ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ, НОРМЫ И ПРАВИЛА

РУКОВОДСТВО
ПО СОЗДАНИЮ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ АТЛАСОВ

СЕРИЯ: «ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АТЛАСЫ РОССИИ»

ГКИНП (ОНТА) - 14-254-01

Омская картографическая фабрика
2001

gost.e-ecolog.ru



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ, НОРМЫ И ПРАВИЛА

РУКОВОДСТВО
ПО СОЗДАНИЮ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ АТЛАСОВ

СЕРИЯ: «ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АТЛАСЫ РОССИИ»

ГКИНП (ОНТА) - 14-254-01

Обязательно для всех предприятий, организаций и учреждений Федеральной службы геодезии и картографии России, выполняющих топографо-геодезические и картографические работы.

Утверждено Федеральной службой геодезии и картографии России
№ 143 пр от 18 июля 2001 г.

Омская картографическая фабрика
2001

Руководство по созданию общегеографических атласов разработано Омской картографической фабрикой Федеральной службы геодезии и картографии России и Управлением картографических работ и географических названий Федеральной службы геодезии и картографии России.

Руководство предназначено для предприятий, организаций и учреждений Федеральной службы геодезии и картографии России, выполняющих работы по созданию общегеографических атласов России.

Руководство определяет требования к содержанию атласов и к выполнению всего комплекса работ по их составлению и подготовке к печати.

Составители Руководства:
старший редактор Т.П. Филатова (Омская картографическая фабрика),
главный специалист – главный редактор Е.Е. Матвеева (Роскартография),
ведущий специалист М.А. Дранкина (Роскартография).

Редактирование Руководства выполнено начальником отдела Е.А. Бредихиным (Роскартография) и главным специалистом – главным редактором Е.Е. Матвеевой (Роскартография).

Ответственный редактор – начальник Управления картографических работ и географических названий Роскартографии В.Е. Жуковский.

Введено в действие с 1 января 2002 г. приказом
Федеральной службы геодезии и картографии России № 143 пр от 18 июля 2001 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 5
1.1. Назначение атласов и основные требования к ним 5
1.2. Структура атласа 5
1.3. Общие технические сведения 6
1.4. Графическое и красочное оформление атласов 7
2. Редактирование атласов 7
2.1. Цель и содержание редакционных работ 7
2.2. Редакционно-подготовительные работы 7
2.3. Редактирование в процессе составления и подготовки атласов к изданию 8
3. Составление и подготовка к изданию обзорной общегеографической карты 8
3.1. Общая часть 8
3.2. Содержание карты 9
3.3. Масштаб карты, проекция, картографическая сетка, компоновка 9
3.4. Картографические и справочные материалы 10
3.5. Общие указания по составлению элементов содержания карты 11
3.6. Надписи на карте 15
3.7. Согласование карты 16
4. Составление и подготовка к изданию детальной общегеографической карты 16
4.1. Общая часть 16
4.2. Содержание карты 16
4.3. Масштаб, проекция, картографическая сетка, компоновка, разграфка 17
4.4. Картографические и справочные материалы 18
4.5. Общие указания по составлению элементов содержания карты 19
4.6. Надписи на карте 24
4.7. Согласование карт. Сводка листов карт 24
5. Составление и подготовка к изданию карты административно-территориального устройства 25
5.1. Общая часть 25
5.2. Содержание карты 25
5.3. Картографические и справочные материалы 26
5.4. Масштаб карты, проекция, картографическая сетка, компоновка 26
5.5. Общие указания по составлению элементов содержания карты 26
6. Составление и подготовка к изданию схемы расположения листов детальных общегеографических карт 30
6.1. Общая часть 30
6.2. Содержание схемы 30
6.3. Географическая основа схемы 30
6.4. Общие указания по составлению элементов содержания схемы 30
7. Составление и подготовка к изданию карты города 31
7.1. Общая часть 31
7.2. Содержание карты 32
7.3. Картографические и справочные материалы 32
7.4. Общие указания по составлению элементов содержания карты 32
7.5. Надписи на карте 34
8. Географическая справка 34
8.1. Общие положения 34
8.2. Структура справки 35
9. Порядок размещения условных знаков в легенде 36
10. Сокращения, принятые на картах атласа и в указателе 37
11. Указатель географических названий 37
12. Оглавление атласа 40

13. Обложка атласа 40
14. Технология создания атласов 41
15. Переиздание атласов 41
16. Порядок контроля 42
17. Приложения 43
Приложение 1. Условные знаки и образцы шрифтов для обзорных общегеографических карт 45
Приложение 2. Ведомость распределения элементов содержания по цветам красок в печати с графиком тонового оформления для обзорных общегеографических карт 53
Приложение 3. Условные знаки и образцы шрифтов для детальных общегеографических карт 54
Приложение 4. Ведомость распределения элементов содержания по цветам красок в печати с графиком тонового оформления для детальных общегеографических карт 56
Приложение 5. Условные знаки и образцы шрифтов для карт административно-территориального устройства 57
Приложение 6. Ведомость распределения элементов содержания по цветам красок в печати с графиком тонового оформления для карт административно-территориального устройства 60
Приложение 7. Условные знаки и образцы шрифтов для карт городов 61
Приложение 8. Ведомость распределения элементов содержания по цветам красок в печати с графиком тонового оформления для карт городов 63
Приложение 9. Условные знаки и образцы шрифтов для схем расположения листов детальных общегеографических карт 64
Приложение 10. Ведомость распределения элементов содержания по цветам красок в печати с графиком тонового оформления для схем расположения листов детальных общегеографических карт 65
Приложение 11. Образцы оформления с графиком тонового оформления нумерации страниц атласа 66
Приложение 12. Образцы шрифтов для текстовой части атласа 67
Приложение 13. Образцы шрифтов с графиком тонового оформления для обложки и титульного листа атласа 68
Приложение 14. Образец оформления обложки атласа 69
Приложение 15. Образец оформления титульного листа атласа 71
Приложение 16. Образец оформления оглавления атласа 72

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Общегеографические атласы создаются на субъекты Российской Федерации и являются информационно-справочными картографическими пособиями настольного пользования. Серийность атласов обеспечивается назначением, идентичностью структуры и содержания, единым вариантом оформления карт, схем, обложек.

1.1. Назначение атласов и основные требования к ним

1.1.1. Общегеографические атласы серии (далее по тексту – атлас, атласы) представляют собой картографические издания, в которых представлена современная и полная информация о населённых пунктах, промышленных и социально-культурных объектах, путях сообщения, административно-территориальном устройстве, гидрографии, рельефу, растительном покрове и грунтах территории субъектов Российской Федерации.

1.1.2. Атласы создаются на субъекты Российской Федерации или группы субъектов (сложно устроенные), кроме городов федерального значения: Москва и Санкт-Петербург.

1.1.3. Атласы могут быть использованы в различных сферах практической, научной, культурно-просветительской, учебной деятельности. Атласы рассчитаны на широкий круг потребителей (сотрудников государственного аппарата, органов местного самоуправления, преподавателей и студентов высших и средних специальных учебных заведений и т.д.) и предназначены для комплексного изучения картографируемой территории.

Карты атласа могут быть также использованы:

- В качестве основ при создании различных тематических карт.
- В качестве исходного картографического материала для создания производных карт более мелких масштабов.

1.2. Структура атласа

1.2.1. Каждый атлас серии должен содержать:

- Титульный лист.
- Оглавление.
- Географическую справку.
- Карту административно-территориального устройства субъекта Российской Федерации.
- Обзорную общегеографическую карту субъекта Российской Федерации.
- Схему расположения листов детальной общегеографической карты.

- Условные обозначения.
- Детальную общегеографическую карту субъекта Российской Федерации.
- Карты городов.
- Указатель географических названий.
- Перечень сокращений, принятых на картах атласа и в указателе.
- Выходные сведения.

1.2.2. Порядок размещения в атласе титульного листа, оглавления, карт и т.д., представленный выше, является типовым, однако может меняться в зависимости от заданного объёма атласа, выбранных масштабов карт и т.п.

1.3. Общие технические сведения

1.3.1. Объём атласа зависит от площади картографируемой территории и масштабов карт, включаемых в содержание атласа.

В зависимости от объёма атласа применяются следующие типы переплётов:

- Тип 1 (при объёме атласа менее 128 страниц) – обложка для крытья внакидку. Обложка состоит из одной детали, скреплена с блоком шитьём в две скобы внакидку без использования клея. Корешковое поле на странице 1 – 1,5 мм.
- Тип 2 (при объёме атласа более 128 страниц) – обложка для обыкновенного шитья. Обложка состоит из одной детали, соединена с блоком с приклейкой по корешку (обыкновенное крытье). В этом случае скрепление тетрадей может производиться швейным (корешковое поле 1 – 1,5 мм на странице) или бесшвейным способом (клеевым, корешковое поле – 1 мм на странице).

Кроме того, для атласов, независимо от их объёмов, разрешается скрепление страниц атласа с обложкой производить пружиной (корешковое поле на странице – 10 мм).

1.3.2. Формат атласов 17х28 см.

Атласы серии выпускаются в обложках, оформленных по единому образцу (приложение 14).

1.3.3. Для печатания атласов используется офсетная бумага плотностью 70 – 100 г/м^2.

Обложка атласа печатается отдельно, на более плотной бумаге.

Указатель географических названий при объёме атласа более 128 страниц печатается на более тонкой бумаге.

1.3.4. Атласы печатаются в 4 краски: голубая (C), пурпурная (M), желтая (Y), черная (K).

1.3.5. Все страницы атласа нумеруются или участвуют в нумерации, в том числе титульный лист, карты и т.д.

1.4. Графическое и красочное оформление атласов

Обложки, титульные листы атласов серии, а также оформление нумерации страниц атласов и оглавления являются стандартными (приложения 11 – 16).

Обзорная общегеографическая карта, карта административно-территориального устройства субъекта Российской Федерации и схема расположения листов детальной общегеографической карты оформляются в условных знаках, разработанных для данной серии атласов; детальные общегеографические карты – в условных знаках государственных топографических карт масштабов 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000 с учётом издания атласов в 4 краски (приложения 3, 4).

2. РЕДАКТИРОВАНИЕ АТЛАСОВ

2.1. Цель и содержание редакционных работ

Целью редактирования атласов является обеспечение правильности отображения в атласе картографируемой территории и единого подхода к содержанию и оформлению атласов данной серии.

Редактирование включает:

- Редакционно-подготовительные работы.
- Редактирование в процессе составления и подготовки атласов к изданию.

2.2. Редакционно-подготовительные работы

2.2.1. Редакционно-подготовительные работы включают:

- Сбор и анализ картографических и справочных материалов.
- Изучение района картографирования.
- Разработку редакционного плана.
- Подготовку исполнителей и корректоров к выполнению работ.

2.2.2. Редакционный план, наряду с Руководством, является основным руководящим документом при создании атласа.

Редакционный план должен содержать:

- Краткую географическую характеристику картографируемого субъекта Российской Федерации.
- Текст географической справки.
- Общие технические сведения.
- Структуру атласа.
- Макет компоновки атласа.

- Перечень картографических и справочных материалов, порядок и степень их использования при составлении карт атласа.

- Указания по составлению и подготовке к изданию карт, указателя географических названий, текстовой части, обложки и титульного листа.

- Технологию составления и подготовки атласа к изданию.

Редакционный план разрабатывается ответственным редактором атласа, утверждается главным (старшим) редактором, а в части технологии создания атласа – главным инженером предприятия.

2.3. Редактирование в процессе составления и подготовки атласов к изданию

Редактирование в процессе составления и подготовки атласов к изданию должно обеспечивать:

- Полное и правильное использование картографических, справочных и дежурных материалов.

- Правильное применение условных знаков.

- Исключение объектов и характеристик, не подлежащих показу на картах открытого пользования.

- Точное изображение государственных границ и границ субъектов Российской Федерации.

- Правильное написание географических названий.

- Редакционный просмотр принтерных проб атласа.

- Редакционный просмотр красочных проб атласа.

- Контроль подготовки и правильность комплектности материалов, передаваемых на печатание тиража.

3. СОСТАВЛЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К ИЗДАНИЮ ОБЗОРНОЙ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ

3.1. Общая часть

Обзорная общегеографическая карта представляет собой общегеографическую карту с гипсометрической и батиметрической окраской рельефа суши и дна моря. Карта должна охватывать всю территорию картографируемого субъекта (субъектов) и размещаться на двух страницах атласа (развороте). Карта служит введением в атлас, показывает размещение крупных для региона географических объектов.

Составление обзорной карты проводится в единых условных знаках и по единым установкам картографической генерализации, заключающейся в отборе географических объектов и обобщении изображения элементов содержания карты в соответствии с масштабом.

3.2. Содержание карты

На обзорных общегеографических картах изображаются:

- Математические элементы содержания карты (картографическая сетка и её оцифровка, Северный полярный круг).
- Гидрография.
- Населённые пункты.
- Пути сообщения.
- Рельеф.
- Грунты.
- Границы.
- Прочие элементы содержания.

Содержание карт за пределами изображаемого субъекта даётся с той же полнотой, что и на основной территории.

3.3. Масштаб карты, проекция, картографическая сетка, компоновка

Карты, как правило, составляются в масштабах от 1:1 000 000 до 1:10 000 000. Масштаб выбирается из расчёта размещения карты на развороте атласа.

Карты составляются, по преимуществу, в проекциях Гаусса-Крюгера (для территорий картографируемых субъектов протяжённостью по долготе не более 7°) и нормальной равнопромежуточной конической (для территорий картографируемых субъектов протяжённостью по долготе более 7°).

Поля карты от внешней рамки не менее 1 см (образец оформления рамок для обзорных общегеографических карт представлен в приложении 1).

