

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ, НОРМЫ И ПРАВИЛА

РУКОВОДСТВО
ПО СОЗДАНИЮ КАРТ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕРИЯ:
«КАРТЫ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

ГКИНП (ОНТА) - 14 -259-02

Москва
ЦНИИГАиК
2002

gost.e-ecolog.ru



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ, НОРМЫ И ПРАВИЛА

РУКОВОДСТВО
ПО СОЗДАНИЮ КАРТ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕРИЯ:
«КАРТЫ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

ГКИНП (ОНТА) – 14-259-02

Обязательно для всех предприятий, организаций и учреждений Федеральной службы геодезии и картографии России, осуществляющих подготовку и выпуск картографических изданий

Утверждено Федеральной службой геодезии и картографии России № 32 пр от 20 марта 2002 г.

Москва
ЦНИИГАиК
2002

РУКОВОДСТВО ПО СОЗДАНИЮ КАРТ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.
СЕРИЯ «КАРТЫ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ». - М., 2002 - 52 с.

(ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ, НОРМЫ И ПРАВИЛА)

Руководство по созданию карт серии: «Карты административно-территориального устройства субъектов Российской Федерации» разработано Центральным ордена «Знак почета» научно-исследовательским институтом геодезии, аэросъемки и картографии им. Ф.Н. Красовского (И.Н. Ткаченко, к.г.н. В.В. Шкурков), Омской картографической фабрикой Роскартографии (Т.П. Филатова), Управлением картографических работ и географических названий Роскартографии (Е.Е. Матвеева).

Общая редакция Руководства выполнена заместителем начальника Управления картографических работ и географических названий Роскартографии Е.А. Бредихиным.

Ответственный редактор - Начальник Управления картографических работ и географических названий Роскартографии В.Е. Жуковский.

Руководство определяет требования к содержанию карт и к выполнению всего комплекса работ по их составлению и подготовке к изданию.

Руководство предназначено для предприятий, организаций и учреждений Федеральной службы геодезии и картографии России, выполняющих работы по созданию карт административно-территориального устройства субъектов Российской Федерации.

Введено в действие с 1 сентября 2002 г. приказом Федеральной службы геодезии и картографии России № 32 пр от 20 марта 2002 г.

© Роскартография, 2002

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 5
1.1. Назначение карт и основные требования к ним..... 5
1.2. Масштабы, проекции, компоновка и форматы карт 6
1.3. Картографические и справочные материалы 8
2. Редактирование карт 10
2.1. Цель и содержание редакционных работ..... 10
2.2. Редакционно-подготовительные работы 11
2.3. Редактирование в процессе составления и подготовки карт к изданию 11
3. Составление и подготовка карт к изданию 12
3.1. Общая часть 12
3.2. Составление элементов содержания карт..... 13
3.3. Гидрография и гидрографические сооружения 13
3.4. Населенные пункты 14
3.5. Пути сообщения и дорожные сооружения 16
3.5.1. Железные дороги..... 16
3.5.2. Автомобильные и грунтовые дороги, тропы... 17
3.5.3. Дорожные сооружения 18
3.5.4. Авиасообщение 18
3.5.5. Водные пути сообщения..... 18
3.6. Рельеф..... 19
3.7. Грунты..... 19
3.8. Границы..... 20
3.9. Прочие элементы содержания 24
3.10. Справочные сведения 24
3.11. Надписи на карте 26
3.12. Легенда..... 26
3.13. Указатель географических названий..... 27
3.14. Рамки, зарамочное оформление и обложка карты..... 30
4. Сокращения, принятые на карте и в указателе..... 31
5. Порядок контроля..... 31
6. Технология создания карт..... 33
7. Переиздание карт 33

8. Приложения.....35
Приложение 1. Условные знаки и образцы шрифтов.....37
Приложение 2. Ведомость распределения элементов содержания карт по цветам красок в печати с графиком тонового оформления 41
Приложение 3. Список карт субъектов Российской Федерации с указанием рекомендуемых масштабов 43
Приложение 4. Список карт, на которых дается отмывка рельефа 45
Приложение 5. Образец оформления рамок карт 46
Приложение 6. Образцы справочных сведений.....47
Приложение 7. Условные знаки и образцы шрифтов для обложки.....48
Приложение 8. Образец оформления обложки.....50

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Карты административно-территориального устройства субъектов Российской Федерации создаются на территории Российской Федерации и являются информационно-справочными картографическими пособиями настольного пользования.

Серийность карт обеспечивается назначением, идентичностью содержания, единым вариантом внешнего оформления карт, обложек.

1.1. Назначение карт и основные требования к ним

1.1.1. Основное назначение карт данной серии - служить наглядным и возможно полным информационным материалом для органов государственной власти Российской Федерации, органов власти субъектов Российской Федерации и их административно-территориальных единиц, организаций и учреждений в качестве картографического материала при разработке и решении вопросов административно-территориального устройства, управления, строительства, получения справок об административной и территориальной принадлежности населенных пунктов, транспортной обеспеченности субъекта и других вопросов.

1.1.2. Карты, как информационно-справочные картографические пособия, используются:

- для изучения административно-территориального устройства;
- в качестве основного картографического материала при создании карт более мелкого масштаба;
- в качестве основ при создании различных тематических карт на территорию данного субъекта или его отдельных регионов и административно-территориальных единиц;

1.1.3. Карты должны содержать следующую информацию:

- об административно-территориальном устройстве субъекта Российской Федерации;
- о государственных границах, границах субъектов Российской Федерации и их административно-территориальных единиц;
- о числе жителей и плотности населения субъекта Российской

Федерации;
- о размещении столиц и центров субъектов Российской Федерации, центров их административно-территориальных единиц, городов, поселков городского типа, населенных пунктов сельского типа;
- о названиях населенных пунктов;
- о числе жителей в населенных пунктах;
- об основных транспортных связях субъекта;
- о размерах территории субъекта и числе жителей в нем;
- об особенностях географических условий субъекта.

1.1.4. Карты должны удовлетворять следующему основному требованию:
достоверно, с соответствующей масштабу точностью и полнотой отображать современное состояние местности и административно-территориальное устройство субъектов Российской Федерации.

1.2. Масштабы, проекции, компоновка и форматы карт

1.2.1. Карты серии создаются в масштабах:1:200 000, 1:300 000, 1:500 000, 1:750 000, 1:1 000 000, 1:1 500 000, 1:2 000 000. Рекомендуемые масштабы карт приведены в приложении 3.

1.2.2. Карты, составляются:
- в проекции Гаусса-Крюгера, если протяженность картографируемой территории по долготе не превышает 7°;
- в нормальных равнопромежуточных конических проекциях, если протяженность картографируемой территории по долготе превышает 7°;

Название проекции указывается в юго-восточном углу под внутренней рамкой карты.

1.2.3. Карты компонуются в прямоугольных рамках, как правило, в нормальной ориентировке (осевой меридиан располагается параллельно западной и восточной рамкам карты).

1.2.4. Основное требование, предъявляемое к компоновке карт, - территория картографируемого субъекта должна разме-

щаться в пределах рамок карты, включая принадлежащие этому субъекту анклавы и острова, расположенные вблизи побережья.

В исключительных случаях для отображения картографируемой территории допускается разрыв внутренней и внешней рамок карты.

Если острова и территории, принадлежащие субъекту, располагаются на значительном расстоянии от его основной территории, то они должны быть вынесены на карты-врезки, которые составляются, по возможности, в масштабе основной карты или более крупном масштабе карты-врезки и размещаются на заполняющей территории у внутренней рамки.

При неравномерном заселении картографируемой территории субъекта допускается включение карты-врезки более крупного масштаба на наиболее заселенную его часть, помещаемую на обороте основной карты.

1.2.5. На карты наносится и оцифровывается картографическая сетка.

Внутренняя рамка карт дается с разбивкой по минутам.

Частота картографической сетки и частота разбивки внутренней рамки для карт разных масштабов устанавливаются по таблице:

Масштаб	Частота картографической сетки	Частота разбивки внутренней рамки
1:200 000 1:300 000 1:500 000 1:750 000	20' x 30'	5' x 5'
1:1 000 000, 1: 1 500 000	1° x 1°	10' x 10'
1:2 000 000	2° x 2°	15' x 15'

Счет долгот идет от нулевого (Гринвичского) меридиана.

На картах у северной рамки даются пояснительные надписи: «к востоку от Гринвича», « к западу от Гринвича».

На картах наносится и надписывается Северный полярный круг.

1.2.6. Карты готовятся к изданию и выпускаются, как правило, на одном бумажном листе в сфальцованном виде с обложкой. Обложка изготавливается отдельно, печатается на более плотной бумаге, чем карта, и наклеивается на место, предусмотренное компоновкой карты для обложки.

Печать карты двухсторонняя.

Формат сфальцованной карты 14 х 25 см. Допустимое отклонение от указанного размера не более 2 мм.

