ка
Барак	бар.
Бассейн	бас.
Береза (порода леса)	бер.
Бетон (материал плотины)	Бет.
Биологическая станция	биол. ст.
Битумоминеральная смесь (материал покрытия дорог)	Бм
Ближний, -яя, -ее, -ие (часть собственного названия)	Ближн.
Бокситовые разработки	бокс.
Болото (при собственном названии)	бол.
Большой, -ая, -ое, -ие, (часть собственного названия)	Б., Бол.
Братская могила	бр. мог.
Брод	бр.
Брусчатка (материал покрытия дорог)	Бр
Бугор (при собственном названии)	буг.
Булгуннях	булг.

Булыжник (материал покрытия дорог)	Б
Буровая вышка, скважина	бур.
Бухта (при собственном названии)	бух.

В

Вагоноремонтный, вагоностроительный завод	ваг.
Великий, -ая, -ое, -ие, (часть собственного названия)	Вел.
Верхний, -яя, -ее, -ие (часть собственного названия)	Верх.
Вечнозеленые лиственные породы леса	вечнозел.
Водная станция	вод. ст.
Водокачка	вдкч.
Водонапорная башня	вод.
Водопад	вдп.
Водопроводная станция	вдпр. ст.
Водохранилище	вдхр.
Возвышенность (при собственном названии)	возвыш.
Вокзал	вкз.
Восточный, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	Вост.
Впадина (при собственном названии)	впад.
Второй, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	2-й, 2-я, 2-е
Вулкан (при собственном названии)	влк.
Выселки (часть собственного названия)	Выс.
Вязкий (грунт дна рек, бродов)	В

Г

Гавань (при собственном названии)	гав.
Газгольдер	газг.
Газовая вышка, скважина, газовые промыслы, газопровод	газ.
Галерея	галер.
Галечник (продукт добычи)	галеч.
Гидроаккумулирующая электростанция	ГАЭС
Гидрологическая станция	гидрол. ст.
Гидрометеорологическая станция	гидромет. ст.
Гидроэлектростанция	ГЭС
Гипсовый карьер, рудник	гипс.
Главный, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	Гл.
Глина (продукт добычи)	глин.
Глубина	г.л.
Гора (при собственном названии)	г.
Горный проход (при собственном названии)	г. прох.
Горько-соленая (вода в озерах, источниках, колодцах)	г.-сол.
Горюче-смазочных материалов склад	ГСМ
Горячий источник	гор.
Госпиталь	гсп.
Господский двор (на иностранной территории)	г. дв.
Гостиница	гост.
Государственная районная электростанция	ГРЭС
Гравий (материал покрытия дорог)	Г
Грязевой вулкан	гряз.

Д

Дальний, -яя, -ее, -ие (часть собственного названия)	Дальн.
Двор	дв.
Дерево (материал моста, плотины)	Д
Детский дом	дет. д.
Долина (при собственном названии)	дол.
Дом отдыха	Д. О.
Древесный уголь (продукт обжига)	древ. уг.

Е

Ерик (при собственном названии)	ер.

Ж

Железистый источник, железообогатительная фабрика, место добычи железной руды	жел.
Железобетон (материал моста, плотины)	ЖБ

З

Заброшенный (прииск, карьер и т. п.)	заброш.
Заимка (при собственном названии)	заим.
Залив (при собственном названии)	зал.
Западный, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	Зап.
Заповедник (при собственном названии)	запов.
Затон (при собственном названии)	зат.
Земляная дамба, плотина	Зем.
Землянка	земл.
Зимник, зимовка, зимовье	зим.
Золотой прииск	зол.
Золото-платиновые разработки	зол.-плат.

И

Известковый карьер, известь (продукт обжига)	изв.
Изумрудные копи	изумр.
Имени (часть собственного названия)	им.
Институт	инст.
Источник	ист.