Название проекции размещается между внутренней и внешней рамками в юго-восточном углу карты.

На карты наносится и оцифровывается картографическая сетка. Частота картографической сетки для карт некоторых масштабов указана в ниже представленной таблице:

Масштабы карт	Интервалы между меридианами	Интервалы между параллелями
1:1 000 000	1°	1°
1:2 500 000	2°	2°
1:10 000 000	6°	4°

Счёт долгот идёт от нулевого (Гринвичского) меридиана, даются пояснительные надписи: «к западу от Гринвича», «к востоку от Гринвича».

На картах показывается и надписывается Северный полярный круг.

Ориентирование карты производится относительно центрального меридиана картографируемого субъекта Российской Федерации.

3.4. Картографические и справочные материалы

В качестве основного картографического материала для составления карты используются:

- Государственная топографическая карта масштаба 1:1 000 000, последнего года издания.

- Россия и сопредельные государства: Общегеографическая карта масштаба 1:2 500 000. – М.: Роскартография, 1999.

- Общегеографические карты из Атласа мира, третье издание. – М.: Роскартография, 1999.

- Общегеографические карты из Географического атласа России. – М.: Роскартография, 1997.

В качестве дополнительных картографических и справочных материалов для уточнения информации по отдельным элементам содержания карты используются:

- Дежурная справочная карта масштаба 1:100 000 (материалы ТИГГН и ЦКГФ, для территории Российской Федерации).

- Информационный бюллетень ЦКГФ «Объекты обновления топокарт» (для территории Российской Федерации).

- Дежурная справочная карта масштаба 1:1 000 000 (материалы ПКО «Картография», для территории Российской Федерации).

- Сведения Госкомстата России и комитетов по статистике субъектов Российской Федерации по численности населения городов, посёлков городского типа и населённых пунктов сельского типа.

- Дежурные справочники административно-территориального устройства субъектов Российской Федерации последних лет издания (материалы ТИГГН, ЦКГФ, ПКО «Картография»).

- Справочные пособия ПКО «Картография» на территорию России (перечень федеральных автомобильных дорог и автомобильных дорог международной сети «Е», список высотных отметок, список аэропортов и т.д.).

- Карты серии «Административные карты Российской Федерации». – М.: Роскартография, последних лет издания.

- Атлас автомобильных дорог России. – М.: Роскартография, последнего года издания.

- Атлас схем железных дорог государств-участников СНГ, Латвии,

Литвы, Эстонии. – М: Роскартография, последнего года издания.

- Справочные пособия ПКО «Картография» на территории зарубежных государств (справочники политико-административного деления зарубежных государств, картотека населённых пунктов с числом жителей от 2 000 человек, список городов с населением более 1 000 000 человек и т.д.).

- Досье на государственные границы зарубежных государств (дежурные материалы ЦНИИГАиК).

- Карты серии «Страны мира». – М.: Роскартография, последних лет издания (для территории зарубежных государств).

- Национальные общегеографические и тематические карты и атласы последних лет издания (для территории зарубежных государств).

- Государства и территории мира: Справочник. – М.: Роскартография,1999 (дежурные экземпляры ЦНИИГАиК и ПКО «Картография»).

3.5. Общие указания по составлению элементов содержания карты

3.5.1. Составление элементов содержания карты производится в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Настоящего Руководства.

- Руководства по картографическим и картоиздательским работам (Часть 3. Составление и подготовка к изданию топографической карты масштаба 1:1 000 000). – М.: ВТУ ГШ, 1985 (для карт масштабов 1:1 000 000 – 1:2 000 000 включительно).

- Руководства по картографическим и картоиздательским работам (Часть 5. Составление и подготовка к изданию обзорно-географических карт масштабов 1:500 000 – 1:10 000 000). – М.: ВТУ ГШ, 1984 (для карт масштаба мельче 1:2 000 000).

- Перечня объектов местности и элементов содержания топографических карт и планов, запрещённых для открытого опубликования (утверждён приказом Роскартографии от 14 декабря 2000г. № 181 пр.).

- Правил написания на картах географических названий СССР. – М.: ГУГК, Недра, 1967 (в части, не противоречащей Федеральному закону «О наименованиях географических объектов»).

- 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»).

3.5.2. Составление карт масштабов 1:1 000 000 – 1:2 000 000 (включительно) выполняется в условных знаках государственной топогра-

фической карты масштаба 1:1 000 000 с учётом изменений, представленных в приложениях 3, 4 и того, что обзорная карта составляется с гипсометрической и батиметрической окраской рельефа (шкала высот и глубин представлена в приложении 1).

Составление карт масштаба мельче 1:2 000 000 выполняется в условных знаках, представленных в приложениях 1, 2.

Если в качестве основы для составления карты принимается одномасштабная общегеографическая карта, выпущенная Роскартографией, то сохраняются принципы отбора и обобщения, принятые при её составлении.

3.5.3. Нормы отбора и степень генерализации отдельных элементов содержания карты определяются редактором на основе ниже изложенных положений.

Гидрография

На обзорных общегеографических картах всех масштабов показываются: береговая линия морей, береговые отмели и мели, озёра, водохранилища, реки, каналы, острова, водопады, пороги, гейзеры. Кроме того, на картах масштабов 1:1 000 000 – 1:2 000 000 включительно даются и другие элементы гидрографии и гидрографические сооружения, показываемые на детальных общегеографических картах атласов.

Населённые пункты

На обзорных общегеографических картах показываются населённые пункты с подразделением по числу жителей, типу поселения и политико-административному значению.

Численность населения в населённых пунктах отображается размером и рисунком условного знака, видом и размером шрифта для надписи их названий.

По числу жителей населённые пункты на картах масштабов мельче 1:2 000 000 подразделяются в следующей шкале градаций:

- более 1 000 000;
- 500 000 – 1 000 000;
- 100 000 – 500 000;
- 50 000 – 100 000;
- менее 50 000

Населённые пункты изображаются контурными условными знаками и пунсонами. Контурными условными знаками показываются города с числом жителей 500 000 и более при площади не менее 4 мм^2.

Столицы государств выделяются цветом и размером надписей их названий. Столицы и центры субъектов Российской Федерации – подчерками их названий.

Наклонным шрифтом надписей названий выделяются населённые пункты сельского типа.

Пути сообщения

На обзорных общегеографических картах масштабов мельче 1:2 000 000 показываются железные дороги, автомобильные дороги, морские железнодорожные и автомобильные паромы, судоходные реки и каналы, знаки начала судоходства, морские каналы, морские пути и расстояния в километрах, морские и речные порты, аэропорты международных и внутренних линий Российской Федерации, разрешённые к показу на картах открытого пользования.

Железные дороги показываются без классификации, в первую очередь из числа магистральных.

Автомобильные дороги показываются в следующей классификации:

- Федеральные автомобильные дороги.
- Автомобильные дороги с твёрдым покрытием.
- Прочие дороги.

На дорогах особыми условными знаками изображаются туннели, перевалы.

На федеральных автомобильных дорогах даются их номера.

Рельеф

Рельеф на обзорных общегеографических картах изображается гипсометрическим способом – горизонталями на суше и изобатами на море с послойной окраской по ступеням высот и глубин, в сочетании с внемасштабными условными знаками и собственными названиями орографических объектов.

Для изображения рельефа гипсометрическим способом применяются следующие основные шкалы высот и глубин:

Карты масштабов крупнее 1:2 500 000:

море 8000 и глубже, 7000 – 8000, 6000 – 7000, 5000 – 6000, 4000 – 5000, 3000 – 4000, 2000 – 3000, 1000 – 2000, 200 – 1000, 100 – 200, 0 – 100;

суша ниже (-25), 0 – (-25), 0 – 100, 100 – 200, 200 – 300, 300 – 500, 500 – 700, 700 – 1000, 1000 – 1500, 1500 – 2000, 2000 – 3000, 3000 – 4000, 4000 – 5000, 5000 и выше.

Карты масштабов 1:2 500 000 – 1:5 000 000 включительно:

море 8000 и глубже, 7000 – 8000, 6000 – 7000, 5000 – 6000, 4000 – 5000, 3000 – 4000, 2000 – 3000, 1000 – 2000, 200 – 1000, 100 – 200, 0 – 100;
суша ниже 0, 0 – 100, 100 – 200, 200 – 300, 300 – 500, 500 – 750, 750 – 1000, 1000 – 1500, 1500 – 2000, 2000 – 3000, 3000 – 4000, 4000 – 5000, 5000 и выше.

Карты масштабов мельче 1:5 000 000:
море 8000 и глубже, 7000 – 8000, 6000 – 7000, 5000 – 6000, 4000 – 5000, 3000 – 4000, 2000 – 3000, 1000 – 2000, 200 – 1000, 0 – 200;
суша ниже 0, 0 – 100, 100 – 200, 200 – 500, 500 – 1000, 1000 – 2000, 2000 – 3000, 3000 – 4000, 4000 – 5000, 5000 и выше.

В зависимости от масштаба карты, абсолютных и относительных высот местности, особенностей рельефа в основную шкалу вводятся дополнительные горизонтали, которые не будут являться границами гипсометрической окраски.

Практически, рельеф показывается в объёме одномасштабного или близкого по масштабу основного картографического материала.

Грунты

На обзорных общегеографических картах всех масштабов показываются только болота, солончаки и пески.

Границы

На карте отображаются следующие границы:

- государственные;
- полярных владений Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;

Государственные границы, граница полярных владений и границы субъектов Российской Федерации показываются по основным картографическим материалам с исправлением по дежурным справочным картам масштабов 1:100 000, 1:1 000 000 (материалы ТИГГН, ЦКГФ и ПКО «Картография») и данным информационного бюллетеня ЦКГФ «Объекты обновления топокарт».

При составлении границ соблюдаются правила, изложенные в п. 4.5.5.

Прочие элементы содержания

Из прочих элементов содержания карт показываются:

- Заповедники и национальные парки России с обозначением их границ.
- Древние исторические валы и стены, расположенные вне населённых пунктов.

3.5.4. Легенда карты располагается в пределах рамки карты, на изображении заполняющей территории.

Условные знаки в легенде располагаются по разделам в следующем порядке:

- Населённые пункты.
- Границы.
- Пути сообщения.
- Рельеф (с обязательным помещением шкалы высот и глубин) и грунты.

Для обзорных карт масштабов 1:1 000 000 – 2 000 000 легенда включается в легенду для детальной общегеографической карты (карт). В этом случае она компонуется в атласе перед обзорной картой.

Заголовок карты (название картографируемого субъекта) и численный масштаб карты располагаются в пределах рамки карты, на изображении заполняющей территории.

3.6. Надписи на карте

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

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

Политико-административная принадлежность изображаемых на карте территорий обозначается надписями названий государств и субъектов Российской Федерации.

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

Написание названий субъектов Российской Федерации принимается по Конституции Российской Федерации.

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

- На карте не надписывается название картографируемого субъекта.
- На карте надписываются названия всех субъектов Российской

Федерации, сопредельных картографируемому субъекту. Если картографируется сложно устроенный субъект, то на карте 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 карты.

- Обобщающие названия крупных физико-географических районов надписываются с охватом территории, занимаемой ими, по основному картографическому материалу и согласовываются с общегеографической картой «Россия и сопредельные государства» масштаба 1:2 500 000 (М.: Роскартография, 1999).

- Написание всех прочих географических названий устанавливается по детальной общегеографической карте атласа с учётом всех требований и правил, предъявляемых к ней.

3.7. Согласование карты

В целях обеспечения единства содержания карт атласа обзорная общегеографическая карта должна быть согласована:

- с детальной общегеографической картой атласа по всем элементам содержания карты;

- с общегеографической картой «Россия и сопредельные государства» масштаба 1:2 500 000 (М.: Роскартография, 1999) в части сохранения идентичности размещения надписей названий крупных (протяжённых) физико-географических объектов.

4. СОСТАВЛЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К ИЗДАНИЮ ДЕТАЛЬНОЙ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ

4.1. Общая часть

Основное место в атласах занимают детальные общегеографические карты, позволяющие с большой подробностью отобразить территорию картографируемых субъектов.

Составление карт проводится в единых условных знаках и по единым установкам картографической генерализации.

4.2. Содержание карты

На детальных общегеографических картах в атласах изображаются:

- Математические элементы содержания (картографическая сетка и её оцифровка, Северный полярный круг).

- Гидрография и гидротехнические сооружения.

- Населённые пункты.
- Промышленные и социально-культурные объекты.
- Пути сообщения.
- Рельеф.
- Растительный покров и грунты.
- Границы.
- Прочие элементы содержания.

Содержание карт за пределами изображаемого субъекта даётся с той же полнотой, что и на основной территории.

4.3. Масштаб, проекция, картографическая сетка, компоновка, разграфка

Детальная общегеографическая карта представляет собой, в основном, многолистную (по страницам атласа) карту субъекта Российской Федерации в проекции и разграфке, позволяющих собрать листы в единое изображение территории субъекта (субъектов). Картографическое изображение на листах карты даётся под обрез блока атласа.

Карты создаются, как правило, в масштабе 1:200 000.

Для отображения мало освоенных и менее заселённых частей картографируемой территории допускается использование масштабов 1:500 000 и 1:1 000 000.

Карты создаются, как правило, в проекциях Гаусса-Крюгера (для территорий картографируемых субъектов протяжённостью по долготе не более 7°) и нормальной равнопромежуточной конической (для территорий картографируемых субъектов протяжённостью по долготе более 7°).

Название проекции размещается в легенде (условных обозначениях) карты под линейным масштабом.