Размер карты по обрезу определяется форматом сфальцованной карты, с учетом требований машинной фальцовки и наиболее рационального использования формата бумаги.

При необходимости допускается выпуск карт на 2-х и более листах. В этом случае листы карты в сфальцованном виде помещаются в обложку, изготовленную в виде папки.

На *лицевой стороне* карт, как правило, размещаются:
карта субъекта (субъектов) Российской Федерации, выходные сведения (название карты, масштаб), легенда карты, справочные сведения об административно-территориальном устройстве картографируемого субъекта (субъектов).

На *оборотной стороне* однолистной карты располагаются: место для приклеивания обложки, указатель географических названий, справочные сведения, перечень сокращений, принятых на карте и в указателе, карты-врезки и др.

Размещение карт-врезок, справочных сведений о площадях территорий, числе жителей в них и т. д. возможно как на оборотной, так и на лицевой сторонах карты. При этом сведения об административно-территориальном устройстве предпочтительнее помещать на лицевой стороне.

1.3. Картографические и справочные материалы

В качестве основного картографического материала для составления всех элементов содержания карт серии используются:

1. Государственные топографические карты масштабов 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000 последних лет издания.

2. Карты серии «Общегеографические карты Российской Федерации»: - М.: Роскартография, последних лет издания.
3. Общегеографические карты из атласов серии «Общегеографические атласы России: - М.: Роскартография, последних лет издания.

В качестве дополнительных картографических и справочных материалов для уточнения элементов содержания и для составления тематического содержания используются:
1. Конституции и законы республик, уставы, законы и иные нормативные правовые акты краев, областей, городов федерального значения, автономной области, автономных округов Российской Федерации, определяющие основы их административно-территориального устройства.
2. Дежурная справочная карта масштаба 1:100 000 (материалы ТИГГН и ЦКГФ, для территории Российской Федерации).
3. Информационный бюллетень ЦКГФ «Объекты обновления топокарт» (для территории Российской Федерации).
4. Дежурная справочная карта масштаба 1:1 000 000 (материалы ПКО «Картография», для территории Российской Федерации).
5. «Россия и сопредельные государства»: Общегеографическая карта масштаба 1:2 500 000. - М.: Роскартография, 1999.
6. Справочники административно-территориального устройства субъектов Российской Федерации (дежурные материалы ТИГГН, ЦКГФ, ПКО «Картография»).
7. Справочные пособия ПКО «Картография» на территорию Российской Федерации (перечень федеральных автомобильных дорог и автомобильных дорог международной сети «Е», каталог охраняемых территорий России, список железнодорожных и автомобильных пограничных переходов, список морских и речных портов, список аэропортов и т. д.).
8. Сведения Госкомстата России и комитетов по статистике субъектов Российской Федерации по численности населения городов, поселков городского типа и населенных пунктов сельского типа.
9. Атлас автомобильных дорог России. - М.: Роскартография, последнего года издания.

10. Атлас схем железных дорог государств-участников СНГ, Латвии, Литвы, Эстонии. - М.: Роскартография, последнего года издания.
11. Карты серии «Страны мира». - М.: Роскартография, последних лет издания (для зарубежных государств).
12. Национальные общегеографические и тематические карты и атласы последних лет издания (для территории зарубежных государств).
13. Досье на государственные границы зарубежных государств (дежурные материалы ЦНИИГАиК).
14. Справочные пособия ПКО «Картография» на территории зарубежных государств (справочники политико-административного деления зарубежных стран, картотека населенных пунктов и т. д.).
15. Государства и территории мира: Справочник. - М.: Роскартография, последнего года издания.

2. РЕДАКТИРОВАНИЕ КАРТ

2.1. Цель и содержание редакционных работ

2.1.1. Целью редактирования карт является обеспечение высокого качества их содержания и оформления в соответствии с их назначением и требованиями, изложенными в данном Руководстве.

Редактирование осуществляется на всех этапах создания карт и включает:
- редакционно-подготовительные работы;
- редактирование в процессе составления и подготовки карт к изданию.

2.2. Редакционно-подготовительные работы

2.2.1. Редакционно-подготовительные работы включают:
- сбор и анализ картографических, справочных и литературных материалов, необходимых для составления карт;
- изучение картографируемой территории;
- разработку редакционных указаний;
- подготовку исполнителей и корректоров к выполнению работ.

2.2.2. Редакционные указания являются наряду с Руководством основным руководящим документом для создания карты. Редакционные указания разрабатываются редактором карты, подписываются главным (старшим) редактором и утверждаются главным инженером.

Редакционные указания должны содержать:
- краткую географическую характеристику картографируемого субъекта Российской Федерации;
- общие технические сведения;
- указания по составлению элементов содержания карты;
- макет компоновки;
- перечень картографических и справочных материалов, порядок и степень их использования (в качестве основных, дополнительных и справочных) при составлении карты;
- технологию составления и подготовки карты к изданию;

К редакционным указаниям прилагаются таблицы условных знаков и образцов шрифтов.

2.3. Редактирование в процессе составления и подготовки карт к изданию

Редактирование в процессе составления и подготовки карт к изданию должно обеспечивать:
- руководство составлением и подготовкой к изданию в соответствии с настоящим Руководством и редакционными указаниями;
- полное и правильное использование картографических, справочных и дежурных материалов;

- правильное применение условных знаков;
- правильное написание на карте географических названий;
- точное изображение государственных границ, границ субъектов Российской Федерации и их административно-территориального устройства;
- редакционный просмотр принтерных проб карты;
- редакционный просмотр красочных проб карты;
- контроль подготовки и правильность комплектности материалов, передаваемых на печатание тиража карт.

3. СОСТАВЛЕНИЕ И ПОДГОТОВКА КАРТ К ИЗДАНИЮ

3.1. Общая часть

Составление элементов содержания карт производится в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. Настоящего Руководства.
2. Руководства по созданию общегеографических атласов. Серия «Общегеографические атласы России». ГКИНП (ОНТА) - 14-254-01.
3. Перечня объектов местности и элементов содержания топографических карт и планов, запрещенных для открытого опубликования (утвержден приказом Роскартографии от 14 декабря 2000 г. № 181 пр.).
4. Правил написания на картах географических названий СССР. - М.: ГУГК, Недра, 1967 (в части, не противоречащей Федеральному закону «О наименованиях географических объектов»).
5. Руководства по сбору и установлению географических названий на топографических картах и планах. ГКИНП 13-42-82. - М.: ГУГК, Издательство «Наука», 1985 (в части, не противоречащей Федеральному закону «О наименованиях географических объектов»).

Нагрузка общегеографическими элементами содержания карты на территории картографируемого субъекта принимается

по одномасштабному основному картографическому материалу.

Составление выполняется в условных знаках государственных топографических или общегеографических карт атласов серии «Общегеографические атласы России» соответствующего масштаба, с учетом изменений и дополнений в соответствии с приложениями 1, 2 настоящего Руководства.

Содержание карт на территории субъектов Российской Федерации, сопредельных картографируемому, в основном дается с той же полнотой, что и на основной территории. Административно-территориальное устройство субъектов (например: границы районов, их центры, центры сельсоветов) сопредельных картографируемому, на картах не дается.

На территории зарубежных государств нагрузка элементами содержания карт дается значительно меньшей, чем на территории Российской Федерации.

3.2. Составление элементов содержания карт

На картах изображаются:
- гидрография и гидрографические сооружения,
- населенные пункты,
- пути сообщения и дорожные сооружения,
- рельеф,
- грунты,
- границы,
- прочие элементы содержания.

Кроме того, на картах помещаются дополнительные справочные сведения: об административно-территориальном устройстве субъекта, дополнительные сведения о площадях территорий, количестве жителей и т. д.

3.3. Гидрография и гидрографические сооружения

Гидрография и гидрографические сооружения на картах показываются в объеме одномасштабного основного картографического материала (п. 1.3.) в условных знаках государствен-

ных топографических карт или общегеографических карт атласов серии «Общегеографические атласы России» с учетом изменений, отраженных в приложении 2 настоящего Руководства, и в соответствии с требованиями нормативных документов 2 - 5 (п. 3.1.).

3.4. Населенные пункты

3.4.1. Населенные пункты на картах изображаются с подразделением их по политико-административному значению, по числу жителей, по типу поселения.

3.4.2. По политико-административному значению выделяются:

- столица Российской Федерации;
- столицы и центры субъектов Российской Федерации;
- центры административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации (районов и т.п.);
- центры административно-территориальных единиц 2-го порядка субъектов Российской Федерации (сельсоветов, сельских округов и т.п.).

3.4.3. По типу поселения населенные пункты подразделяются на:

- ***города,***
- ***поселки городского типа,***
- ***поселки при железнодорожных станциях, пристанях и т.п., не отнесенные официально к разряду поселков городского типа,***
- ***населенные пункты сельского типа.***

3.4.4. По числу жителей населенные пункты на картах изображаются в следующей классификации:

Города с числом жителей

- 1 000 000 и более;
- от 500 000 до 1 000 000;
- от 100 000 до 500 000;
- от 50 000 до 100 000;
- от 10 000 до 50 000;

- от 2 000 до 10 000;
- менее 2 000.

