

Ш. № _____
В/часть _____



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ СССР

ВОЕННО-ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБА

МОСКВА-1966

В настоящем справочнике приведены условные знаки топографических карт, установленные в 1963 году.

Размеры большинства условных знаков для наглядности увеличены в два—три раза по сравнению с их действительными размерами.

Условные знаки отдельных объектов, являющихся хорошими ориентирами, для наибольшей наглядности сопровождаются перспективными рисунками.

Справочник предназначен для офицеров всех родов войск и видов Вооруженных Сил. В нём помещены условные знаки и образцы топографических карт масштабов 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000.

**УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
КАРТ МАСШТАБОВ 1:25 000,
1:50 000 и 1:100 000**

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

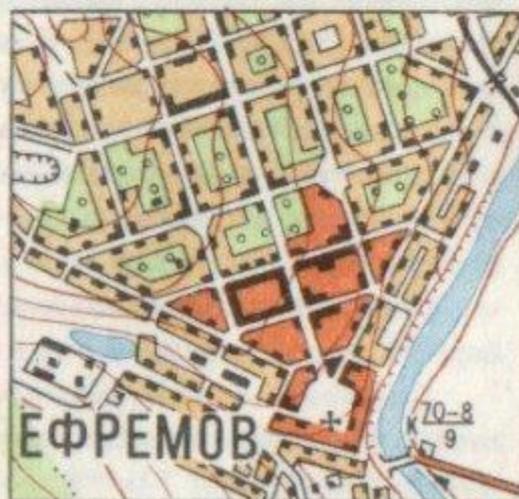
Города



1:25000

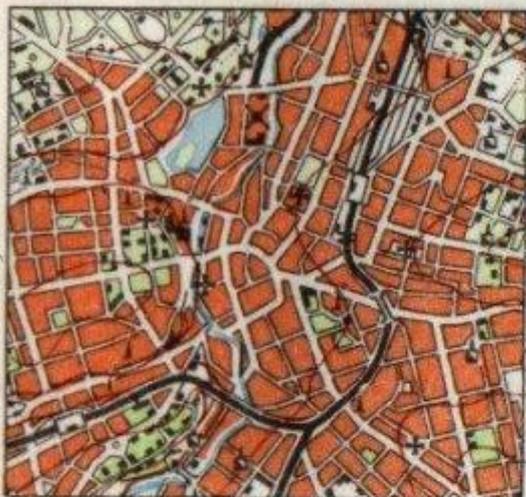
50000 жителей и более

менее 50000 жителей



1:50000

50000 жителей и более



менее 50000 жителей



1:100000

Поселки сельского типа



1:25000

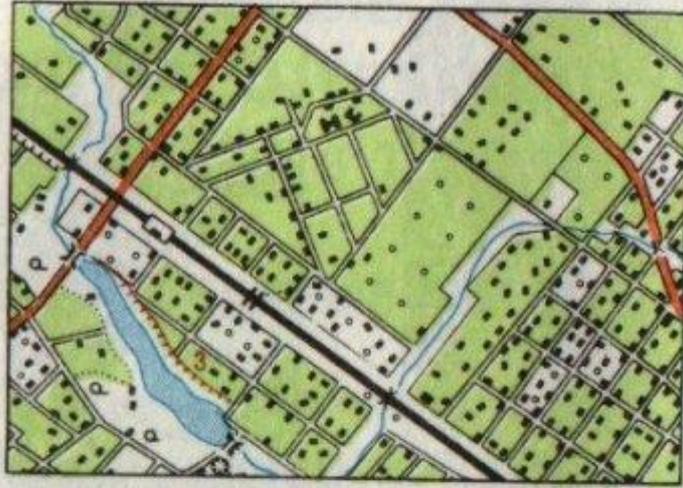


1:50000

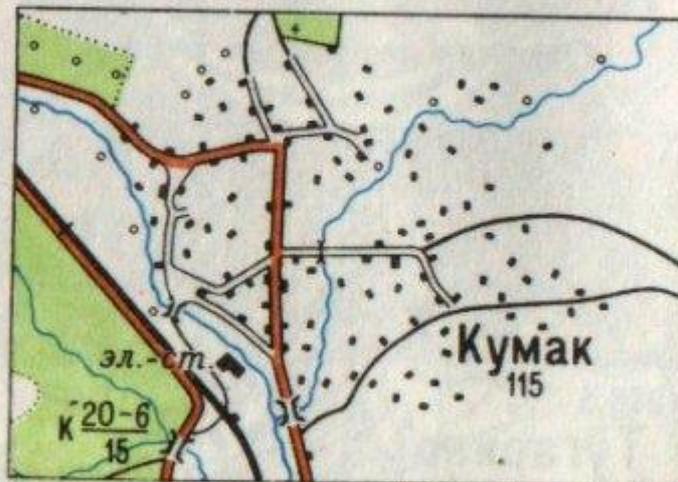


1:100000

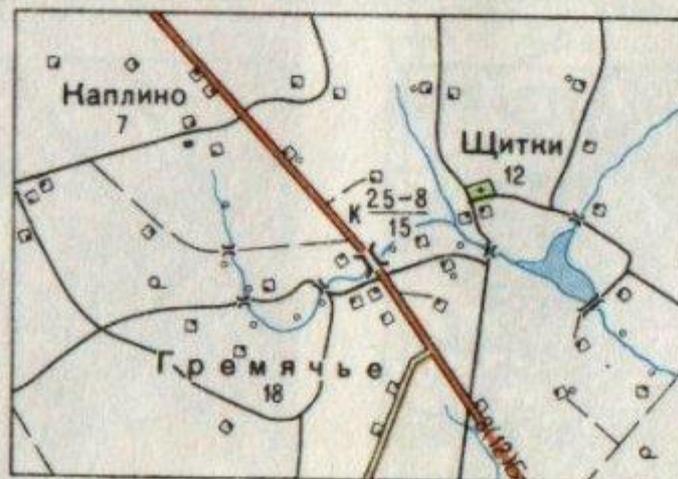
Поселки дачного типа



Поселки с бессистемной застройкой



Поселки рассредоточенного типа



Изображение кварталов

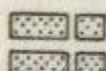


Кварталы с преобладанием огнестойких строений



Кварталы с преобладанием неогнестойких строений

Примечание. На карте масштаба 1:100000 огнестойкость не показывается; фоновая закрашка оранжевого цвета на изображении городов с населением 50000 жителей и более отображает кварталы с плотной застройкой.

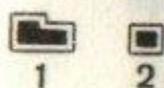


Разрушенные и полуразрушенные кварталы

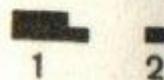


Непроезжие участки улиц (показываются только на карте масштаба 1:25000)

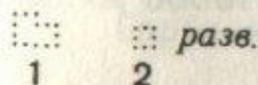
Изображение отдельных строений



Выдающиеся огнестойкие строения
(показываются только на картах масштабов 1:25000 и 1:50000)



Жилые и нежилые строения



Разрушенные и полуразрушенные строения



Отдельно расположенные дворы



Стоянки юрт, чумов и т. п.

1) Выражающиеся в масштабе карты;
2) не выражающиеся в масштабе карты

Подписи названий населенных пунктов

Города

МОСКВА

Столица СССР, столицы союзных республик СССР и столицы иностранных государств с населением свыше 1000000 жителей. Города с населением свыше 1000000 жителей

РИГА

Столицы союзных республик СССР и столицы иностранных государств с населением менее 1000000 жителей. Города с населением от 500000 до 1000000 жителей

ТОМСК

Столицы АССР, центры краев, областей и автономных областей, не входящих в состав края. Административные центры 1-го порядка на иностранной территории. Города с населением от 100000 до 500000 жителей

МАЙКОП

Центры областей и автономных областей, входящих в состав края. Центры национальных округов. Города с населением от 50000 до 100000 жителей

ТОРЖОК

Города с населением от 10000 до 50000 жителей

АЛЕКСИН

Города с населением от 2000 до 10000 жителей

ВАРНЯЙ

Города с населением менее 2000 жителей

Примечание. Подписи названий населенных пунктов и железнодорожных станций показаны для карты масштаба 1:100000. На картах масштабов 1:25000 и 1:50000 эти подписи даются шрифтами того же вида, но несколько крупнее.

Поселки городского типа (рабочие, курортные и пр.)

КОДЖОРИ 2000 жителей и более

ДУБКИ менее 2000 жителей

Поселки при промышленных предприятиях, железнодорожных станциях, пристанях и т. п.

Майский более 1000 жителей

Артемовский от 100 до 1000 жителей

Рудничный менее 100 жителей

Поселки сельского и дачного типа

Лабинская более 200 домов

Гончаровка от 100 до 200 домов

Юрьевка от 20 до 100 домов

Лотошино менее 20 домов

Динская Отдельные дворы

Железнодорожные станции

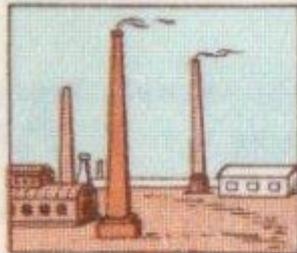
Горбачево Узловые и большие станции

Навтлуг Станции, разъезды, платформы и остановочные пункты

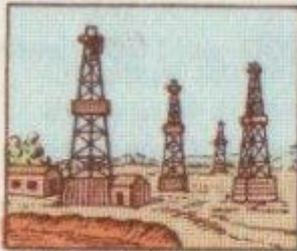
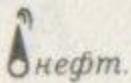
Примечание. Если на карте название населенного пункта подчеркнуто, то оно относится и к ближайшей железнодорожной станции или речной пристани.

ОТДЕЛЬНЫЕ МЕСТНЫЕ ПРЕДМЕТЫ

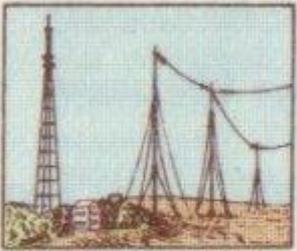
(Промышленные, сельскохозяйственные и социально-культурные объекты)



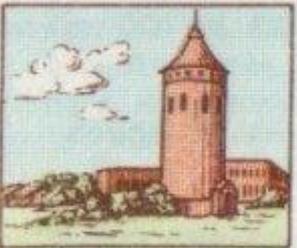
Заводские и фабричные трубы



Нефтяные и газовые вышки



Радиомачты и телевизионные мачты



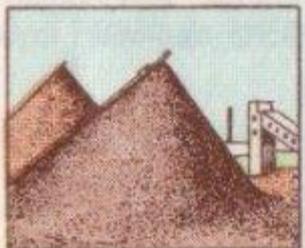
Капитальные сооружения башенного типа



Вышки легкого типа

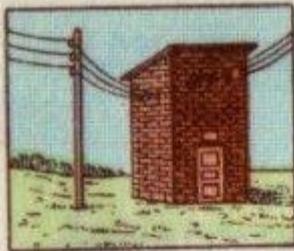


2

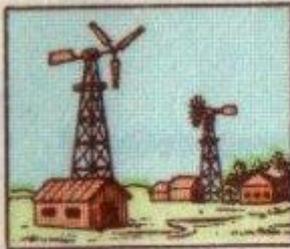


Терриконы — отвалы (25 и 15 — высоты в метрах):

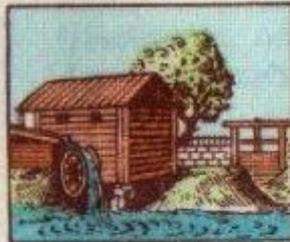
1) выражающиеся в масштабе карты;
2) не выражающиеся в масштабе карты



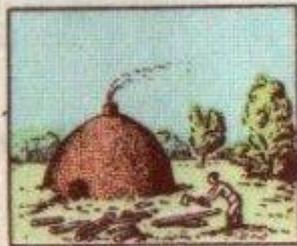
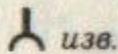
Будки трансформаторные



Ветряные двигатели



Водяные мельницы и лесопилы



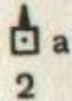
Печи для обжига извести, древесно-уголя



1



2



а

Заводы, фабрики и мельницы с трубами



1

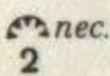


2

Заводы, фабрики и мельницы без труб



1



2

Места добычи полезных ископаемых открытым способом

1) Выражающиеся в масштабе карты; 2) не выражающиеся в масштабе карты

Примечание. Условный знак, отмеченный буквой „а“, применялся до 1963 г.