На листы карты наносится и оцифровывается картографическая сетка. Частота картографической сетки для карт различных масштабов даётся в соответствии с ниже представленной таблицей:

Масштабы карт	Интервалы между меридианами	Интервалы между параллелями
1:200 000	15′	10′
1:500 000	30′	20′
1:1 000 000	1° 2° (для северных широт)	1°

Счёт долгот идёт от нулевого (Гринвичского) меридиана.

На северных и южных листах карт даются пояснительные надписи: «к западу от Гринвича» и «к востоку от Гринвича» соответственно.

На карты атласов наносится и надписывается Северный полярный круг.

Разграфка карты на листы (страницы) прямоугольная. Ориентирование листов карты производится относительно центрального меридиана картографируемого субъекта Российской Федерации.

Разграфка производится в соответствии с ниже перечисленными требованиями:

- Как правило, разграфка производится на двухстраничные листы карты (развороты атласа).
- Между листами карты должны быть перекрытия шириной 1 см.
- Центр субъекта Российской Федерации должен полностью изображаться на листе карты.
- Листы карты должны размещаться по вертикали друг под другом. В исключительных случаях допускается их смещение.
- Допускается размещение на страницах атласов нестандартных листов карты в виде карт-врезок.
- Нумерация листов карты производится с севера на юг и с запада на восток. Карты-врезки не подлежат самостоятельной нумерации; размещение их в атласе указывается на схеме стрелкой черного цвета.

4.4. Картографические и справочные материалы

В качестве основного картографического материала для составления карт атласов используются:

- Карты серии «Общегеографические карты России». – М.: Роскартография, последних лет издания.
- Государственные топографические карты масштабов 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000 последних лет издания.

В качестве дополнительных картографических и справочных материалов для уточнения информации по отдельным элементам содержания карты используются:

- Дежурная справочная карта масштаба 1:100 000 (материалы ТИГГН и ЦКГФ, для территории Российской Федерации).
- Информационный бюллетень ЦКГФ «Объекты обновления топокарт» (для территории Российской Федерации).
- Дежурная справочная карта масштаба 1:1 000 000 (материалы ПКО «Картография», для территории Российской Федерации).
- Россия и сопредельные государства: Общегеографическая карта масштаба 1:2 500 000. – М.: Роскартография, 1999.

- Сведения Госкомстата России и комитетов по статистике субъектов Российской Федерации по численности населения городов, посёлков городского типа и населённых пунктов сельского типа.

- Дежурные справочники административно-территориального устройства субъектов Российской Федерации последних лет издания (материалы ТИГГН, ЦКГФ, ПКО «Картография»).

- Справочные пособия ПКО «Картография» на территорию России (перечень федеральных автомобильных дорог и автомобильных дорог международной сети «Е», список аэропортов, список морских и речных портов, список железнодорожных и автомобильных пограничных переходов и т. д.).

- Карты серии «Административные карты Российской Федерации». – М.: Роскартография, последних лет издания.

- Карты серии «Карты городов России». – М.: Роскартография, последних лет издания.

- Атлас автомобильных дорог России. – М.: Роскартография, последнего года издания.

- Атлас схем железных дорог государств-участников СНГ, Латвии, Литвы, Эстонии. – М: Роскартография, последнего года издания.

- Справочные пособия ПКО «Картография» на территории зарубежных государств (справочники политико-административного деления зарубежных государств, картотека населённых пунктов с числом жителей от 2 000 человек, список городов с населением более 1 000 000 человек, список аэропортов мира, список морских портов мира, схемы железных дорог мира, схемы важнейших морских путей мира и т. д.).

- Досье на государственные границы зарубежных государств (дежурные материалы ЦНИИГАиК).

- Карты серии «Страны мира». – М.: Роскартография, последних лет издания (для территории зарубежных государств).

- Национальные общегеографические и тематические карты и атласы последних лет издания (для территории зарубежных государств).

- Государства и территории мира: Справочник. – М.: Роскартография, 1999 (дежурные экземпляры ЦНИИГАиК и ПКО «Картография»).

4.5. Общие указания по составлению элементов содержания карты

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

- Настоящего Руководства.

- Руководства по картографическим и картоиздательским работам (Часть 2. Составление и подготовка к изданию топографических карт масштабов 1:200 000, 1:500 000). – М.: ВТУ ГШ, 1980.

- Изменений и дополнений к руководству по картографическим и картоиздательским работам (Часть 2. Составление и подготовка к изданию топографических карт масштабов 1:200 000, 1:500 000). – М.: ВТУ ГШ, 1987.

- Руководства по картографическим и картоиздательским работам (Часть 3. Составление и подготовка к изданию топографической карты масштаба 1:1 000 000). – М.: ВТУ ГШ, 1985.

- Условных знаков для топографических карт масштабов 1:200 000, 1:500 000. – М.: ВТУ ГШ, 1983.

- Перечня объектов местности и элементов содержания топографических карт и планов, запрещённых для открытого опубликования (утверждён приказом Роскартографии от 14 декабря 2000 г. № 181 пр.).

- Правил написания на картах географических названий СССР. – М.: ГУГК, Недра, 1967 (в части, не противоречащей Федеральному закону «О наименованиях географических объектов»).

- 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»).

4.5.2. Составление выполняется в условных знаках государственной топографической карты соответствующего масштаба, с учётом изменений, представленных в приложениях 3, 4.

4.5.3. На картах условным знаком аэродромов показываются аэропорты международных и внутренних линий России, разрешённые к показу на картах открытого пользования.

4.5.4. На детальных общегеографических картах на автомобильных дорогах не показываются расстояния между населёнными пунктами и перекрёстками дорог.

4.5.5. На детальных общегеографических картах показываются следующие границы:

- государственные;
- полярных владений Российской Федерации;
- субъектов Российской Федерации;

- административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации.

Государственные границы, граница полярных владений и границы субъектов Российской Федерации показываются по основным картографическим материалам с исправлением по дежурным справочным картам масштабов 1:100 000, 1:1 000 000 (материалы ТИГГН, ЦКГФ и ПКО «Картография») и данным информационного бюллетеня ЦКГФ «Объекты обновления топокарт».

Границы административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации показываются только на территории картографируемого субъекта по картам серий «Общегеографические карты России», «Административные карты Российской Федерации», дежурной справочной карте масштаба 1:100 000 (материалы ТИГГН и ЦКГФ) с использованием информационного бюллетеня ЦКГФ «Объекты обновления топокарт».

При составлении границ соблюдаются следующие правила:

- Границы на картах изображаются штриховыми условными знаками в сочетании с цветными кантами.

- 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 Российской Федерации, граница картографируемого субъекта, а также границы его административно-территориальных единиц проходят по реке, изображаемой в одну линию или в две линии при ширине промежутка между ними менее 1 мм, берегу озера или водохранилища, дороге, то штриховой знак границы не даётся, 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 даётся без разрывов: для государственной границы Российской Федерации - 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, показаны острова, то звенья границы располагаются так, чтобы не возникало разночтений, к какому государству или субъекту эти острова относятся. В этих случаях канты государственной границы Российской Федерации и границы картографируемого субъекта даются вдоль берега с внешней стороны территории Российской Федерации или картографируемого субъекта, а острова сопредельных государств или субъектов окрашиваются цветом канта. Допускается уменьшение толщины условного знака границы.

- Канты границ на море и других водных пространствах не показываются.

- Канты границы Российской Федерации и границы картографируемого субъекта Российской Федерации (группы субъектов для сложно устроенных субъектов) даются во внешнюю сторону 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.

- Если толщина линии реки, по которой проходит граница административно-территориальной единицы равна или больше ширины канта, то кант смещается с изображения реки и даётся, по возможности, по югу и востоку от линии изображения реки.

- Государственные границы зарубежных государств и границы между субъектами Российской Федерации, сопредельными картографируемому, цветным кантом не выделяются.

- Если государственная граница зарубежного государства или граница между субъектами Российской Федерации, сопредельными кар-

тографируемому, проходят по реке, изображаемой в одну линию или в две линии при ширине промежутка между ними менее 1 мм, берегу озера или водохранилища, дороге, то границы показываются группами звеньев попеременно с обеих сторон изображения объекта.

- В случае, когда граница совпадает с контуром объекта, выражающегося в масштабе карты (населённого пункта, одного из берегов реки, озера или водохранилища), кант границы даётся 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 не должны пересекаться надписями названий. Надписи названий объектов должны быть расположены на территории той политико-административной единицы, где расположен обозначенный объект.

Политико-административная принадлежность изображаемых на карте территорий обозначается надписями названий государств и субъектов Российской Федерации.

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

Написание названий субъектов Российской Федерации принимается по Конституции Российской Федерации.

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

- На листах карты не надписываются названия 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.

4.5.6. Из прочих элементов содержания карт показываются:

- Природные заповедники и национальные парки России с обозначением их границ.

- Древние исторические валы и стены, расположенные вне населённых пунктов.

4.5.7. В оформлении листов карты следует руководствоваться основными правилами:

- Все двухстраничные листы карты оформляются с разрывом.
- За линией обреза блока атласа во внешнюю сторону проводится составление всех элементов в размере полосы шириной 5 мм.
- В полосах шириной 5 мм от линии обреза в обе стороны не размещаются надписи географических названий, пояснительные надписи и объекты, изображаемые внемасштабными условными знаками (пунсоны населённых пунктов, колодцы и т.п.).
- Карты-врезки отделяются от основного содержания страницы атласа рамкой (приложение 3).
- Одностраничные листы карты отделяются от корешкового поля атласа рамкой (приложение 3).

4.6. Надписи на карте

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

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

Написание географических названий устанавливается по основным картографическим материалам, дежурным справочным картам масштабов 1:100 000 и 1:1 000 000 (материалы ТИГГН, ЦКГФ и ПКО «Картография») и информационному бюллетеню «Объекты обновления топокарт»), в соответствии с действующими нормативными документами Роскартографии.

В случаях разночтений написания географических названий в разных картографических и справочных материалах, составляются списки географических названий с указанием источников, по которым выявлены разночтения. Составленные списки направляются в ЦНИИГАиК для установления правильной формы написания географических названий.

4.7. Согласование карт. Сводка листов карт

Листы детальной общегеографической карты должны согласовы-

ваться по всем элементам содержания с обзорной общегеографической картой атласа и с общегеографической картой «Россия и сопредельные государства» масштаба 1:2 500 000 (М.: Роскартография, 1999) с учётом происшедших на местности изменений.

Все элементы содержания листов (страниц) детальной общегеографической карты должны быть сведены с соответствующими элементами смежных листов в отношении их классификации, наличия, характера изображения и взаимного положения.

Все элементы содержания листов (страниц) разномасштабных детальных общегеографических карт должны быть согласованы друг с другом по всем элементам содержания.

5. СОСТАВЛЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К ИЗДАНИЮ КАРТЫ АДМИНИСТРАТИВНО - ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

5.1. Общая часть

Для отображения современного административно-территориального устройства субъектов Российской Федерации в атласах серии даётся карта этой тематики.

Карта административно-территориального устройства должна охватывать всю территорию картографируемого субъекта (субъектов) и размещаться на двух страницах атласа (развороте).

Составление карты проводится в единых условных знаках и по единым установкам картографической генерализации, заключающейся в отборе географических объектов и обобщении изображения элементов содержания карты в соответствии с её масштабом.

5.2. Содержание карты

На карте административно-территориального устройства изображаются:

- Математические элементы содержания карты (картографическая сетка и её оцифровка, Северный полярный круг).
- Гидрография.
- Населённые пункты.
- Пути сообщения.
- Границы.

Территория субъектов Российской Федерации, сопредельных картографируемому, а также зарубежная территория окрашиваются самостоятельными цветами (приложение 6).

5.3. Картографические и справочные материалы

В качестве основы и основного картографического материала для составления карты используется обзорная общегеографическая карта создаваемого атласа.

В качестве дополнительных картографических и справочных материалов для уточнения информации по отдельным элементам содержания карты используются материалы, указанные в главе 3.4 настоящего Руководства.

5.4. Масштаб карты, проекция, картографическая сетка, компоновка

Масштаб карты, проекция, картографическая сетка, компоновка сохраняются по основному материалу – обзорной общегеографической карте (см. главу 3.3 настоящего Руководства).

5.5. Общие указания по составлению элементов содержания карты

5.5.1. Составление элементов содержания карты производится в соответствии с требованиями нормативных документов, перечисленных в п. 3.5.1 настоящего Руководства.

5.5.2. Составление выполняется в условных знаках, представленных в приложениях 1, 5, 6.

5.5.3. Нормы отбора и степень генерализации отдельных элементов содержания карты определяются редактором на основе ниже изложенных положений.

Гидрография

Нагрузка элементами гидрографии сохраняется в полном объёме обзорной общегеографической карты.

Населённые пункты

На картах административно-территориального устройства субъектов Российской Федерации показываются населённые пункты с подразделением по числу жителей, типу поселения и политико-административному значению.

Населённые пункты на карте даются, как правило, в объёме обзорной общегеографической карты. На карте обязательно показываются центры административно-территориальных единиц 1-го порядка картографируемого субъекта Российской Федерации.

По числу жителей населённые пункты подразделяются в шкале градаций населённых пунктов для обзорной общегеографической карты (см. п. 3.5.3 настоящего Руководства). Пунсоны и кварталы населённых пунктов на картах масштаба мельче 1:2 000 000 оформляются

в условных знаках, представленных в приложениях 5, 6. Для карт масштаба 1:2 000 000 и крупнее используются условные знаки, в которых составляется обзорная общегеографическая карта, заменив фона в площадях кварталов и пунсонов на штриховку чёрного цвета (приложение 5).

Кроме этого, численность населения в населённых пунктах отображается видом и размером шрифта для надписи их названий. Оформление надписей ведётся в условных знаках обзорной общегеографической карты.