Поселки городского типа с числом жителей:

- от 2 000 и более;
- менее 2 000.

Поселки при железнодорожных станциях, пристанях и т.п., не отнесенные официально к разряду поселков городского типа:

- 1000 жителей и более;
- менее 1000 жителей.

Населенные пункты сельского типа с числом жителей:

- 1 000 и более;
- менее 1000.

3.4.5. Населенные пункты на территории России на картах даются в объеме одномасштабного основного картографического материала (п. 1.3.). Дополнительно наносятся населенные пункты из числа центров административно-территориальных единиц 1-го и 2-го порядков картографируемого субъекта (субъектов), если таковые на нем отсутствуют.

3.4.6. Классификация населенных пунктов устанавливается по основным (материалам 1 - 3, п. 1.3.) и дополнительным картографическим и справочным материалам (по политико-административному значению - по материалам 1 - 4, 6; по числу жителей - по материалу 8; по типу поселения - по материалам 2, 3, 4, 6, п. 1.3.).

3.4.7. По политико-административному значению, населенные пункты показываются цветом надписей их названий и подчерками названий в соответствии с условными знаками, приведенными в приложении 1.

Центры административно-территориальных единиц субъектов Российской Федерации выделяются только на территории картографируемого субъекта (субъектов).

Если населенный пункт является административным центром двух и более порядков, то на карте отображается его значение высшего порядка.

3.4.8. Населенные пункты в зависимости от типа поселения и количества жителей в них, а также занимаемой ими пло-

щади и характера застройки изображаются на картах различными условными знаками (пунсонами, кварталами, общим контуром, сочетанием знаков отдельных строений) в соответствии с условными знаками одномасштабного основного картографического материала с учетом изменений в фоновых окрасках, приведенных в приложении 2. Кроме того, тип и количество жителей в населенных пунктах отображается на картах видом и размером шрифтов для надписей их названий в соответствии с условными знаками, приведенными в приложении 1.

Отдельно расположенные дворы, а также жилые строения в населенных пунктах с рассредоточенной застройкой показываются все, имеющиеся на основном материале.

При изображении малообжитых районов показываются все отдельно расположенные дворы, сараи, летники, зимовки.

На карте надписываются названия всех показанных населенных пунктов. Написание названий населенных пунктов принимается по справочникам административно-территориального устройства субъектов Российской Федерации (дежурные материалы ТИГГН, ЦКГФ, ПКО «Картография»).

3.5. Пути сообщения и дорожные сооружения

Пути сообщения на картах представлены железными и автомобильными дорогами, грунтовыми дорогами, тропами, морским и речным судоходством, а также авиасообщением. На дорогах показываются дорожные сооружения.

Пути сообщения и дорожные сооружения на картах серии даются, в основном, в объеме одномасштабного основного картографического материала (п. 1.3.).

3.5.1. Железные дороги.

Железные дороги на картах изображаются с подразделением на дороги широкой колеи и узкоколейные в условных знаках, представленных в приложении 1.

На железных дорогах показываются станции, разъезды и остановочные пункты, знаки которых сопровождаются надписями их собственных названий. Название станции (разъезда, ос-

тановочного пункта) не надписывается, если оно совпадает с названием рядом расположенного населенного пункта. Надписи названий населенных пунктов в таких случаях (кроме городов), одноименных с названиями станций (разъездов, остановочных пунктов) подчеркиваются на картах тонкими линиями черного цвета.

Особым условным знаком (приложение 1) на картах показываются железнодорожные паромы.

Железные дороги, станции, разъезды и остановочные пункты на них, а также железнодорожные паромы на территории России даются в объеме одномасштабного основного картографического материала (материалов 1 - 3, п. 1.3.) в соответствии с условными знаками, представленными в приложениях 1, 2. На территории зарубежных государств показываются только железные дороги из числа магистральных, а также дороги, открытые для международного сообщения (см. справочный материал 7 и 11, п. 1.3.).

3.5.2. Автомобильные и грунтовые дороги, тропы.

Автомобильные дороги на картах изображаются в зависимости от их технической оснащенности, а грунтовые дороги и тропы - в зависимости от проходимости в классификациях и в соответствии с условными знаками, принятых для одномасштабного основного картографического материала (материалы 1 и 3, п. 1.3.) с учетом изменений по цветам в печати, представленным в приложении 2.

Технические характеристики дорог и расстояния по дорогам между пунктами на картах не даются. Изображения дорог сопровождаются на картах подписями их номеров. На картах обозначаются только номера федеральных автомобильных дорог и автомобильных дорог международной сети «Е» в соответствии с одноименным перечнем (справочным материалом 7, п. 1.3.). Особым условным знаком (приложения 1, 2) на картах показываются автомобильные паромы. На территории России дороги даются в объеме одномасштабного картографического материала. На территории зарубежных государств - только автомобильные дороги из числа магистральных и дороги, откры-

тые для международного сообщения (см. справочный материал 7 и 11, п. 1.3.).

3.5.3. Дорожные сооружения.

Из дорожных сооружений на картах показываются мосты, путепроводы и туннели на железных и автомобильных дорогах в объеме и условных знаках одномасштабного основного картографического материала (материал 1 и 3, п. 1.3.).

3.5.4. Авиасообщение изображается на картах условными значками аэропортов, которые размещаются в соответствии с их местоположением относительно населенных пунктов, к которым данные аэропорты относятся.

На территории России даются все аэропорты международного сообщения и аэропорты внутренних пассажирских линий, разрешенные для открытого опубликования, в условных знаках, представленных в приложениях 1, 2. На территории зарубежных государств показываются только международные аэропорты.

Для субъектов Российской Федерации, не имеющих широко разветвленной сети автомобильных и железных дорог, где авиасообщение играет особо важную роль, карта дополняется картой-врезкой «Воздушное сообщение».

Аэропорты, имеющие собственные названия, сопровождаются надписями их названий.

3.5.5. Водные пути сообщения отображаются на картах посредством:

- нанесения линий морских и озерных регулярно действующих рейсов;
- выделения судоходных участков рек и судоходных каналов;
- показа морских каналов;
- показа морских, озерных и речных портов и пристаней;
- показа речных и озерных перевозов и паромов.

Водные пути сообщения на картах показываются в объеме основного картографического материала и в соответствии с ним и уточняются по дежурным справочным картам масштабов 1:100 000 и 1:1 000 000 и справочными пособиями ПКО «Картография» (справочные материалы 2, 3, 4, 7, п. 1.3).

Составление водных путей сообщения проводится в условных знаках одномасштабного основного картографического материала с учетом дополнений и изменений, представленных в приложениях 1, 2.

3.6. Рельеф

Рельеф на картах серии изображается отмывкой и только в пределах тех районов, где формы земной поверхности резко выражены и влияют на расселение, характер жизни и хозяйственную деятельность населения. Отмывка рельефа рекомендуется для карт, указанных в приложении 4.

Отмывка рельефа дополняется высотными отметками в характерных местах, надписями названий горных вершин и крупных орографических объектов в соответствии с условными знаками одномасштабного основного картографического материала (материалов 1 и 3, п. 1.3.).

На картах также в объеме и по условным знакам одномасштабного основного картографического материала (материалов 1 и 3, п. 1.3.) показываются сухие русла.

3.7. Грунты

Из грунтов на картах показываются только пески, болота и солончаки. Составление проводится в условных знаках, представленных в приложениях 1, 2.

Пески, болота и солончаки следует показывать в случаях, когда они оказывают влияние на расселение и хозяйственную деятельность субъекта Российской Федерации. При составлении с особой тщательностью изображаются мелкие болотистые участки, чтобы не создать рисунком болот впечатления сплошной заболоченности.

На картах даются надписи собственных названий крупных массивов песков, болот и солончаков, которые принимаются по основному картографическому материалу и по дополнительному картографическому материалу 5, п. 1.3.

3.8. Границы

На картах серии показываются следующие границы:
- государственные;
- полярных владений Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;
- административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации.

3.8.1. Государственная граница, границы полярных владений субъектов Российской Федерации показываются по основному картографическому материалу, с исправлением по дежурным справочным картам масштаба 1:100 000 (материалы ТИГГН, ЦКГФ) и данным информационного бюллетеня ЦКГФ «Объекты обновления топокарт».

Границы административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации наносятся по дежурной справочной карте масштаба 1:100 000 (материалы ТИГГН и ЦКГФ).

Государственные границы зарубежных государств показываются по основному картографическому материалу с исправлением по дополнительным картографическим и справочным материалам 11-14, п. 1.3.