К

Казарма	каз.
Каменистый (грунт дна рек, бродов)	К
Каменный карьер, каменоломня	кам.
Камень колотый (материал покрытия дорог)	К
Камень (материал моста, плотины)	К
Канал	кан.
Каолин (продукт добычи), каолиновый обогатительный завод	каол.
Карантинной службы пункт	карант.
Каучуковый завод, плантация каучуконосов	кауч.
Кирпичный завод	кирп.
Кладбище	кладб.
Ключ	кл.
Колодец (при отсутствии собственного названия)	К.
Колодец (при собственном названии)	к.
Колхоз (при собственном названии)	клх.
Компрессорная станция	компрес. ст.
Копер	коп.
Котловина (при собственном названии)	котл.
Кочевье	коч.
Кошара	кош.
Край (при собственном названии)	кр.
Красный, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	Кр., Красн.
Крепость	креп.
Кумирня	кум.
Курган (при собственном названии)	кург.
Курорт (при собственном названии)	кур.

Л

Лагуна (при собственном названии)	лаг.
Левый, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	Лев.
Ледник, ледники (при собственном названии)	ледн.
Лесника дом	лесн.
Лесничество	леснич.
Лесозащитная станция	ЛЗС
Лесоучасток	лесоуч.
Леспромхоз	лесхоз.
Лёссовый карст	лёсс. карст
Летник, летовка	лет.
Лечебница	леч.
Лиман (при собственном названии)	лим.
Лимнологическая станция	лимнол. ст.
Лиственница (порода леса)	листв.
Лыжный трамплин	лыж. трамп.

М

Малый, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	М., Мал.
Марганцевая руда (продукт добычи)	марганц.
Машинно-животноводческая станция	МЖС
Машинно-мелиоративная станция	ММС
Машинно-тракторная мастерская	МТМ
Меднорудные разработки	медн.
Мельница мукомольная, мукомольный завод	мук.
Мемориальный комплекс, мемориал	мем.
Металл (материал моста)	М
Метеорологическая станция	мет. ст.
Метрополитен (вход на станцию)	М
Минеральный источник	мин.
Могила	мог.
Молочнотоварная ферма	МТФ
Монастырь	мон.
Мрамор (продукт добычи)	мрам.
Мыс (при собственном названии)	м.

Н

Наблюдательная вышка	набл.
Наплавной, на плавучих опорах (конструкция моста)	напл.
Насосная станция	насос. ст.
Недействующая (железная дорога, карьер и т. п.)	недейств.
Нежилой	нежил.
Нефтеперерабатывающий завод, нефтепровод, нефтехранилище, нефтяная вышка, скважина	нефт.
Нижний, -яя, -ее, -ие (часть собственного названия)	Ниж.
Низменность (при собственном названии)	низм.
Никелевый рудник, никель (продукт добычи)	ник.
Новый, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	Нов.

О

Оазис	оаз.
Обгонный пункт (железнодорожный)	обг. п.
Область (при собственном названии)	обл.
Обсерватория	обсерв.
Овраг (при собственном названии)	овр.
Овцетоварная ферма	ОТФ
Озеро	оз.
Округ (при собственном названии)	окр.

Октябрьский, -ая, -ое, -ие (часть собственного названия)	Окт.
Остановочный пункт (железнодорожный)	ост. п.
Остров, острова (при собственном названии)	о., о-ва
Отвал	отв.
Отделение совхоза	отд. свх.
Отмель	отм.
Охотничья изба	охотн.

П

Памятник	пам.
Парк культуры и отдыха	ПКиО
Паромная переправа	пар.
Первый, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	1-й, 1-я, 1-е
Перевал	пер.
Перевоз	пер.
Перекат	перек.
Песок (продукт добычи)	пес.
Песчаный (грунт дна рек, бродов)	П
Пещера	пещ.
Пионерский лагерь	пионерлаг.
Питомник	пит.
Платина (продукт добычи), платиновые разработки	плат.
Платформа (железнодорожная)	пл.
Пограничная застава	погр. заст.
Пограничная комендатура	погр. кмд.
Погрузочно-разгрузочная площадка	погруз.
Подсобное хозяйство	подсоб. хоз.
Пожарная вышка, пожарное депо, пожарный сарай	пож.
Полевой стан	пол. ст.
Полуостров (при собственном названии)	п-ов
Порог, пороги	пор.
Посадочная площадка	пос. пл.
Поселок	п., пос.
Пост при охраняемом переезде через железную дорогу	П
Постоялый двор	пост. дв.
Правый, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	Прав.
Пристань	прист.
Провинция (при собственном названии)	пров.
Проезд (под путепроводом)	пр.
Пролив (при собственном названии)	пр., прол.
Протока (при собственном названии)	прот.
Пруд	пр.
Птицетоварная ферма	ПТФ
Пункт геодезический (в заголовке листа карты)	п. геодез.