Наклонным шрифтом надписей названий выделяются населённые пункты сельского типа.

Цветом и размером надписи выделяются столицы государств (приложения 5, 6), подчерками названий и пурпурной заливкой кварталов и пунсонов населённых пунктов – столицы и центры субъектов Российской Федерации и центры административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации.

Пути сообщения

Пути сообщения на карте показываются в классификации, объёме и условных знаках обзорной общегеографической карты (приложения 1, 2).

Границы

Государственные границы, граница полярных владений и границы субъектов Российской Федерации показываются по основному картографическому материалу, а границы административно-территориальных единиц 1-го порядка Российской Федерации – по детальной общегеографической карте атласа.

Границы административно-территориальных единиц 1-го порядка показываются только на территории картографируемого субъекта. При составлении границ соблюдаются следующие правила:

- Границы на картах изображаются штриховыми условными знаками в сочетании с цветными кантами.

- 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.

- Линии границ, совпадающие с параллелями и меридианами, показываются без разрывов, а параллели и меридианы на соответствующих участках не проводятся.

- Границы, проходящие по реке, изображаемой в одну линию или в две линии при ширине промежутка между ними менее 1 мм, берегу озера или водохранилища, дороге, то штриховой знак границы не даётся, 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 даётся без разрывов: для государственной границы Российской Федерации – 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 или субъекту эти острова относятся. В этих случаях канты государственной границы Российской Федерации и границы её картографируемого субъекта даются вдоль берега с внешней стороны территории России или картографируемого субъекта, а острова сопредельных государств или субъектов окрашиваются цветом канта. Допускается уменьшение толщины условного знака границы.

- Канты границ на море и других водных пространствах не показываются.

- Канты границы Российской Федерации и границы картографируемого субъекта Российской Федерации (группы субъектов для сложно устроенных субъектов) даются во внешнюю сторону от штрихового знака границы.

- Канты государственных границ зарубежных государств, границ автономных округов, входящих в состав края или области, внутри картографируемого сложно устроенного субъекта, а также границ между субъектами Российской Федерации, сопредельными картографируемому, и границ административно-территориальных единиц 1-го

порядка субъектов Российской Федерации даются по середине условного знака границы или линейного объекта, по которому проходит граница.

- Если толщина линии реки, по которой проходит граница административно- территориальной единицы 1-го порядка Российской Федерации, равна или больше ширины канта, то кант смещается с изображения реки и даётся, по возможности, по югу и востоку от линии изображения реки.

- В случае, когда граница совпадает с контуром объекта, выражающегося в масштабе карты (населённого пункта, одного из берегов реки, озера или водохранилища), кант границы даётся 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 не должны пересекаться надписями названий. Надписи названий объектов должны быть расположены на территории той политико-административной единицы, где расположен обозначенный объект.

5.5.4. Легенда карты располагается в пределах рамки карты, на изображении заполняющей территории.

Условные знаки в легенде располагаются по разделам в следующем порядке:

- Населённые пункты.
- Границы.

Кроме того, карта дополняется справочными сведениями об административно-территориальном устройстве картографируемого субъекта в текстовой и табличных формах. Все сведения, представленные на карте, должны соответствовать закону субъекта об его административно-территориальном устройстве. Оцифровка административно-территориальных единиц 1-го порядка субъекта на карте должна быть пояснена в приведённых на карте справочных сведениях (например, в таблице районов картографируемой области).

Заголовок карты («Административно-территориальное устройство») и численный масштаб карты располагаются в пределах рамки карты, на изображении заполняющей территории (как правило, в левом верхнем углу карты).

6. СОСТАВЛЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К ИЗДАНИЮ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ДЕТАЛЬНЫХ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

6.1. Общая часть

Схема должна охватывать всю территорию картографируемого субъекта (субъектов), размещаться на двух страницах атласа (развороте) и показывать разграфку детальной общегеографической карты (карт) на листы (страницы атласа). Составление схемы проводится в единых условных знаках в соответствии с общими указаниями, изложенными ниже.

Схема размещается перед легендой детальной общегеографической картой.

6.2. Содержание схемы

На схеме изображаются:

- Все элементы содержания карты административно-территориального устройства, кроме границ и оцифровки административно-территориальных единиц 1-го порядка картографируемого субъекта.
- Разграфка детальной общегеографической карты (карт) на листы (страницы атласа).

6.3. Географическая основа схемы

Для создания схемы в качестве географической основы для составления тематического содержания схемы (нанесения линий разграфки детальных общегеографических карт) используется карта административно-территориального устройства картографируемого субъекта создаваемого атласа.

6.4. Общие указания по составлению элементов содержания схемы

6.4.1. Географическая основа схемы составляется в условных знаках карты административно-территориального устройства (приложения 1, 5, 6).

При составлении основы из содержания карты исключаются границы и оцифровка административно-территориальных единиц 1-го порядка картографируемого субъекта.

6.4.2. Разграфка детальных общегеографических карт на листы (страницы) атласа на схеме даётся сплошными и прерывистыми цветными линиями и фоновой окраской площадей этих листов в зависимости от масштаба карты.

Прерывистыми линиями даются только средние линии двухстраничных листов карт. На изображении листов карт цифрами чёрного цвета указываются номера страниц атласа, где помещаются соответствующие листы. Карты-врезки на схеме ограничиваются сплошными линиями. Их размещение в атласе указывается на схеме чёрной стрелкой и, при необходимости, номером страницы атласа, где она размещена.

6.4.3. Легенда схемы располагается в пределах рамки схемы на изображении заполняющей территории. В легенду включаются только сведения о детальных общегеографических картах, включённых в содержание атласа:

- листы карты масштаба 1:200 000;
- листы карты масштаба 1:500 000;
- листы карты масштаба 1:1 000 000.

6.4.4. На верхнем поле разворота атласа, где даётся схема, располагается название раздела атласа. Например:

Общегеографические карты
Масштабы 1:200 000 и 1:500 000

Оформление разграфки, рамки и легенды схемы производится в условных знаках, представленных в приложениях 9, 10.

Заголовок схемы (например: «Схема расположения листов общегеографических карт») располагается в пределах рамки схемы, на изображении заполняющей территории (как правило, в левом верхнем углу карты).

7. СОСТАВЛЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К ИЗДАНИЮ КАРТЫ ГОРОДА

7.1. Общая часть

В атласах даются карты (планы) столиц (центров) картографируемых субъектов. Возможно включение в атлас карт наиболее крупных или широко известных городов картографируемого субъекта.

Карты городов, как правило, размещаются в атласах после детальных общегеографических карт.

Составление содержания карт проводится по единым установкам картографической генерализации, заключающейся в отборе объектов и обобщении изображения в соответствии с масштабом карты, и в единых условных знаках, представленных в приложениях 7, 8. Общегеографические элементы составляются в условных знаках детальной общегеографической карты.

Картографическое изображение на картах даётся под обрез блока атласа.

7.2. Содержание карты

На картах изображаются:

- Гидрография.
- Населённые пункты.
- Границы города и административно-территориальных единиц города.
- Пути сообщения.
- Тематическое содержание.

7.3. Картографические и справочные материалы

В качестве основного картографического материала для составления карты используются:

- Карты серии «Карты городов России». – М.: Роскартография, последних лет издания.
- Государственные топографические карты масштабов 1:100 000 и крупнее, последних лет издания.

В качестве дополнительных и справочных материалов используются:

- Дежурная справочная карта масштаба 1:100 000 (материалы ТИГГН и ЦКГФ)
- Информационный бюллетень ЦКГФ «Объекты обновления топокарт».
- Справочные пособия ПКО «Картография» на территорию России (перечень федеральных автомобильных дорог и автомобильных дорог международной сети «Е», список аэропортов, список морских и речных портов).
- Региональные справочные и литературные материалы.

7.4. Общие указания по составлению элементов содержания карты

7.4.1. Масштаб карты столицы (центра) субъекта Российской Федерации выбирается с учётом того, что она должна располагаться, как правило, на развороте страниц атласа. Карта должна охватывать как можно большую территорию, где были бы отображены граница города и подъезды к нему.

Масштабы карт других городов выбираются с учётом того, что на одной странице атласа должны располагаться одна или две карты. В исключительных случаях допускается изображение только центральной части города (в зависимости от площади территории).

7.4.2. На картах городов изображаются:
- Гидрография и гидротехнические сооружения.
- Населённые пункты.
- Промышленные и социально-культурные объекты.
- Пути сообщения.
- Рельеф.
- Растительный покров и грунты.
- Границы.
- Прочие элементы содержания.
- Тематическое содержание.

7.4.3. Составление общегеографических элементов содержания производится в соответствии с требованиями, предъявляемыми к детальным общегеографическим картам атласа по их условным знакам и условным знакам, представленным в приложениях 7, 8 с учётом ниже изложенных указаний.

Кварталы картографируемого города на картах показываются с подразделением на кварталы жилой и нежилой застройки (промышленные) и даются с обобщением в соответствии с масштабом карты. По городу даются все магистральные улицы, имеющиеся на основном материале, прочие – с отбором. Магистральные улицы выделяются фоном.

Кварталы населённых пунктов, не входящих в черту картографируемого города, показываются по условным знакам, представленным в приложении 7.

Граница города и границы административно-территориальных единиц города (районов и т.п.) даются по основному материалу штриховыми знаками.

Знак границы города сопровождается цветным кантом (приложение 7).

На картах даются надписи названий административно-территориальных единиц города по основному материалу.

В легенде при необходимости даётся примечание об административном подчинении населённых пунктов, находящихся на территории картографируемого города.

7.4.4. Тематическое содержание карт городов складывается из показа следующих элементов нагрузки:

- Органы государственной власти, власти субъекта Российской Федерации, органы городской власти, органы власти административно-территориальных единиц города.
- Монументы и памятники.

- Монастыри, церкви. Мечети, синагоги.
- Музеи, выставки.
- Театры. Концертные залы.
- Цирки.
- Зоопарки.
-Дворцы спорта.
- Стадионы. Бассейны.
- Гостиницы.
- Рынки.
- Санатории и дома отдыха.
- Железнодорожные вокзалы.
- Автовокзалы.
- Речные вокзалы.

Знаки достопримечательностей сопровождаются пояснительными надписями.

7.4.5. Легенда карты города располагается в пределах рамки карты, на заполняющей территории.

Условные знаки в легенде располагаются по разделам в следующем порядке:

- Населённые пункты (кварталы, надписи названий населённых пунктов).
- Магистральные улицы.
- Условные знаки тематического содержания.

Заголовок карты (название города) и численный масштаб карты располагаются в пределах рамки карты, на изображении заполняющей территории (как правило, в левом верхнем углу карты).

7.5. Надписи на карте

Надписи названий общегеографических элементов содержания карты выполняются в соответствии с требованиями, предъявляемыми к детальным общегеографическим картам и в условных знаках этих карт, кроме надписей названий населённых пунктов (приложение 7).

На картах городов даются надписи названий административно-территориальных единиц города, исторически сложившихся частей города, улиц, площадей, достопримечательностей (приложение 7).

8. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА

8.1. Общие положения

Географическая справка содержит краткую характеристику о картографируемом субъекте общего и физико-географического содержания.

Справка размещается, как правило, в начале атласа (после титульного листа).

Текст географической справки не должен превышать 2-х страниц атласа. На странице текст компонуется, в основном, в 2 столбца с расстоянием между ними не менее 0,5мм. Допускается помещение текста географической справки на оборотной стороне титульного листа атласа.

8.2. Структура справки

Географическая справка состоит из 7 разделов:

- Общие сведения.
- Краткий исторический очерк.
- Природные условия, ресурсы.
- Население.
- Основные черты хозяйства.
- Культура, образование, здравоохранение.
- Краткая характеристика столицы (центра) субъекта Российской Федерации.

В разделе «Общие сведения» должно быть отражено:
полное официальное название субъекта, географическое положение, принадлежность к экономическому району, федеральному округу, площадь территории, численность населения, название центра, современное административно-территориальное устройство, количество городов и посёлков городского типа, правовой статус субъекта Российской Федерации (конституция, устав или иной акт, регламентирующий правовое положение субъекта Российской Федерации, дата его принятия, законодательный (представительный) и исполнительный органы власти, порядок их формирования и срок полномочий).

В разделе «Краткий исторический очерк» отражается история образования, становления и развития субъекта, административно-территориальные преобразования.

В разделе «Природные условия, ресурсы» отражаются:
общая характеристика природных условий, геологическое строение и полезные ископаемые, рельеф, общая характеристика климата, среднегодовое количество осадков, температура, агроклиматические ресурсы, внутренние воды, природные зоны, почвы и почвенные ресурсы, растительность, растительные ресурсы, животный мир, охраняемые территории, экологическая обстановка.

В разделе «Население» даются:
общая характеристика населения, этнический состав, языки, конфессии, динамика населения (естественное движение, возрастная и половая структура, воспроизводство, миграция), размещение населения (средняя плотность и плотность по административно-территориальным единицам), характер городского и сельского расселения, урбанизация, социальная характеристика населения (состав, экономически активное население, безработные).

В разделе «Основные черты хозяйства» перечисляются ведущие отрасли промышленности, сельского хозяйства, характеризуются внешнеэкономические связи.

В разделе «Культура, образование, здравоохранение» приводятся данные о количестве культурных, учебных, научных учреждений и учреждений здравоохранения.

В разделе «Краткая характеристика центра субъекта Российской Федерации» отражаются:
дата основания, численность населения, отрасли промышленности, учреждения культуры и образования, архитектурные и исторические памятники.