3.8.2. При составлении границ соблюдаются следующие правила:
- Границы на картах изображаются штриховыми условными знаками в сочетании с цветными кантами вдоль границ согласно принятым для карт серии условным знакам (приложения 1 и 2).
- Государственная граница Российской Федерации должна изображаться в полном соответствии с материалами демаркации границы. При отсутствии материалов демаркации государственная граница Российской Федерации показывается в соответствии с законодательными актами бывших СССР и РСФСР.
- Границы показываются с минимальным обобщением, обусловленным масштабом карты; прямолинейные участки проводятся по «линейке»; все выраженные повороты фиксируются точками или углом поворота звена условного знака.

- Границы, проходящие по горным хребтам, должны быть согласованы с изображением рельефа и, прежде всего, с положением горных вершин, водоразделов и перевалов, показанных на карте.
- Линии границ, совпадающие с параллелями и меридианами, показываются без разрывов, а параллели и меридианы на соответствующих участках не проводятся.
- Если граница проходит по реке, изображаемой в одну линию, берегу озера или водохранилища, дороге, то штриховой знак границы не дается, а линия границы обозначается цветным кантом, повторяющим контуры соответствующего линейного объекта.
- Границы, проходящие по фарватеру или середине реки, изображаемой в две линии при ширине промежутка между ними 1 мм и более, показываются группами звеньев между береговыми линиями с отображением всех изгибов, выражающихся в масштабе карты. Кант границы дается без разрывов. Для государственной границы Российской Федерации в этом случае кант дается вдоль берега с внешней стороны территории России; для границы картографируемого субъекта - вдоль берега с внешней стороны его территории.
- Если на реке, по которой проходит государственная граница или граница картографируемого субъекта Российской Федерации, показаны острова, то звенья границы располагаются так, чтобы не возникало разночтений, к какому государству эти острова относятся. В этих случаях канты даются вдоль берега с внешней стороны территории России или картографируемого субъекта, а острова сопредельных государств окрашиваются цветом канта. Допускается уменьшение толщины условного знака границы.
- Границы, проходящие по морю, заливу, проливу, озеру, водохранилищу и другим водным пространствам, изображаются только штриховым условным знаком (без канта).
- Канты границы Российской Федерации и границы картографируемого субъекта Российской Федерации (группы субъектов для сложно устроенных субъектов) даются во внешнюю сторо-

ну от штрихового знака границы.
- Канты границ автономных округов, входящих в состав края или области, внутри картографируемого сложно устроенного субъекта, и границ административно-территориальных единиц субъектов Российской Федерации даются по середине условного знака границы или линейного объекта, по которому проходит граница.
- Канты государственных границ зарубежных государств и границ между субъектами Российской Федерации, сопредельных картографируемому, даются по середине штрихового знака.
- В случае, когда граница совпадает с контуром объекта, выражающегося в масштабе карты (населенного пункта, одного из берегов реки, озера или водохранилища), кант границы дается от контура объекта в сторону территории, не занятой этими объектами.
- При совпадении границ различного политико-административного порядка показывается граница высшего порядка.
- Условные знаки государственных границ, границы полярных владений Российской Федерации и границ субъектов Российской Федерации, по возможности, не должны пересекаться надписями названий. Надписи названий объектов, как правило, должны быть расположены на территории той политико-административной единицы, где расположен обозначенный объект.

3.8.3. Политико-административная принадлежность изображаемых на карте территорий обозначается:
- надписями названий государств;
- надписями названий субъектов Российской Федерации;
- надписями названий административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации;
- фоновой окраской.

3.8.3.1. На карте даются названия всех сопредельных России государств. Их названия определяются по справочнику «Государства и территории мира» последнего года издания Роскартографии и уточняются по дежурным материалам ЦНИИГАиК

и ПКО «Картография» (справочные материалы 14, 15, п. 1.3.).

3.8.3.2. Написание названий субъектов Российской Федерации принимается по Конституции Российской Федерации и указам Президента Российской Федерации.

Надписи названий субъектов Российской Федерации на карте даются в соответствии с ниже перечисленными правилами:

- На карте не надписывается название картографируемого субъекта.
- На листах карты надписываются названия всех субъектов Российской Федерации, сопредельных картографируемому субъекту.
- Если картографируется сложно устроенный субъект, то на листах карты с изображением границ между его субъектами надписываются названия всех субъектов, в том числе и картографируемых. В таких случаях надпись субъекта (области, края), в состав которого входит другой субъект (автономный округ), должна располагаться на территории всего сложно устроенного субъекта в рамках листа карты.

3.8.3.3. На картах, как правило, надписываются названия всех изображенных административно-территориальных единиц картографируемого субъекта. В исключительных случаях допускается их оцифровка с выноской их названий в легенду карты (например: - Цифрой 1 на карте обозначен ..... район ..... области.

- На карте цифрами обозначены административные районы ..... области:

1 .....

2 .....

3 .....)

3.8.3.4. Все изображенные административно-территориальные единицы 1-го порядка картографируемых субъектов Российской Федерации на картах выделяются различной фоновой окраской.

Территория субъектов Российской Федерации, сопредельных картографируемому, а также зарубежная территория окра-

шиваются самостоятельными цветами, принятыми для карт серии (приложение 2).

Фоновая окраска территорий дается по штриховому знаку границ или линейных объектов, по которым проходят границы. Если граница проходит по акватории моря, озера, водохранилища или реке, выражаемой в масштабе карты, то фоновая окраска территории дается до береговой линии соответствующего объекта. Фоновая окраска не дается в знаках автомобильных дорог без покрытия (улучшенных грунтовых дорог) и в пунсонах населенных пунктов.

3.9. Прочие элементы содержания

Из прочих элементов содержания карт серии в объеме и условных знаках одномасштабного основного картографического материала (материалы 1 - 3, п. 1.3.) показываются:

- Государственные заповедники и национальные парки России с обозначением их границ и надписями их собственных названий.
- Древние и исторические валы и стены, расположенные вне населенных пунктов.

Границы государственных заповедников и национальных парков и написание их названий уточняются по дежурным справочным картам масштабов 1:100 000 и 1:1 000 000 (дополнительные материалы 2 и 4, п. 1.3.) и каталогу охраняемых территорий России (материал 7, п. 1.3.).

На картах также показываются таможенные пункты пропуска через государственную границу Российской Федерации на железных и автомобильных дорогах специальным условным знаком (приложение 1). Пункты пропуска даются в соответствии со списком железнодорожных и автомобильных пограничных переходов (справочный материал 7, п. 1.3.).

3.10. Справочные сведения

3.10.1. К числу справочных сведений, помещаемых на картах, относятся сведения об административно-

территориальном устройстве картографируемого субъекта, данные о площадях территории, числе жителей в административно-территориальных единицах, столицах и центрах субъектов, расстояниях между столицей или центром субъекта и его административными центрами и т.д.

3.10.2. Справочные сведения могут даваться как в текстовой, так и в табличной форме (образцы справочных сведений в приложении 6). Для сложно устроенных субъектов Российской Федерации справочные сведения даются для каждого субъекта раздельно.

3.10.3. Сведения об административно-территориальном устройстве даются самостоятельным разделом в соответствии с конституциями и законами республик, законами и иными нормативными правовыми актами краев, областей, городов федерального значения, автономной области и автономных округов Российской Федерации и по дежурным экземплярам действующих справочников административно-территориального устройства субъектов Российской Федерации (справочный материал 6, п. 1.3.).

В разделе кроме сведений о составе субъекта обязательно помещается таблица с перечнем административно-территориальных единиц 1-го порядка субъекта и наименованиями их центров.

Как правило, данный раздел справочных сведений размещается на лицевой стороне карты, в пределах рамки карты на заполняющей территории.

3.10.4. Кроме указанных в п. 3.10.3. сведений, на картах могут помещаться справочные таблицы: «Города областного подчинения», «Города», «Поселки городского типа», «Территория и население административно-территориальных единиц» и др.

Указанные справочные сведения могут размещаться как на лицевой стороне карты (в пределах рамки карты, на изображении заполняющей территории), так и на оборотной стороне карты.

3.11. Надписи на карте

Все надписи на карте должны хорошо читаться и размещаться так, чтобы принадлежность их к определенным объектам не вызывала сомнений.

Надписи названий населенных пунктов, вершин, перевалов, небольших озер, водохранилищ, островов, полуостровов, отметок высот и глубин размещаются, как правило, параллельно картографической сетке (в широтном направлении) справа от объектов, к которым они относятся.

Написание названий населенных пунктов устанавливается в соответствии с требованиями, изложенными в п. 3.4, политико-административных единиц - в п. 3.8 настоящего Руководства. Написание прочих географических названий принимается по словарям географических названий, согласованным Федеральной службой геодезии и картографии России в качестве нормативных изданий.

В случаях выявленных по различным картографическим и справочным материалам разночтений в части написания не вошедших в словари географических названий, составляются списки географических названий с указанием источников, по которым эти разночтения выявлены.

Составленные списки направляются в ЦНИИГАиК для установления правильной формы написания географических названий.