Р

Рабочий поселок (при отсутствии собственного названия)	р.п., раб. пос.
Радиостанция	радиост.
Развалины	разв.
Разрушенный	разр.
Разъезд (железнодорожный)	раз.
Районный Совет	РС
Ремонтно-техническая мастерская, ремонтный завод	РТМ, рем.
Ремонтно-техническая станция	РТС
Родник	род.
Рудник	руд.
Рукав (при собственном названии)	рук.
Рыбацкий поселок (при отсутствии собственного названия)	рыб. пос.
Рыбоводный завод, рыбозавод, рыбоконсервный комбинат, рыбопитомник	рыб.

С

Садовый участок	сад. уч.
Санаторий	сан.
Сарай, сараи	сар.
Сардоба	сард.
Сахарный тростник (плантация)	сах. трост.
Свинотоварная ферма	СТФ
Свинцовый рудник	свинц.
Свыше (при подписывании грузоподъемности мостов)	св.
Святой, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	Св.
Северный, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	Сев.
Северо-восточный	СВ
Северо-западный	СЗ
Селекционная станция	сел. ст.
Сельскохозяйственный	с.-х.
«Сельхозтехника» (отделение)	СХТ
Сернистый источник, серный рудник	серн.
Силосная башня, траншея, яма	сил.
Скала, скалы	ск.
Скважина	скв.
Склад, склады	скл.
Склад горюче-смазочных материалов	ГСМ
Скотомогильник	скот.-мог.
Сланцевые разработки, сланцевый карьер	сланц.
Слобода (часть собственного названия)	Сл.
Смолокуренный завод, смолокурня	смол.
Советский, -ая, -ое, -ие (часть собственного названия)	Сов.
Совхоз	свх.
Соленая (вода в озерах, реках, источниках и колодцах), солеварни, соляные копи, разработки	сол.
Солончак (при собственном названии)	сол.
Сопка (при собственном названии)	соп.
Сортировочная станция	сорт. ст.
Спасательная станция	спас. ст.
Средний, -яя, -ее, -ие (часть собственного названия)	Ср., Сред.
Становище, стойбище	стан.
Станция (железнодорожная)	ст.
Станция перекачки	ст. перекач.
Старый, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	Ст., Стар.
Стоянка автотранспорта на автомобильных дорогах	Р
Строящийся объект (водопровод, мост и др.)	стр., строящ.
Судоремонтный, судостроительный завод	суд.
Сухой колодец	сух.

Т

Тальковые разработки	тальк.
Таможня	там.
Твердый (грунт дна рек, бродов)	Т
Теплица	тепл.
Теплоэлектроцентраль	ТЭЦ
Террикон	тер.
Товарная станция	тов. ст.
Торфяные разработки	торф.
Третий, -ья, -ье, -ьи (часть собственного названия)	3-й, 3-я, 3-е 3-и
Туннель	тун.
Тупик (при собственном названии)	туп.

У

Углекислый источник	уг.-кисл.

Уголь бурый, каменный (продукт добычи)	уг.
Укрепление	укр.
Урочище (при собственном названии)	ур.
Участок	уч.
Учебное хозяйство	уч. хоз.
Ущелье (при собственном названии)	ущ.

Ф

Фактория	факт.
Фанза	фз.
Ферма	фер.
Фирновое поле	фирн.
Форт	ф.
Фосфоритный рудник	фосф.

Х

Хижина	хиж.
Химических удобрений склад	хим. удобр.
Холодильник	холод.
Хребет (при собственном названии)	хр.
Хромовый рудник	хром.
Хутор (при собственном названии)	х., хут.