9. ПОРЯДОК РАЗМЕЩЕНИЯ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ В ЛЕГЕНДЕ

Легенда детальной общегеографической карты (карт) размещается, как правило, после схемы расположения листов детальных общегеографических карт и может занимать одну или две страницы атласа, к ней даётся заголовок «Условные обозначения» (приложение 3).

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

- Населённые пункты.
- Границы
- Пути сообщения
- Гидрография.
- Рельеф.
- Растительный покров и грунты.
- Прочие элементы содержания.

К разделам легенды даются заголовки (приложение 3).

В конце легенды указываются: численный, именованный и линейный масштабы карты (карт), название проекции.

10. СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ НА КАРТАХ АТЛАСА И В УКАЗАТЕЛЕ

В атласах, как правило, после указателя географических названий, размещается список сокращений, принятых на картах атласа и в указателе:

- географических терминов при собственном названии объекта;
- пояснительных надписей к объектам;
- названий, составляющих часть собственного названия и поясняющих названий;
- обозначений государственной принадлежности территории.

К выше перечисленным разделам сокращений даются заголовки.
Все разделы формируются под общим названием «Сокращения, принятые на картах атласа и в указателе».

11. УКАЗАТЕЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ

К обзорной и детальной общегеографическим картам составляется указатель географических названий.
В указателе все названия располагаются в алфавитном порядке. Каждое название сопровождается буквой и цифрой, определяющими трапецию, в которой находится объект, а также указывается номер страницы.

Во вступительной части указателя даётся предисловие, поясняющее содержание указателя и как им пользоваться. В указатель включаются все географические названия, размещённые на обзорной и детальной общегеографических картах. Указатель размещается на последних страницах атласа.

При выписке указывается собственное название, номенклатурный термин и индекс трапеции, образованной линиями параллелей и меридианов. Индекс трапеции обозначается буквами и цифрами, данными вдоль края страниц на расстоянии 5мм от линии обреза (для детальной общегеографической карты) и между внутренней и внешней рамкой карты (для обзорной общегеографической карты).

У одноименных объектов в скобках указывается принадлежность к той или иной административно-территориальной единице субъекта Российской Федерации.

Номенклатурный термин указывает род объекта, к которому относится название: река, гора, мыс, залив, море и т. д. Номенклатурные термины даются сокращённо или полностью. Сокращения употребляются только те, которые помещены в список сокращений, принятых в указателе. Номенклатурные термины, не указанные в списке сокраще-

ний, пишутся полностью. Номенклатурные термины не даются, если пояснение рода объекта содержится в собственном названии, например: Чудское озеро и т. д.

К названиям орографии и ландшафтов, не имеющим на карте номенклатурных терминов, пояснения определяются по литературным и справочным материалам. Номенклатурный термин в указателе ставится после собственного названия и отделяется от него запятой, независимо от того, помещён он перед собственным названием или совсем отсутствует, например:

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

Если номенклатурный термин дан после собственного названия, например: Чудское озеро, Новосибирские острова, то он не сокращается и не отделяется запятой.

Сокращённые на карте собственные наименования в указателе даются без сокращения.

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

Если объект надписан на странице несколько раз, указывается индекс той трапеции, в которой располагается начало повторяющегося названия.

Географические наименования со вторыми названиями в скобках выписываются два раза. Для основного названия даётся индекс, а для второго помещается ссылка на основное название.

Если объект имеет номенклатурный термин, то он всегда сохраняется.

Если одноименные названия однородных объектов встречаются на картах нескольких субъектов, то к каждому из них в скобках помещается название субъекта.

При пояснении одноименных рек, каналов, указывается бассейн, к которому принадлежит данный объект. Если река относится к бессточной области, то она поясняется названием административной единицы.

Для одноименных водопадов, порогов указывается река, на которой расположены водопад или порог.

При пояснении одноименных островов приводится название груп-

пы островов, архипелага, куда входит данный остров, название моря, бассейна океана, в котором находится остров или острова.

При пояснении одноименных объектов орографии указывается более крупная орографическая единица, частью которой является данный объект.

Пояснения к названиям населённых пунктов не помещаются. Для населённых пунктов указывается трапеция, где он расположен. Если пунсон или квартал населённого пункта пересекается линией сетки, то даётся индекс той трапеции, в которой расположено название.

Пояснение «им.» и инициалы в названиях населённых пунктов в указателе ставятся после фамилии, например: Пушкина А. С., им.; Георгия Жукова, им.

Для рек указывается трапеция расположения надписи названия. Реки, имеющие на карте одну надпись, выписываются с индексом трапеции, в которой расположена надпись. Реки, расположенные в 2-х или 3-х трапециях и надписанные несколько раз на карте, поясняются индексом трапеции, в которой расположено название реки около устья. Для крупных рек большой протяжённости даются индексы тех 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.

Для названий небольших каналов указывается трапеция, в которой находится надпись канала. Каналы, имеющие большую протяжённость и несколько раз надписанные, в указателе относятся к трапеции, в которой помещается начало названия.

Для названий озёр и островов указывается трапеция по положению объекта, а не по положению надписи названия. Если озеро или остров расположены в 2-х трапециях, то выписывается индекс той трапеции, в которой помещено их название. У крупных островов и озёр с надписями, данными вразрядку, а также у больших островных групп, расположенных в нескольких трапециях, индекс устанавливается по месту размещения первой буквы собственного названия.

В указатель включаются названия государств, субъектов Российской Федерации и их административно-территориальных единиц, при этом индекс трапеции устанавливается по месту расположения первой буквы собственного названия. Административно-территориальные единицы, одноименные с центрами и не надписанные на карте также выписываются в указатель. Индекс к ним определяется по расположению центра этой административно-территориальной единицы.

Для названий заповедников, болот, солончаков, рек, пустынь, ледников, берегов указывается трапеция по месту расположения первой буквы собственного названия.

Для названий порогов, водопадов, колодцев, горных вершин, вулканов указывается трапеция по месту размещения условного знака этих объектов.

Расчёт колонок указателя, размещаемых на странице, и выбор размера шрифта (приложение 12) определяется в зависимости от количества названий, размещаемых в указателе.

12. ОГЛАВЛЕНИЕ АТЛАСА

Оглавление атласа даётся на обороте титульного листа или на последней странице атласа. В отдельных случаях допускается размещение оглавления на третьей странице обложки атласа. Оформление оглавления проводится однотипно на всей серии (приложения 12, 16).

13. ОБЛОЖКА АТЛАСА

Обложки атласов являются стандартными для всей серии. Образец красочного оформления обложки дан в приложении 14, шрифты и их размеры указаны в приложении 13.

На первой странице обложки помещаются:

- Эмблема и полное название федерального органа исполнительной власти (Федеральная служба геодезии и картографии России).
- Вид картографического издания (атлас).
- Заглавие атласа (название картографируемого субъекта (субъектов) Российской Федерации).
- Фрагмент детальной общегеографической карты с отображением центра субъекта Российской Федерации.
- Место выпуска издания (атласа), имя издателя, год выпуска издания.

На четвертой странице обложки указываются:

- Наименование организации, осуществившей подготовку и выпуск атласа; её полный почтовый адрес.
- Номер лицензии на выполнение работ по составлению и подготовке к изданию и дата её выдачи.
- Сведения о редакторах и технических редакторах, принимавших участие в создании атласа.
- Номер лицензии Роскартографии на выполнение работ по составлению и подготовке к печати и дата её выдачи.

- Дата подписания в печать.
- Вид, формат бумаги и доля листа.
- Объём издания в печатных и условных печатных листах.
- Тираж, номер заказа полиграфического предприятия.
- Название и полный почтовый адрес полиграфического предприятия.
- Индекс фабрики (предприятия).
- Международный стандартный номер.
- Знак охраны авторского права.

14. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ АТЛАСОВ

Составление и подготовка атласов 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 атласа передаются:

- Фотоформы (рабочие диапозитивы) на каждый печатный лист атласа - 4 диапозитива (по цветам печати).
- Технические условия и рекомендуемые материалы для печатания тиража атласа.
- Красочные пробы, утвержденные «к печати» Контрольной редакцией ПКО «Картография».
- Сброшюрованный экземпляр атласа.

15. ПЕРЕИЗДАНИЕ АТЛАСОВ

Переиздание атласов производится, когда необходимо внести существенные изменения в их содержание, происшедшие после его первого издания.

При подготовке атласов к переизданию на тиражные экземпляры атласов предыдущего издания (4 – 8 экз.) вносятся все замечания по исправлению содержания атласа:

- 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» по согласованию с УКР Роскартографии (экземп-

ляры с замечаниями ТИГГН, ЦКГФ и ЦНИИГАиК прилагаются). На одном из экземпляров (для полиграфического предприятия, где будет печататься атлас) все замечания даются красным цветом.

Обязательному исправлению на картах по новым материалам (в случаях изменений) подлежат:

- государственные границы, границы субъектов Российской Федерации, административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации;
- наименования географических объектов;
- населённые пункты (по числу жителей в населённых пунктах, по типу поселения, упразднённые населённые пункты);
- ландшафт местности в связи со строительством крупных сооружений (водохранилищ, каналов и др.);
- пути сообщения (по их наличию и классу).

При наличии большого объёма изменений в содержании атласа, который влечёт за собой дополнительные работы по пересоставлению отдельных участков карт, а также составлению новых карт, оформлению обложки и т.п. должен изготавливаться новый комплект фотоформ (рабочих диапозитивов).

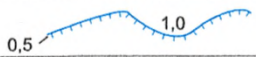
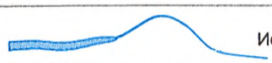
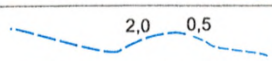
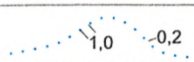
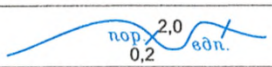
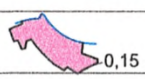
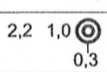
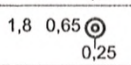
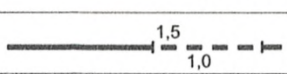
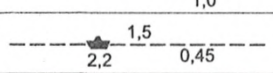
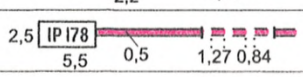
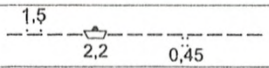
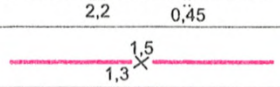
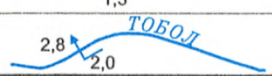
16. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ

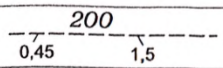
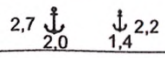
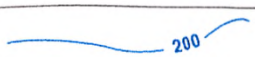
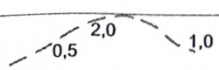
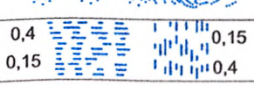
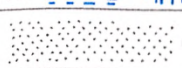
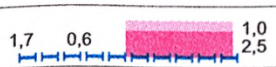
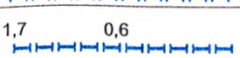
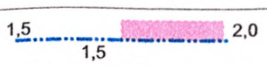
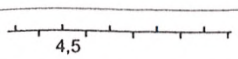
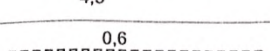
Для атласов устанавливаются следующие этапы контроля и утверждения:

- Макет компоновки атласа в натуральную величину (1 экз.), схема разграфки детальных общегеографических карт (1 экз.) и Редакционный план по созданию атласа (2 экз.) утверждаются Контрольной редакцией ПКО «Картография»;
- Цветные принтерные пробы атласа согласовываются в ТИГГН (2 кз.);
- Цветные принтерные пробы атласа с изображением государственной границы Российской Федерации согласовываются в ЦКГФ (2 экз.);
- Цветные принтерные пробы атласа с изображением государственных границ зарубежных государств согласовываются в ЦНИИГАиК (2 экз.);
- Цветные принтерные пробы атласа (2 экз.) проверяются в Контрольной редакции ПКО «Картография» (прилагаются: объяснительная записка редактора; оттиски с замечаниями ТИГГН, ЦКГФ и ЦНИИГАиК; список географических названий, проверенный ЦНИИГАиК).
- Красочные пробы атласа (2 экз. каждого печатного листа и 1 экз. атласа в сброшюрованном виде) утверждаются «к печати» в Контрольной редакции ПКО «Картография» по согласованию с УКР Роскартографии.
- Сигнальный экземпляр атласа (2 экз.) утверждается «на выпуск в свет» Контрольной редакцией ПКО «Картография».

17. ПРИЛОЖЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ И ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ ДЛЯ ОБЗОРНЫХ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

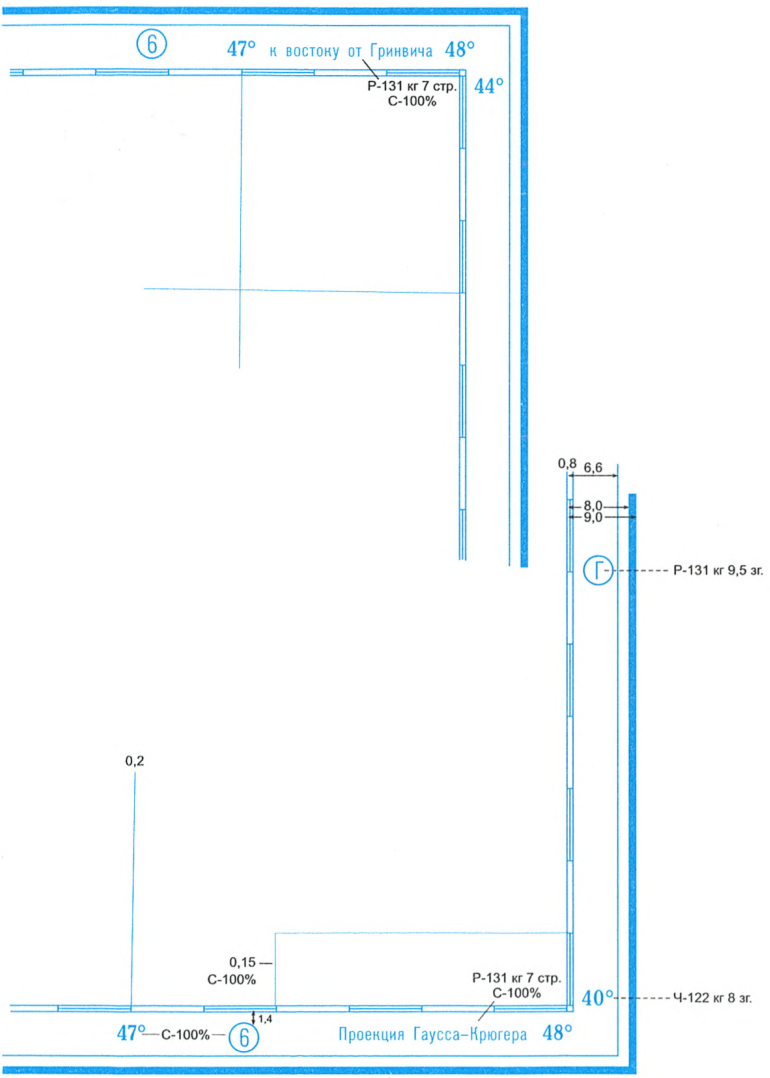
№ п/п	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	ГИДРОГРАФИЯ	
1		Береговая линия морей, озер и водохранилищ: а) постоянная и определенная;
2		б) непостоянная и неопределенная
3		Берега обрывистые
4		Береговые отмели и мели
5		Реки постоянные
6		Реки пересыхающие
7		Подземные и исчезающие участки рек
8		Каналы
9		Пороги, водопады
10		Гейзеры
	НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ	
11		с числом жителей: более 1 000 000
12		500 000 - 1 000 000
13		100 000 - 500 000
14		50 000 - 100 000
15		менее 50 000
16		Части города
17		Центры субъектов Российской Федерации (выделяются подчерком названий)
	ПУТИ СООБЩЕНИЯ	
18		Железные дороги, туннели
19		Морские железнодорожные паромы
20		Федеральные автомобильные дороги, их номера, туннели
21		Автомобильные дороги с твердым покрытием
22		Прочие дороги
23		Морские автомобильные паромы
24		Перевалы
25		Судоходные реки, начало судоходства

№ п/п	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
26		Судоходные каналы
27		Морские каналы
28		Морские пути и расстояния в километрах
29		Морские и речные порты
30		Аэропорты
	РЕЛЬЕФ, ГРУНТЫ	
31		Изобаты и их надписи
32		Отметки глубин
33		Отметки урезов воды над уровнем моря
34		Горизонтали и их надписи
35		Отметки высот над уровнем моря
36		Сухие русла рек
37		Обрывы и уступы
38		Скалы и скалистые обрывы
39		Ледники и фирновые поля
40		Материковые льды
41		Болота. Солончаки
42		Пески
	ГРАНИЦЫ	
43		государственные
44		полярных владений Российской Федерации
45		субъектов Российской Федерации
	ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ	
46		Границы заповедников и национальных парков
47		Древние исторические валы и стены
48		Полярный круг

№ п/п	ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ НАДПИСЕЙ	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
		Города и поселки городского типа с числом жителей:
49	НОВОСИБИРСК Ч-122 кг 9 зг	более 1 000 000
50	БАРЫШ Т-132 кг 8 зг	500 000 - 1 000 000
51	Ильичевск Т-132 кг 8 стр.	100 000 - 500 000
52	Тереньга Т-132 кг 7 стр.	50 000 - 100 000
53	Тимохово Т-132 кг 6 стр.	менее 50 000
54	СВЕТЛЫЙ Р-131 кг 5 зг	Части города
55	*Кивать* ArtsansC (курсив) кг 5 стр.	Населенные пункты сельского типа
56	МОСКВА Ч-122 кг 10 зг	Названия столиц государств
57	*ТИХИЙ ОКЕАН* *залив Глубокий сол. г-сол. Тобол* Бм-431 зг, стр.	Названия океанов, морей, заливов, проливов, бухт, фьордов, губ, лагун, лиманов, озер, водохранилищ, рек
58	*ИРТЫШ ОБЬ* Бм-431 кг разн. зг	Названия судоходных рек и каналов
59	О. ВАЙГАЧ о. Южный м. Канин Нос Д-231 кг разн. зг, стр.	Названия архипелагов, островов, полуостровов, кос, мысов
60	*СИХОТЭ-АЛИНЬ* *Сухая* Д-432 кг разн.зг, стр.	Названия горных систем, хребтов, плато, возвышенностей, скал, уступов, ледников, увалов, холмов, сухих русел рек
61	*пер. Крестовый г. Сохор* Д-432 кг разн.стр.	Названия вершин гор, перевалов, вулканов
62	*банка Крабовая* Д-431 кг разн.стр.	Названия элементов рельефа морского дна
63	*ПЕСКИ НИЗМЕННОСТЬ овраг Кривой* Бм-431 кг разн.зг, стр.	Названия низменностей, равнин, песков, пустынь, степей, долин, впадин, котловин
64	ЗАПОВЕДНИК Р-152 кг 5 зг	Названия национальных парков и заповедников
65	К А З А Х С Т А Н MyslCTT кг разн. зг	Названия государств
66	ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ MyslCTT кг разн. зг	Названия субъектов Российской Федерации
67	*пор. вдп. Веселый* Бм-431 кг 5,5 стр.	Пояснительные надписи и собственные названия порогов и водопадов
68	200 Т-132 кг 5	Надписи изобат
69	187 Т-132 кг 5	Надписи отметок глубин
70	2000 Т-132 кг 5	Надписи горизонталей
71	1238 Т-132 кг 5	Надписи отметок высот
72	*Керчь 500* Бм-431 кг 6 стр.	Названия конечных пунктов морских путей с указанием расстояния в км
73	Пенза Р-131 кг 6 стр.	Надписи направлений дорог у выходов за рамку карты
74	(Россия) Р-131 кг 6 стр.	Надписи государственной принадлежности островов
75	40° 00' Ч-122 кг 7	Оцифровка картографической сетки

№ п/п	ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ НАДПИСЕЙ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
76	Северный полярный	Р-131 кг 7 стр.	Пояснительные надписи к картографической сетке
77	Проекция Гаусса – Крюгера	Р-131 кг 7 стр.	Название проекции (размещается между рамок в юго-восточном углу)
78	① ② ③	Р-131 кг 9,5	Индексы для указателя географических названий
79	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ	Ч-122 кг 10	Заголовок карты
80	Масштаб 1:1 250 000	Ч-122 кг 8 стр.	Численный масштаб
81	Границы	Antiqua кг 7 стр.	Пояснительный текст в легенде
82	100 200 500	Р-152 кг разн.	Надписи шкалы высот и глубин
83	IP 178	Т-132 кг 5,5	Надписи номеров федеральных дорог

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ РАМОК ДЛЯ ОБЗОРНЫХ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ



ШКАЛА ВЫСОТ И ГЛУБИН С ГРАФИКОМ ТОНОВОГО ОФОРМЛЕНИЯ

для карт масштабов крупнее 1:2 500 000

№ п/п	ступени высот и глубин (в м)	C%	M%	Y%	Шкала
1	5 000 и выше	50	100	100	
2	4 000–5 000	35	80	90	
3	3 000–4 000	30	70	100	
4	2 000–3 000	20	60	100	
5	1 500–2 000	10	50	90	
6	1 000–1 500		40	90	
7	700–1 000		30	70	
8	500–700		20	60	
9	300–500		10	50	
10	200–300			30	
11	100–200	20		40	
12	0–100	30		50	
13	0– -25	50		70	
14	-25– ниже	70		90	
15	0–100	10			
16	100–200	20			
17	200–1 000	30			
18	1 000–2 000	40			
19	2 000–3 000	50			
20	3 000–4 000	65			
21	4 000–5 000	90			
22	5 000–6 000	100	10		
23	6 000–7 000	100	35		
24	7 000–8 000	100	55		
25	8 000–глубже	100	80		

Шкала отпечатана с использованием серии красок группы Евростандарт:
C 2516/14 - 331 M 2516/14 - 231 Y 2516/14 - 531 K 2516/14 - 011

ШКАЛА ВЫСОТ И ГЛУБИН С ГРАФИКОМ ТОНОВОГО ОФОРМЛЕНИЯ

для карт масштабов 1:2 500 000 – 1:5 000 000 (включительно)

№ п/п	ступени высот и глубин (в м)	C%	M%	Y%	Шкала
1	5 000 и выше	50	100	100	
2	4 000–5 000	35	80	90	
3	3 000–4 000	30	70	100	
4	2 000–3 000	20	60	100	
5	1 500-2 000	10	50	90	
6	1 000–1 500		40	90	
7	750–1 000		30	70	
8	500–750		20	60	
9	300–500		10	50	
10	200–300			30	
11	100–200	20		40	
12	0–100	40		60	
13	ниже 0	60		70	
14	0–100	10			
15	100–200	20			
16	200–1 000	30			
17	1 000–2 000	40			
18	2 000–3 000	50			
19	3 000–4 000	65			
20	4 000–5 000	90			
21	5 000–6 000	100	10		
22	6 000–7 000	100	35		
23	7 000–8 000	100	55		
24	8 000–глубже	100	80		



Шкала отпечатана с использованием серии красок группы Евростандарт:
C 2516/14 - 331 M 2516/14 - 231 Y 2516/14 - 531 K 2516/14 - 011

ШКАЛА ВЫСОТ И ГЛУБИН С ГРАФИКОМ ТОНОВОГО ОФОРМЛЕНИЯ

для карт масштабов мельче 1:5 000 000

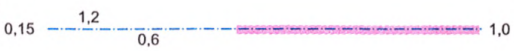
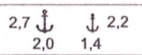
№ п/п	ступени высот и глубин (в м)	C%	M%	Y%	Шкала
1	5 000 и выше	30	70	100	
2	4 000–5 000	20	60	100	
3	3 000–4 000	10	50	90	
4	2 000–3 000		40	90	
5	1 000–2 000		20	60	
6	500–1 000		10	50	
7	200–500			30	
8	100–200	20		40	
9	0–100	40		60	
10	ниже 0	60		70	
11	0–200	10			
12	200–1 000	20			
13	1 000– 2 000	30			
14	2 000–3 000	40			
15	3 000–4 000	50			
16	4 000–5 000	65			
17	5 000–6 000	90			
18	6 000–7 000	100	10		
19	7 000–8 000	100	35		
20	8 000– глубже	100	60		

Шкала отпечатана с использованием серии красок группы Евростандарт:
C 2516/14 - 331 M 2516/14 - 231 Y 2516/14 - 531 K 2516/14 - 011

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

№ п/п	ШКАЛА	C голубая	M пурпурная	Y желтая	K черная	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
1		100%				Картографическая сетка, ее оцифровка и пояснительные надписи; рамки карты; контур шкалы высот и глубин; гидрография и относящиеся к ней надписи; судоходные реки и каналы; морские каналы; изобаты и их надписи; отметки глубин; отметки урезов воды; ледники и фирновые поля; материковые льды; болота; солончаки; границы политико-административного деления; полярный круг; названия элементов рельефа морского дна; название проекции карты; индексы для указателя географических названий; знак начала судоходства; гейзеры
2		50%				Площади внутренних водоемов
3		20%				Площади морских акваторий
4			100%			Автомобильные дороги с твердым покрытием; прочие дороги; названия столиц государств; подчерки названий столиц и центров субъектов Российской Федерации; названия государств и субъектов Российской Федерации;
5			40%			Фон в кварталах населенных пунктов с числом жителей 500 000 и более
6			100%			Фон в рисунке федеральных автомобильных дорог
7			80% 30%			Канты государственной границы Российской Федерации
8			50%			Канты границ субъектов Российской Федерации
9					100%	Пунсоны и контуры кварталов населенных пунктов, железные дороги; железнодорожные туннели и морские паромы; туннели; номера федеральных автомобильных дорог; надписи направлений дорог у выходов за рамку карты; перевалы и их названия; морские пути и расстояния в километрах, надписи их направлений; пристани; морские и речные порты; аэропорты; границы национальных парков и заповедников и надписи их названий; древние валы и стены; отметки высот; названия населенных пунктов; названия архипелагов, островов, полуостровов; кос, мысов; названия орографических и ландшафтных объектов, сухих русел рек; названия пустынь, песков; надписи государственной принадлежности островов; заголовок карты; численный масштаб; пояснительный текст в легенде; надписи шкалы высот и глубин; береговые отмели и мели; контур федеральных дорог; мосты, морские автомобильные паромы
10					60%	Горизонтали и их надписи; сухие русла рек; обрывы и уступы; скалы и скалистые обрывы; пески

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ И ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ ДЛЯ ДЕТАЛЬНЫХ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

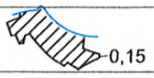
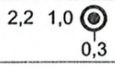
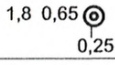
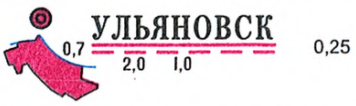
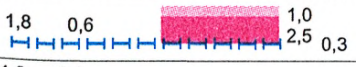
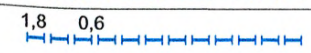
№ п/п	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ	
1		Столицы и центры субъектов Российской Федерации (выделяются подчерком названий)
2		Центры административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации (выделяются подчерком названий)
	ГРАНИЦЫ	
3		государственные
4		полярных владений Российской Федерации
5		субъектов Российской Федерации
6		административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации
	ПУТИ СООБЩЕНИЯ	
7		Морские порты. Речные порты
8		Аэропорты
	ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ	
9		Указатели страниц атласа, на которых расположены смежные территории
10		Линии картографической сетки
11		Рамка карт-врезок
12		Рамка одностраничного листа (по корешку)

№ п/п	ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ НАДПИСЕЙ	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
13	МОСКВА Ч-122 кг 18 зг	Названия столиц государств
14	КАЗАХСТАН Р-152 кг разн. зг	Названия государств
15	Р-152 кг разн. зг РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)	Названия субъектов Российской Федерации
16	41°00' Ч-122 кг 8	Оцифровка картографической сетки
17	к востоку от Гринвича Р-131 кг 9 стр.	Пояснительные надписи к картографической сетке
18	Проекция Гаусса – Крюгера Р-131 кг 9 стр.	Название проекции (размещается в легенде карты)
19	4,0 (2) (А) 0,4 Р-131 кг 9,5	Индексы для указателя географических названий
20	7 10 ArialCE кг 9,5	Номера в указателях страниц атласа, на которых расположены смежные территории
21	УСЛОВНЫЕ Antiqua кг 14 зг.	Заголовок в легенде
22	НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ Antiqua кг разн. Автомобильные дороги Antiqua кг разн.	Заголовки к разделам легенды
23	Города с населением Antiqua кг разн.	Пояснительный текст в легенде
24	Численный, именованный и линейный масштабы Ч-122 кг 13 зг. 1:200 000 Р-152 кг 8 стр. Р-131 кг 6,5 стр. 4,5 мм в 1 сантиметре 2 километра км 4 3 2 1 0 4 8 12 км 6,4 мм 3,8 мм Сплошные горизонтали проведены через 20 метров Р-152 кг 6,5 стр.	