3.12. Легенда карты

3.12.1. Легенда карты размещается, как правило, на лицевой стороне карты, в пределах рамок карты.

В легенде должны быть пояснены условные обозначения всех элементов содержания карты в следующей последовательности:

- населенные пункты;
- границы;
- пути сообщения;

- гидрография;
- рельеф;
- грунты;
- прочие элементы.

3.12.2. В легенде дается заголовок «Условные обозначения».

Элементы содержания располагаются с подзаголовками, обозначающими подгруппы объектов:
- Населенные пункты;
- Границы;
- Пути сообщения.

К разделам гидрографии, рельефа, грунтов и прочих элементов заголовки не даются. Условные знаки каждого раздела группируются в определенном порядке и отделяются друг от друга интервалом.

В конце легенды даются численный, именованный и линейный масштабы.

3.13.Указатель географических названий

Поиск названий на карте в том числе на картах-врезках осуществляется с помощью указателя географических названий.

В указатель в алфавитном порядке включаются все географические названия, данные на карте в пределах ее рамки. Указатель размещается на оборотной стороне карты, если карта однолистная, и отдельной брошюрой, если карта печатается на 2-х и более листах, которые вкладываются в папку.

Во вступительной части указателя дается предисловие, поясняющее содержание указателя и как им пользоваться.

Каждое название в указателе сопровождается номенклатурным термином и индексом.

Индекс представляет из себя букву и цифру, определяющие трапецию, в которой находится объект, образованную параллелями и меридианами. Буквы и цифры на карте даются между внутренней и внешней рамками карты в соответствии с условными знаками карт серии (приложения 1 и 5).

Номенклатурный термин определяет род объекта, к которому относится наименование: река, гора, мыс, залив, море и т. д. Номенклатурные термины даются в полной или сокращенной форме, согласно помещаемому на карте списку сокращений (см. п. 4).

К названиям физико-географических объектов, употребляемых при написании на картах без номенклатурных терминов, род объекта определяется по словарям и справочникам географических названий. Номенклатурные термины в указателе не даются при названиях населенных пунктов.

Номенклатурный термин в указателе ставится после собственного имени и отделяется от него запятой, независимо от того, помещен он в названии перед собственным именем или совсем отсутствует на карте, например:

на карте	*в указателе*
Иртыш	Иртыш, р.
м. Лопатка	Лопатка, м.

Если номенклатурный термин пишется после собственного имени (например: Зырянский район, Чудское озеро, Новосибирские острова), то он не сокращается и не отделяется запятой. Сокращенные на карте собственные имена в названиях в указателе даются без сокращения, например,

на карте	*в указателе*
Ниж. Тунгуска	Нижняя Тунгуска, р.

К названиям объектов большой протяженности (океанов, морей, хребтов, государств и т. д.) указывается индекс трапеции, в которой расположена первая буква собственного названия.

Если географический объект имеет два названия (второе название пишется на картах в скобках), то в указателе даются оба названия (каждое отдельно, в алфавитном порядке). Для первого названия дается индекс, а для второго помещается ссылка на первое название, например: Бий-Хем, р. см. Большой Енисей.

Одинаковые (одноименные) названия однородных географических объектов в указателе дополняются пояснениями, уточняю-

щими местонахождение объекта. Такими пояснениями являются: для населенных пунктов – названия государств и административно-территориальных единиц, для рек – названия бассейнов рек, для вершин - названия горных систем и т.п. В отдельных случаях, например, когда река расположена в бессточном районе, допускается использовать для пояснения название административно-территориальной единицы.

При названиях населенных пунктов в указателе индексы даются по расположению пунсона или кварталов в трапеции. Если пунсон или кварталы населенного пункта пересекаются меридианом или параллелью, то дается индекс той трапеции, в которой расположена первая буква надписи его названия.

Слово «имени» (на картах используется сокращенная форма «им.») в географических названиях и инициалы имен и отчеств в географических названиях, состоящих из имени, отчества и фамилии, в указателе даются после фамилии, например: Москвы, им., кан.; Пушкина А. С., им.; Георгия Жукова, им.

Для названий рек индексы даются по месту расположения надписи.

Названия небольших по протяженности рек, расположенных в 2-х или 3-х трапециях и надписанных несколько раз на карте, поясняются индексом трапеции, в которой расположена надпись названия реки около устья. Для крупных рек большой протяженности даются два индекса трапеций, в которых помещены надписи истока и устья реки. Если река на отдельных участках имеет различные названия, то эти названия помещаются в указателе как самостоятельные.

Названия небольших каналов сопровождаются индексом трапеции, в которой находится надпись канала. Названия каналов, имеющих большую протяженность и несколько раз надписанных, в указателе относятся к трапеции, в которой помещается первая надпись.

Индексы названий озер и островов даются по положению объекта, а не по положению надписи названия. Если озеро или остров расположены в 2-х трапециях, то указывается индекс той трапеции, в которой помещена надпись названия. У крупных

островов и озер с надписями, данными вразрядку, а также у больших островных групп, расположенных в нескольких трапециях, индекс устанавливается по месту размещения первой буквы собственного имени названия.

Индексы для названий географических объектов большой протяженности (государств, административно-территориальных единиц, ландшафтов, орографии и т.п.) даются в указателе по трапеции, в которой расположена первая буква собственного имени названия.

3.14. Рамки, зарамочное оформление и обложка карты

Рамки карты оформляются в соответствии с приложением 5.

Заглавие (название) карты и численный масштаб помещаются на врезке в пределах внутренней рамки у ее северной стороны.

Обложки карт являются стандартными для серии.

На лицевой стороне обложки помещается карта-схема картографируемого субъекта Российской Федерации в плавающей компоновке. На карте-схеме изображаются:

- Гидрография.
- Населенные пункты.
- Железные дороги.
- Автомобильные дороги.
- Границы.

Образец оформления обложки, условные знаки и образцы шрифтов обложки даны в приложениях 7 и 8. График тонового оформления дан в общей ведомости, см. приложение 2.

Для карт, выпускаемых на 2-х и более листах, обложка карты изготавливается в виде папки с клапаном 6 см (см. п. 1.2.6). В этом случае на нижнем поле самой карты справа дается знак охраны авторского права, в середине – выходные данные, слева – эмблема Роскартографии и надпись «Федеральная служба геодезии и картографии России». На клапане дается схема расположения листов карты.

4. СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ НА КАРТЕ И В УКАЗАТЕЛЕ

На картах, как правило, после указателя географических названий, размещается список сокращений, принятых на карте и в указателе:

- географических терминов при собственном названии объекта;
- пояснительных надписей к объектам;
- названий, составляющих часть собственного названия, и поясняющих названий;
- названий государств, субъектов и административно-территориальных единиц субъектов Российской Федерации.

К выше перечисленным разделам сокращений даются заголовки.

Все разделы формируются под общим названием «Сокращения, принятые на карте и в указателе».

Сокращения на карте и в указателе должны быть приведены по форме, принятой в соответствии с нормативными документами 2, 4, 5, п. 3.1.

5. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ

Для карт серии устанавливаются следующие этапы контроля и утверждения:

- Макет компоновки карты в натуральную величину (1 экз.) и редакционные указания по созданию карты (2 экз.) утверждаются Контрольной редакцией ПКО «Картография».

- Цветные принтерные пробы карты согласовываются в ТИГГН (2 экз.).

- Цветные принтерные пробы карты с изображением государственной границы Российской Федерации согласовываются в ЦКГФ (2 экз.).

- Цветные принтерные пробы карты с изображением государственных границ зарубежных государств согласовываются в ЦНИИГАиК (2 экз.).

- Цветные принтерные пробы карты (2 экз.) проверяются в Контрольной редакции ПКО «Картография» (прилагаются пояснительная записка редактора; оттиски с замечаниями ТИГГН, ЦКГФ и ЦНИИГАиК; список географических названий, проверенный ЦНИИГАиК).

- Два экземпляра красочной пробы (1 экз. сфальцованный и 1 экз. несфальцованный), заверенные подписями ответственных лиц, представляются в органы государственной власти соответствующего субъекта Российской Федерации для просмотра и согласования. Несфальцованный экземпляр красочной пробы с согласующей подписью ответственного лица органа государственной власти субъекта Российской Федерации, заверенной печатью, подлежит возврату на предприятие (фабрику).

- Три экземпляра красочной пробы (1 экз. сфальцованный и 2 экз. несфальцованных), заверенные подписями ответственных лиц, представляются в Контрольную редакцию ПКО «Картография» на просмотр и утверждение «к печати» по согласованию с УКР Роскартографии.

Вместе с этими экземплярами в Контрольную редакцию ПКО «Картография» представляются:

- принтерная проба с замечаниями ТИГГН;
- принтерная проба с замечаниями ЦКГФ;
- принтерная проба с замечаниями ЦНИИГАиК;
- красочная проба, согласованная органом государственной власти субъекта Российской Федерации;
- пояснительная записка редактора карты;
- список географических названий, проверенный ЦНИИГАиК.