Ц

Цементобетон (материал покрытия дорог)	Ц
Центральный, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	Ц., Центр.
Цепной мост	цеп.
Цинковый рудник	цинк.
Цитрусовых культур плантация	цитрус.

Ш

Шахта	шах.
Шивера (перекаты на реках Сибири и Дальнего Востока)	шив.
Шлак (материал покрытия дорог)	Шл
Шлюз	шл.
Штольня	шт.

Щ

Щебеночный карьер	щеб.
Щебень (материал покрытия дорог)	Щ
Щелочный источник	щел.

Э

Элеватор	элев.
Электрическая подстанция	эл. подст.
Электростанция	эл.-ст.
Эстакада	эст.

Ю

Юго-восточный	ЮВ
Юго-западный	ЮЗ
Южный, -ая, -ое, -ые (часть собственного названия)	Юж.
Юрта	юр.

Названия политико-административных и административных единиц

А

Абхазская	Абх.
Агинский Бурятский	Агин. Бурят.
Аджарская	Адж.
Адыгейская	Адыг.
Азербайджанская ССР	Азерб. ССР
Актюбинская	Акт.
Алма-Атинская	Алма-Ат.
Алтайский	Алт.
Амурская	Амур.
Андижанская	Андижан.
Армянская ССР	Арм. ССР
Архангельская	Арханг.
Астраханская	Астрах.
Ашхабадская	Ашхаб.

Б

Башкирская	Башк.
Белгородская	Белг.
Белорусская ССР	БССР
Брестская	Брест.
Брянская	Брян.
Бурятская	Бурят.
Бухарская	Бухар.

В

Винницкая	Винн.
Витебская	Витеб.
Владимирская	Владимир.
Волгоградская	Волгогр.
Вологодская	Волог.
Волынская	Волын.
Воронежская	Воронеж.
Ворошиловградская	Ворошиловгр.
Восточно-Казахстанская	Вост.-Каз.

Г

Гомельская	Гомельск.
Горно-Алтайская	Горн.-Алт.
Горно-Бадахшанская	Горн.-Бадахш.
Горьковская	Горьк.
Гродненская	Гродн.
Грузинская ССР	Груз. ССР
Гурьевская	Гурьев.

Д

Дагестанская	Даг.
Джамбулская	Джамб.
Джезказганская	Джезказг.
Джизакская	Джизак.
Днепропетровская	Днепроп.
Донецкая	Донец.

Е	
Еврейская	Евр.
Ж	
Житомирская	Житом.
З	
Закарпатская	Закарп.
Запорожская	Запорож.
И	
Ивановская	Иван.
Ивано-Франковская	Ивано-Фр.
Иркутская	Иркут.
Иссык-Кульская	Иссык-Кульск.
К	
Кабардино-Балкарская	Кабард.-Балк.
Казахская ССР	Каз. ССР
Калининградская	Калинингр.
Калининская	Калин.
Калмыцкая	Калм.
Калужская	Калуж.
Камчатская	Камч.
Карагандинская	Караганд.
Каракалпакская	Каракалп.
Карачаево-Черкесская	Карач.-Черк.
Карельская	Карельск.
Кашкадарьинская	Кашкадарьин.
Кемеровская	Кемер.
Кзыл-Ординская	Кзыл-Орд.
Киевская	Киев.
Киргизская ССР	Кирг. ССР
Кировоградская	Кировогр.
Кировская	Киров.
Кокчетавская	Кокчет.
Коми-Пермяцкий	Коми-Перм.
Корякский	Коряк.
Костромская	Костром.
Красноводская	Красновод.
Краснодарский	Краснодар.
Красноярский	Краснояр.
Крымская	Крым.
Куйбышевская	Куйб.
Кулябская	Куляб.
Курганская	Курган.
Курская	Курск.
Кустанайская	Куст.
Л	
Латвийская ССР	Латв. ССР
Ленинабадская	Ленинабад.
Ленинградская	Лен.
Липецкая	Липец.
Литовская ССР	Литов. ССР
Львовская	Львов.