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

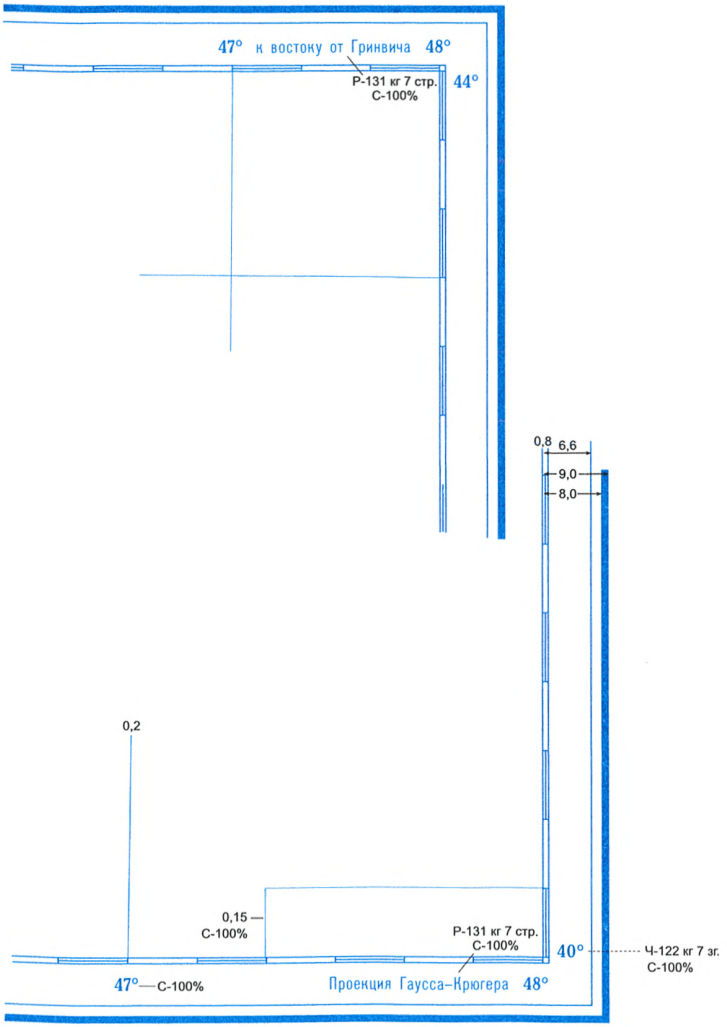
№ п/п	ШКАЛА	C голубая	M пурпурная	Y желтая	K черная	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
1		100%				Картографическая сетка, ее оцифровка и пояснительные надписи; рамки карты и различных врезок; гидрография и относящиеся к ней надписи; судоходные реки и каналы; знак начала судоходства; морские каналы; изобаты и их надписи; отметки глубин; отметки урезов воды; ледники и фирновые поля; материковые льды; болота; солончаки; гейзеры; границы политико-административного деления; полярный круг; названия элементов рельефа морского дна; индексы для указателя географических названий; другие элементы содержания, печатаемые на топографических картах синей краской;
2		50%				Площади внутренних водоемов
3		20%				Площади морских акваторий
4		30%		20%		Площади лесов и садов
5		10%		10%		Площади низкорослого леса, зарослей кустарников
6			100%			Автомобильные дороги, печатаемые на топографических картах оранжевой краской; названия столиц государств; подчерки названий столиц и центров субъектов Российской Федерации, центров административных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации; названия государств и субъектов Российской Федерации
7			40%			Фон в кварталах крупных городов
8			80% 30%			Кант государственной границы Российской Федерации
9			50%			Канты границ субъектов Российской Федерации
10					100%	Пунсоны и контуры кварталов населенных пунктов; железные дороги; железнодорожные туннели и морские паромы; туннели; морские автомобильные паромы; автомобильные дороги, печатаемые на топографических картах черной краской; грунтовые дороги; тропы; номера федеральных автомобильных дорог; перевалы и их названия; морские пути и расстояния в километрах, надписи их направлений; пристани, морские и речные порты; аэропорты; границы национальных парков и заповедников и надписи их названий; древние валы и стены; отметки высот; названия населенных пунктов; названия архипелагов, островов, полуостровов, кос, мысов; названия орографических объектов; сухих русел рек; орографические названия; названия пустынь, песков; надписи государственной принадлежности островов; численный, именованный и линейный масштаб; пояснительный текст в легенде; другие элементы содержания карты, печатаемые на топографических картах черной краской
11					60%	Горизонтали и их надписи; сухие русла рек; обрывы и уступы; скалы и скалистые обрывы; пески; другие элементы содержания карты, печатаемые на топографических картах коричневой краской
12					30%	Фон в кварталах малых городов и поселков городского типа; фон в кварталах населенных пунктов сельского типа на карте масштаба 1: 1 000 000

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ И ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ ДЛЯ КАРТ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

№ п/п	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ	
1		с числом жителей: более 1 000 000
2		500 000 - 1 000 00
3		100 000 - 500 000
4		50 000 - 100 000
5		менее 50 0000
6		Части города
7		Столицы и центры субъектов Российской Федерации (выделяются подчерком названий и пурпурной заливкой пунсонов и кварталов населенных пунктов)
8		Центры административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации (выделяются подчерком названий и пурпурной заливкой пунсонов и кварталов населенных пунктов)
	ГРАНИЦЫ	
9		государственные
10		полярных владений Российской Федерации
11		субъектов Российской Федерации
12		административных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации
13	ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ	
14		Полярный круг

№ п/п	ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ НАДПИСЕЙ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
15	МОСКВА	Ч-122 кг 10 зг	Названия столиц государств
16	К А З А Х С Т А Н	MysICTT кг разн. зг	Названия государств
17	ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ	MysICTT кг разн. зг	Названия субъектов Российской Федерации
18	15	Antigua кг 8	Оцифровка административно-территориальных единиц субъектов Российской Федерации на карте и в таблице
19	*пер. Семинский*	Д-431 кг 5,5 стр.	Названия перевалов
20	*пор. вдп.*	Бм-431 кг 5,5 стр.	Пояснительные надписи и собственные названия порогов и водопадов
21	*Керчь 500*	Бм-431 кг 6 стр.	Названия конечных пунктов морских путей с указанием расстояния в км
22	Пенза	Р-131 кг 6 стр.	Надписи направлений дорог у выходов за рамку карты
23	(Россия)	Р-131 кг 6 стр.	Надписи государственной принадлежности островов
24	40°00'	Ч-122 кг 7	Оцифровка картографической сетки
25	Северный полярный	Р-131 кг 7 стр.	Пояснительные надписи к картографической сетке
26	Проекция Гаусса – Крюгера	Р-131 кг 7 стр.	Название проекции (размещается между рамок в юго-восточном углу)
27	НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ	Ч-122 кг 10	Заголовок карты
28	Масштаб 1:1 250 000	Ч-122 кг 8 стр.	Численный масштаб
29	Границы	Antiqua кг 7 стр.	Пояснительный текст в легенде
30	IP 178	Т-132 кг 5,5	Надписи номеров федеральных дорог

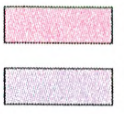
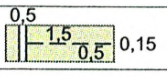
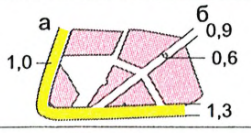
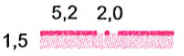
ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ РАМОК ДЛЯ КАРТ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА И ДЛЯ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ДЕТАЛЬНЫХ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ



ВЕДОМОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ ПО ЦВЕТАМ КРАСОК В ПЕЧАТИ С ГРАФИКОМ ТОНОВОГО ОФОРМЛЕНИЯ ДЛЯ КАРТ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

№ п/п	ШКАЛА	C голубая	M пурпурная	Y желтая	K черная	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
1		100%				Картографическая сетка, ее оцифровка и пояснительные надписи; рамки карты; гидрография и относящиеся к ней надписи; судоходные реки и каналы; морские каналы; границы политико-административного деления; полярный круг; название проекции карты
2		50%				Площади внутренних водоемов
3		20%				Площади морских акваторий
4			100%			Названия столиц государств; подчерки названий столиц и центров субъектов Российской Федерации; названия государств и субъектов Российской Федерации; подчерки названий центров административно-территориальных единиц субъектов Российской Федерации; оцифровка административно-территориальных единиц субъектов Российской Федерации на карте и в таблице; заливка в пунсонах и кварталах столиц и центров субъектов Российской Федерации, центров административно-территориальных единиц субъектов Российской Федерации автомобильные дороги с твердым покрытием; прочие дороги; автомобильные паромы
5			10%	20%		Площади территории Российской Федерации, сопредельной картографируемому субъекту
6			100%			Фон в рисунке федеральных автомобильных дорог
7					100%	Пунсоны и контуры кварталов населенных пунктов, штриховка в кварталах населенных пунктов; железные дороги; железнодорожные туннели и морские паромы; туннели; морские автомобильные паромы; контуры знаков федеральных автомобильных дорог; номера федеральных автомобильных дорог; надписи направлений дорог у выходов за рамку карты; перевалы и их названия, морские пути и расстояния в километрах, подписи их направлений; пристани; морские и речные порты; аэропорты; границы национальных парков и заповедников и надписи их названий; названия населенных пунктов; названия архипелагов, островов, полуостровов, кос, мысов; надписи государственной принадлежности островов; заголовок карты; численный масштаб; пояснительный текст в легенде
8					25%	Площади зарубежных территорий
9		80% 30%				Кант государственной границы Российской Федерации
10		50%				Канты границ субъектов Российской Федерации, границ административно-территориальных единиц 1-го порядка субъектов Российской Федерации

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ И ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ ДЛЯ КАРТ ГОРОДОВ

№ п/п	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
1		Кварталы города: а) жилой застройки б) нежилой застройки (промышленные)
2		Бульвары, парки, лесопарки. Аллеи, просеки
3		Кварталы населенных пунктов, не входящих в черту города
4		Улицы: а) магистральные б) прочие
5		Границы города
6		Границы административно-территориальных единиц города (районов и т.п.)
7		Органы государственной власти Российской Федерации
8		Органы власти субъекта Российской Федерации
9		Органы городской власти
10		Органы власти административно-территориальных единиц города
11		Монументы и памятники
12		Монастыри, церкви. Мечети. Синагоги.
13		Музеи, выставки
14		Театры. Концертные залы
15		Цирки
16		Зоопарки
17		Дворцы спорта
18		Стадионы. Бассейны
19		Гостиницы
20		Рынки
21		Санатории и дома отдыха
22		Железнодорожные вокзалы
23		Автовокзалы
24		Речные вокзалы

№ п/п	ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ НАДПИСЕЙ		НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
25	КИРОВСКИЙ РАЙОН	Т-132 кг 7 зг	Названия административно-территориальных единиц города (районов и т.п.)
26	ГОРНЫЙ	Р-131 кг 7 зг	Названия исторически сложившихся частей города
27	СРЕДНЯЯ	Р-152 кг 4 стр.	Названия улиц, площадей города
28	Ипподром	Р-131 кг 6 стр.	Надписи достопримечательностей, парков и т.д.
29	ХИМКИ	Т-132 кг 7 зг	Названия населенных пунктов, не входящих в черту города: городов
30	*БЕРЕГОВОЙ*	Д-432 кг 6 зг	поселков городского типа
31	Осташково	Т-132 кг 9 стр.	населенных пунктов сельского типа
32	САМАРА	Antiqua-Bold кг разн. зг.	Заголовок карты
33	Масштаб 1:85 000	Antiqua-Bold кг разн. стр.	Численный масштаб
34	Музеи	Antiqua кг 7 стр.	Пояснительный текст в легенде

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

№ п/п	ШКАЛА	C голубая	M пурпурная	Y желтая	K черная	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
1		100%				Рамки, гидрография и относящиеся к ней надписи, судоходные реки и каналы; болота, солончаки,родники; тематические условные знаки (бассейны)
2		50%				Площади внутренних водоемов
3		20%				Площади морских акваторий
4		15%	15%			Фон в кварталах города нежилой застройки
5			100%			Границы города, границы административного деления города; названия административных единиц города; тематические условные знаки (органы власти)
6			25%			Кант границы города
7			25%	10%		Фон в кварталах города жилой застройки
8			15%	25%	10%	Фон в кварталах населенных пунктов, не входящих в черту города
9				100%		Фон в магисгральиых улицах города
10					100%	Заголовок плана, подписи улиц, парков, достопримечательностей, населенных пунктов, не входящих в черту города; численный масштаб; пояснительный текст в легенде; элементы содержания плана, печатаемые на детальной общегеографической карте черной краской; тематическне условные знаки
11					60%	Контуры кварталов населенных пунктов; сухие русла рек; обрывы и уступы; скалы и скалистые обрывы; пески
12		15%		30%		Леса, бульвары, парки, лесопарки

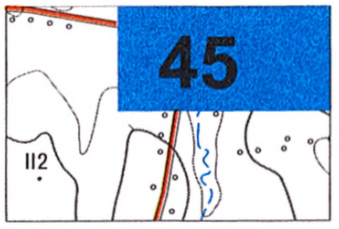
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ И ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ ДЛЯ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ДЕТАЛЬНЫХ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

№ п/п	УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
	ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ	
1	 1,0	Линии разграфки общегеографической карты масштаба 1:200 000
2	1,0	Линии разграфки общегеографической карты масштаба 1:500 000
3	1,0	Линии разграфки общегеографической карты масштаба 1:1 000 000
	ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ НАДПИСЕЙ	
4	ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ Ч-122 кг разн. зг.	Название раздела
5	СХЕМА Ч-122 кг разн. зг.	Заголовок схемы
6	Листы карты Antiqua кг 7 стр.	Пояснительный текст в легенде
7	5 6 ArialCE Bold кг разн.	Номера страниц карт на схеме

ВЕДОМОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ ПО ЦВЕТАМ КРАСОК В ПЕЧАТИ С ГРАФИКОМ ТОНОВОГО ОФОРМЛЕНИЯ ДЛЯ СХЕМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ДЕТАЛЬНЫХ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ

№ п/п	ШКАЛА	C голубая	M пурпурная	Y желтая	K черная	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
1		100%				Картографическая сетка, ее оцифровка и пояснительные надписи; рамки схемы; гидрография и относящиеся к ней надписи; судоходные реки и каналы; морские каналы; границы политико-административного деления; полярный круг; линии разграфки общегеографической карты масштаба 1:200 000
2		50%				Площади внутренних водоемов
3		20%				Площади морских акваторий
4		30%				Фон в листах общегеографической карты масштаба 1:200 000 на схеме
5		100%		100%		Линии разграфки общегеографической карты масштаба 1:1 000 000
6		30%		30%		Фон в листах общегеографической карты масштаба 1:1 000 000 на схеме
7			100%			Названия столиц государств; подчерки названий столиц и центров субъектов Российской Федерации; названия государств и субъектов Российской Федерации; заливка в пунсонах и кварталах столиц и центров субъектов Российской Федерации; автомобильные дороги с твердым покрытием; прочие дороги; морские автомобильные паромы
8			80% 30%			Канты государственных границ
9			50%			Канты границ субъектов Российской Федерации
10			100%	100%		Линии разграфки общегеографической карты масштаба 1:500 000
11			30%	30%		Фон в листах общегеографической карты масштаба 1:500 000 на схеме
12			10%	20%		Площади территории Российской Федерации, сопредельные картографируемому субъекту
13					100%	Пунсоны и контуры кварталов населенных пунктов, штриховка в кварталах населенных пунктов; железные дороги; морские железнодорожные паромы; контуры знаков фед. автодорог; названия населенных пунктов; названия архипелагов, островов, полуостровов, кос, мысов; надписи государственной принадлежности островов; заголовок схемы; пояснительный текст в легенде схемы; номера страниц карт на схеме; береговые отмели и мели
14					25%	Площади зарубежных территорий
15			100%			Фон в рисунке федеральных автомобильных дорог

ОБРАЗЦЫ ОФОРМЛЕНИЯ С ГРАФИКОМ ТОНОВОГО ОФОРМЛЕНИЯ НУМЕРАЦИИ СТРАНИЦ АТЛАСА

№ п/п	ШКАЛА	C голубая	M пурпурная	Y желтая	K черная	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
1	ArialCE кг 22 **52**				100%	Номера страниц атласа
2		100%				Плашки под номерами страниц детальных общегеографических карт масштаба 1:200 000 атласа и для оформления содержания оглавления. Фон в указателях страниц атласа, на которых расположены смежные территории
3			100%	100%		Плашки под номерами страниц детальных общегеографических карт масштаба 1:500 000 атласа и для оформления содержания оглавления. Фон в указателях страниц атласа, на которых расположены смежные территории
4		100%		100%		Плашки под номерами страниц детальных общегеографических карт масштаба 1:1 000 000 атласа и для оформления содержания оглавления. Фон в указателях страниц атласа, на которых расположены смежные территории
5			100%			Плашки под номерами страниц планов городов атласа и для оформления содержания оглавления
6	 					Образец оформления номера страницы
7	18,0×8,0 ArialCE кг 16 зг К 100% 					Номера страниц в оглавлении

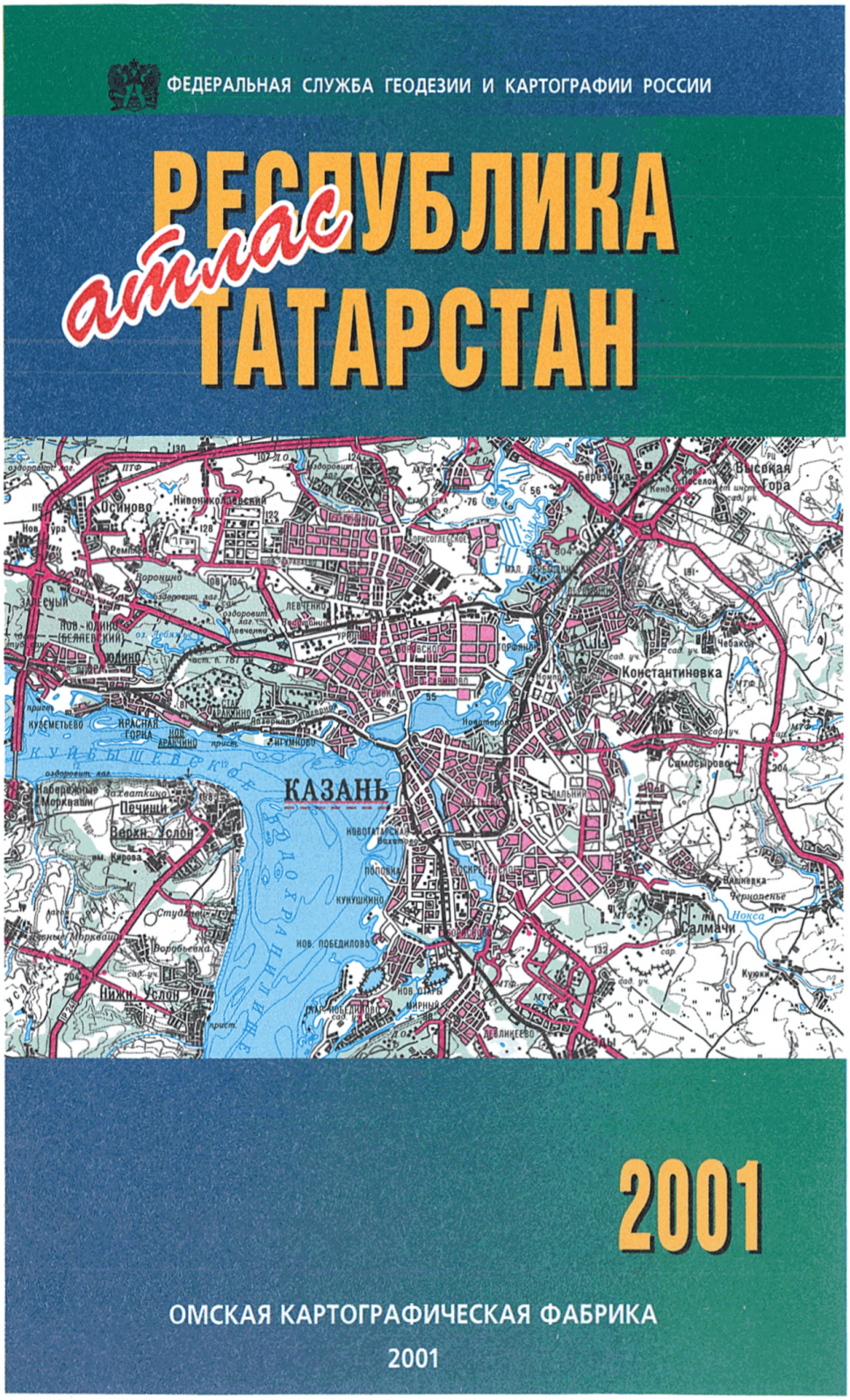
ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ ДЛЯ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ АТЛАСА

№ п/п	ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ НАДПИСЕЙ	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
1	Antiqua-Bold К 100% **УКАЗАТЕЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ** кг разн. зг	Заголовок указателя географических названий
2	Pragmatica (Гор. 19,5%) К 100% кг разн. стр. С 100% Абрамовка 17 *А-6* —Индекс квадрата Номер страницы	Географические названия с указанием номеров страницы атласа и цифрового индекса, определяющего местоположение названия
3	Antiqua кг разн. зг. К 100% ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА	Заголовок географической справки
4	Antiqua Bold кг разн. стр. К 100% **Самара**	Заголовки разделов географической справки
5	Antiqua кг разн. зг. К 100% СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ НА КАРТАХ АТЛАСА И В УКАЗАТЕЛЕ	Заголовок списка сокращений
6	**Сокращения географических терминов при собственном названии объекта** К 100% **Обозначения государственной принадлежности территории** Antiqua Bold кг разн. зг.	Заголовки разделов списка сокращений
7	Antiqua кг разн. зг, стр. К 100% Указатель содержит названия населенных пунктов	Текст географической справки пояснительный текст указателя географических названий, список сокращений и его пояснительный текст
8	Parsek С 100% кг 36 стр. К 60% Оглавление	Заголовок оглавления
9	Antiqua кг 9 зг К 100% ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА	Текст оглавления

ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ С ГРАФИКОМ ТОНОВОГО ОФОРМЛЕНИЯ ДЛЯ ОБЛОЖКИ И ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА АТЛАСА

№ п/п	ОБРАЗЦЫ ШРИФТОВ НАДПИСЕЙ	НАЗВАНИЯ ОБОЗНАЧАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
1	BastionX кг разн. ОБЛА К 100% Y 83% M 19% Parsek кг 76 стр. атлас Parsek кг 76 стр. атлас	Заглавие атласа на обложке и титульном листе атласа вид издания на обложке вид издания на титульном листе
2	BastionX кг 74,712 зг. 2001 К 100% Y 83% M 19%	Год выпуска атласа (декоративный) на обложке атласа
3	FreeSet-Bold кг 12 зг ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА	Надзаголовочные данные и эмблема Роскартографии на обложке
4	Arial Cyr кг 13 зг К 100% ФЕДЕРАЛЬНАЯ	Надзаголовочные данные и эмблема Роскартограии на титульном листе
5	FreeSet-Bold кг 16 зг. МОСКВА ФГУП ПКО "КАРТОГР 2001	Выходные данные на обложке
6	Arial Cyr кг 17 зг К 100% МОСКВА ФГУП ПКО "КАРТОГР 2001	Выходные данные на титульном листе
7	Arial Cyr кг 8 стр. К 100% Атлас составлен и подготовлен к изданию	Сведения о составителе, выпускные данные, международный стандартный номер книги, знак охраны авторских прав и т.п. (размещаются на 4-й стр. обложки)

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ОБЛОЖКИ
(в уменьшенном масштабе)



Атлас составлен и подготовлен к изданию
Омской картографической фабрикой в 1999 г.
Исправлен в 2001 г.
Старший редактор фабрики Т.П.Филатова
Редактор атласа Н.Д. Стоялова
Технический редактор М.С. Ныркова

Лицензия РК 10179 от 08. 07. 1999 г.
Подписано в печать 26.10 2001 г.
Формат бумаги 62x74 Бумага марки ВХИ 80 г/м
Печ. л. 8,5 Усл. печ. л. 7,2 Тираж 3 000 экз. Заказ № 108
Омская картографическая фабрика
644099, г. Омск, ул. Таубе, 13 В-2607

ISBN 5-85120-070-7
© Роскартография, 1999
© Роскартография, 2001 с изменениями

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА
(в уменьшенном масштабе)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

атлас

ОМСКАЯ КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ФАБРИКА
2001

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ОГЛАВЛЕНИЯ
(в уменьшенном масштабе)

Оглавление

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА 2

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (обзорная общегеографическая карта). Масштаб 1:2 500 000 3

АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО. Масштаб 1: 2 500 000 4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ.... 5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ 6-7

ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА. Масштаб 1:200 000..... 8-55

ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА. Масштаб 1:500 000 56-59

КАЗАНЬ. Масштаб 1:60 000..... 60-61

УКАЗАТЕЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ 62-67

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ 68

Редактор Т.П. Филатова
Технический редактор М.С. Ныркова
Подписано в печать 18.07.01
Печать офсетная Бумага офсетная 80 г/м
Печ. л. 4,5 Усл. печ. л. 4,5
Заказ 297 Тираж 250 экз.

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