Сигнальный экземпляр карты (2 экз.) утверждается «на выпуск в свет» Контрольной редакцией ПКО «Картография».

6. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ КАРТ

Составление и подготовка карт серии к изданию выполняются по компьютерным технологиям на основе современных профессиональных графических программ с использованием оборудования, позволяющего обеспечить выполнение установленных в картоиздании требований, предъявляемых к рабочим диапозитивам.

На печатание тиража карты передаются:

- Фотоформы (рабочие диапозитивы) - по 4 на лицевую и оборотную сторону карты.
- Фотоформы (рабочие диапозитивы) обложки карты – 4
- Красочная проба, утвержденная «к печати» Контрольной редакцией ПКО «Картография».
- Сброшюрованный экземпляр красочной пробы карты.

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ КАРТ

7.1. При подготовке карт к переизданию обязательному исправлению на картах по новым материалам подлежат:

- государственные границы, границы субъектов Российской Федерации, границы административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации;
- справочные сведения;
- наименования географических объектов;
- населенные пункты (по политико-административному значению, числу жителей, типу поселения, упраздненные населенные пункты);
- пути сообщения (по их наличию и классу);

7.2. В зависимости от характера и количества исправлений применяются различные варианты обновления карт:

- переиздание с исправлением фотоформ;
- переиздание с изготовлением нового комплекта фотоформ (при наличии большого объема изменений в содержании карты, что влечет за собой дополнительные работы по пересоставлению

отдельных участков карты и т.п.).

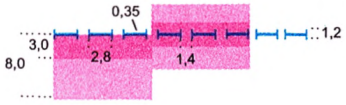
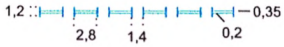
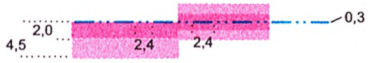
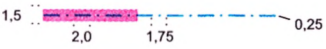
7.3. При переиздании карты с исправлением фотоформ на тиражные экземпляры предыдущего издания (4 - 8 экз.) вносятся все замечания по исправлению содержания карты:

- два экземпляра - для просмотра в ТИГГН;
- два экземпляра с изображением государственной границы Российской Федерации для просмотра в ЦКГФ;
- два экземпляра с изображением государственных границ зарубежных государств - для просмотра в ЦНИИГАиК;
- два экземпляра - для утверждения «к печати» Контрольной редакцией ПКО «Картография» (экземпляры с замечаниями ТИГГН, ЦКГФ и ЦНИИГАиК прилагаются). На этих экземплярах выносятся все замечания по переизданию карты. На одном из экземпляров (для полиграфического предприятия, где будет печататься карта) все замечания даются красным цветом.

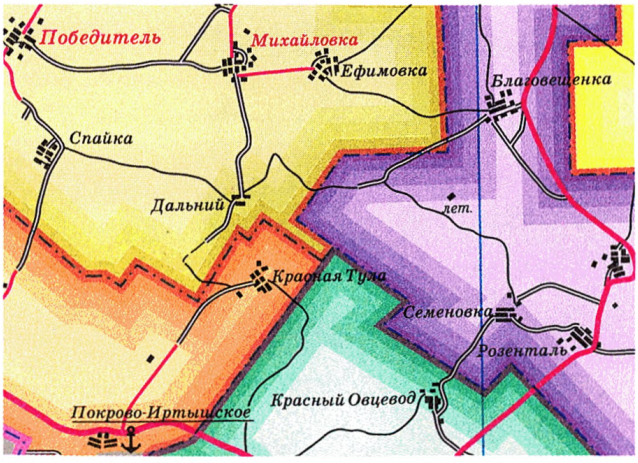
8. ПРИЛОЖЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ И ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ

№ п/п	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ (размеры в мм)	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ (по политико-административному значению)	
1	МОСКВА 0,6	Столица Российской Федерации (выделяется цветом и подчерком названия)
2	ИРКУТСК 0,3 0,3 1,2	Столицы и центры субъектов Российской Федерации (выделяются цветом и подчерком названий)
3	КАЛАЧИНСК 0,3	Центры административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации (выделяются цветом и подчерком названий)
4	*Колосовка*	Центры административно-территориальных единиц 2-го порядка субъектов Российской Федерации (выделяются цветом названий)
	ПУТИ СООБЩЕНИЯ	
5	0,8 4 x 4	Железные дороги
6	0,5 3 x 3	Узкоколейные железные дороги
7	2,0 x 1,2 1,1 x 1,1 0,15	Железнодорожные станции. Разъезды и остановочные пункты
8	0,5 1,2	Железнодорожные паромы
9	0,15 6 x 2,5 A 144 7 x 2,5 E 29	Номера автомобильных федеральных дорог Номера автомобильных дорог международной сети “Е”
10	0,5 1,2	Автомобильные паромы
11	4,0	Аэропорты международные
12	2,5	Аэропорты внутренних пассажирских линий
13	3,4	Морские, озерные и речные порты
14	3,0	Пристани
15	3,3 5,0 2,9	Таможенные пункты пропуска
	ГРУНТЫ	
16	0,3	Пески
17	0,15 0,6	Болота
18	0,15 0,6	Солончаки

№ п/п	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ (размеры в мм)	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	ГРАНИЦЫ	
19		государственные
20		полярных владений Российской Федерации
21		субъектов Российской Федерации
22		административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации

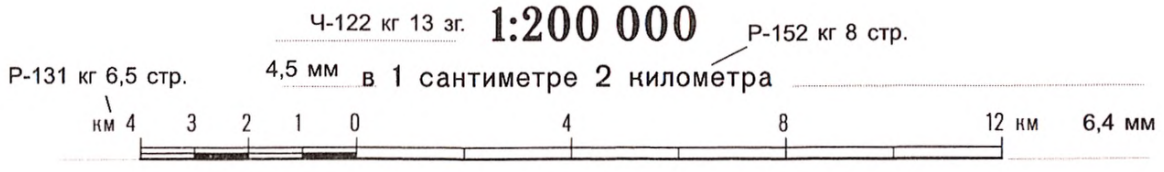
ОБРАЗЕЦ ФОНОВОЙ ОКРАСКИ ТЕРРИТОРИЙ АДМИНИСТРАТИВНО--ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



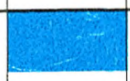
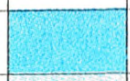
№ п/п	ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ НАДПИСЕЙ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	ГОРОДА		
23	МОСКВА	Pragmatica кг 16 зг	1 000 000 жителей и более
24	ИРКУТСК	Pragmatica кг 15 зг	от 500 000 до 1 000 000 жителей
25	КОЛОМНА	Pragmatica кг 13 зг	от 100 000 до 500 000 жителей
26	ЭЛИСТА	Т-132 кг 12 зг	от 50 000 до 100 000 жителей
27	ХОТЬКОВО	Т-132 кг 10 зг	от 10 000 до 50 000 жителей
28	ПЕВЕК	Т-132 кг 9 зг	от 2 000 до 10 000 жителей
29	ВЕРХОЯНСК	Т-132 кг 7 зг	менее 2 000 жителей
30	Адлер	Р-112 кг 8 стр.	Отдаленные части города
	ПОСЕЛКИ ГОРОДСКОГО ТИПА		
32	*КОЛЫШЛЕЙ*	Д-432 кг 8 зг	2 000 жителей и более
33	*ВЕРХОЗИМ*	Д-432 кг 6 зг	менее 2 000 жителей
	Поселки при железнодорожных станциях, пристанях и т.п., не отнесенные официально к разряду поселков городского типа		
34	*Майский*	Д-432 кг 8 стр.	1000 жителей и более
35	*Рудничный*	Д-432 кг 6 стр.	менее 1000 жителей
	НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ СЕЛЬСКОГО ТИПА		
36	*Павино*	SchoolBook кг 7 стр.	1 000 жителей и более
37	*Фурово*	SchoolBook кг 6 стр.	менее 1 000 жителей
38	*Теплый Ключ*	Bm-431 кг 5 стр.	отдельные дворы и строения

№ п/п	ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ НАДПИСЕЙ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
37	*пески* *болото*	Bo2 разм. разн. стр.	Пустыни, пески, степи, болота
38	КАЗАХСТАН	Antiqua Ho разм. разн. зг	Названия иностранных государств
39	ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ	Antiqua разм. разн. зг	Названия субъектов Российской Федерации
40	2	Antiqua разм. разн.	Надписи номеров административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации
41	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ Отметки высот	кг 11 зг Antiqua кг 9 зг разм. разн. (не менее кг 8)	Заголовок к легенде Заголовки к разделам легенды Пояснительный текст в легенде, в таблицах, текст указателя географических названий
42	А 144	Arial Cyr кг 6	Номера автомобильных дорог
43	Иваново	P-131 кг 7 стр.	Надписи направлений дорог у выходов за рамку карты
44	А Б В Г 2 3 4 5	NT CourierVK кг 10 зг	Индексы для указателя географических названий
45	42° 30'	Antiqua кг 8	Оцифровка картографической сетки
46	к востоку от Гринвича Северный полярный круг	Antiqua кг 8 стр.	Пояснительные надписи к картографической сетке
47	Гаусса-Крюгера	Antiqua кг 8 стр.	Название проекции
48	Базарная	D-231 кг 5 стр.	Названия железнодорожных станций и остановочных пунктов, портов и пристаней
49	САМ	Antiqua кг 32 зг	Заголовок карты
50	Масштаб 1:500 000	Antiqua кг 13 стр.	Численный масштаб (под заголовком карты)