М

Магаданская	Магад.
Мангышлакская	Мангышлак.
Марийская	Марийск.
Марыйская	Марыйск.
Минская	Минск.
Могилевская	Могилев.
Молдавская ССР	Молд. ССР
Мордовская	Мордов.
Московская	Моск.
Мурманская	Мурм.

Н

Нагорно-Карабахская	Наг.-Карабах.
Наманганская	Наманг.
Нарынская	Нарын.
Нахичеванская	Нахич.
Ненецкий	Ненец.
Николаевская	Никол.
Новгородская	Новг.
Новосибирская	Новосиб.

О

Одесская	Одес.
Омская	Омск.
Оренбургская	Оренб.
Орловская	Орл.
Ошская	Ошск.

П

Павлодарская	Павлодар.
Пензенская	Пенз.
Пермская	Перм.
Полтавская	Полтав.
Приморский	Примор.
Псковская	Псков.

Р

Ровенская	Ровен.
Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика	РСФСР
Ростовская	Ростов.
Рязанская	Рязан.

С

Самаркандская	Самарканд.
Саратовская	Сарат.
Сахалинская	Сахалин.
Свердловская	Свердл.
Северо-Казахстанская	Сев.-Каз.
Северо-Осетинская	Сев.-Осет.
Семипалатинская	Семипал.
Смоленская	Смол.
Ставропольский	Ставроп.
Сумская	Сумск.
Сурхандарьинская	Сурхандарьин.
Сырдарьинская	Сырдарьин.

Т

Таджикская ССР	Тадж. ССР
Таймырский (Долгано-Ненецкий)	Таймыр. (Долг.-Ненец.)
Таласская	Талас.
Талды-Курганская	Талды-Курган.
Тамбовская	Тамб.
Татарская	Тат.
Ташаузская	Ташауз.
Ташкентская	Ташкент.
Тернопольская	Терноп.
Томская	Томск.
Тувинская	Тувин.
Тульская	Тульск.
Тургайская	Тург.
Туркменская ССР	Туркм. ССР
Тюменская	Тюмен.

У

Удмуртская	Удм.
Узбекская ССР	Узб. ССР
Украинская ССР	УССР
Ульяновская	Ульян.
Уральская	Уральск.
Усть-Ордынский Бурятский	Усть-Орд. Бурят.

Ф

Ферганская	Ферган.

Х

Хабаровский	Хабар.
Хакасская	Хакас.
Ханты-Мансийский	Ханты-Манс.
Харьковская	Харьк.
Херсонская	Херсон.
Хмельницкая	Хмельн.
Хорезмская	Хорезм.

Ц

Целиноградская	Целиногр.

Ч

Чарджоуская	Чардж.
Челябинская	Челяб.
Черкасская	Черкас.
Черниговская	Черниг.
Черновицкая	Черновиц.
Чечено-Ингушская	Чечено-Ингуш.
Чимкентская	Чимкент.
Читинская	Читин.
Чувашская	Чув.
Чукотский	Чукот.

Э

Эвенкийский	Эвенк.
Эстонская ССР	Эстон. ССР

Ю

Юго-Осетинская	Юго-Осет.

Я

Якутская	Якут.
Ямало-Ненецкий	Ямало-Ненец.
Ярославская	Яросл.

Названия государств (для подписей государственной принадлежности островов и других территорий)

Союз Советских Социалистических Республик	СССР
Австралия	Австрал.
Аргентина	Аргент., Арг.
Багамские Острова	Багам. О-ва
Бельгия	Бельг.
Бразилия	Браз.
Великобритания	Брит.
Венесуэла	Венес.
Вьетнам	Вьетн.
Германская Демократическая Республика	ГДР
Гондурас	Гондур.
Греция	Греч.
Дания	Дат.
Доминиканская Республика	Домин. Респ.
Индия	Инд.
Индонезия	Индонез.
Исландия	Исланд.
Испания	Исп.
Италия	Ит.
Йеменская Арабская Республика	ЙАР
Канада	Кан.
Китай	Кит.
Колумбия	Колумб.
Коморские Острова	Комор. О-ва
Мексика	Мекс.
Народная Демократическая Республика Йемен	НДРЙ
Нидерланды	Нид.
Никарагуа	Никар.
Новая Зеландия	Н. Зел.
Норвегия	Норв.
Острова Зеленого Мыса	О-ва Зелен. М.
Папуа-Новая Гвинея	Папуа-Нов. Гв.
Португалия	Порт.
Сальвадор	Сальв.
Сан-Томе и Принсипи	С.-Томе и Прин.
Саудовская Аравия	Сауд. Арав., С. Ар.
Сейшельские Острова	Сейшел. О-ва
Сент-Винсент и Гренадины	Сент-В. и Гр.
Соединенные Штаты Америки	США
Соломоновы Острова	Соломон. О-ва
Турция	Турц.
Федеративная Республика Германии	ФРГ
Филиппины	Филипп.
Финляндия	Фин.
Франция	Фр.
Швеция	Швед.
Экваториальная Гвинея	Экв. Гв.
Югославия	Югосл.
Южно-Африканская Республика	ЮАР
Япония	Яп.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
Условные знаки	5
Населенные пункты	5
Промышленные, сельскохозяйственные и социально-культурные объекты	7
Железные дороги	10
Автомобильные и грунтовые дороги, тропы	11
Гидрография	13
Рельеф	18
Растительный покров и грунты	20
Границы	23
Прочие элементы содержания	23
Условные знаки и характеристики выделяемых объектов на карте масштаба 1 : 200 000	24
Образцы шрифтов подписей	25
Шкала цветов красок, применяемых для печати топографической карты масштаба 1 : 200 000	30
Шкала цветов красок, применяемых для печати топографической карты масштаба 1 : 500 000	31
Пояснения по применению отдельных условных знаков и шрифтов для подписей при оформлении оригиналов карт	33
Перечень условных сокращений для подписей на топографических картах масштабов 1 : 200 000, 1 : 500 000	44
Пояснительные слова	44
Названия политико-административных и административных единиц	51
Названия государств (для подписей государственной принадлежности островов и других территорий)	55
Образцы оформления рамок	
в масштабе 1 : 200 000	вклейки
в масштабе 1 : 500 000	

Редакционно-издательский отдел ВТС

Подп. в печ. 26.XII.83г.

Объем 3½ печ. л. + 2 вклейки 4,1+0,5 авт. л.

Г-61794 Фабрика имени Дунаева Зак. П-473

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ РАМКИ В МАСШТАБЕ 1:200 000

(НАИМЕНОВАНИЕ ВЕДОМСТВА)

КАМЕНСК-ШАХТИНСКИЙ

СССР. РСФСР Ростовская обл. УССР Донец., Ворошиловгр. области

ГРИФ КАРТЫ

13-37-35 — M-37-XXXV

Состояние местности на 1981 г. Издание 1983 г.

Древн. курс. полужирн. (Д-432-2,2 зг.)

Четкий суж. полужирн. (Ч-122-4,0 зг.)

Топографический полужирн. (Т-132-3,5)

Четкий суж. полужирн. (Ч-122-3,0 зг.)

Четкий суж. полужирн. (Ч-122-3,5 зг.)

Четкий суж. полужирн. (Ч-122-2,2 с.)

Система координат

Рубленый (Р-131-2,2 с.)

Северная сторона рамки

Горная 55 км

Рубленый (Р-131-1,6 с.)

Рубленый (Р-131-1,6 зг.)

Топографический полужирн. (Т-132-2,0 с.)

ДОНЕЦКАЯ ОБЛ.

ВОРОШИЛОВГР. ОБЛ.

M-37-XXIX

Западная сторона рамки

Восточная сторона рамки

Топографический полужирн. (Т-132-1,3)

Топографический полужирн. (Т-132-1,9)

Топографический полужирн. (Т-132-1,8)

M-37-XXXIV

M-37-XXXVI

Топографический полужирн. (Т-132-2,2)

Южная сторона рамки

Топографический полужирн. (Т-132-1,4)

Топографический полужирн. (Т-132-2,5)

Четкий суж. полужирн. (Ч-122-2,0)

Рубленый (Р-131-2,0 зг.)

Рубл. шир. полужирн. (Р-152-1,5 зг.)

УССР

РСФСР

L-37-V

Д-28 III 83-Д

Склонение на 1982 г. восточное 0°30'. Среднее сближение меридианов восточное 1°07'. При прикладывании буссоли (компаса) к вертикальным линиям координатной сетки среднее отклонение магнитной стрелки западное 0°37'. Годовое изменение склонения восточное 0°06'.

Рубленый (Р-131-1,4 с.)

Железные дороги: 1) однопутные; 2) двухпутные

Железные дороги электрифицированные двухпутные

Автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием; 6-расстояние в километрах между пунктами; 7-ширина проезжей части, (10)-ширина земляного полотна в метрах, А-асфальт (материал покрытия)

Автомобильные дороги с покрытием. Участки дорог: 1) с большими уклонами (8% и более); 2) с малыми радиусами поворота (менее 25 м)

Автомобильные дороги без покрытия

Рубленый (Р-131-1,4 с.)

1:200 000 в 1 сантиметре 2 километра

Четкий суж. полужирн. (Ч-122-3,2)

Рубленый (Р-131-1,6 с.)

Рубл. шир. полужирн. (Р-152-2,0с.)

Рубл. шир. полужирн. (Р-152-1,6 с.)

Сплошные горизонтали проведены через 20 метров

Грунтовые проселочные дороги

Полевые и лесные дороги

Характеристика реки: 250-ширина, 2,5-глубина в метрах, Т-твердый (характер грунта дна)

Броды: 0,9-глубина, 240-длина в метрах, Т-твердый (характер грунта дна), 0,8-скорость течения в м/с

Паромы: 250-ширина реки, 5×6-размеры парома в метрах, 8-грузоподъемность в тоннах

Мосты: К-каменный (материал постройки), 8-высота низа фермы над уровнем воды (на судоходных реках), 260-длина моста, 10-ширина проезжей части в метрах, 90-грузоподъемность в тоннах

Рубленый (Р-131-1,4 с.)

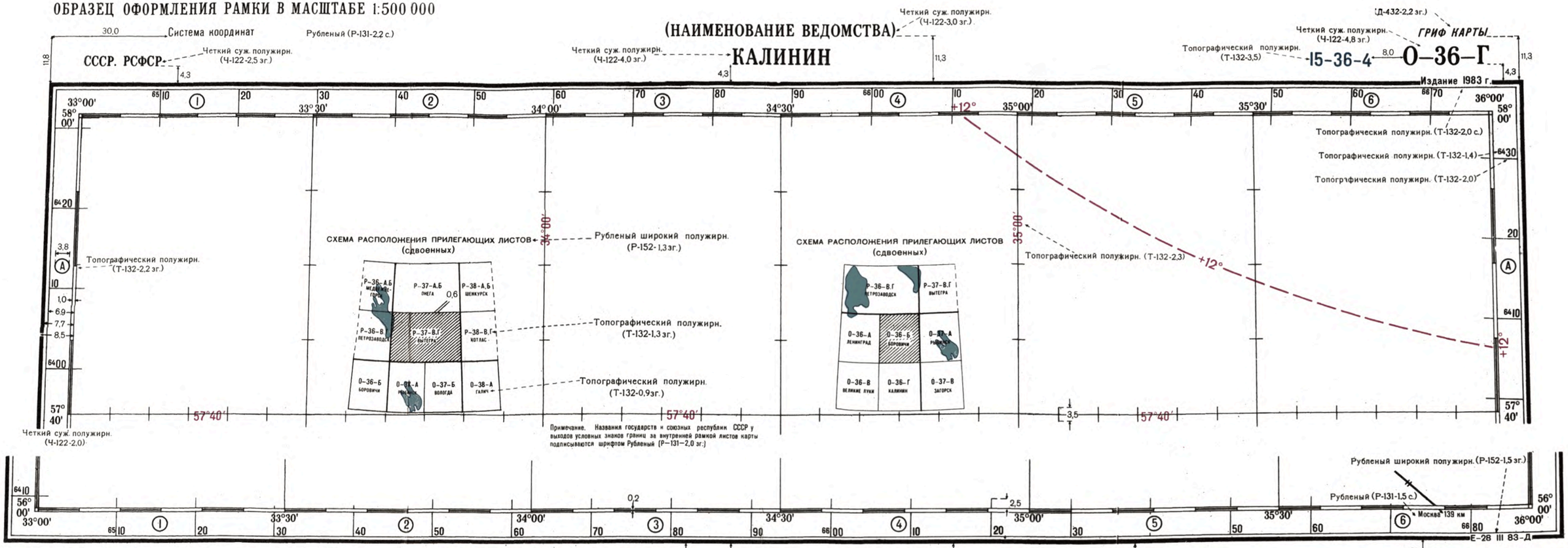
Топографический полужирн. (Т-132-1,7 зг. и с.)

Составлено по карте масштаба 1:100 000 изд. 1967 г.

Исправлено по материалам на 1981 г.

Рубленый (Р-131-1,6 с.)

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ РАМКИ В МАСШТАБЕ 1:500 000



НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

Города с населением 50 000 жителей и более, крупные железнодорожные узлы

Города с населением менее 50 000 жителей и поселки городского типа

Поселки сельского типа

ПО КОЛИЧЕСТВУ ЖИТЕЛЕЙ

Города

КАЛИНИН от 100 000 до 500 000 и центры областей

РЖЕВ от 50 000 до 100 000

БОЛОГОЕ от 10 000 до 50 000

ВАЛДАЙ от 2 000 до 10 000

Поселки городского типа

СПИРОВО 2 000 и более

ОЛЕНИНО менее 2 000

Поселки сельского типа

Тысячное более 1 000

Потоки от 500 до 1 000

менее 500

Рубленый (Р-131-1,4 с.)

Подчеркнутое название населенного пункта относится и к ближайшей железнодорожной станции или речной пристани

БСАМ курсив малоконтрастный (Бм-431-1,4 с.)

Железные дороги

Станции

Разъезды

двухпутные

однопутные

электрифицированные двухпутные

узкоколейные

строящиеся

Автомобильные дороги

с усовершенствованным покрытием, 8–ширина проезжей части в метрах, А–асфальт (материал покрытия)

с покрытием

с покрытием строящиеся

без покрытия

Грунтовые проселочные дороги

Полевые и лесные дороги

Рубленый широкий полужирн. (Р-152-2,0 с.)

Рубленый широкий полужирн. (Р-152-1,3 с.)

Рубленый широкий полужирн. (Р-152-1,6 с.)

Рубл. шир. полужирн. (Р-152-1,1 зг.)

Рубленый (Р-131-1,6 с.)

Рубленый (Р-131-1,4 с.)

1:500 000

в 1 сантиметре 5 километров

Сплошные горизонтали проведены через 50 метров

ШКАЛА СТУПЕНЕЙ ВЫСОТ

ниже 500 1000 выше

Рубл. шир. полужирн. (Р-152-1,3)

Четкий суж. полужирн. (Ч-122-3,2 зг.)

ВОЛГА

Реки судоходные

Реки шириной 60 м и более; ширина и глубина рек

Реки шириной менее 60 м

Отметки урезов воды

.347. Отметки высот

Обрывы. Высота обрывов

Леса.

Болота проходимые

Границы областей

+12° Изогоны (эпоха 1980 г.)

Рубленый (Р-131-1,4 с.)

СХЕМА АДМИНИСТРАТИВНОГО ДЕЛЕНИЯ

Топографический полужирн. (Т-132-1,5 с.)

Калинино

Центр области

Области:

1 Новгородская
2 Калининская
3 Смоленская
4 Московская

Рубленый (Р-131-1,4 с.)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЛЕГАЮЩИХ ЛИСТОВ

О–36–А ЛЕНИНГРАД
О–36–Б БОРОВИЧИ
О–36–В ВЕЛИКИЕ ЛУКИ
О–36–Г КАЛИНИН
О–37–В ЗАГОРСК
N–36–А СМОЛЕНСК
N–36–Б ВЯЗЬМА
N–37–А МОСКВА

gost-e-ecolog.ru