Шахты и штольни действующие



Шахты и штольни недействующие



сол.



Открытые соляные разработки

1

2



1



2

Торфоразработки



эл.-ст.

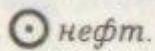
1



2

Электростанции

1) Выражающиеся в масштабе карты; 2) не выражающиеся в масштабе карты



нефт.

Нефтяные и газовые скважины без вышек



Склады горючего и газгольдеры



Бензоколонки и заправочные станции



Радиостанции и телевизионные центры



Ветряные мельницы



1



2

1) Аэродромы и гидроаэродромы;
2) посадочные площадки (на суше и на воде)



Телеграфные, радиотелеграфные конторы и отделения, телефонные станции



Метеорологические станции



Памятники, монументы, братские могилы; туры и каменные столбы высотой более 1 м



Дома лесников



Церкви



Часовни



Мечети



Буддийские монастыри, храмы и пагоды



Мазары, субурганы, обо



1



2

Кладбища



1



2

Кладбища с деревьями

1) Выражающиеся в
масштабе карты;
2) не выражающиеся в
масштабе карты



Скотомогильники



Загоны для скота



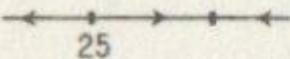
Пасеки (показываются только на карте масштаба 1:25 000)



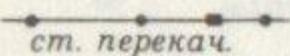
Линии связи (телефонные, телеграфные, радиотрансляции)



Линии электропередачи на деревянных опорах



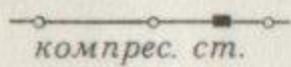
Линии электропередачи на металлических или железобетонных опорах (25—высота опоры в метрах)



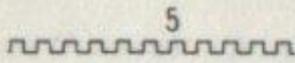
Нефтепроводы наземные и станции перекачки



Нефтепроводы подземные



Газопроводы и компрессорные станции



Древние исторические стены (5—высота стены в метрах)

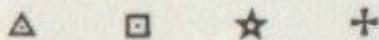


Каменные, кирпичные стены и металлические ограды

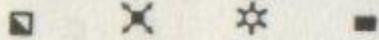
Положение главной точки внемасштабных условных знаков

Условные знаки

Место главной точки
условного знака



Геометрический центр фигуры



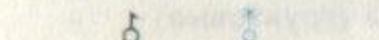
Середина основания знака



Вершина прямого угла у основания знака

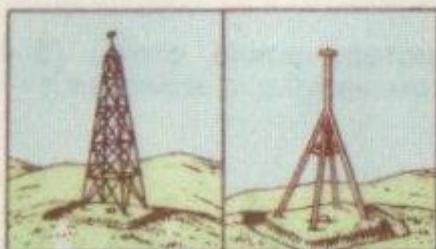


Геометрический центр нижней фигуры



ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПУНКТЫ

△ 91,6



Пункты государственной геодезической сети (91,6—высота основания пункта над уровнем моря)

2 ☆ 98,7

То же на курганах (2—высота кургана в метрах)



1) То же на зданиях (на карте масштаба 1:100000 не показываются), 2) то же на церквях

□ 51,1

Точки съемочной сети, закрепленные на местности центрами

2 ☆

То же на курганах (2—высота кургана в метрах)

☆ *астр.*

Астрономические пункты

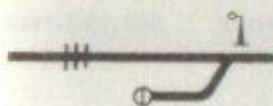
⊗ 71,9

Нивелирные марки и реперы (грунтовые)

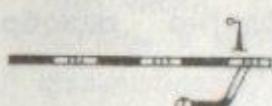
ДОРОЖНАЯ СЕТЬ

Железные дороги

В условных
знаках 1963 г.



В условных
знаках 1959 г.



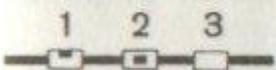
Трехпутные железные дороги, се-
мафоры и светофоры, поворотные
круги



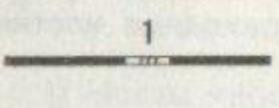
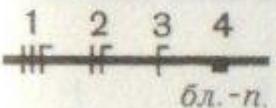
Двухпутные железные дороги и
станции



Однопутные железные дороги, разъ-
езды, платформы и остановочные
пункты на ширококолейных желез-
ных дорогах

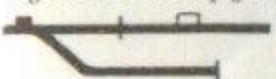


Расположение главного здания стан-
ции: 1) сбоку путей; 2) между путя-
ми; 3) расположение неизвестно

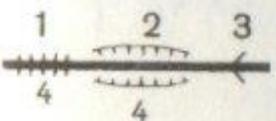


Электрифицированные железные до-
роги: 1) трехпутные; 2) двухпутные;
3) однопутные; 4) блокпосты

пут. п. погруз.



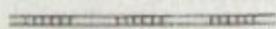
Путевые посты, погрузочно-разгру-
зочные площадки, тупики



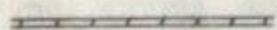
1) насыпи; 2) выемки (4—высота или
глубина в метрах); 3) участки с боль-
шими уклонами—более 0,020 (толь-
ко в горных районах)

В условных
знаках 1963 г.

В условных
знаках 1959 г.



Строящиеся ширококолейные железные дороги



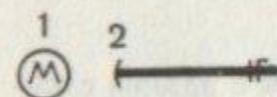
Полотно разобранных железных дорог



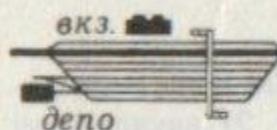
Узкоколейные железные дороги и станции на них, трамвайные линии



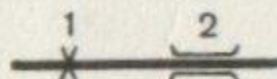
Строящиеся узкоколейные железные дороги



1) Станции метрополитена; 2) выходы линий метрополитена на поверхность



Депо, вокзалы, станционные пути, выражающиеся в масштабе карты, переходные мостики

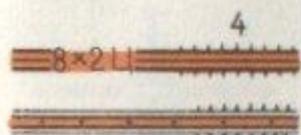


1) Трубы; 2) эстакады

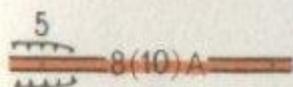


Подвесные дороги

Шосейные и грунтовые дороги



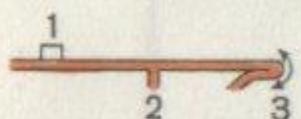
4 Автостреды: 8—ширина одной полосы в метрах, 2—количество полос, Ц—материал покрытия (Ц—цементобетон, А—асфальтобетон); насыпи (4—высота насыпи в метрах)



Усовершенствованные шоссе: 8—ширина покрытой части; 10—ширина всей дороги от канавы до канавы в метрах; А—материал покрытия (А—асфальтобетон, Ц—цементобетон, Бр—брусчатка, Кл—клинкер); выемки (5—глубина выемки в метрах)



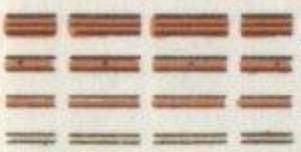
Шоссе: 5—ширина покрытой части; 8—ширина всей дороги от канавы до канавы в метрах; Б—материал покрытия (Б—булыжник, Г—гравий, К—камень колотый, Шл—шлак, Щ—щебень); обсадки



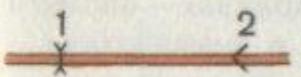
1) Легкие придорожные сооружения (павильоны, навесы); 2) съезды; 3) участки дорог с малым радиусом поворота (менее 25 м)



Улучшенные грунтовые дороги (8—ширина проезжей части в метрах) и труднопроезжие участки дорог



Строящиеся дороги: 1) автостреды; 2) усовершенствованные шоссе; 3) шоссе; 4) улучшенные грунтовые дороги



1) Мосты через незначительные препятствия; 2) участки дорог с большими уклонами (8% и более)

$$\begin{array}{r} | \\ \times \\ | \\ \hline 5043,0 \\ (IV-X) \end{array}$$



Перевалы, отметки их высот и время действия

Примечание. Условные знаки, отмеченные буквой „а“, применялись до 1963 г.

————— ————— Грунтовые дороги и труднопроезжие участки дорог

----- Полевые и лесные дороги

----- Караванные пути и вьючные тропы

-----><----- Пешеходные тропы и пешеходные мосты

..... Зимние дороги

===== Дороги с деревянным покрытием

===== Фашинные участки дорог, гати и гребли

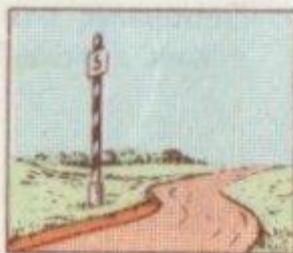
===== Каменные, кирпичные стены и металлические ограды вдоль дорог

ε-ε-ε-ε-ε Лотки для спуска леса

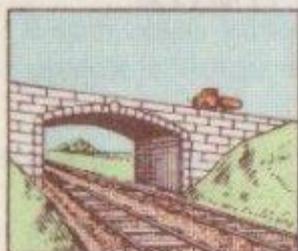
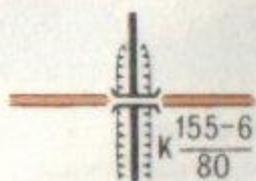
 $\frac{1}{25}$ Участки троп на искусственных карнизах — овринги
 (в числителе — наименьшая ширина, в знаменателе — длина карниза в метрах)

-----|----- Граница смены материала покрытия на шоссейных дорогах

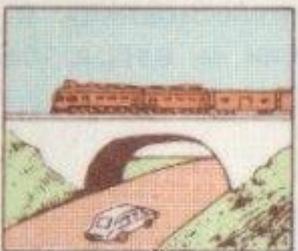
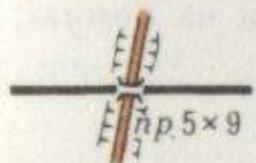
----- 5



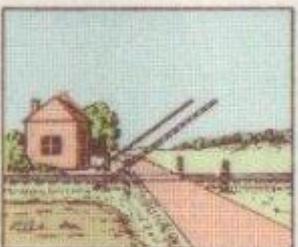
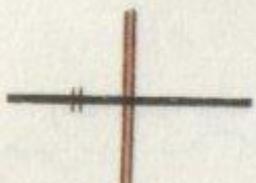
Километровые знаки, подпиши числа километров



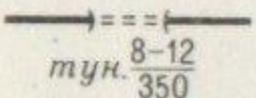
Путепроводы над железной дорогой:
К — каменный (материал постройки),
в числителе длина и ширина проез-
жей части в метрах, в знаменателе
грузоподъемность в тоннах



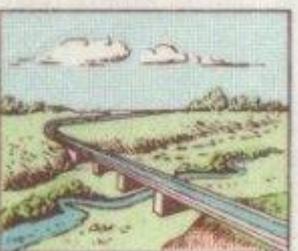
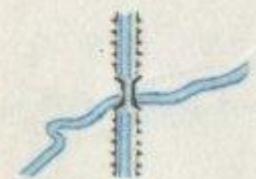
Путепроводы над шоссейной доро-
гой (пр.—проезд под путепроводом:
5—высота, 9—ширина проезда в
метрах)



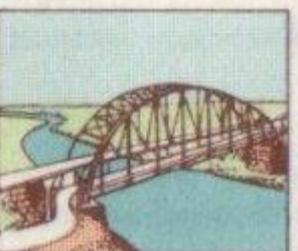
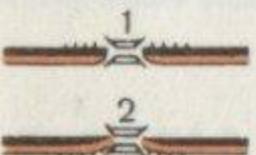
Переезды на одном уровне



Туннели (в числителе—высота и ши-
рина, в знаменателе—длина в мет-
рах)



Акведуки



Мосты двухъярусные: 1) шоссе под
железной дорогой; 2) шоссе над
железной дорогой

ГИДРОГРАФИЯ



Береговая линия постоянная и определенная



Береговая линия непостоянная и неопределенная (пересыхающие реки и озера, озера на болотах, мигрирующие озера)



Береговые отмели и мели

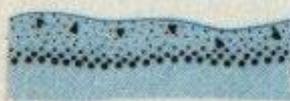


Берега опасные (характер опасности неизвестен)

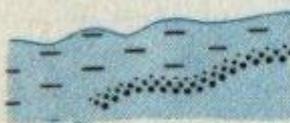


Берега осыхающие
(приливо-отливные полосы)

песчаные



песчано-каменистые и галечно-гравийные



илистые



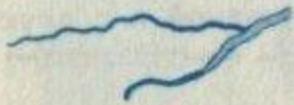
скальные



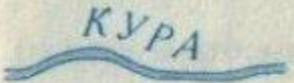
Берега обрывистые: 1) без пляжа; 2) с пляжем, не выражающимся в масштабе карты (3 и 5—высоты обрывов в метрах)



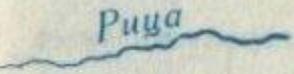
Береговые валы, озы и другие гряды, не выражающиеся в масштабе карты (3—высота в метрах)



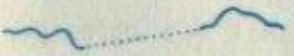
Реки и ручьи. В две линии изображаются реки шириной 5 м и более — на картах масштабов 1:25 000 и 1:50 000, 10 м и более — на карте масштаба 1:100 000



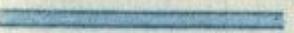
Подписи названий судоходных рек и каналов



Подписи названий несудоходных рек, ручьев и каналов



Подземные и пропадающие участки рек (по болотам и т. п.)



Каналы шириной от 10 до 15 м — на карте масштаба 1:25 000, до 30 м — на карте масштаба 1:50 000, до 60 м — на карте масштаба 1:100 000



Каналы шириной от 3 до 10 м; водораспределительные устройства: 1) отвод воды в обе стороны; 2) отвод воды в одну сторону



Каналы и канавы шириной до 3 м; деревья и кусты вдоль рек, каналов и канав



Каналы подземные



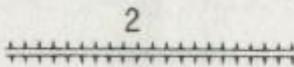
Каналы строящиеся



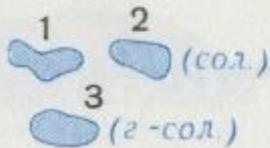
Сухие каналы: 1) шириной менее 3 м; 2) шириной 3 м и более (5—ширина канала в метрах)



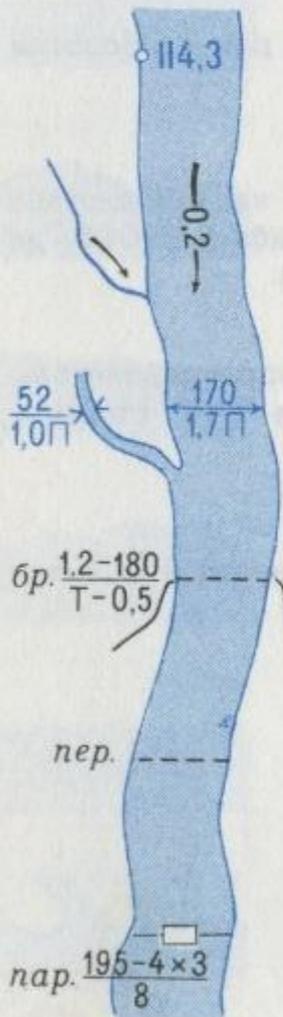
Реки, каналы и каналы с дамбами с одной и с двух сторон



Дамбы и искусственные валы (2—высота в метрах)



Озера: 1) пресные; 2) соленые; 3) горько-соленые



Отметки урезов воды

Стрелки, показывающие направление течения рек (0,2—скорость течения в м/сек)

Характеристика рек и каналов: 170—ширина, 1,7—глубина в метрах, П—характер грунта дна (П—песчаный, Т—твердый, В—вязкий, К—каменистый)

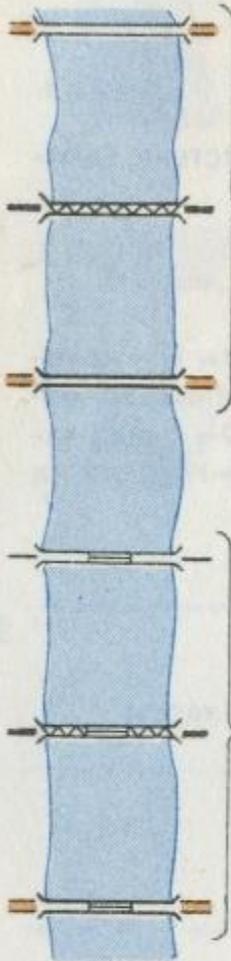
Броды: 1,2—глубина, 180—длина в метрах, Т—характер грунта, 0,5—скорость течения в м/сек

Перевозы

Паромы: 195—ширина реки; 4×3—размеры парома в метрах; 8—грузоподъемность в тоннах

1:25000

1:50000,
1:100000



Мосты деревянные

Мосты металлические

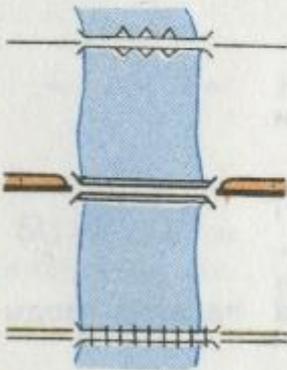
Мосты каменные и железобетонные

Мосты деревянные

Мосты металлические

Мосты каменные и железобетонные

Подъемные и разводные



Наплавные мосты

Мосты двухъярусные каменные и железобетонные

Мосты цепные и канатные

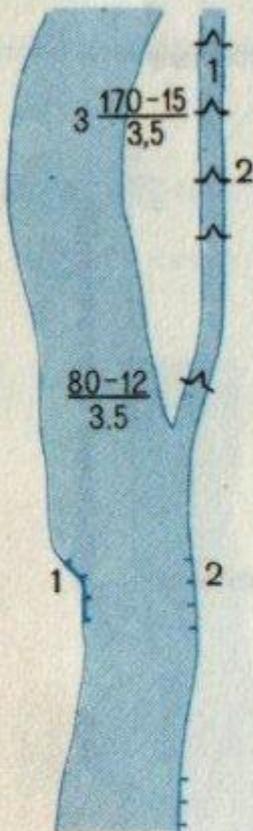
К8 $\frac{370-10}{60}$

Характеристика мостов: К — материал постройки (К — каменный, М — металлический, ЖБ — железобетонный, Д — деревянный); 8 — высота над уровнем воды (на судоходных реках); 370 — длина моста, 10 — ширина проезжей части в метрах, 60 — грузоподъемность в тоннах



Мосты длиной 3 м и более

Мосты через незначительные препятствия (длиной менее 3 м)

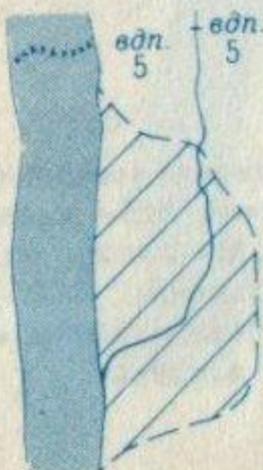


Шлюзы, выражающиеся в масштабе карты (1—камера, 2—ворота шлюза), и их характеристика по основному ходу: 3—количество камер, 170—длина камеры в метрах, 15—ширина ворот, 3,5—глубина на пороге ворот

Шлюзы, не выражающиеся в масштабе карты

Набережные: 1) каменные; 2) деревянные

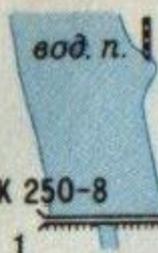
Берега с укрепленными откосами



Водопады и пороги (5—высота падения воды в метрах)

Границы и площади разливов крупных рек и озер при продолжительности затопления местности более двух месяцев; границы и площади строящихся водохранилищ

вод. п.



К 250-8 $\frac{114.3}{101.3}$



К 250-8 $\frac{97.3}{87.4}$



$\frac{98.2}{96.7}$

Водомерные посты и футштоки

Плотины: 1) проезжие; 2) непроезжие; К—материал сооружения (К—каменные, Бет.—бетонные, ЖБ—железобетонные, Д—деревянные, Зем.—земляные); 250—длина, 8—ширина плотины по верху в метрах; в числителе—отметка верхнего уровня воды, в знаменателе—нижнего

Плотины подводные


 Водопроводы наземные


 Водопроводы подземные


 Кяризы действующие (ряд колодцев, соединенных подземным каналом)


 Кяризы недействующие

51,1 \odot гл. 25 м
наполн. 20 л/час

Главные колодцы в степных и пустынных районах: 51,1—отметка уровня земли, 25—глубина колодца в метрах, 20—наполняемость в литрочасах



Колодцы



Колодцы с ветряным двигателем

40,2 ● арт. к.
дебит 1500 л/час

Артезианские колодцы



Чигири (водоподъемные сооружения)



Водохранилища и дождевые ямы, не выражающиеся в масштабе карты



Источники (ключи, родники)



Гейзеры



Железнодорожные паромы



Якорные стоянки и пристани без оборудованных причалов

Пристани с оборудованными причалами, не выражающиеся в масштабе карты



Моли и причалы: 1) выражающиеся в масштабе карты; 2) не выражающиеся в масштабе карты



Волноломы и буны



Банки малого размера (5—глубина в метрах)



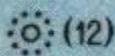
Камни подводные



Камни надводные



Камни сосяхающие



Скалы надводные (12—высота скалы над водой в метрах)



1



2

Рифы: 1) подводные; 2) сосяхающие

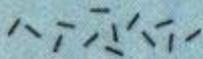


Морские каналы

18

20

Изобаты и их подписи, отметки глубин



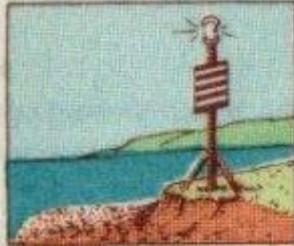
Места скопления плавника



Водоросли



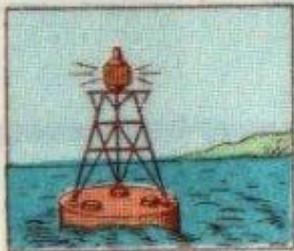
Маяки



Огни



Плавучие маяки и плавучие огни



Светящие буи



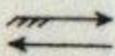
Постоянные знаки береговой речной сигнализации



Сухие доки, не выражающиеся в масштабе карты

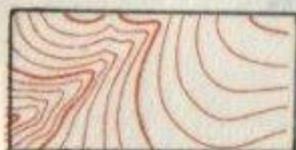


Эллинги, слипы

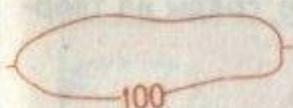


Приливо-отливные течения. (стрелки с оперением — приливы, без оперения — отливы)

РЕЛЬЕФ



Горизонталы



Подписи горизонталей в метрах и указатели направления скатов (бергштрихи)



Сухие русла рек

1
• 347,1 2
• 161,5

1) Отметки командных высот; 2) отметки высот

✱ 15,2 ♣ III.6

Отметки высот у ориентиров



Овраги и промоины: 1) шириной в масштабе карты более 1 мм; 2) шириной 1 мм и менее (в числителе—ширина между бровками, в знаменателе—глубина в метрах)



1) Обрывы (21—высота в метрах); 2) укрепленные уступы полей на террасированных участках склонов

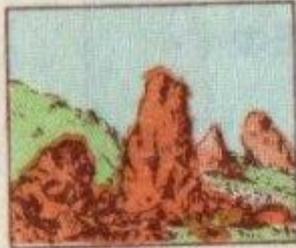
1 2
☼ 5 ☼

Курганы: 1) выражающиеся в масштабе карты (5—высота в метрах); 2) не выражающиеся в масштабе карты

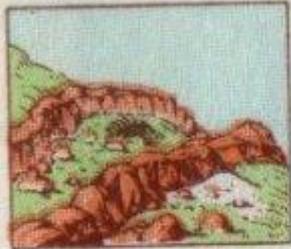
1 2
☼ 5 ☼

Ямы: 1) выражающиеся в масштабе карты (5—глубина в метрах); 2) не выражающиеся в масштабе карты

▲ 10



Скалы — останцы (10—высота в метрах)



Дайки (крутостенные гряды из твердых горных пород)



Кратеры вулканов, не выражающиеся в масштабе карты



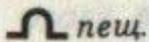
Кратеры грязевых вулканов



1) Отдельно лежащие камни (3—высота в метрах);
2) скопления камней



Карстовые воронки

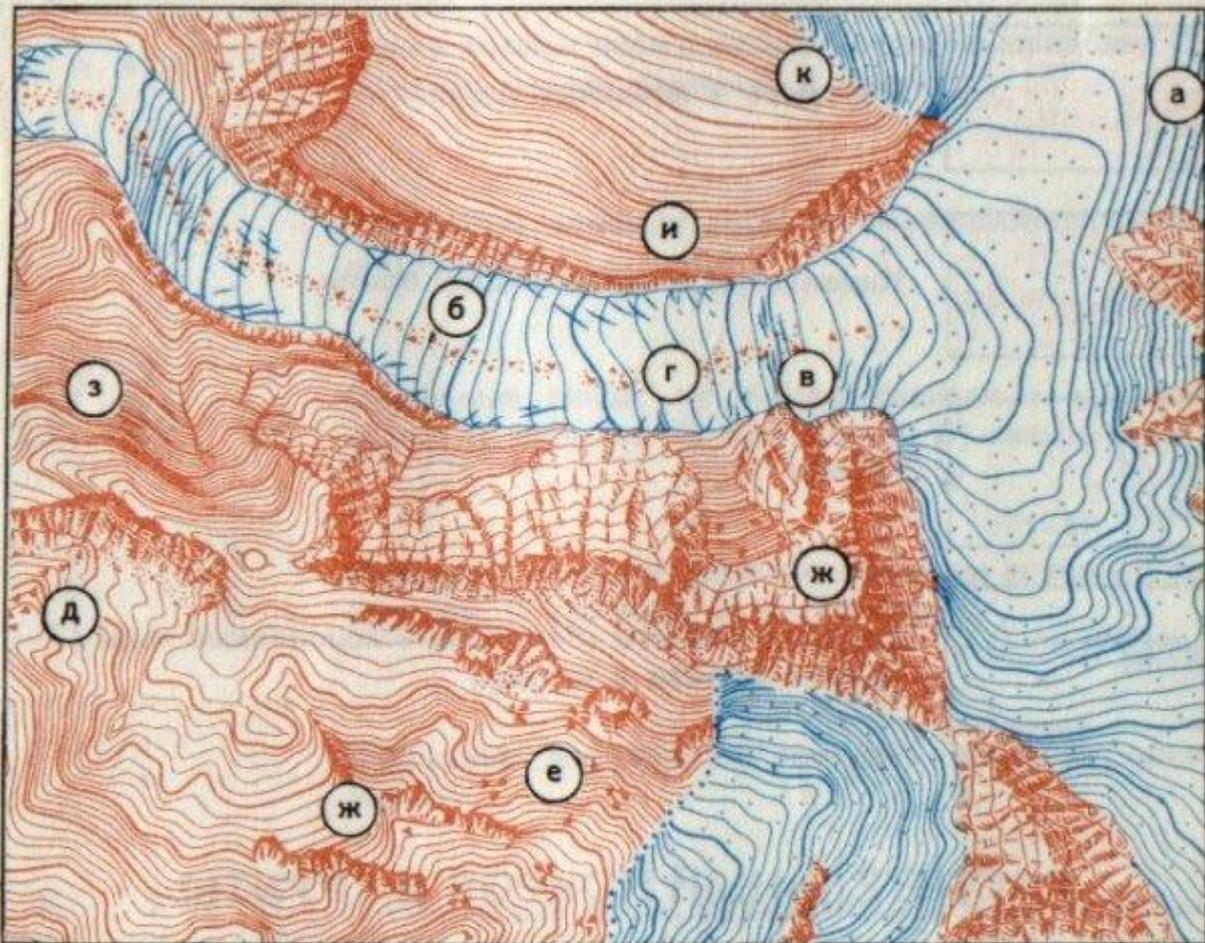


Входы в пещеры и гроты

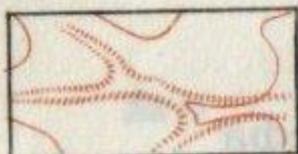


Лавовые потоки

Изображение некоторых элементов рельефа на картах



а) Фирновые поля (вечные снега). б) Ледники. в) Ледниковые трещины. г) Морены. д) Каменные реки. е) Каменистые россыпи. ж) Скалы и скалистые обрывы. з) Крутые склоны протяженностью в масштабе карты менее 1 см. и) Крутые склоны протяженностью в масштабе карты более 1 см. к) Границы фирновых полей



Задернованные уступы (бровки), не выражающиеся горизонталями



Оползни



Песчаные и земляные осыпи



Каменистые и щебеночные осыпи



Наледи



Ледяные обрывы (барьеры) и ископаемые льды (7 — высота обрыва в метрах)

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ И ГРУНТЫ

сосна $\frac{25}{0.30}$ 6

Хвойные леса (ель, пихта, сосна, кедр, лиственница и др.)

клен $\frac{12}{0.25}$ 3

Лиственные леса (дуб, бук, клен, береза, осина и др.)

ель бер. $\frac{20}{0.25}$ 5

Смешанные леса

$\frac{20}{0.30}$ 5 $\frac{25}{0.30}$ 6

Характеристика древостоя в метрах: в числителе — высота деревьев, в знаменателе — толщина, справа от дроби — расстояние между деревьями

o o o 2 o o o

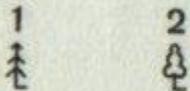
Узкие полосы леса и защитные лесонасаждения (2 — средняя высота деревьев в метрах)

o

Небольшие площади леса, не выражающиеся в масштабе карты

1 2 3

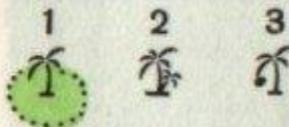

Отдельные рожи, не выражающиеся в масштабе карты: 1) хвойные; 2) лиственные; 3) смешанные

1 2


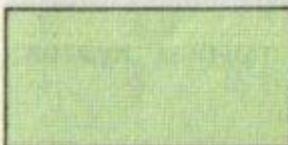
Отдельно стоящие деревья, имеющие значение ориентиров: 1) хвойные; 2) лиственные

o

Отдельные деревья, не имеющие значения ориентиров

1 2 3


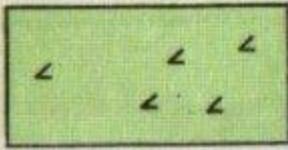
1) Пальмовые рожи, выражающиеся в масштабе карты; 2) пальмовые рожи, не выражающиеся в масштабе карты; 3) отдельные пальмы



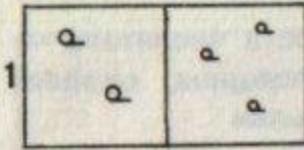
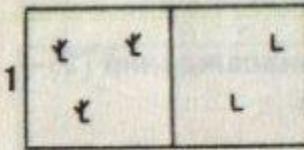
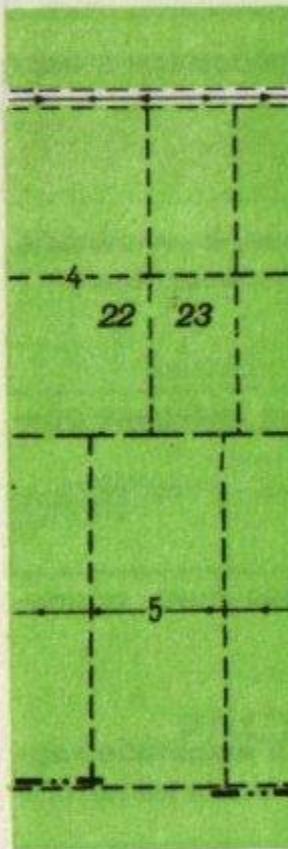
Низкорослые (карликовые) леса

ber. $\frac{2}{2}$

Поросль леса, лесные питомники и молодые посадки леса высотой до 4 м (2 — средняя высота деревьев в метрах)



Буреломы

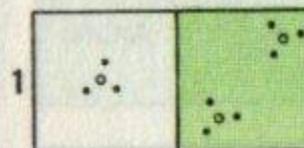
1) Редкие леса (редколесье);
2) редкие низкорослые леса1) Горелые и сухостойные леса;
2) вырубленные лесаПросеки в лесу шириной
20 м и более — на карте 1:25000,
40 м и более — на карте 1:50000,
60 м и более — на карте 1:100000;
линии электропередачи по просекам

Прочие просеки в лесу (4—ширина просеки в метрах); 22, 23—номера лесных кварталов

Лесные дороги по просекам

Линии связи по просекам (5—ширина просеки в метрах)

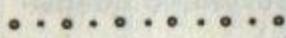
Границы по просекам

1) отдельные кусты и группы кустов;
2) сплошные заросли

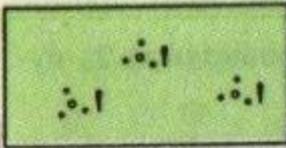
⊕ 0,8
1

⊕ 0,8
2

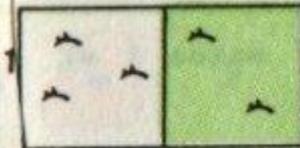
Порода кустарников: 1) хвойные; 2) лиственные
(0,8—средняя высота кустарника в метрах)



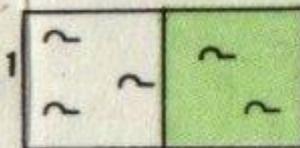
Узкие полосы кустарников и живые изгороди



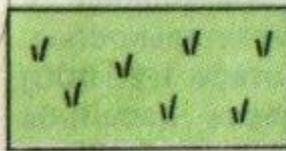
Колючие кустарники (сплошные заросли)



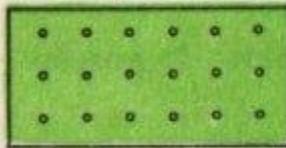
Саксаул: 1) отдельные группы; 2) сплошные заросли



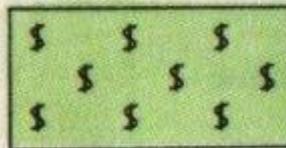
Стланик: 1) отдельные группы; 2) сплошные заросли



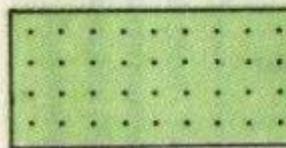
Заросли бамбука



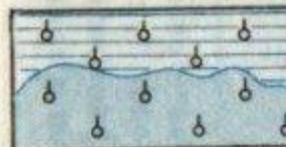
Фруктовые и цитрусовые сады



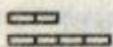
Виноградники



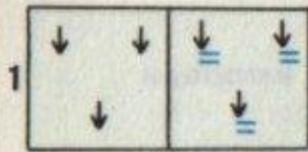
Ягодные сады (смородина, малина и другие ягодные кустарники)



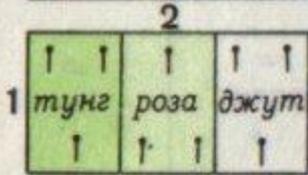
Мангровые заросли (особый вид тропической растительности затопляемых побережий)



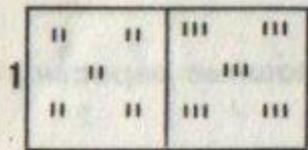
Парники (показываются только на карте масштаба 1:25000)



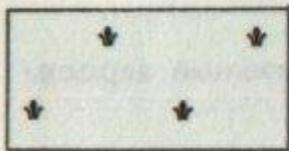
1) Рисовые поля; 2) рисовые поля, постоянно покрываемые водой



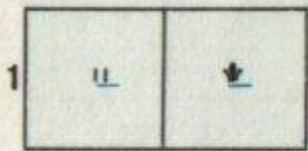
Плантации технических культур: 1) древесных; 2) кустарниковых; 3) травянистых



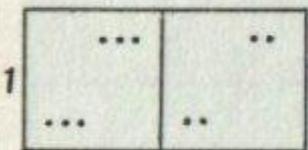
1) Луговая растительность (высотой менее 1 м); 2) высокотравная растительность



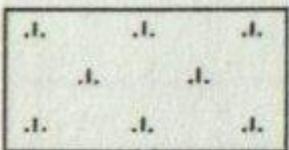
Камышовые и тростниковые заросли



Мокрые лужки (мочажинки), не выражающиеся в масштабе карты: 1) с травянистой растительностью (показываются только на карте масштаба 1:25000); 2) с камышом и тростником (на карте масштаба 1:100000 не показываются)



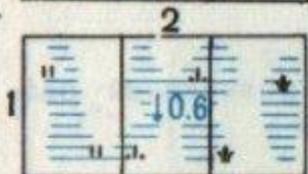
1) Степная (травянистая) растительность; 2) полустепарики (полынь, терескен и др.)



Моховая и лишайниковая растительность



3) Болота непроходимые и труднопроходимые (1,8—глубина болота в метрах)



3) Болота проходимые (0,6—глубина болота в метрах)

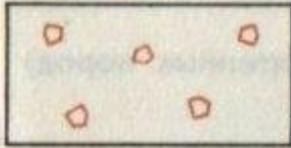
Растительный покров болот: 1) травянистый; 2) моховой; 3) камышовый и тростниковый



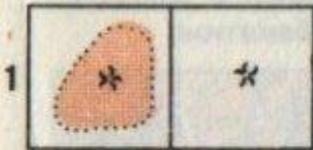
Солончаки непроходимые (мокрые и пухлые)



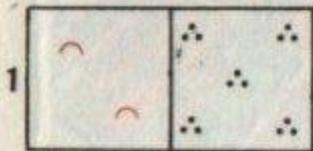
Солончаки проходимые



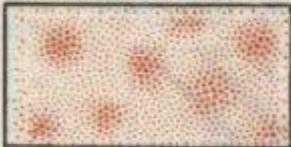
Полигональные поверхности (участки поверхности в тундровых и высокогорных районах, разбитые узкими трещинами на многоугольники — полигоны)



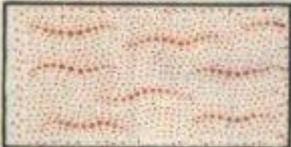
Такры (глинистые участки в пустынных и полупустынных районах): 1) выражающиеся в масштабе карты; 2) не выражающиеся в масштабе карты

1) Поверхности с буграми, не выражающимися в масштабе карты;
2) кочковатые поверхности

Пески ровные



Пески бугристые



Пески грядовые и дюнные

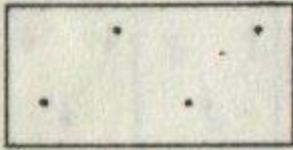


Пески лунковые и ячеистые



Пески барханные

Примечание. На карте масштаба 1:25 000 все типы песков показываются одним условным знаком — „пески ровные“, а формы рельефа песков изображаются горизонталями.



Глинистые и щебеночные поверхности (показываются только на карте масштаба 1:25000)

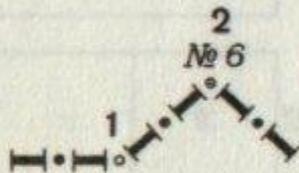


Каменистые поверхности (выходы коренных пород)



Галечники

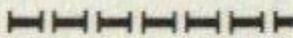
ГРАНИЦЫ



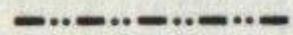
Государственные (1—копец; 2—пограничный знак)



Полярных владений СССР



Союзных республик СССР



АССР, краев, областей и автономных областей, не входящих в состав края, административных единиц 1-го порядка на иностранной территории



Областей и автономных областей, входящих в состав края, национальных округов

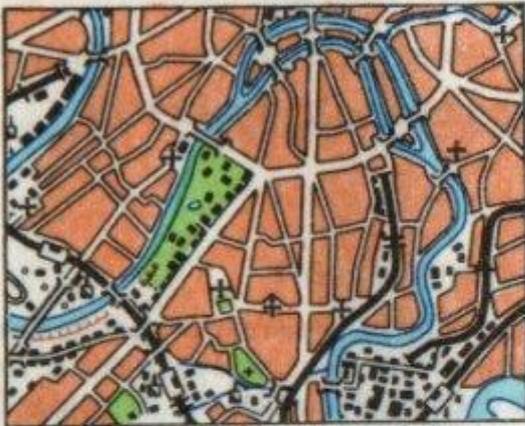


Государственных заповедников

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ КАРТЫ МАСШТАБА 1:200 000*

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

Города с населением 50000
жителей и более



Города с населением менее
50000 жителей и поселки
городского типа



Поселки сельского типа



Поселки дачного типа



Поселки с бессистемной застройкой



Поселки рассредоточенного типа



* На стр. 43—47 приведены только те условные знаки карты масштаба 1:200 000, которые отличаются от условных знаков карт масштабов 1:25 000 — 1:100 000.

Изображение населенных пунктов пунсонами

- Города с населением 50000 жителей и более
- ⊙ Города с населением менее 50000 жителей и поселки городского типа
- ○ Поселки сельского типа

Подписи названий населенных пунктов

Города

МОСКВА

Столица СССР, столицы союзных республик СССР и столицы иностранных государств с населением свыше 1000000 жителей. Города с населением свыше 1000000 жителей

РИГА

Столицы союзных республик СССР и столицы иностранных государств с населением менее 1000000 жителей. Города с населением от 500000 до 1000000 жителей

ТОМСК

Столицы АССР, центры краев, областей и автономных областей, не входящих в состав края. Административные центры 1-го порядка на иностранной территории. Города с населением от 100000 до 500000 жителей

МАЙКОП

Центры областей и автономных областей, входящих в состав края. Центры национальных округов. Города с населением от 50000 до 100000 жителей

ТОРЖОК

Города с населением от 10000 до 50000 жителей

АЛЕКСИН

Города с населением от 2000 до 10000 жителей

ВАРНЯЙ

Города с населением менее 2000 жителей

Поселки городского типа (рабочие, курортные и пр.)

КОДЖОРИ 2000 жителей и более

ДУБКИ менее 2000 жителей

Поселки при промышленных предприятиях, железнодорожных станциях, пристанях и т.п.

Октябрьский 1000 жителей и более

Рудничная менее 1000 жителей

Поселки сельского и дачного типа

Павловка более 1000 жителей (более 200 домов)

Подлипки от 500 до 1000 жителей (от 100 до 200 домов)

Тимохово от 100 до 500 жителей (от 20 до 100 домов)

Турицыно менее 100 жителей (менее 20 домов)

Динский Отдельные дворы

Железнодорожные станции

Горбачево Узловые и большие станции

Навслуг Станции, разъезды, платформы и остановочные пункты

Примечание. Если на карте название населенного пункта подчеркнуто, то оно относится и к ближайшей железнодорожной станции или речной пристани.

ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



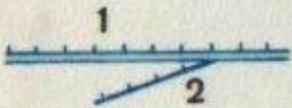
Крепости, форты и укрепления



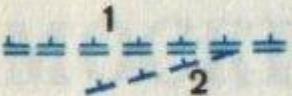
Каналы шириной 20 м и более



Каналы шириной менее 20 м



Каналы судоходные: 1) шириной 20 м и более;
2) шириной менее 20 м



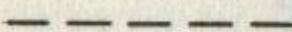
Каналы судоходные строящиеся: 1) шириной 20 м
и более; 2) шириной менее 20 м



Каменистые, щебеночные, песчаные и земляные
осыпи



Оползни



Полярные круги и тропики

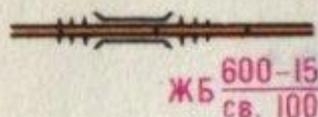
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЫДЕЛЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

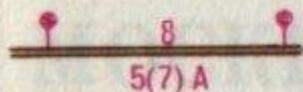
ЖБ 9-200



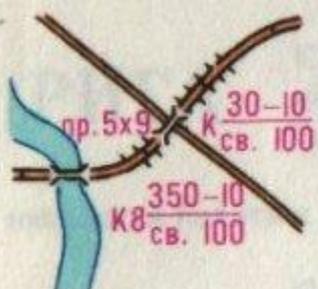
Железнодорожные мосты длиной 100 м и более:
ЖБ—материал постройки, 9—высота над поверх-
ностью воды или земли, 200—длина в метрах



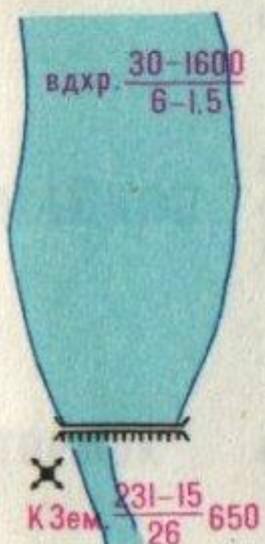
Эстакады: ЖБ—материал постройки, 600—длина, 15—ширина проезжей части в метрах, св. 100—грузоподъемность в тоннах



Характеристика дорог: 8—расстояние между пунктами в километрах, 5—ширина проезжей части, 7—ширина всей дороги в метрах, А—материал покрытия

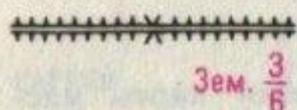


Мосты и путепроводы: К—материал постройки, 8—высота над уровнем воды (на судоходных реках), 350—длина моста, 10—ширина проезжей части в метрах, св. 100—грузоподъемность в тоннах; пр.— проезд под путепроводом: 5—высота, 9—ширина проезда



Водохранилища: 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

Гидроузлы: К—материал водосливной части плотины, Зем.—материал глухой части плотины, 231—длина водосливной части плотины, 15—ширина плотины по верху в метрах, 26—разница между верхним и нижним уровнями воды, 650—общая длина плотины (водосливной и глухой) в метрах



Дамбы: Зем.—материал сооружения, 3—ширина по верху, 6—высота в метрах

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ КАРТЫ

МАСШТАБА 1:500 000*

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



Города с населением 50000 жителей и более и крупные железнодорожные узлы



Города с населением менее 50000 жителей и поселки городского типа



Поселки сельского типа



Поселки дачного типа



Поселки с бессистемной застройкой



Поселки рассредоточенного типа

* На стр. 48—52 приведены только те условные знаки карты масштаба 1:500000, которые отличаются от условных знаков карт масштабов 1:25000—1:200000.

Подписи названий населенных пунктов

Города

МОСКВА

Столица СССР, столицы союзных республик СССР и столицы иностранных государств с населением свыше 1000000 жителей. Города с населением свыше 1000000 жителей

РИГА

Столицы союзных республик СССР и столицы иностранных государств с населением менее 1000000 жителей. Города с населением от 500000 до 1000000 жителей

ТОМСК

Столицы АССР, центры краев, областей и автономных областей, не входящих в состав края. Административные центры 1-го порядка на иностранной территории. Города с населением от 100000 до 500000 жителей

МАЙКОП

Центры областей и автономных областей, входящих в состав края. Центры национальных округов. Города с населением от 50000 до 100000 жителей

ТОРЖОК

Города с населением от 10000 до 50000 жителей

АЛЕКСИН

Города с населением от 2000 до 10000 жителей

ВАРНЯ

Города с населением менее 2000 жителей

Поселки городского типа (рабочие, курортные и пр.)

НОДЖОРИ 2000 жителей и более

ДУБНИ менее 2000 жителей

Поселки сельского и дачного типа

Вербилово } более 1000 жителей

Вербилово }

Вербилово }

Вишенна } от 500 до 1000 жителей

Вишенна }

Вишенна }

Беловка } менее 500 жителей

Беловка }

Беловка }

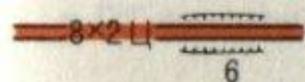
Железнодорожные станции

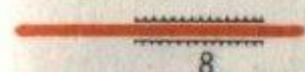
Горбачево Узловые и большие станции

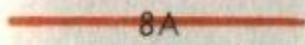
Наемлуг Станции, разъезды, платформы
и остановочные пункты

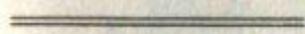
Примечание. Если на карте название населенного пункта подчеркнуто, то оно относится и к ближайшей железнодорожной станции или речной пристани.

ШОССЕЙНЫЕ И ГРУНТОВЫЕ ДОРОГИ

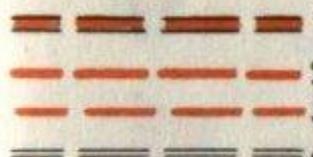
 Автостреды (8—ширина одной полосы в метрах, 2—количество полос, Ц—материал покрытия), выемки (6—глубина выемки в метрах)

 Усовершенствованные шоссе, насыпи (8—высота насыпи в метрах)

 Шоссе (8—ширина покрытой части, А—материал покрытия)

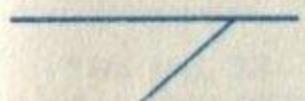
 Улучшенные грунтовые дороги

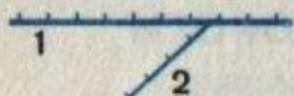
 Грунтовые (проселочные) дороги

 1
2
3
4
Строящиеся дороги: 1) автостреды; 2) усовершенствованные шоссе; 3) шоссе; 4) улучшенные грунтовые дороги

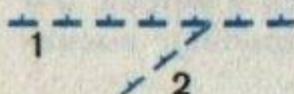
ГИДРОГРАФИЯ

 Каналы шириной 20 м и более

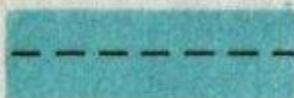
 Каналы шириной менее 20 м



Каналы судоходные: 1) шириной 20 м и более; 2) шириной менее 20 м



Каналы судоходные строящиеся: 1) шириной 20 м и более; 2) шириной менее 20 м



Морские пути



Пристани и якорные стоянки

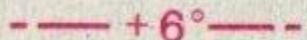
ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



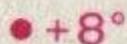
Границы государственные



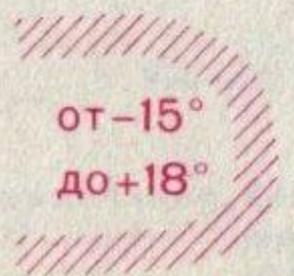
Границы союзных республик СССР



Изогоны



Точки аномалий магнитного склонения



Районы аномалий магнитного склонения

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ КАРТЫ МАСШТАБА 1:1 000 000*

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

Города



МОСКВА свыше 1 000 000 жителей



РИГА от 500 000 до 1 000 000 жителей



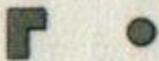
ТОМСК от 100 000 до 500 000 жителей



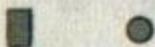
МАЙКОП от 50 000 до 100 000 жителей



ТОРЖОК от 10 000 до 50 000 жителей



АЛЕКСИН от 2 000 до 10 000 жителей



ВАРНЯЙ менее 2 000 жителей

* На стр. 53—55 приведены только те условные знаки карты масштаба 1:1 000 000, которые отличаются от условных знаков карт масштабов 1:25 000—1:500 000.

Поселки сельского типа

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------|
|  |  | <i>НОВОЕ</i> | более 2000 жителей |
|  |  | <i>Сычевка</i> <i>Унеча</i> | от 1000 до 2000 жителей |
|  |  | <i>Знаменка</i> <i>Шишкино</i> | |
|  | | <i>Выселки</i> | Отдельные жилые строения |

Столицы и центры

| | |
|---|---|
|  | Столица СССР |
|  | Столицы иностранных государств |
|  | Столицы союзных республик СССР |
|  | Столицы АССР, центры краев, областей и автономных областей, не входящих в состав края. Центры владений иностранных государств |
|  | Центры областей и автономных областей, входящих в состав края. Центры национальных округов |
|  | Центры районов. Административные центры 1-го порядка на иностранной территории (провинций, аймаков и т. п.) |

ГИДРОГРАФИЯ



Берега обрывистые



Реки шириной 500 м и более



Реки шириной менее 500 м



Озера соленые и горько-соленые



Отметки урезов воды



Мосты длиной более 100 м



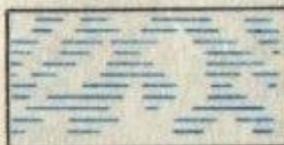
Плотины



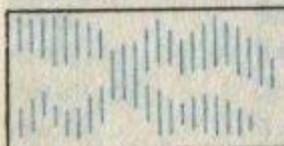
Колодцы



Водопроводы (наземные и подземные)

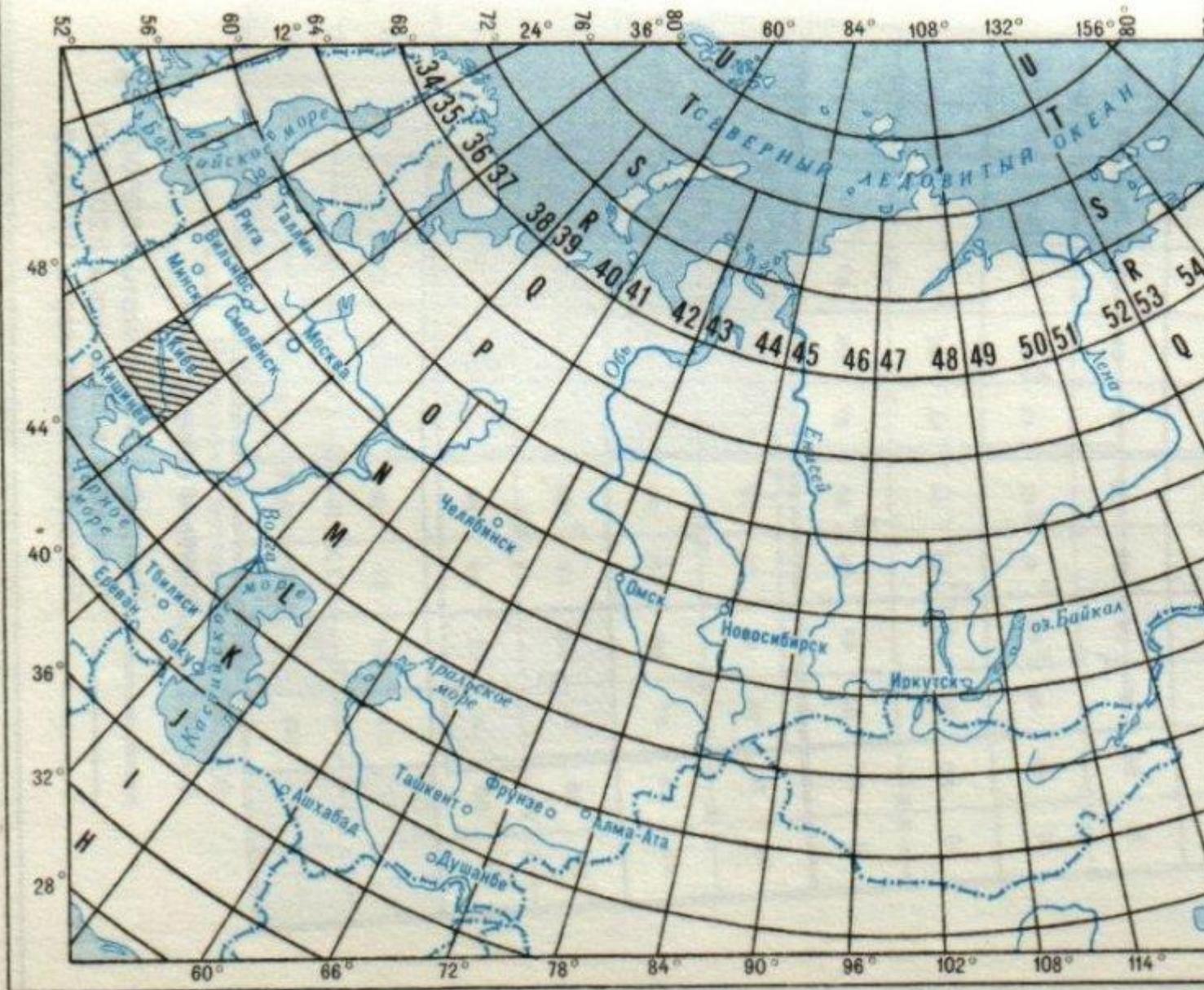


Болота



Солончаки

СХЕМА РАЗГРАФКИ ЛИСТОВ КАРТЫ МАСШТАБА 1:1 000 000 НА ТЕРРИТОРИИ



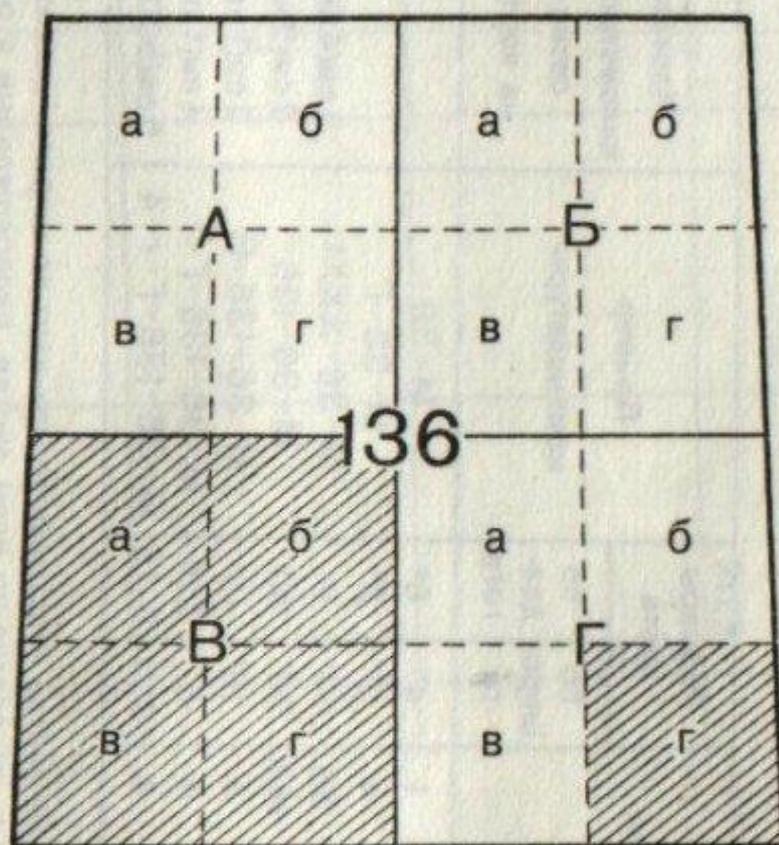
**СХЕМА РАЗГРАФКИ ЛИСТОВ КАРТ
МАСШТАБОВ 1:500 000, 1:200 000 и 1:100 000
НА ЛИСТЕ МИЛЛИОННОЙ КАРТЫ**

| | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | II | | III | | IV | | V | | VI | |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII | |
| 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| XIII | | XIV | | XV | | XVI | | XVII | | XVIII | |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
| 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 |
| XIX | | XX | | XXI | | XXII | | XXIII | | XXIV | |
| 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 |
| 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 |
| XXV | | XXVI | | XXVII | | XXVIII | | XXIX | | XXX | |
| 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
| 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 |
| XXXI | | XXXII | | XXXIII | | XXXIV | | XXXV | | XXXVI | |
| 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 |

Условные обозначения

-  Разграфка листов карты 1:500000
 Разграфка листов карты 1:200000
 Разграфка листов карты 1:100000

СХЕМА РАЗГРАФКИ
ЛИСТОВ КАРТ МАСШТАБОВ 1:50 000 и 1:25 000
НА ЛИСТЕ КАРТЫ МАСШТАБА 1:100 000



Условные обозначения

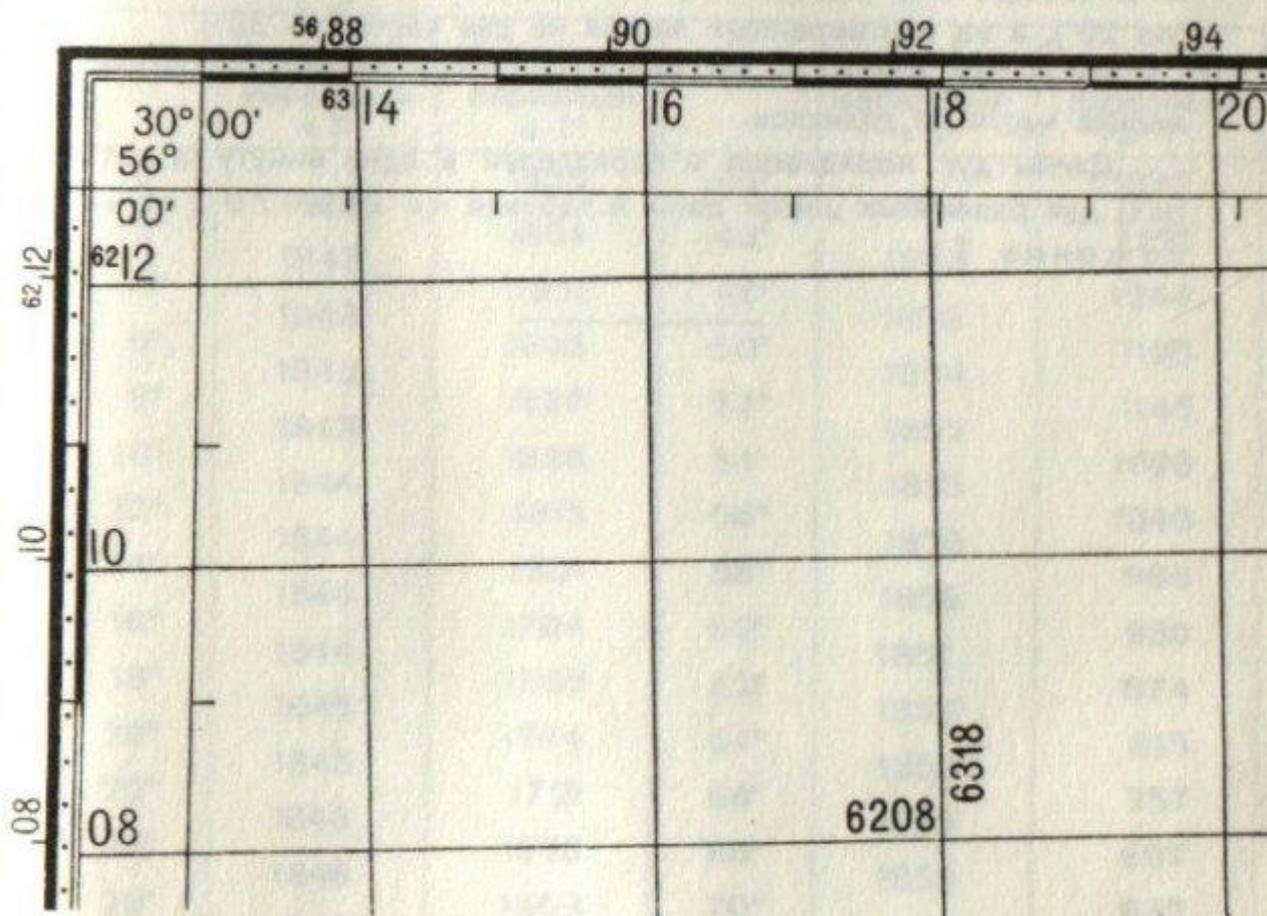
- Разграфка листов карты 1:50 000
----- Разграфка листов карты 1:25 000

**ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И НОМЕНКЛАТУРЫ
ЛИСТОВ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ РАЗНЫХ МА**

| Масштаб карты | Количество листов в | | Размеры листа | | Пример номенклатуры | Частота километровой сетки на карте |
|------------------|---------------------------|-----|-------------------|--------------------|------------------------|--|
| | | | по широ- те | по дол- готе | | |
| 1:1000000 | 1:1000000 | 1 | 4° | 6° | М-36 | |
| 1:500000 | | 4 | 2° | 3° | М-36-Г | |
| 1:200000 | | 36 | 40' | 1° | М-36-XXXI | 2 см(4 км) |
| 1:100000 | 1:100000 | 144 | 20' | 30' | М-36-136 | 2 см(2 км) |
| 1:50000 | | 4 | 10' | 15' | М-36-136-В | 2 см(1 км) |
| 1:25000 | 1:50000 | 4 | 5' | 7',5 | М-36-136-Г-г | 4 см(1 км) |
| 1:10000 | 1:25000 | 4 | 2',5 | 3',75 | М-36-136-Г-г-4 | 5 см(500 м) |

- П р и м е ч а н и я:** 1. Размеры листов топографических карт по широте, долготе и в таблице, относятся ко всем листам, расположенным в одной номенклатуре. Размеры и площади листов к северу уменьшаются.
2. На карте масштаба 1:200 000, изданной до 1963 г., прямая сетка проведена через 5 см (10 км на местности).

ОБРАЗЕЦ РАМКИ ЛИСТА КАРТЫ МАСШТАБА 1:100 000



На рамках листов карт масштабов 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 и 1:200 000, расположенных на протяжении до 1° (в пределах широт $0-28^\circ$), до 2° ($28-76^\circ$) и до 3° (севернее 76°) к востоку и западу от граничного меридиана зон, для связи со смежной зоной наносятся и оцифровываются выходы линий прямоугольной сетки смежной зоны.

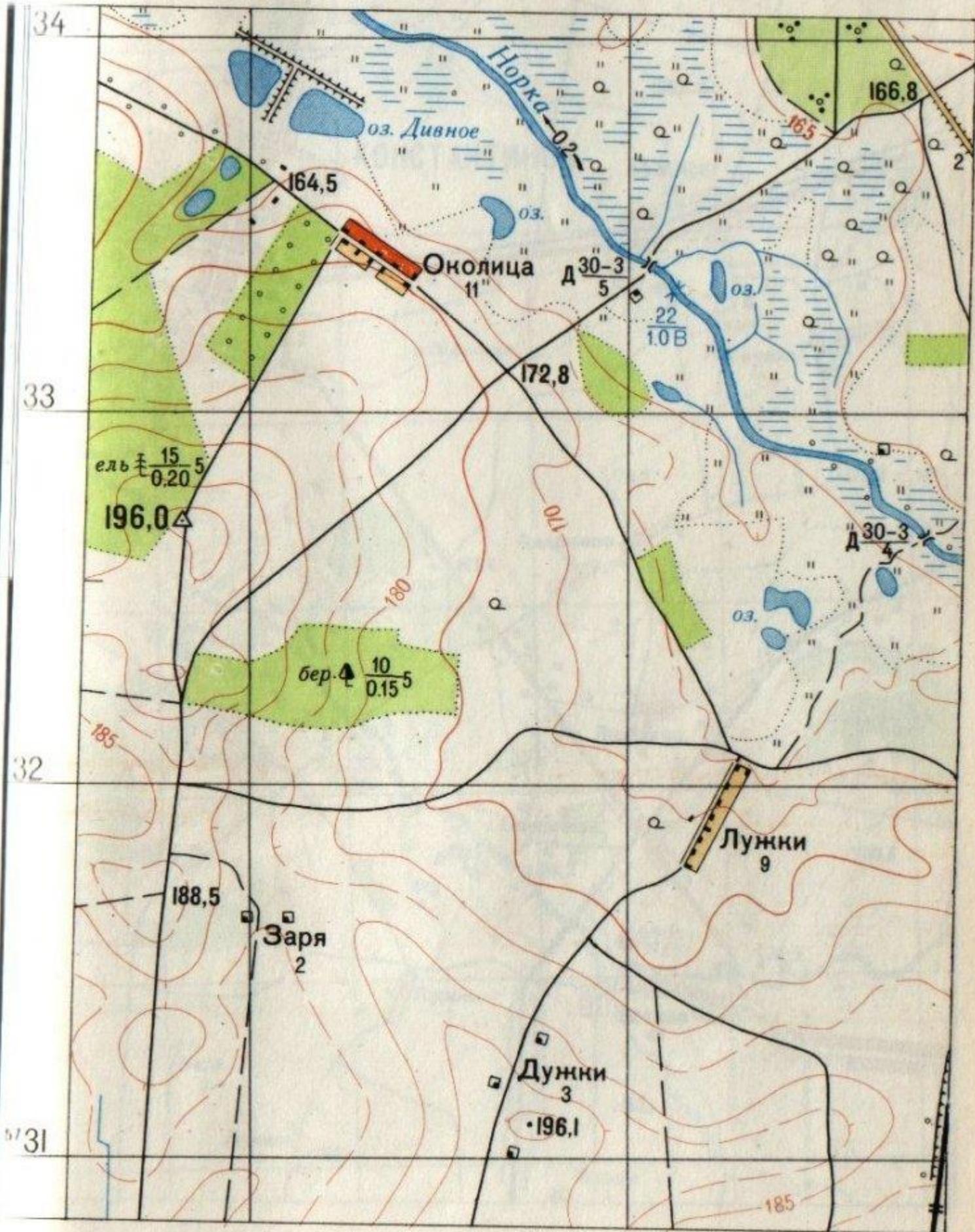
На картах, изданных до 1961 г., выходы линий сетки смежной зоны наносились на протяжении $30'$ и только на листах, расположенных к востоку от граничного меридиана зон.

Внешние рамки листов карт делятся на минутные отрезки,

**ТАБЛИЦА ДЛИН ДУГ
МЕРИДИАНОВ И ПАРАЛЛЕЛЕЙ (В МЕТРАХ)**

| Широта | Длина дуги меридиана в 1' | Длина дуги параллели в 1' | Широта | Длина дуги меридиана в 1' | Длина дуги параллели в 1' |
|--------|---------------------------|---------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|
| 0° | | 1855 | 44° | | 1337 |
| 2° | 1843 | 1854 | 46° | 1852 | 1291 |
| 4° | 1843 | 1851 | 48° | 1853 | 1244 |
| 6° | 1843 | 1845 | 50° | 1853 | 1195 |
| 8° | 1843 | 1837 | 52° | 1854 | 1145 |
| 10° | 1843 | 1828 | 54° | 1855 | 1093 |
| 12° | 1844 | 1815 | 56° | 1855 | 1040 |
| 14° | 1844 | 1801 | 58° | 1856 | 986 |
| 16° | 1844 | 1784 | 60° | 1856 | 930 |
| 18° | 1844 | 1765 | 62° | 1857 | 874 |
| 20° | 1845 | 1744 | 64° | 1858 | 815 |
| 22° | 1845 | 1721 | 66° | 1858 | 757 |
| 24° | 1846 | 1696 | 68° | 1859 | 697 |
| 26° | 1846 | 1669 | 70° | 1859 | 637 |
| 28° | 1847 | 1639 | 72° | 1860 | 575 |
| 30° | 1847 | 1608 | 74° | 1860 | 513 |
| 32° | 1848 | 1575 | 76° | 1860 | 450 |
| 34° | 1848 | 1540 | 78° | 1860 | 387 |
| 36° | 1849 | 1503 | 80° | 1861 | 323 |
| 38° | 1849 | 1464 | 82° | 1861 | 259 |
| 40° | 1850 | 1423 | 84° | 1861 | 194 |
| 42° | 1851 | 1381 | 86° | 1861 | 130 |
| 44° | 1852 | 1337 | | | |

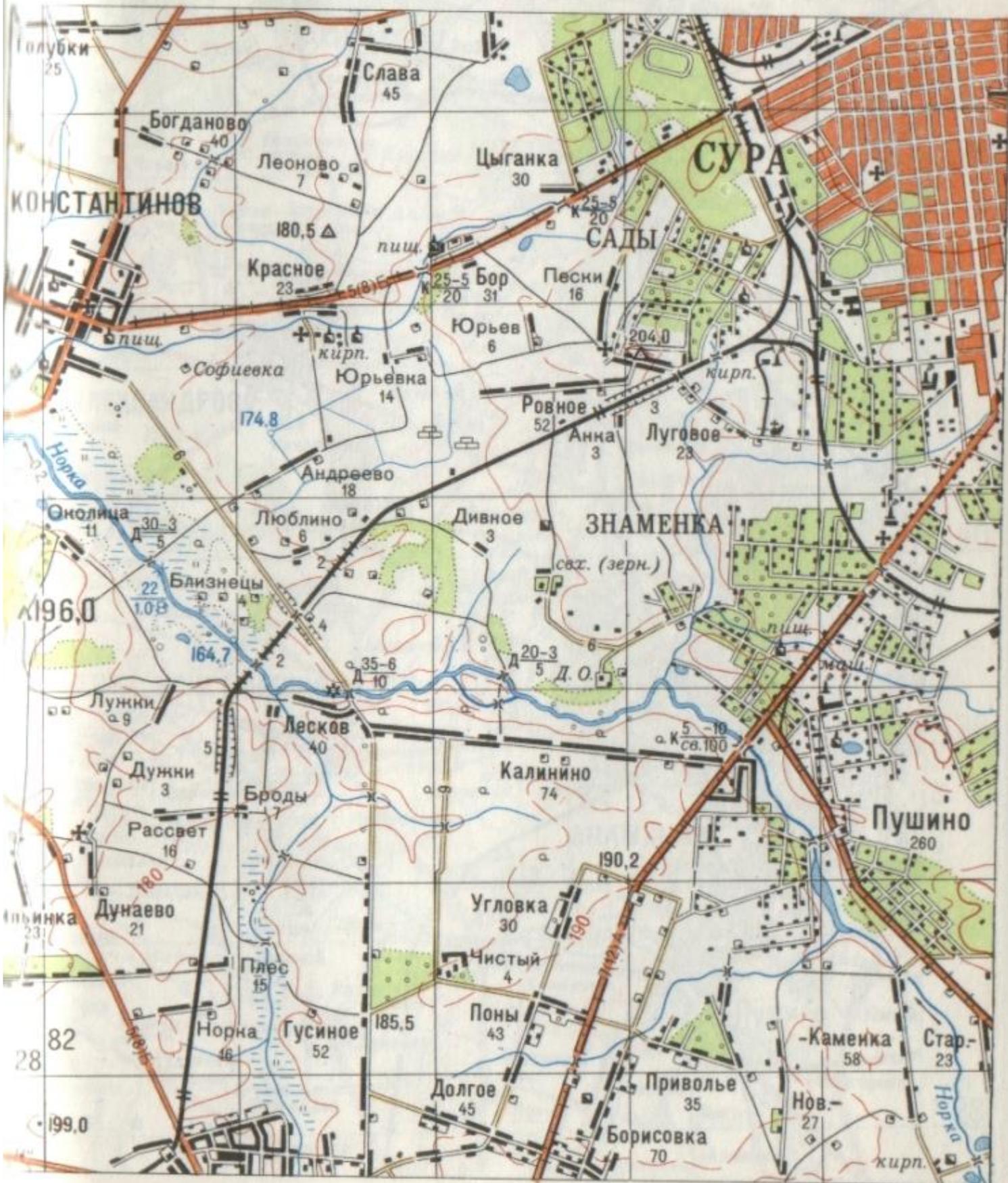
Часть листа карты масштаба 1:25 000



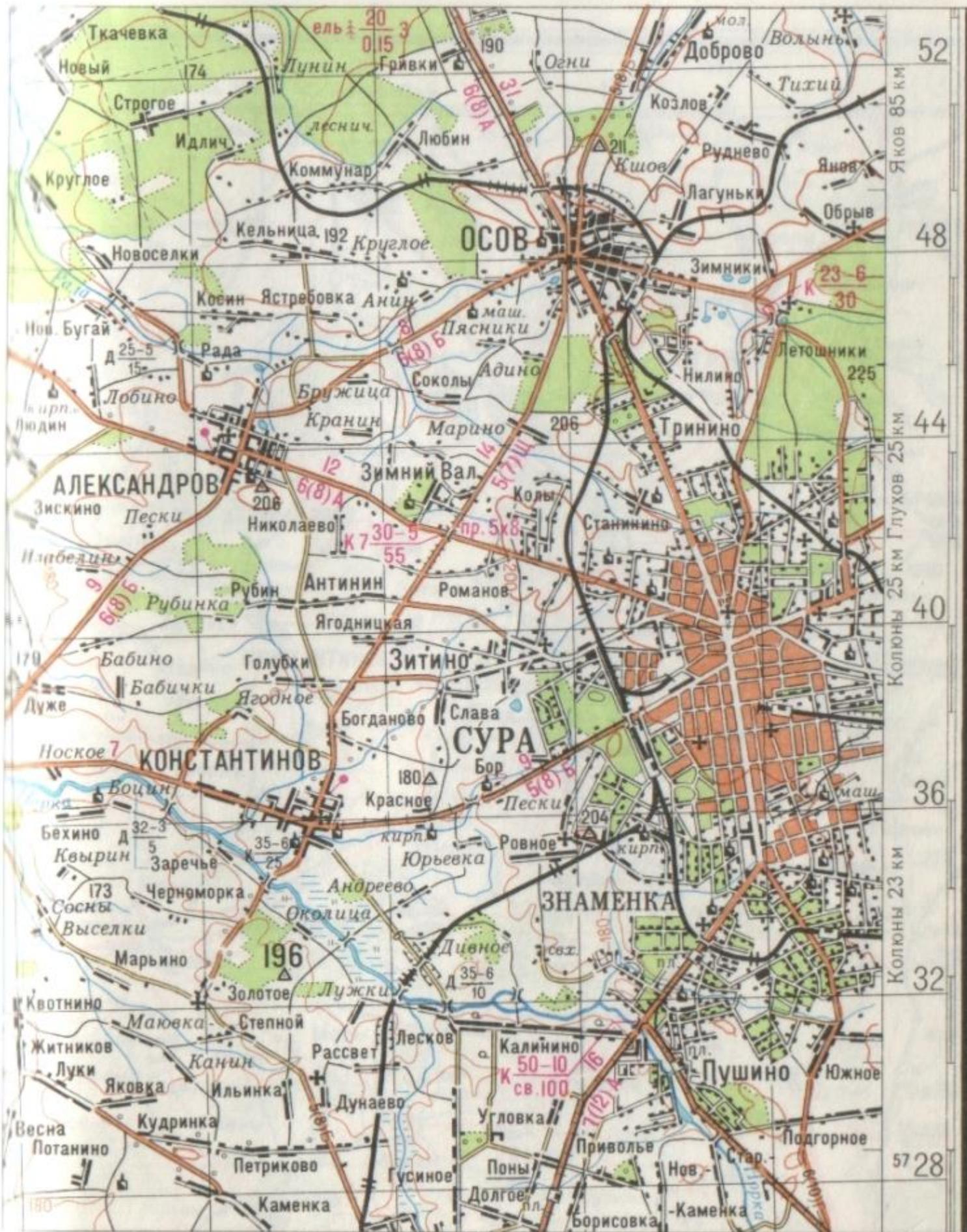
Часть листа карты масштаба 1:50 000



Часть листа карты масштаба 1:100 000



Часть листа карты масштаба 1:200 000



Часть листа карты масштаба 1:500 000



Часть листа карты масштаба 1:1000 000