Численный, именованный и линейный масштабы
(в легенде карты)



ВЕДОМОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ КАРТ ПО ЦВЕТАМ КРАСОК В ПЕЧАТИ С ГРАФИКОМ ТОНОВОГО ОФОРМЛЕНИЯ

№ п/п	ШКАЛА	C голубая	M пурпурная	Y желтая	K черная	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
1		100%				Картографическая сетка, ее оцифровка и пояснительные надписи (к востоку от Гринвича, Северный полярный круг, название проекции); внутренние минутные рамки карты и карты-врезки, гидрография и относящиеся к ней надписи и знаки; номера автомобильных дорог международной сети“Е”; судоходные реки и каналы, знаки начала судоходства; морские и озерные рейсы, надписи их направлений; отметки урезов воды; болота, солончаки; государственные границы, границы полярных владений Российской Федерации, границы субъектов Российской Федерации и их административно-территориальных единиц
2		50%				Площади внутренних водоемов
3		20%				Площади морских акваторий
4			100%			Автомобильные дороги, печатаемые на топографических картах оранжевой краской, номера федеральных автомобильных дорог, морские автомобильные паромы, названия столицы Российской Федерации, столиц и центров субъектов Российской Федерации, центров административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации, подчерки их названий; названия субъектов Российской Федерации на сопредельной территории; надписи номеров административно-территориальных единиц 2-го порядка на карте и в таблице; индексы для указателя географических названий
5			40%			Фон в кварталах крупных городов
6			50% 30%			Канты государственных границ и границ субъектов Российской Федерации
7			50%			Канты границ административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации
8					100%	Внешние рамки карт и карт-врезок; заголовок и масштаб карты; контуры кварталов и пунсоны населенных пунктов и их названия; железные дороги, знаки станций и остановочных пунктов, их названия; морские железнодорожные паромы; автомобильные дороги, печатаемые на топографических картах черной краской; грунтовые проселочные дороги, полевые и лесные дороги; зимние дороги, караванные пути, вьючные тропы, пешеходные тропы; знаки аэропортов, паромов, морских, озерных и речных портов, пристаней, их названия; дорожные сооружения; таможенные пункты пропуска; отметки высот, границы особо охраняемых природных территорий и их названия; надписи архипелагов, островов, полуостровов, мысов, кос, орографических объектов, вершин, перевалов, отметок высот, ландшафтных объектов; названия иностранных государств; заголовки, пояснительный текст в легенде, в таблицах, в указателе; надписи направлений дорог; марка карты, масштаб, выходные данные
9					80%	Сухие русла рек и их надписи; пески
10					30%	Фон в кварталах малых городов, посёлков городского типа; фон в кварталах населённых пунктов сельского типа на картах масштаба 1:1 000 000 и мельче; фон в буквах названий иностранных государств

№ п/п	ШКАЛА	C голубая	M пурпурная	Y желтая	K черная	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
10			10%	20%		Фон территории смежных субъектов
11		10%			20%	Фон территории сопредельных государств
ОБЛОЖКА						
12		10%	100%	100%		Фон обложки
13		100%	50%			Фон плашки на обложке, название карты
14			20%	85%		Фон в надписи "масштаб"
15				40%		Фон карты-схемы на лице обложки
16				20%		Фон карты-схемы и в плашке для выходных данных на обороте обложки
17			20%	20%		Фон границ на карте-схеме оборота обложки
18			100%			Штриховка на территории картографируемого субъекта на обороте обложки
19			100%			Автомобильные дороги и их номера
20		100%				Элементы гидрографии, их надписи, пунсоны населенных пунктов
21		40%				Фон внутренних водоемов
22			100%	100%		Фон в кварталах столиц, центров субъектов Российской Федерации
23					100%	Надписи населенных пунктов, кант "объемности" изображения, железные дороги, текст выходных данных

СПИСОК КАРТ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С УКАЗАНИЕМ РЕКОМЕНДУЕМЫХ МАСШТАБОВ

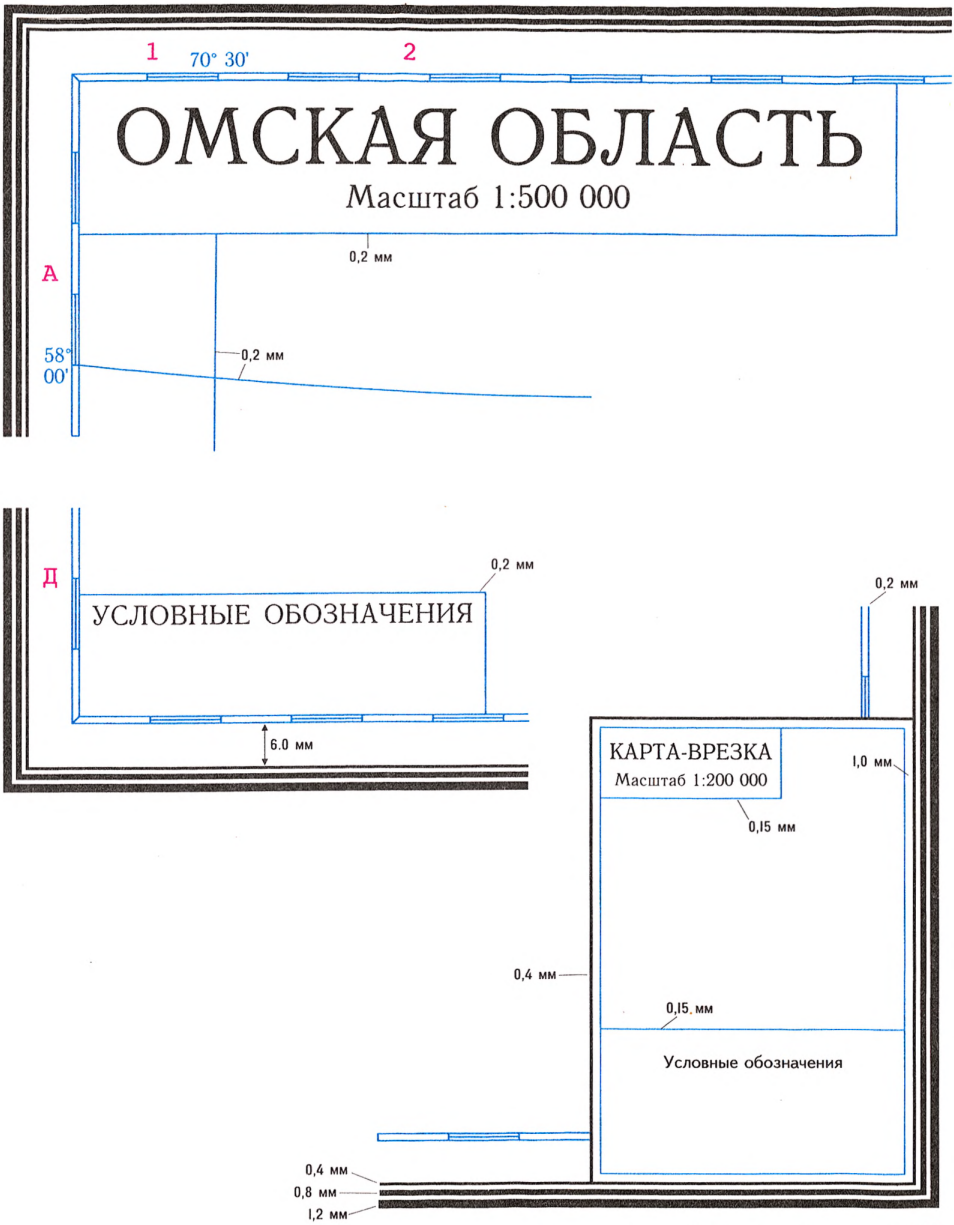
№№ п/п	*Наименование карты*	*Масштаб*
1	Республика Адыгея (Адыгея)	1:200 000
2	Республика Алтай	1:500 000
3	Республика Башкортостан	1:500 000
4	Республика Бурятия	1:1 250 000
5	Республика Дагестан	1:500 000
6	Кабардино-Балкарская Республика	1:200 000
7	Республика Калмыкия	1:750 000
8	Карачаево-Черкесская Республика	1:200 000
9	Республика Карелия	1:1 000 000
10	Республика Коми	1:1500 000
11	Республика Марий Эл	1:500 000
12	Республика Мордовия	1:500 000
13	Республика Саха (Якутия)	1:2 000 000
14	Республика Северная Осетия - Алания	1:200 000
15	Республика Татарстан (Татарстан)	1:500 000
16	Республика Тыва	1:750 000
17	Удмуртская Республика	1:500 000
18	Республика Хакасия	1:500 000
19	Чувашская Республика - Чувашия	1:500 000
20	Республика Ингушетия	1:200 000
21	Чеченская Республика	1:200 000
22	Алтайский край	1:750 000
23	Краснодарский край, Республика Адыгея	1:500 000
24	Красноярский край, Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ, Эвенкийский автономный округ	1:2 000 000 (на 2-х листах)
25	Приморский край	1:1 000 000
26	Ставропольский край	1:500 000
27	Хабаровский край	1:2 000 000
28	Амурская область	1:1 500 000
29	Архангельская область, Ненецкий автономный округ	1:1 000 000
30	Астраханская область	1:750 000
31	Белгородская область	1:300 000
32	Брянская область	1:300 000
33	Владимирская область	1:300 000
34	Волгоградская область	1:500 000
35	Вологодская область	1:750 000
36	Воронежская область	1:500 000
37	Ивановская область	1:500 000
38	Иркутская область, Усть-Ордынский Бурятский автономный округ	1:2 000 000

39	Калининградская область	1:200 000
40	Калужская область	1:500 000
41	Камчатская область, Корякский автономный округ	1:2 000 000
42	Кемеровская область	1:500 000
43	Кировская область	1:750 000
44	Костромская область	1:500 000
45	Курганская область	1:500 000
46	Курская область	1:350 000
47	Ленинградская область	1:500 000
48	Липецкая область	1:200 000
49	Магаданская область	1:1 000 000
50	Московская область	1:350 000
51	Мурманская область	1:750 000
52	Нижегородская область	1:500 000
53	Новгородская область	1:500 000
54	Новосибирская область	1:750 000
55	Омская область	1:500 000
56	Оренбургская область	1:750 000
57	Орловская область	1:500 000
58	Пензенская область	1:500 000
59	Пермская область, Коми-Пермяцкий автономный округ	1:500 000
60	Псковская область	1:300 000
61	Ростовская область	1:750 000
62	Рязанская область	1:500 000
63	Самарская область	1:500 000
64	Саратовская область	1:500 000
65	Сахалинская область	1:1 500 000
66	Свердловская область	1:750 000
67	Смоленская область	1:350 000
68	Тамбовская область	1:500 000
69	Тверская область	1:500 000
70	Томская область	1:1 000 000
71	Тульская область	1:500 000
72	Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ	1:2 000 000
73	Ульяновская область	1:500 000
74	Челябинская область	1:750 000
75	Читинская область, Агинский Бурятский автономный округ	1:1 500 000
76	Ярославская область	1:500 000
77	Еврейская автономная область	1:500 000
78	Чукотский автономный округ	1:2 000 000

СПИСОК КАРТ, НА КОТОРЫХ ДАЕТСЯ ОТМЫВКА РЕЛЬЕФА

1	Республика Алтай
2	Республика Башкортостан
3	Республика Бурятия
4	Республика Дагестан
5	Кабардино-Балкарская Республика
6	Карачаево-Черкесская Республика
7	Республика Саха (Якутия)
8	Республика Тыва
9	Республика Северная Осетия - Алания
10	Республика Хакасия
11	Республика Ингушетия
12	Чеченская Республика
13	Алтайский край
14	Красноярский край
15	Приморский край
16	Хабаровский край
17	Амурская область
18	Камчатская область
19	Магаданская область
20	Сахалинская область
21	Читинская область
22	Чукотский автономный округ

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ РАМОК КАРТ



© Роскартография, 2002

ОБРАЗЦЫ СПРАВОЧНЫХ СВЕДЕНИЙ

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Центр - г. Омск (1138,4 тыс. чел.)
Дата образования области - 7 декабря 1934 года
Территория в тыс. км^2 - 139,7
Население в тыс. - 2147,5
в том числе: городское - 1442,1, сельское - 705,4
Расстояние от Москвы до Омска - 2555 км
Число административно-территориальных единиц: районов - 32,
городов областного подчинения - 6, поселков городского типа - 24, сельских администраций - 335

РАЙОНЫ И РАЙОННЫЕ ЦЕНТРЫ

Наименование административного района	Наименование районного центра	Число сельских администраций	Расстояние до Омска в км	Наименование ближайшей ж.-д станции и расстояние до нее в км	
Большереченский	пгт Большеречье	12	200	Любинская	138
Большеуковский	с Большие Уки	9	292	Называевская	230

ГОРОДА ОБЛАСТНОГО ПОДЧИНЕНИЯ

Омск и подчиненные его администрации населенные пункты,
в том числе: г. Омск, городские округа:

Кировский (228,4 тыс. чел.) Октябрьский (166,1тыс. чел.) пгт Береговой
Ленинский (202,0 тыс. чел.) Советский (255,8 тыс. чел.) пгт Входной
Центральный (286,1 тыс. чел.) пгт Крутая Горка

Наименование города	Число жителей в городе (тыс человек)	Наименование города	Число жителей в городе (тыс. человек)
Исилькуль	26,8	Называевск	14,0
Калачинск	25,8	Тара	26,3
		Тюкалинск	12,7

ПОСЕЛКИ ГОРОДСКОГО ТИПА

Наименование поселка	Наименование административного района, в который входит поселок; администрации округа, которой подчинен поселок	Число жителей в поселке (тыс человек)
Береговой	администрация Советского округа г.Омска	7,5
Большегривское	Нововаршавский	4,3
Большеречье	Большереченский	12,9

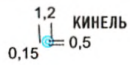
ТЕРРИТОРИЯ И НАСЕЛЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ

Наименование района	Площадь (тыс. км^2)	Число жителей (тыс. человек)			Плотность населения (число жителей на 1 км^2)
		всего	в том числе в городе		
			городское	сельское	
Азовский немецкий национальный	1,4	21,3	–	21,3	14,4
Большереченский	4,3	35,8	12,9	22,9	8,7
Большеуковский	9,8	10,6	–	10,6	1,2

Сокращения, принятые в таблицах.
г - город
пгт - поселок городского типа
с - село

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ И ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ ДЛЯ ОБЛОЖКИ

№ п/п	ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ НАДПИСЕЙ	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
1	FreeSet-Bold кг 10 зг ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА	Федеральная служба геодезии и картографии России
2	ArialCyr кг 12 зг КАРТЫ АДМИНИСТРАТИВНО	Название серии
3	BastionX кг 66 зг ОМСКАЯ	Название карты серии
4	FuturisHeavy кг 14 стр. Масштаб 1:500 000	Масштаб карты
5	FreeSet-Bold кг 15 зг ОМСКАЯ КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ	Название издающей организации
6	PragmaticaCondCTT кг 12 стр. Омская область, масштаб 1:500 000	Названия карт на обороте обложки
7	Arial Cyr кг 8 стр. Карта составлена	Выходные сведения

№ п/п	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ КАРТ-СХЕМ ОБЛОЖКИ (размеры в мм)	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
8		Береговая линия Фон внутренних водоемов
9	 в истоке min 0,15	Истоки рек
10	 САМАРА Ch 122 кг 7,0 зг	Центры субъектов Российской Федерации
11	 T-132 кг 5,5 зг	Города
12	 ArtsansC кг 5,0 стр.	Прочие населенные пункты
13		Железные дороги
14		Автомобильныеные дороги: федеральные
15		прочие
16	 T-132 кг 6,0 зг	Номера федеральных дорог
17	*Кондурча* Bm min кг 5,0 стр.	Надписи рек, водохранилищ, озер
18		Границы на карте-схеме оборота обложки
19		Штриховка территории картографируемого субъекта на карте-схеме оборота обложки

Омская область, масштаб 1:500 000



Карта составлена и подготовлена к изданию
Омской картографической фабрикой в 2002 г.

Старший редактор фабрики
Редактор
Технический редактор

Лицензия РК №
Подписано в печать
Формат Бумага
Печ. л. Усл. печ. л.
Тираж экз. Заказ №

Омская картографическая фабрика
644099, г. Омск, ул. Таубе, 13

ISBN 0-00000-000-0

© Роскартография, 2002

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

КАРТЫ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ

Масштаб 1 : 500 000



ОМСКАЯ КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ФАБРИКА

2002

Подготовлено к изданию на Омской картографической фабрике
Редактор Т.П. Филатова
Технический редактор М.С. Ныркова

Подписано в печать 20.03.02
Формат 60x90/16 Бумага офсетная 80 г/м^2
Печ. л. 3,25 Усл. печ. л. 3,25 Тираж 350 экз. Заказ № 341

Омская картографическая фабрика
644099. Омск, ул. Таубе,13
тел. (3812) 23-42-62 E-mail: okf1@omsknet.ru
http:\\gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru