ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ, НОРМЫ И ПРАВИЛА

РУКОВОДЯЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

ПО СОЗДАНИЮ УЧЕБНЫХ ПОЛИТИЧЕСКИХ КАРТ МИРА, МАТЕРИКОВ И ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНЫХ КАРТ СССР ДЛЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

ГКИНП—14—156—82

(ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ)

gost.e-ecolog.ru

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ,
НОРМЫ И ПРАВИЛА

РУКОВОДЯЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

ПО СОЗДАНИЮ УЧЕБНЫХ ПОЛИТИЧЕСКИХ КАРТ МИРА, МАТЕРИКОВ И ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНЫХ КАРТ СССР ДЛЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

ГКИНП—14—156—82

Обязателен для всех предприятий, организаций
и учреждений системы Главного управления геодезии
и картографии при Совете Министров СССР

Утвержден Главным управлением геодезии
и картографии при Совете Министров СССР
18 марта 1982 г.

МОСКВА, ЦНИИГАиК, 1982

УДК 528.9

Руководящий технический материал по созданию учебных политических карт мира, материков и политико-административных карт СССР для средней школы. М., ЦНИИГАиК, 1982 г. 82.С., разработан впервые (геодезические, картографические инструкции, нормы и правила).

Руководящий технический материал (РТМ) предназначен для картографических фабрик, предприятий, организаций системы ГУГК, выполняющих работы по созданию учебных политических и политико-административных карт для средней школы.

РТМ определяет требования к содержанию карт и к выполнению всего комплекса работ по созданию и подготовке их к изданию. Условные знаки даны в приложении.

Установленными в РТМ требованиями необходимо руководствоваться: при редактировании, составлении, оформлении и подготовке карт к изданию, а также при подписании сигнального экземпляра карты на выпуск в свет и при подготовке карт к очередному переизданию с имеющихся диапозитивов.

РТМ разработан Производственным картосоставительским объединением «Картография» Главного управления геодезии и картографии при Совете Министров СССР.

РТМ составил старший редактор Н.М.Терехов.

Утвержден и введен в действие с 1 января 1983 г. приказом ГУГК от 18 марта 1982 г. № 121п.

© Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР, 1982 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Учебные политические карты мира, материков и политико-административные карты СССР предназначаются в качестве наглядных картографических пособий при изучении политической географии в 6—9 классах средней школы.

1.2. В соответствии с целевым назначением политические карты должны четко отображать политическое деление территорий по государственной принадлежности, показывать столицы и центры владений.

Политико-административные карты кроме делений по государственной принадлежности, должны показывать административно-территориальное деление государств. На картах данного вида, посвященных СССР, территория государства подразделяется по политическому признаку на: союзные республики, автономные республики, автономные области, автономные округа, по административному делению на: края, области, районы республиканского подчинения.

1.3. В соответствии с назначением нагрузка карт общегеографическими объектами должна быть сравнительно небольшой, но так, чтобы она позволяла обеспечить четкое изображение политического или политико-административного деления территорий.

Основным содержанием карты является показ:

— на политических картах — государственных границ между отдельными государствами, владениями, их столиц и центров владений, надписей названий государств, владений, принадлежности территорий;

— на политико-административных картах СССР — государственных, границ полярных владений СССР, союзных республик СССР, автономных республик, автономных областей, автономных округов и административных границ краев, областей и районов республиканского подчинения.

1.4. Карты должны давать правильное зрительное восприятие размеров территорий государств на земном шаре.

1.5. В целях единообразия и исходя из методических требований школы, следует фоновую окраску одних и тех же государств сохранить одинаковой на учебных политических картах мира и материков.

1.6. Изданные карты должны быть красочными, наглядными, нагружены дополнительными объектами с учетом современного освоения территорий отдельных государств, но при обязательном условии — хорошей читаемости на расстоянии.

1.7. Карты не следует перегружать второстепенными объектами, ухудшающими их читаемость.

1.8. Географическая основа и специальное содержание показываются:

— на политических картах мира с одинаковой подробностью на всей картографируемой территории;

— на картах материков и СССР сопредельная территория должна быть более разгруженной, чем основная территория.

1.9. На сопредельной территории карт размещается легенда и могут быть помещены карты-врезки, диаграммы.

На картах-врезках могут быть показаны в более крупном масштабе одно или несколько государств, упоминаемых в учебниках по географии.

Диаграммы могут быть посвящены, например, показу размеров территорий государств, численности населения их.

1.10. Зарамочное оформление (название карты, выходные сведения) должно быть выполнено в соответствии с «Инструкцией по оформлению выходных сведений на картографической продукции», утвержденной ГУГК.

1.11. Карты следует составлять и оформлять в утвержденных условных знаках и шрифтах, размеры которых могут устанавливаться редактором карты, исходя из масштаба карт, объема нагрузки специальным содержанием.

1.12. Учебные политические карты мира, политико-административные карты СССР издаются на 2-х листах, политические карты материков — на 2-х или 4-х листах, исходя из размеров картографируемой территории.

1.13. Учебные политические и политико-административные карты разрабатываются и издаются согласно «Типовому перечню учебно-наглядных пособий и учебного оборудования для общеобразовательных школ», утвержденному Министерством просвещения СССР в качестве обязательного документа для школ страны, а также ведомств и учреждений, принимающих участие в создании наглядных пособий (приложение 1).

2. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОСНОВА

2.1. Математическая основа карт включает: масштаб, картографическую проекцию, картографическую сетку меридианов и параллелей, макет компоновки.

2.2. Карты компонуются в прямоугольные рамки, охватывающие картографируемую территорию без разрыва; северная и южная рамки при построении следует проводить перпендикулярно осевому (центральному) меридиану.

2.3. Политические и политико-административные карты следует составлять в единых масштабах и проекциях, аналогичных масштабам и проекциям учебных физических карт мира, материков, частей света и СССР (приложение 1). Это позволяет сохранить конфигурацию и размеры картографируемой

территории на картах разного содержания и лучше их использовать при изучении конкретных закономерностей существующих, например, в природе, привлекая для этого одновременно несколько карт.

2.4. Карты составляются в масштабах:

— мир — 1:20 000 000
— материки, 1:8 000 000 (Евразия, Африка, Северная их части — Америка, Южная (Латинская) Америка,
1:6 000 000 (Австралия),
1:3 000 000 (Западная Европа),
— СССР — 1:5 000 000.

2.5. Картографическую сетку меридианов и параллелей следует проводить на картах масштаба от 6 000 000 до 1:20 000 000 через 10°, а от 3 000 000 до 1:5 000 000 через 5°.

2.6. Внутренняя рамка вычерчивается в две линии, которую следует разбивать на 1 или 2 градуса в зависимости от чистоты картографической сетки.

2.7. Счет долгот надлежит вести от нулевого (гринвичского) меридиана к востоку и западу, широт — от экватора к северу и югу.

2.8. Надписи «к востоку от Гринвича» и «к западу от Гринвича» надлежит размещать между внутренней и внешней рамками, справа и слева от нулевого меридиана или от первого меридиана, показанного в западной части карты.

2.9. На картах следует наносить и подписывать — экватор, северный и южный тропики (с широтой $\pm 23°26'21''$), полярные круги (с широтой $\pm 66°33'39''$). Надписи располагать в наименее загруженных частях карты, но, по возможности, ближе к восточной или западной рамкам.

2.10. Полное название проекции, в которой составлена карта, следует надписывать в юго-восточном углу карты, между внутренней и внешней рамками.

3. РЕДАКТИРОВАНИЕ КАРТЫ

3.1. Редактирование является наиболее ответственным этапом работы по созданию карт. Оно должно обеспечить тщательный отбор содержания карт, тесно его увязать с программой и учебниками, с требованиями школы по дальнейшему совершенствованию системы просвещения, а также обязательно учитывать последние достижения смежных наук.

3.2. Редактирование должно проводиться на основе требований настоящего РТМ, что должно обеспечить единство в подходе к отбору содержания, оформлению и подготовке серий карт к изданию.

3.3. Редактирование осуществляется на всех этапах создания карт и включает:

— редакционно-подготовительные работы;
— редактирование в процессе составления;
— редактирование в процессе оформления и подготовки карт к изданию;
— редакционный просмотр сигнальных экземпляров карты и их утверждение.

3.4. Редактор в своей работе обязан систематически учитывать требования, изложенные в постановлениях правительственных учреждений, документах Главлита, директивных письмах ГУГК, рекомендациях ЦНИИГАиК, имеющих прямое отношение к содержанию редактируемой карты.

Эти материалы редактор обязан хорошо знать и при необходимости использовать в работе.

3.5. В процессе редакционно-подготовительных работ редактор обязан производить:
— изучение школьных программ, учебников по географии соответствующих годов обучения;
— сбор и анализ картографических, литературных и других материалов;
— выбор масштаба, проекции, определение размеров карты по внутренним и внешним углам, формата картографической бумаги для печати тиража;
— определение и разработку макета компоновки и написания задания на его изготовление;
— изготовление макетов нагрузки карты населенными пунктами, путями сообщения;
— изготовление схемы государственных границ, с указанием материалов для их составления;
— установление деловых контактов с сотрудниками НИИСИМО, НИИШОТСО АПН СССР по вопросам отбора специального содержания;
— написание редакционного плана;
— разработку технологии по составлению, оформлению и подготовке карты к изданию.

3.6. При составлении карты редактор должен осуществлять:
— руководство работой составителя, корректора;
— решение всех возникающих у составителя, корректора вопросов;
— проверку правильности отбора и обобщения составленных объектов, согласно установкам, изложенным в редакционном плане;
— просмотр замечаний корректора перед их исправлением;
— редакционный просмотр составительского оригинала, подписанного корректором, бригадиром и подписывает его перед сдачей в оформление;
— проверку правильности ведения и оформления подписями формуляра, внесения в него изменений или дополнений, связанных с привлечением новых материалов;
— анализ вновь используемых материалов, полученных в

процессе составления, предварительно получив разрешение на их использование от главного редактора (старшего редактора) и главного инженера;

— исправление редакционного плана с учетом вновь привлекаемых материалов.

3.7. В процессе оформления и подготовки карты к изданию редактор обязан:

— систематически проводить наблюдение по вычерчиванию (гравированию) издательских оригиналов и решать вопросы, возникающие у исполнителей;

— разрабатывать задания для изготовления красочного оригинала, с указанием количества красок, утвержденных для печати тиража; макетов раскраски вод и границ;

— просматривать штриховую пробу, издательские оригиналы, красочный оригинал перед сдачей их на изготовление красочной пробы;

— просматривать красочную пробу, проверив содержание по директивным письмам ГУГК, других учреждений и бюллетеням изменений транскрипции, географических названий ЦНИИГАиК, полученных за период между изготовлением штриховой и красочных проб.

3.8. Редактор обязан просмотреть сигнальный экземпляр карты, проверив полноту исправления замечаний, данных на красочную пробу, качество печати тиража, согласно утвержденному образцу для печати и убедившись, что сигнальные экземпляры отвечают утвержденной красочной пробе утвердить их на выпуск в свет. В случае обнаруженных расхождений редактор должен доложить через старшего редактора направления (цеха) главному редактору (главному инженеру фабрики) о своих предложениях по их исправлению.

3.9. После изучения и анализа всех исходных материалов, определения объема содержания карты, редактор обязан написать редакционный план и подготовить для составления нужные приложения.

3.10. Редакционный план должен быть кратким, четким, содержать точные указания по составлению всех объектов содержания карты.

3.11. Он должен быть написан в следующей последовательности по разделам:

— Общая часть, в которой говорится о назначении карты, дано точное название, перечень содержания, которое будет показано на карте;

— в разделе «Математическая основа» поясняется компоновка карты, масштаб, проекция, частота картографической сетки меридианов и параллелей, разбивка внутренней рамки на градусы, размеры карты, количество печатных листов;

— в разделе «Материалы» даются точные названия материалов с указанием масштаба (для карт), года издания и кон-

кретное их использование в процессе составления отдельных объектов карты;

— раздел «Составление отдельных объектов карты» дает четкие указания и последовательность их составления, указания по генерализации (отбору и обобщению), а также даются пояснения по компоновке и написанию легенды;

— редакционный план заканчивается руководящими указаниями по ведению формуляра и корректуры.

3.12. Разработка технологии проводится по окончании написания редакционного плана, в дальнейшем согласовывается и утверждается в установленном порядке.

3.13. К редакционному плану должны быть приложены:

— макет компоновки, утвержденный в технологическом отделе;

— макет нагрузки карты населенными пунктами;

— макет путей сообщений (отбор железных и безрельсовых дорог, морских путей и портов);

— схема государственных границ;

— окончательно отредактированная легенда карты;

— технология составления карты;

3.14. Законченный редакционный план и приложения к нему редактор передает на просмотр и утверждение старшему редактору направления, старшему редактору редакционного отдела (цех).

4. КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ, ЛИТЕРАТУРНЫЕ, СТАТИСТИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1. В качестве основного картографического материала для составления учебных политических и политико-административных карт следует использовать аналогичные учебные географические карты, имеющие тот же масштаб, проекцию и компоновку или другие карты, отвечающие тем же требованиям:

— Политическая карта мира, м-ба 1:20 000 000,
— Физическая карта мира, м-ба 1:20 000 000,
— Евразия, политическая карта, м-ба 1:8 000 000,
— Евразия, физическая карта, м-ба 1:8 000 000,
— Африка, физическая карта, м-ба 1:8 000 000,
— Северная Америка, физическая карта, м-ба 1:8 000 000,
— Латинская Америка, экономическая карта, м-ба 1:8 000 000,
— Южная Америка, физическая карта, м-ба 1:8 000 000,
— Австралия и Новая Зеландия, физическая карта, м-ба 1:6 000 000,
— Союз Советских Социалистических Республик, политико-административная карта, м-ба 1:5 000 000,

— Союз Советских Социалистических Республик, физическая карта, м-ба 1:5 000 000,
— Западная Европа, м-ба 1:5 000 000 (справочная политическая карта).

4.2.В качестве дополнительного материала для уточнений и обогащения содержания карт нужными объектами следует использовать:

— справочные карты

Политическая карта мира, м-ба 1:15 000 000,
Азия, м-ба 1:10 000 000,
Северная Америка, м-ба 1:10 000 000,
Латинская Америка, м-ба 1:6 000 000,
Австралия и Океания, м-ба 1:7 500 000,
Союз Советских Социалистических Республик, м-ба 1:5 000 000 (политико-административная),

— учебные карты

Транспорт СССР, м-ба 1:5 000 000,
Транспорт мира, м-ба 1:20 000 000,
Учебные географические атласы по годам обучения.

4.3. Редактору при разработке содержания карт для справок и уточнений дополнительно требуется использовать дежурные материалы ОСКС ПКО «Картография».

— на территорию зарубежных стран

Дежурная политическая карта мира, м-ба 1:15 000 000,
Справочники политико-административного деления по материкам (Европа, Азия, Африка, Америка, Австралия и Океания).
Список государств и территорий,
Картотека населенных пунктов по количеству жителей,
Картотека населения государств и их столиц,
Списки городов мира с населением свыше 1-го млн. жителей,
Таблица рек по категориям толщин для учебных карт,
Схема главных железных дорог для учебных карт,
Схема железнодорожных паромов мира,
Справочник «Порты мира»,
Схемы нефтепроводов,
Схема морских путей мира, м-ба 1:15 000 000;
Таблицы морских расстояний.

— на территорию СССР

Карта СССР, м-ба 1:2 500 000, дежурная карта по объектам географической основы и границам,
Карта СССР, м-ба 1:8 000 000, дежурная карта границ СССР,
СССР — административно-территориальное деление союзных республик,
Справочники административно-территориального де-

ления СССР с данными о численности населения городов и поселков городского типа,

Список железных и автомобильных дорог СССР, по которым осуществляется сообщение с зарубежными государствами,

Схема магистральных и важнейших железных дорог СССР масштаба 1:8 000 000,

Схема магистральных безрельсовых дорог СССР.

5. СОСТАВЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ КАРТЫ

Политические и политико-административные карты необходимо составлять в единых условных знаках и шрифтах, разработанных для данной серии карт.

5.1. Береговая линия и гидрографическая сеть

5.1.1. Береговая линия и гидрографическая сеть показываются со значительным обобщением и отбором.

5.1.2. При обобщении береговой линии следует учитывать основные особенности типов берегов, например, шхерный, фьордовые, лагунный и др.

Береговая линия составляется с графической точностью, соответствующей масштабу карты.

5.1.3. Береговая линия изображается сплошной линией; в районах сильно изрезанных (фьордовый берег) допускается небольшое утоньшение знака.

5.1.4. Острова, выражающиеся в масштабе карты контуром, показываются все. При составлении групп островов необходимо проводить отбор за счет мелких, при условии сохранения общей протяженности и конфигурации их.

5.1.5. Мелкие (точечные) в масштабе карты острова показываются с большим отбором, учитывая их значимость. Например, если составляют самостоятельную группу, или одиночные, но расположенные вдали от побережья материка, являются самостоятельным государством (Науру, Барбадос и т.д.), стоящих на главных морских путях (о. Св. Елены), а также острова, на которых расположены военно-морские базы капиталистических государств (о. Гуам, о. Диего-Гарсия). Для отбора и нанесения мелких островов следует использовать Политическую карту мира, масштаба 1:15000 000 последнего года издания.

5.1.6. Мелкие острова, не выражающиеся в масштабе карты, обозначаются точкой, размер которой должен быть равен 0,7 мм^2. Объединение нескольких острвов в один не допускается.

5.1.7. На картах надлежит показывать озера площадью от 25 мм^2 в масштабе составления. Для характеристики озерных районов, когда они не выражаются при установленном цензе отбора, разрешается показывать озера меньшей площади, при этом необходимо следить за правильной передачей их расположения; отбором относительной густоты (Канада, Скандинавский п-ов, Финляндия, Северо-Запад и Северо-Восток СССР). Не разрешается объединять общим контуром два и более озер. Пересыхающие озера показываются прерывистым знаком береговой линии (Австралия). В печати озера окрашиваются в голубой цвет.

5.1.8. Надписываются названия океанов, крупные по площади моря, заливы, проливы, озера, острова, группы островов, а также острова, расположенные далеко от побережья материков, связанные с содержанием карты — (см. 5.1.5). Надписи следует размещать с учетом протяженности объекта.

Обязательно надписываются проливы между материками, материками и крупными островами или группами островов или проливы, через которые проходят важнейшие морские пути.

Надлежит надписывать наиболее известные мысы, крайние точки материков. Для отбора следует использовать соответственно учебные физические карты мира, материков, СССР.

5.1.9. На политических картах речная сеть дается сравнительно разреженной, но необходимо учитывать ее густоту в разных картографируемых районах.

5.1.10. На картах показываются крупные реки, их основные притоки, реки, соединяющие между собой крупные озера.

Реки небольшой протяженности, начиная от 5—6 см длины в масштабе карты, наносятся с большим отбором. В первую очередь составляются реки, на которых расположены столицы государств, проходят участки границ между государствами (приложение 3). Речная сеть не должна перегружать карту и не должна мешать четкому чтению фоновой окраски государств.

5.1.11. Реки, независимо от их протяженности, следует показывать в одну линию с постепенным утолщением от истока до середины реки, а далее к устью с незначительным утолщением.

В засушливых районах (Австралия, пустынные области Азии, Африки и др.) реки, имеющие сезонный сток следует показывать знаком пересыхающих рек.

5.1.12. При составлении необходимо выделять основную реку от ее притоков, для этого главные реки изображают более утолщенной линией. Утолщением выделяют основные русла дельт.

5.1.13. На картах материков, СССР показываются и надписываются крупные водохранилища, имеющие площадь 50 мм^2 и более в масштабе карты.

5.1.14. Надписываются все крупные реки и их основные притоки, мелкие же реки надписываются только те, которые

связаны со специальным содержанием.

Надписи следует располагать так, чтобы они позволяли на карте четко проследить течение основной реки. Реки большой протяженности и имеющие несколько главных притоков надписываются несколько раз.

5.2. Населенные пункты

5.2.1. Нагрузка карт населенными пунктами должна быть небольшой. Однако, в процессе редакционной подготовки при отборе населенных пунктов следует учитывать плотность населения и особенности размещения городских поселений в разных районах картографируемой территории.

5.2.2. Населенные пункты отбираются по значимости и числу жителей в них.

Исходя из значимости на картах показываются:

— на политических картах мира и материков столицы государств, союзных республик СССР, республик ЧССР, СФРЮ, центры владений, города, связанные с крупными политическими событиями (Нюрнберг, Женева, Сан-Франциско, Генуя и др.), военными базами империалистических государств, которые, как правило, размещены на территориях других государств, а также конечные пункты и крупные узлы железных и безрельсовых дорог, морские порты и города с населением 1 000 000 и более жителей;

— на политико-административных картах СССР столицы государств, союзных и автономных республик СССР, центры краев, областей, автономных областей, автономных округов, крупные экономические центры, конечные пункты и узлы железных и безрельсовых дорог, важные морские и речные порты.

На сопредельной территории, кроме столиц государств, следует показывать населенные пункты, являющиеся крупными морскими портами, конечными станциями железных и безрельсовых дорог.

5.2.3. Населенные пункты изображаются пунсонами разного размера и рисунка, исходя из количества жителей в них.

5.2.4. Для показа населенных пунктов на картах установлена следующая шкала:

— политические карты мира
  более 1 000 000 жителей
  от 100 000 до 1 000 000 жителей
  менее 100 000 жителей.
— политические карты материков
  более 1 000 000 жителей
  от 500 000 до 1 000 000 жителей
  от 100 000 до 500 000 жителей
  менее 100 000 жителей
— политико-административные карты СССР

более 1 000 000 жителей
от 500 000 до 1 000 000 жителей
от 100 000 до 500 000 жителей
от 50 000 до 100 000 жителей
менее 50 000 жителей

5.2.5. При составлении населенных пунктов следует обращать особое внимание на правильное взаимное положение пунсонов с объектами географической основы (береговой линией морей, озер, реками, путями сообщения), границами, картографической сеткой меридианов и параллелей.

При этом следует придерживаться следующих правил:

— если населенные пункты расположены на берегу моря, озера, реки, то пунсоны их должны касаться этих объектов; если — вблизи их, то между ними должен быть небольшой просвет;

— при расположении пункта на двух берегах реки пунсоны следует размещать посредине знака реки, при этом знак разрывается;

— в случае перекрытия пунсоном населенного пункта береговой линии острова следует часть контура объекта показывать за рисунком пунсона.

Эти правила следует выполнять при составлении населенных пунктов также по отношению к путям сообщений, картографической сетке меридианов и параллелей.

Пунсоны населенных пунктов, расположенные вблизи границ, показывают строго в пределах территории, на которой они размещены. Не допускается пунсонами разрывать знаки границ.

5.2.6. Названия населенных пунктов, надписанные на карте, обязательно размещаются вблизи пунсонов — справа или слева на свободной от других объектов территории.

Надписи названий населенных пунктов, расположенных вблизи государственных границ, следует, по возможности, размещать в пределах территории страны, к которой относится населенный пункт.

5.2.7. Надписи названий населенных пунктов, расположенных вблизи или непосредственно на берегу моря, следует размещать на акватории моря, океана.

5.3. Пути сообщения

5.3.1. На картах должны быть показаны:

— железные дороги;
— железнодорожные паромные переправы;
— безрельсовые дороги;
— судоходные каналы;
— морские пути;
— морские порты;

— нефтепроводы (на картах материков).

5.3.2. На картах следует показывать в первую очередь магистральные железные и безрельсовые дороги, но так, чтобы они не перегружали их.

5.3.3. В районах с редкой сетью железных дорог следует показывать безрельсовые дороги. На территориях с хорошо развитой сетью железных дорог безрельсовые дороги не показываются (Западная Европа, Европейская часть СССР, США).

5.3.4. Не следует показывать одновременно железную и безрельсовую дороги, идущие параллельно друг другу на близком расстоянии. Достаточно показать одну их них, отдавая предпочтение главной. Например, по западному побережью Южной Америки проходит Панамериканское шоссе и имеются на отдельных участках, параллельно ему, железная дорога. В этом случае следует показывать шоссе от Боготы до Сантьяго.

5.3.5. Железные дороги на картах не подразделяются по значимости и магистральности и даются одним условным знаком.

При составлении следует проводить отбор дорог с учетом их длины, значимости, возможности масштаба карты: в первую очередь показываются трансконтинентальные и международные железные дороги, соединяющие столицы государств, союзных республик, крупные города (от 1 000 000 жителей), морские порты, административные центры (на картах СССР).

Конечные пункты железных дорог обязательно должны заканчиваться показом населенного пункта и его надписью.

5.3.6. Железнодорожные паромные переправы следует показывать на железных дорогах между отдельными странами или районами одного государства, отделяющиеся между собой большими водными пространствами (проливы, заливы, моря).

5.3.7. При отборе путей сообщения СССР с соседними странами необходимо руководствоваться списками, в которых указаны железные дороги и автомобильные дороги, по которым осуществляются сообщения СССР с соседними государствами (4.3).

5.3.8. Безрельсовые дороги также изображаются без подразделения по значимости и обозначаются одним рисунком условного знака.

При отборе следует учитывать значение дорог для каждого района картографируемой территории.

Безрельсовые дороги отбираются из числа дорог, которые связывают между собой крупные пункты, удаленные друг от друга на значительные расстояния, морские порты, которые размещены на территории, слабо обеспеченной железными дорогами.

Безрельсовые дороги показываются преимущественно в Аф-

рике, Южной Америке, северных районах Северной Америки, Австралии, в Азиатской части СССР.

5.3.9. Судоходные каналы показываются с большим отбором, имеющие международное значение:

— на политической карте мира даются каналы Кильский, Панамский, Суэцкий;

— на картах материков кроме перечисленных показываются каналы, по которым осуществляется связь между государствами: в Европе между Польшей — ГДР (Одра-Эльба), ГДР—ФРГ (Среднегерманский), ФРГ — Франция (Рейн-Марна, Рона — Рейн), СССР — Польша (Огинский — Припять — Буг);

— на политико-административной карте СССР показываются все действующие судоходные каналы.

Все показываемые на картах судоходные каналы надписываются.

5.3.10. Морские пути показываются с большим отбором из числа наиболее важных, имеющих международное значение, соединяющие крупные морские порты, находящиеся на разных материках, отличающиеся наибольшей грузонапряженностью. Особо тщательно следует отбирать морские пути, связывающие СССР и другие социалистические страны между собой, а также с другими государствами мира.

На политико-административной карте СССР, кроме морских путей дальнего плавания, показываются морские пути большого каботажа, т.е. между портами разных морей (Белое и Балтийское, Белое и Карское и др.).

5.3.11. Надписи расстояний на морских путях, указывающие количество километров между портами, даются с округлением, для расстояний до 1 000 км округление допускается в пределах 10 км (например, 244 км округляется до 240 км); для расстояний от 1000 км — в пределах 100 км (например, вместо 1012 км дается 1000 км), (см. таблицы морских расстояний).

При надписании на пути названий конечных портов следует руководствоваться правилами:

— если конечные порты хорошо прослеживаются, путь не надписывается;

— если путь продолжается за рамку карты, следует надписывать только конечный пункт;

— в других случаях надписываются оба порта, причем порядок их должен соответствовать направлению пути.

Морские пути следует наносить по кратчайшим расстояниям между портами плавными линиями.

5.3.12. Морские порты должны наноситься с большим отбором и учетом их важности, грузооборота.

Морские порты показываются условным знаком одного размера и рисунка, который по возможности располагают вблизи пунсона порта под надписью его названия «на воде».

5.3.13. На политических картах материков следует показы-

вать нефтепроводы из стран экспортирующих нефть, которые располагают крупными её запасами (Венесуэла, Мексика, Канада, Ирак, Иран, Ливия, Алжир, страны Аравийского полуострова и др.).

Показ нефтепроводов начинают с территории страны, добывающей нефть и продолжают до морского порта или промышленного центра.

Начальный и конечный пункты нефтепровода обязательно надписываются.

5.3.14. Редактор, по окончанию анализа и отбора объектов путей сообщений, обязан изготавливать макет дорог, паромных переправ, морских путей, нефтепроводов, используя материалы ОСКС (4.3.)

5.4. Границы

5.4.1. Государственная принадлежность территорий на политических и политико-административных картах обозначается условными знаками границ, надписями названий государств, владений и фоновой окраской их территорий.

5.4.2. Государственные границы государств, владений показываются в соответствии с международными договорами, признанными Советским Союзом.

5.4.3. На картах государственные границы обозначаются знаками разного рисунка:

— на политических картах мира, материков
государственные
полярных владений СССР

— на политико-административных картах СССР, кроме государственных, даются границы
союзных республик
автономных республик
автономных областей
автономных округов
краев, областей

5.4.4. Государственные границы, закрепленные официальными договорами, показываются сплошным условным знаком границ.

5.4.5. На участках временного разграничения территорий между соседними государствами, следует границу показывать условным знаком — демаркационной линией (между Индией и Пакистаном в Кашмире, между КНДР и Южной Кореей).

5.4.6. Неустановленные границы между государствами показываются только на Аравийском полуострове и обозначаются абрисной линией для окраски территорий государств, которая в печати не дается.

5.4.7. Сектор Ледовитого океана, вблизи территории СССР, обозначается условным знаком полярных владений СССР. Сос-

тавление границ проводится по дежурным картам — политическая карта мира масштаба 1:15 000 000 и карта СССР масштаба 1:2 500 000, изд. 1976 г.

5.4.8. При составлении границ необходимо обращать внимание на точное положение их знака относительно населенных пунктов, рек, островов, железных дорог и других объектов, показываемых на карте.

5.4.9. Границы, совпадающие на карте с изображением меридианов или параллелей, должны показываться знаком границ, а линии картографической сетки на данном участке не вычерчиваются.

Участки границ, имеющих прямолинейное направление, проводятся по линейке.

5.4.10. Штриховой знак границ между зарубежными странами по рекам давать не следует, если территории государств в печати будут окрашены в разные цвета. В этих случаях штриховой знак показывается только на составительском оригинале, а на издательском он не вычерчивается.

5.4.11. Штриховой знак государственной границы СССР с соседними странами, совпадающий со знаком реки, следует показыватть на всем протяжении реки, располагая его по обе стороны без разрыва, согласно дежурной карте СССР масштаба 1:2 500 000 издания 1976 г., карте СССР м-ба 1:8 000 000, или Политической карты мира масштаба 1:15 000 000 последнего года издания, с учетом масштаба составляемой карты.

5.4.12. Звенья штрихового знака государственных границ на море даются между государствами (см. п. 5.4.11);

— СССР и Норвегией (западнее п-ва Рыбачий)
— СССР и Финляндией (Финский залив)
— СССР и Польшей (Гданьский залив)
— СССР и Румынией (Черное море, о. Змеиный в районе 30° в.д.)
— СССР и Японией (проливы Кунашир, Измены, Советский)
— СССР и США (Берингов прол., о-ва Диамида)
— Великобритания и Франция (Нормандские о-ва)
— Франция и Италия (Корсика, Сардиния)
— ГДР и ФРГ (Любекская бух.)
— Швеция и Финляндия (Аландские о-ва)
— США и Канада (Великие озера)
— Папуа — Новая Гвинея и Соломоновы Острова (южнее о. Бугенвиля)
— Индонезия и Филиппины (с.в.о. Калимантан)

5.4.13. На картах название государств, владений следует надписывать в краткой официальной форме согласно списку «Государства и территории» (4.3.) или Политической карте мира масштаба 1:15 000 000 последнего года издания.

Название государств, которые нельзя разместить в пределах их территорий, оцифровываются и выносятся отдельным

списком в конец легенды или отдельно на свободное от специального содержания место, внутри рамок карты.

Названия государств, если позволяет масштаб карты, можно надписывать по полной официальной форме (вместо ГДР — Германская Демократическая Республика, ФРГ — Федеративная Республика Германии, США — Соединенные Штаты Америки, НДРЙ — Народная Демократическая Республика Йемен и др.).

5.4.14. На картах следует надписывать:

— на Корейском полуострове в пределах КНДР и Южной Кореи общую надпись «Корея»;

— под надписью «Фолклендские (Мальвинские) о-ва» пояснительную надпись «(спорн. Брит., Арг.)», так как на них претендуют Аргентина и Великобритания. Оставлять их территорию неокрашенной;

— под надписью «Намибия» пояснение «территория, оккупированная ЮАР» или «террит., оккуп. ЮАР», т.к. Намибия незаконно оккупирована ЮАР.

5.4.15. Надпись государственной принадлежности колониальных владений, островов размещается под собственным их названием в сокращенной форме (приложение 2).

5.4.16. Для правильного в международном отношении отображения на картах политического статуса стран, территорий, принятого решениями ООН, в легендах карт или на свободной от специальной нагрузки территорий, внутри рамок, следует давать примечания:

— Западный Берлин — особое политическое образование, расположенное в центре ГДР. Статус Западного Берлина регулируется Четырехсторонним соглашением СССР, США, Великобритании и Франции от 3 сентября 1971 г., а также другими соглашениями и решениями четырех держав военного и послевоенного периода;

— Границы государства Израиль показаны в соответствии с резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 29 ноября 1947 г.;

— Территория Аомынь (Макао), находящаяся под португальской администрацией, пользуется внутренним самоуправлением.

— В настоящее время Восточный Тимор оккупирован Индонезией и включен в состав этой страны вопреки резолюциям Генеральной Ассамблеи и Совета Безопасности ООН.

— Будущее Западной Сахары подлежит урегулированию согласно соответствующим решениям ООН.

— Международно-правовый режим Антарктиды и других территорий, расположенных южнее 60° южной широты, регулируется договором об Антарктиде от 1 декабря 1959 г.

5.5. Прочие объекты

5.5.1. Из прочих объектов на политических картах мира показывается и подписывается линия перемены дат. Линия перемены дат наносится по карте часовых поясов мира масштаба 1:50 000 000, изданной в 1979 г. Главным управлением навигации и океанографии МО СССР. Карта хранится в ОСКС ПКО.

6. КАРТЫ-ВРЕЗКИ, ДИАГРАММЫ, ТАБЛИЦЫ

6.1. Иногда для более глубокого раскрытия содержания темы необходимо использовать карты-врезки в крупных масштабах, помещая их на местах, свободных от специального содержания основной карты.

6.2. Для политических карт мира и материков, в качестве примера, могут быть предложены:

Карты-врезки:

— Центральная или Зарубежная Европа, масштаб которой должен быть в 2—3 раза крупнее масштаба основной карты;

«Карликовые» государства:
Мальта, масштаб 1:500 000,
Монако, масштаб 1:500 000,
Андорра, масштаб 1:1 000 000,
Сингапур, масштаб 1:250 000,
Бахрейн, масштаб 1:500 000,

Проливы, отделяющие материки:
Берингов пролив, масштаб 1:2 000 000,
Пролив Босфор, масштаб 1:500 000,
Гибралтарский пролив, масштаб 1:500 000,

Морские каналы:
Панамский канал, масштаб 1:300 000,
Суэцкий канал, масштаб 1:750 000,

Диаграммы:

Территория и численность населения земного шара на текущий год,

Территория и численность населения стран мира на текущий год,

Территория и численность населения социалистических стран на 1919 г. и на текущий год.

6.3. На политико-административной карте СССР возможно поместить:

— таблицы гербов и флангов СССР и союзных республик,

— схему политико-административного устройства СССР.

6.4. При размещении карт-врезок, диаграмм, таблиц необ-

ходимо учитывать:

во-первых, чтобы они не мешали чтению содержания основной карты,

во-вторых, чтобы отображаемое на них содержание легко читалось с расстояния и чтобы карты-врезки не были перегружены объектами, не имеющих прямого отношения к теме.

6.5. Карты-врезки и диаграммы не допускается выносить за внешние рамки карты.

6.6. При составлении перечисленных примеров следует использовать для:

— карт-врезок
Справочные (складные) карты государств,
Карту СССР масштаба 1:2 500 000, изд. 1976 г.,
Карты 1:1 000 000 зарубежных изданий.

— Диаграмм
Народное хозяйство СССР статистический ежегодник ЦСУ СССР последних лет издания.

— Таблиц
Конституция СССР и Конституции Союзных Социалистических Республик, М. Изд. «Юридическая литература», 1978 г.

7. ТРАНСКРИПЦИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАЗВАНИЙ. НАДПИСИ НА КАРТЕ

7.1. Транскрипция географических названий дается по основным картографическим материалам, используемым в составлении карт (п.п. 4.1.—4.4.), с обязательной проверкой по Политической карте мира масштаба 1:5 000 000 и Политико-административной карте СССР масштаба 1:5 000 000 последнего года издания.

В случае отсутствия географических названий на картографических материалах, используемых для составления, правильность написания названий, помещаемых на карте, следует устанавливать через Отдел географических названий ЦНИИГАиК.

7.2. Надписи названий населенных пунктов необходимо размещать максимально ближе к их пунсонам, другим объектам, которые на карте надписываются, чтобы они читались как единое целое.

7.3. На картах СССР надписи названий населенных пунктов и других объектов, расположенных вблизи государственной границы, надлежит всегда размещать только на территории СССР.

7.4. Размером и размещением надписей названий рек следует выделять основные реки, их притоки, а также истоки и устья.

7.5. На картах надписываются: океаны, моря, крупные за-

ливы, проливы, архипелаги, группы островов, крупные острова, небольшие острова, расположенные вдалеке от материка, мысы, а также объекты, имеющие важное политическое значение.

7.6. Номенклатурные термины в своем большинстве следует надписывать в сокращенной форме. Политическая принадлежность дается только сокращенно в скобках под надписью собственного названия объекта (приложение 2).

7.7. Надписи названий на картах следует располагать:

— населенных пунктов, отдельных островов — параллельно географической сетке;

— рек, повторяя рисунок знака реки с интервалом между надписью и знаком в 1,0 мм;

— океанов, морей, групп островов с учетом конфигурации объекта.

7.8. Надписи названий государств на картах следует размещать с учетом размеров, конфигурации, протяженности их территорий. Как правило, надписи необходимо располагать параллельно параллелям.

Надписи следует размещать так, чтобы охватить всю обозначаемую названием территорию государства.

7.9. Надписи названий государств, расположенных на островах, должны охватывать все острова, входящие в его состав (Багамские Острова, Острова Зеленого Мыса, Сейшельские Острова и т.д.).

Государство, занимающее один остров, надписывается параллельно параллели (Барбадос, Гренада, Мальта, Науру и др.).

8. РАМКИ, ЗАГОЛОВОК (НАЗВАНИЕ) КАРТЫ, ЗАРАМОЧНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ И УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

8.1. Рисунок внешней рамки и шрифта заголовка карты даются по одному из прилагаемых в условных знаках образцов.

8.2. Внутренняя рамка строится и вычерчивается в две линии с дополнительной разбивкой на градусы.

8.3. Над северной внешней рамкой посередине следует размещать название карты, слева от неё численный масштаб, справа

— на картах мира надпись «учебная»;

— на картах материков — «политическая учебная карта»;

— на картах СССР — «политико-административная учебная карта».

Под южной внешней рамкой надлежит разместить выходные сведения:

слева — выходные данные: название и местонахождение издающей организации (полностью), год издания;

справа — выпускные данные, знак охраны авторского пра-

ва, комплексный книготорговый индекс.

Зарамочное оформление выполняется в строгом соответствии с инструкцией по оформлению выходных сведений на картографической продукции, утвержденной ГУГК.

8.4. Условные знаки компонуются в легенде, которая размещается в пределах внутренних рамок карты на сопредельной территории, свободной от объектов основного содержания, и располагаются по разделам в следующей последовательности.

Условные знаки (общий заголовок)

Населенные пункты

В разделе населенных пунктов условные знаки располагаются по численности и политико-административному значению.

Дается примечание. Пунсоны столиц, центры владений (или административных центров) выделены красным цветом;

Границы

В этом разделе поясняются названия границ, показанных на карте;

Пути сообщения

Поясняются все пути сообщения, обозначенные на карте;

Прочие объекты — поясняются, если таковые обозначены на карте.

В том случае, если на карте не представляется возможным разместить надписи названий государств, союзных республик СССР, административных единиц СССР, тогда их оцифровывают и помещают в конце легенды под общим подзаголовком — цифрами на карте обозначены.

В конце легенды или в другом свободном месте, внутри рамок карты даются примечания по политической карте, принятые решениями Генеральной Ассамблеи или Советом Безопасности ООН.

Названия перечисленных разделов надписываются крупнее текста, поясняющего условные знаки, перечня названий государств не надписанных на карте.

В конце дается численный, именованный и линейный масштаб.

9. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В СОДЕРЖАНИЕ КАРТЫ

9.1. Внесение изменений и дополнений в содержание карты должно быть закончено на стадии просмотра штриховой пробы и изготовления красочного оригинала.

9.2. Как исключение допускается вносить на стадии красочной пробы исправления в содержание карт в следующих случаях:

— обнаружения ошибок;

— переименования названий государств, населенных пунктов, административных единиц (в СССР);

— изменения в положении государственных и административных границ первого порядка, показанных на картах;

— строительства новых участков железных дорог, соединяющих столицы государств и крупные населенные пункты, показанные на картах.

9.3. Все изменения, вносимые на карты на разных стадиях прохождения их в производстве, обязательно фиксируются в формуляре карт с указанием, кем и когда они даны, кто разрешил их исправление, и подписываются редактором карт.

10. ФОРМУЛЯР

10.1. Формуляр является основным документом, в котором отражается процесс создания карты, отмечается качество его составления и оформления оригиналов.

Формуляр ведется параллельно с составлением и оформлением карты. Полнота содержания формуляра должна быть исчерпывающей, заполнение — своевременным.

10.2. По каждому объекту содержания карты в формуляре указывается:

— что сделано,

— когда сделано,

— на основании какого материала (при наличии нескольких материалов следует их также фиксировать).

10.3. В формуляре необходимо учитывать все отклонения от утвержденного редакционного плана и вновь привлекаемые материалы.

10.4. Контроль за систематическим заполнением формуляра осуществляет бригадир, а контроль за правильностью ведения его — редактор карты.

10.5. Корректор проверяет полноту и правильность заполнения формуляра, вместе с редактором они дают оценку качества его ведения.

10.6. Заполнение формуляра по исправлению замечаний на красочную пробу и при переиздании карты производится обязательно редактором карты.

11. КОРРЕКТУРА

11.1. Корректура проводится в соответствии с настоящим РТМ, редакционным планом, технологией составления, оформления и подготовки карт к изданию, условными знаками данной серии карт и СТП ПКО — 05—17—80.

11.2. Корректуре подлежат составительские, издательские оригиналы, оттиски штриховой пробы, красочные оригиналы, макеты разгрузки географической основы, формуляр, оттиски

красочной пробы.

11.3. Составительские оригиналы, красочные оригиналы, формуляр корректируются по материалам составления. Проверяются все объекты содержания,отображаемые на карте. Особое внимание уделяется правильному изображению государственных и административных границ, окраске государств.

11.4. Издательские оригиналы корректируются с целью их полного соответствия составительским оригиналам, условным знакам и обеспечения высокого качества черчения (гравирования).

11.5. Корректура оттисков штриховой и красочных проб необходима для установления полного соответствия упомянутых проб с издательскими и красочными оригиналами.

11.6. Обязательно подлежит корректуре разноска замечаний по красочной пробе на 3-х экземплярах — для просмотра и утверждения её контрольной редакцией ПКО «Картография», ГУГК и Главлитом.

12. ФОНОВАЯ ОКРАСКА КАРТ

12.1. Учебные политические и политико-административные карты обязательно издаются в красочном оформлении. Цветовое оформление должно удовлетворять основным требованиям, предъявленным к картам этого типа — наглядность, четкость изображения, хорошая читаемость политического деления государств, регионов и других отображаемых на картах объектов содержания на расстоянии.

12.2. Территории государств необходимо окрашивать в яркие, чистые, насыщенные цветовые фона, устойчивые к действию дневного света. Однако, при выборе красочного оформления необходимо учитывать достижения современного полиграфического воспроизведения, стремясь к использованию наименьшего числа печатных красок, экономичности всех подготовительных работ.

12.3. Политические и политико-административные карты отличаются разнообразием цветовых фонов, поэтому при окраске необходимо сохранить, для хорошей читаемости отдельных государств оформление цветами разной насыщенности и светлоты.

Исключение могут составлять государства небольшие по площади (государства Западной Европы, Юго-Западной Африки, Центральной Америки и др.), которые должны изображаться цветовым фоном большей яркости восприятия, полученного от красной, коричневой, зеленой и др. красок. В этом случае допускается разноплановый показ окраски территорий.

12.4. При окраске карт следует учитывать так называемые традиционные цвета, «закрепленные» за отдельными территори-

ями государств (СССР, Франция, Испания, Великобритания, Польша, Чехословакия, Румыния, Болгария, Бельгия, Австрия, Финляндия, Китай, Япония, Австралия, США, Канада, Мексика и др.), а на политико-административных картах СССР — за территориями союзных республик.

12.5. При разработке красочного оригинала карт надлежит в качестве образцов использовать Политическую карту мира масштаба 1:15 000 000 последнего года издания и разработанную для этой серии карт красочную шкалу (приложение 4).

12.6. В соответствии с методическими требованиями на картах мира и материков одноименные территории государств следует окрашивать в одинаковые цвета.

12.7. На политико-административных картах СССР для сохранения единства окраски территорий союзных республик следует окраску АССР, краев, областей, входящих в состав ряда республик, давать в близкой гамме цветов, сохраняя при этом хорошую читаемость. Это должно являться основным требованием к политико-административным картам.

12.8. На картах не разрешается давать окраску территорий государств, административных единиц голубыми, синими и темно-синими цветами, чтобы не нарушать цветовую гамму карт и не сближать окраску некоторых государств и территорий с окраской акваторий морей или крупных озер.

12.9. Речную сеть на картах следует печатать не темно-синим, а светло-синим или бирюзовым цветом, чтобы не нарушать единства фоновой окраски территорий государств, чтобы они в сочетании с другими красками давали бы более чистый фон для окраски некоторых государств.

12.10. На политических картах материков, политико-административных картах сопредельные государства, попадающие в рамки карт, надлежит окрашивать в нейтральные, слабые цвета — серый, оливково-серый и т.д., отличные от окраски территорий основной карты.

12.11. Пунсоны столиц государств, союзных республик СССР, центров владений, административных единиц первого порядка следует окрашивать в красный цвет.

12.12. По штриховому знаку государственной границы СССР на политико-административных картах следует давать во внешнюю сторону кант отмывки красного цвета в два слоя шириной соответственно 3 и 7 мм от штрихового знака границ или от реки.

По границам союзных республик следует давать во внутреннюю сторону одинарный кант, шириной в 5 мм, цветом близким к окраске территории республики.

12.13. Водные акватории на картах необходимо окрашивать в светло-голубой цвет. Этот фон лучше подчеркивает контур материков, островных государств и четко читаются надписи объектов моря.

12.14. Красочное оформление карт-врезок, помещаемых на карте и отображающих в более крупном масштабе конкретный район, подлежит обязательному согласованию с основной картой.

12.15. При составлении графика тонового оформления и печати многолистных карт необходимо следить, чтобы территории государств, попадающих на разные печатные листы, по краскам были точно сведены.

13. ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СОСТАВЛЕНИЯ И ПОДГОТОВКИ КАРТ К ИЗДАНИЮ

13.1. Составление и подготовку карт к изданию необходимо проводить в строгом соответствии с редакционным планом, утвержденной технологией и общими условными знаками, разработанными для данной серии карт.

13.2. Технология составления:

— составление, исходя из общей нагрузки содержания карт, следует проводить по одному из способов:

в масштабе издания или

в уменьшенном масштабе до двух раз по сравнению с масштабом издания; при составлении карт с уменьшением необходимо соответственно уменьшать размеры условных знаков,используемые для данной серии карт;

— для каждой карты проводится построение и вычерчивание картографической сетки меридианов и параллелей, внутренних и внешних рамок основной карты, карт-врезок, диаграмм в соответствии с утвержденным макетом компоновки;

— составление выполняется на двух оригиналах — оригинале контура (географическая основа, специальное содержание) и оригинале шрифта (шрифт, объекты специального содержания, печатающиеся черным цветом);

— составление оригинала географической основы проводится на голубых копиях, полученных с основного картографического материала (в масштабе издания или с уменьшением);

— составление объектов ведется в следующей последовательности — береговая линия морей, озер, реки, населенные пункты, пути сообщения, границы и другие объекты, печатающиеся в издании разными цветами кроме черного;

— на оригинале шрифта и объектов специального содержания надписываются и составляются объекты, печатающиеся черным цветом;

— при наличии типовых основ составление надлежит проводить на голубых копиях, получаемых с них, досоставляя только объекты, отсутствующие на типовой основе и объекты специального содержания.

13.3. Карты-врезки, диаграммы, легенды следует составлять отдельно. По окончании составления они корректируются, просматриваются редактором и монтируются на составительские оригиналы основной карты в отбитые для них рамки.

13.4. Законченные составительские оригиналы обязательно просматриваются (самоконтроль) и подписываются исполнителем, бригадиром, затем корректируются, просматриваются редактором и после их подписания передаются на просмотр старшему редактору направления, а через ОТК — в бригаду оформителей через заместителя начальника составительско-оформительского отдела для выполнения оформительских работ.

13.5. Технология оформления

— вычерчивание издательских оригиналов следует проводить в масштабе издания карт;

— издательские оригиналы надлежит оформлять на совмещенных голубых копиях на прозрачном пластике, полученных с составительских оригиналов по количеству штриховых красок в печати;

-для каждой штриховой краски изготавливают свой издательский оригинал;

— наклейки названий для издательских оригиналов необходимо выполнять с использованием фотобумаги со съемным слоем или её заменителя.

13.6. Издательские оригиналы, законченные оформлением, просмотренные (самоконтроль) и подписанные исполнителем и бригадиром передаются в корректуру. Исправленные по замечаниям корректора оригиналы передаются в технологический отдел для оформления техническим редактором заказа на изготовление в издательском отделе (на фабрике цех № 2) штриховой пробы.

13.7. Технология подготовки карт к изданию:

— штриховая проба печатается в цветах, утвержденных для печати штриховых объектов тиража в количестве 10 экземпляров, из них:

— два экземпляра на ватмане для изготовления красочного оригинала в ЭХН редакционного отдела (цех № 1);

— шесть экземпляров на картбумаге для корректуры, редакционного просмотра редактором и старшим редактором направления;

— два экземпляра с издательского оригинала географической основы для изготовления литографского макета вод и др.;

— штриховая проба корректируется корректором, просматривается редактором, старшим редактором направления;

— издательские оригиналы исправляются по замечаниям на штриховую пробу и после просмотра исправлений корректором и редактором оригиналы передаются через ОТК на изготовление красочной пробы;

— красочный оригинал изготавливается в ЭХН редакционного отдела на оттисках штриховой пробы по заданию редактора карты;

— красочный оригинал корректируется в ЭХН, просматривается и подписывается редактором и старшим редактором направления. После этого красочный оригинал подписывает старший редактор отдела и передает его на утверждение главному редактору ПКО «Картография» и в контрольную редакцию;

— исправленные издательские оригиналы по замечаниям на штриховую пробу после просмотра в ОТК передаются вместе с красочным оригиналом и макетами в технологический отдел для составления графика тонового оформления и написания задания в издательский отдел на печать красочной пробы.

13.8. Красочную пробу следует печатать в количестве 15 экземпляров.

13.9. Красочная проба просматривается техническим редактором, корректором, редактором, старшим редактором направления.

13.10. По окончании всех просмотров технический редактор подготавливает сводный оттиск замечаний на красочную пробу, который тщательно просматривает редактор карт и передает для разноски на 3 экземпляра пробы в составительско-оформительский отдел. Разноженные оттиски проходят корректуру, редакционный просмотр и передаются на оформление и утверждение соответствующими подписями — технического редактора, зам. начальника издательского отдела № 1, редактора, старших редакторов направления и отдела, главного редактора, главного инженера и директора.

13.11. Оформленные указанными подписями три экземпляра красочной пробы вместе с красочным оригиналом передаются в контрольную редакцию ПКО «Картография» на утверждение к печати.

13.12. Перед утверждением красочной пробы в Главлите, редактор обязательно должен разнести на сводный оттиск и на три экземпляра пробы дополнительно замечания ГУГК и контрольной редакции.

13.13. Утвержденные Главлитом оттиски красочной пробы передаются в издательский отдел № 1 для обязательной проверки и исправления на диапозитивах всех замечаний, данных на красочную пробу, и подготовить карту к отправке на соответствующую фабрику для печати тиража.

13.14. Сигнальные оттиски карты в количестве 4-х экземпляров через контрольную редакцию ПКО «Картография» поступают для просмотра и утверждения к редактору карты, который после проверки правильности исправления замечаний, данных на утвержденную красочную пробу, и качества печати тиража подписывает три экземпляра карты и передает в контрольную редакцию для утверждения в Главлите на выпуск в свет.

14. КОНТРОЛЬ И УТВЕРЖДЕНИЕ

14.1. В процессе создания карта обязательно проходит этапы контроля и утверждения.

14.2. Редакционный план, макет компоновки подписываются редактором карты, старшим редактором направления, старшим редактором отдела (цеха); макет компоновки — дополнительно технологическим отделом и утверждаются главным редактором ПКО «Картография», на фабрике главным инженером.

14.3. Технология составления, подготовки карты к изданию подписывается редактором, старшим редактором направления, старшим редактором отдела (цеха), начальниками отделов, в которых будет проходить работа по карте, и утверждается главным инженером.

14.4. Составительские оригиналы подписываются бригадиром, редактором карты, корректором, старшим редактором направления, старшим редактором отдела (цеха), инспектором ОТК.

14.5. Издательские оригиналы подписываются корректором, бригадиром, редактором, старшим редактором направления и инспектором ОТК.

14.6. Оттиски штриховой пробы подписываются корректором, редактором и старшим редактором направления.

14.7. Красочный оригинал подписывается корректором, редактором, старшим редактором ЭХН, старшим редактором направления, старшим редактором отдела (цеха) и утверждается главным редактором ПКО «Картография», контрольной редакцией ПКО «Картография».

Макеты вод подписываются корректором, редактором карты.

14.8. Оттиски красочной пробы просматриваются техническим и ответственным редакторами, старшим редактором направления, старшим редактором отдела (цеха).

Три экземпляра красочной пробы с замечаниями корректируются корректором, подписываются перечисленными выше лицами, затем зам. начальника издательского отдела № 1, главным редактором ПКО «Картография», главным инженером, генеральным директором ПКО «Картография» (директором фабрики) и утверждаются контрольной редакцией, ГУГК и Главлитом.

14.9. Вместе с оттисками красочной пробы в контрольную редакцию передаются:

— редакционный план с приложениями;
— формуляр карты;
— красочный оригинал;

— заключение НИИШОТСО (если карта претерпела существенные изменения против ранее изданной или составлена вновь).

14.10. Сигнальные экземпляры карты просматриваются и подписываются редактором, старшим редактором цеха, техническим редактором, начальником технологического отдела, главным инженером и директором фабрики, на которой разрабатывалась карта и печатался тираж. В количестве трех экземпляров карта направляется в контрольную редакцию ПКО «Картография» на утверждение к выпуску в свет.

Если фабрика только печатала тираж, тогда она направляет в контрольную редакцию четыре экземпляра карты, из них три экземпляра оформляются подписями технического редактора, начальника технологического отдела и главного инженера (директора фабрики) для просмотра редактором и утверждения к выпуску в свет.

15. ПЕРЕИЗДАНИЕ КАРТ С ИМЕЮЩИХСЯ ДИАПОЗИТИВОВ (ФОТОФОРМ)

15.1. Политические и политико-административные учебные карты могут быть переизданы с имеющихся диапозитивов в течение четырех лет при условии сохранения их высокого качества.

15.2. Переиздание карт с имеющихся диапозитивов возможно в том случае, если при очередном редакционном просмотре выявляются несложные для исправления замечания, которые поддерживают содержание карты на уровне современности.

15.3. При переиздании с имеющихся диапозитивов обязательно подлежат исправлению:

— ошибки, выявленные на изданной карте в процессе редакционного просмотра или замечания, полученные от читателей;

— переименования или изменения транскрипции названий государств, населенных пунктов или других объектов;

— изменения численности населенных пунктов от 500 000 жителей;

— изменения в положении границ;

— образование новых государств;

— построенные участки железных дорог.

15.4. Результаты редакционного просмотра редактор выносит в виде замечаний на тиражный оттиск, который согласовывается со старшими редакторами направления и отдела.

15.5. Согласованный со старшим редактором направления оттиск с замечаниями следует передать в составительско-оформительский отдел для разноски их на трех экземплярах карты.

На экземпляре для фабрики замечания надлежит точно исправить красным цветом. Этот оттиск в дальнейшем будет служить исходным материалом для исправления замечаний на диапозитивах.

15.6. Все материалы, используемые при подготовке карты к переизданию, обязательно вносятся редактором в формуляр карты с указанием, какие объекты по какому материалу были на тиражном оттиске исправлены.

15.7. Три экземпляра карты с замечаниями после соответствующего оформления подписями передаются на утверждение к печати в контрольную редакцию ПКО «Картография» и Главлит.

15.8. При наличии большого количества замечаний, исправление которых нельзя провести на имеющихся диапозитивах, необходимо произвести исправление издательских оригиналов и изготовить новую красочную пробу.

15.9. Перед исправлением издательских оригиналов следует разработать технологию исправлений и подготовки карты к печати, которая по установленному порядку утверждается как вновь составляемая карта.

Оттиск с замечаниями редактора и по техническому просмотру издательских оригиналов вместе с технологией следует передать для дальнейшей работы в составительско-оформительский отдел.

Приложение 1

СПИСОК

учебных политических и политико-административных карт

№№ п/п	Название карты	Масштаб	Частота картографической сетки	Осевой или центральный меридиан	Название проекции
1.	Политическая карта мира . . .	1:20 000 000	10°	40° в.д.	Поликоническая проекция ЦНИИГАиК
2.	Евразия	1:8 000 000	10°	80° в.д.	Произвольная проекция ЦНИИГАиК
3.	Африка	1:8 000 000	10°	15° в.д.	Косая азимутальная равновеликая проекция Ламберта
4.	Северная Америка	1:8 000 000	10°	100° з.д.	—»—
5.	Латинская (Южная) Америка . .	1:8 000 000	10°	70° или 60° з.д.	—»—
6.	Австралия . . .	1:6 000 000	10°	150° в.д.	—»—
7.	Западная Европа.	1:3 000 000	5°	10° в.д.	Нормальная коническая равноугольная проекция
8.	Союз Советских Социалистических Республик . . .	1:5 000 000	5°	100° в.д.	Коническая равнопромежуточная проекция Красовского

Приложение 2

СПИСОК

сокращений, принятых на картах

1. Географических объектов при собственных названиях

авт.	— автономная, -ый
АССР	— Автономная Советская Социалистическая Республика
арх.	— архипелаг
ат.	— атолл
б-ка	— банка
бас.	— бассейн
бух.	— бухта
вдхр.	— водохранилище
зал.	— залив
им.	— имени
кан.	— канал
ледн.	— ледник
м.	— мыс
обл.	— область
оз.	— озеро
окр.	— округ
о., о-ва	— остров, острова
пер.	— перевал
п-ов	— полуостров
прол.	— пролив

2. Собственных названий

Бол.	— Большой, -ая, -ое, -ие
Вел.	— Великий, -ая, -ое, -ие
Верх.	— Верхний
Вост.	— Восточный, -ая
Зап.	— Западный, -ая
Мал.	— Малый, -ая, -ое
Ниж.	— Нижний, -ая, -ее, -ие
Нов.	— Новый, -ая, -ое, -ые
оккуп.	— оккупированная
Респ.	— Республика
Св.	— Святой
Сев.	— Северный, -ая, -ое, -ые
Ср.	— Средний, -ая, -ее, -ие
Стар.	— Старый, -ая, -ое, -ые
Террит.	— Территория
Юж.	— Южный, -ая, -ое, -ые

3. Государственной принадлежности территорий

(Австрал.)	— Австралия
(Арг.)	— Аргентина
(Браз.)	— Бразилия
(Брит.)	— Великобритания
(Венес.)	— Венесуэла
(Греч.)	— Греция
(Дат.)	— Дания
(Инд.)	— Индия
(Индонез.)	— Индонезия
(Исп.)	— Испания
(Ит.)	— Италия
(Кан.)	— Канада
(Кит.)	— Китай
(Колумб.)	— Колумбия
(Мекс.)	— Мексика
(НДРЙ)	— Народная Демократическая Республика Йемен
(Нид.)	— Нидерланды
(Н.Зел.)	— Новая Зеландия
(Норв.)	— Норвегия
(Порт.)	— Португалия
(Сауд. Арав.)	— Саудовская Аравия
(СССР)	— Союз Советских Социалистических Республик
(США)	— Соединенные Штаты Америки
(Турц.)	— Турция
(Филипп.)	— Филиппины
(Фр.)	— Франция
(ФРГ)	— Федеративная Республика Германии
(Швед.)	— Швеция
(ЮАР)	— Южно-Африканская Республика
(Югосл.)	— Югославия
(Яп.)	— Япония

Приложение 3

Реки, по которым проходят участки государственных границ

№№ пп	Название рек	Граница, проходящая между	Показывать на картах		
			СССР	Материков	Мира
1	2	3	4	5	6
		СССР			
1.	Патсойоки	СССР — Норвегия	+	+	+
2.	Буг	—»— — Польша	+	+	—
3.	Прут	—»— — Румыния	+	+	+
4.	Дунай	—»— — Румыния	+	+	+
5.	Аракс	—»— — Турция, Иран	+	+	+
6.	Атрек	—»— — Иран	+	+	—
7.	Теджен	—»— — Иран	+	+	—
8.	Амударья, Пяндж	—»— — Афганистан	+	+	+
9.	Амур, Аргунь	—»— — Китай	+	+	+
10.	Уссури	—»— — Китай	+	+	+
		ЕВРОПА			
11.	Торниойоки, Муониойоки	Финляндия — Швеция	+	+	+
12.	Одер	ГДР — Польша	+	+	+
13.	Нейсе	ГДР — Польша	+	+	—
14.	Эльба	ГДР — ФРГ	+	+	+
15.	Рейн	ФРГ — Франция	+	+	+
16.	Рейн	Швейцария — ФРГ	+	+	+
17.	Рейн	Швейцария — Австрия	+	+	+
18.	Дунай	Румыния — Югославия	+	+	+
19.	Дунай	Болгария — Румыния	+	+	+
20.	Дунай	Венгрия — Чехословакия	+	+	+
21.	Дуэро	Испания — Португалия	—	+	+
22.	Гвадиана	Испания — Португалия	—	+	—
23.	Марица	Греция — Турция	—	+	—
		АФРИКА			
24.	Сенегал	Мавритания — Сенегал	—	+	+
25.	Черная Вольта (Вольта)	Гана — Берег Слоновой Кости	—	+	—
		Гана — Верхняя Вольта	—	+	—
26.	Нигер	Бенин — Нигер	—	+	+
27.	Шари, Логоне	Камерун — Чад	—	+	—
28.	Убанги-Мбому	Заир — Центрально-африканская Республика	—	+	+

1	2	3	4	5	6
29.	Конго (Заир), Убанги	Заир — Конго	—	+	+
30.	Касаи	Ангола — Заир	—	+	+
31.	Рувума	Мозамбик — Танзания	—	+	±
32.	Замбези	Зимбабве — Замбия	—	+	+
33.	Лимпопо	Зимбабве — ЮАР	—	+	+
34.	Оранжевая	Намибия — ЮАР	—	+	+
35.	Кубанго-Окаванго	Намибия — Ангола	—	+	+
		АЗИЯ			
36.	Ялуцзян	КНДР — Китай	+	+	+
37.	Герируд	Афганистан — Иран	+	+	—
38.	Джелам	Индия — Пакистан	—	+	—
39.	Сатледж	Индия — Пакистан	—	+	+
40.	Салуин	Бирма — Таиланд	—	+	+
41.	Меконг	Бирма — Лаос	—	+	+
42.	Меконг	Лаос — Таиланд	—	+	+
		АМЕРИКА			
43.	Св. Лаврентия	Канада — США	—	+	+
44.	Рио-Гранде	Мексика — США	—	+	+
45.	Коко	Гондурас — Никарагуа	—	+	+
46.	Сан-Хуан	Коста-Рика — Никарагуа	—	+	—
47.	Ориноко	Венесуэла — Колумбия	—	+	+
48.	Путумайо (Иса)	Колумбия — Перу	—	+	—
49.	Корантейн	Гайана — Суринам	—	+	—
50.	Марони	Гвиана — Суринам	—	+	—
51.	Ояпоки	Бразилия — Гвиана	—	+	—
52.	Мадейра (Гуапоре)	Боливия — Бразилия	—	+	+
53.	Пилькомайо	Аргентина — Парагвай	—	+	—
54.	Парагвай	Бразилия — Парагвай	—	+	+
55.	Парагвай	Аргентина — Парагвай	—	+	+
56.	Парана	Аргентина — Парагвай	—	+	+
57.	Парана	Бразилия — Парагвай	—	+	+
58.	Уругвай	Аргентина — Бразилия	—	+	+
59.	Уругвай	Аргентина — Уругвай			

КРАСОЧНЫЕ ШКАЛЫ

УЧЕБНЫХ ПОЛИТИЧЕСКИХ КАРТ

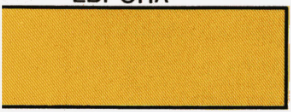
МИРА, МАТЕРИКОВ, СССР



СССР

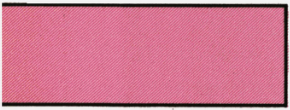
роз.хол.–40%,оранж.–15%

ЕВРОПА



Австрия

желт.–60%, оранж.–30%



Албания

роз.хол.–60%



Андорра

красн.–100%, оранж.–50%



Бельгия

желт.–100%, роз.хол.–15%



Болгария

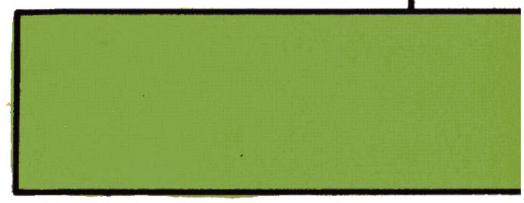
желт.–100%, зел.–40%



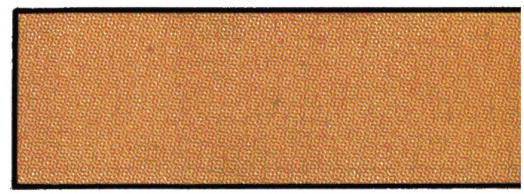
Великобритания

гол.–100%, зел.–100%

Венгрия
желт.–20%, зел.–100%



ГДР
зел.–15%, роз.хол.–15%, оранж.–30%



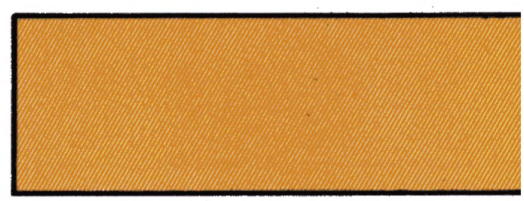
Греция
желт.–100%



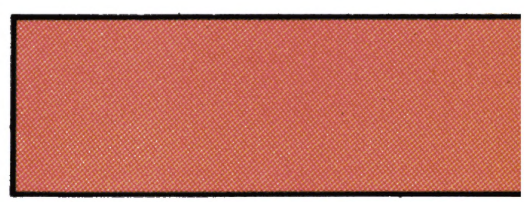
Дания
гол.–100%, роз.хол.–60%



Ирландия
оранж.–60%



Исландия
роз.хол.–60%, оранж.–30%



Испания
желт.–100%, оранж.–40%





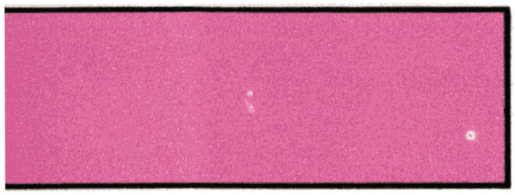
Италия

гол.–40%, желт.– 30%, оранж.–30%



Люксембург

красн.–100%



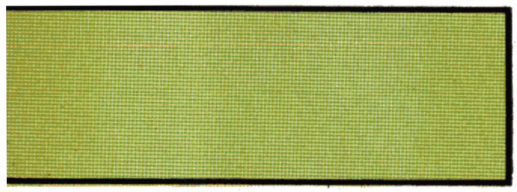
Нидерланды

роз. хол.–100%



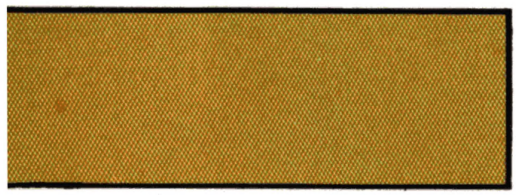
Норвегия

оранж.–60%



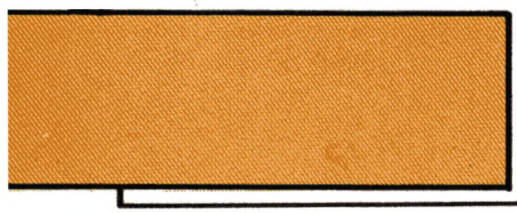
Польша

гол.–30%, желт.60%



Португалия

зел.–60%, оранж.–60%



Румыния

желт.–20%, оранж–50%

ФРГ

гол.–30%, желт.–50%, роз.хол.–60%



Финляндия

желт.–100%



Франция

гол.–40%, роз.хол.–60%



Чехословакия

оранж.–100%, роз.хол.–20%



Швейцария

желт.–100%, зел.–30%



Швеция

гол.–40%, оранж.–30%

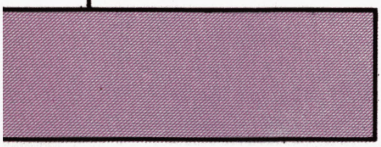


Югославия

гол.–30%, роз.хол.30%



АЗИЯ



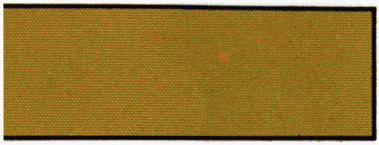
Афганистан
гол.–40%, роз.хол.–40%



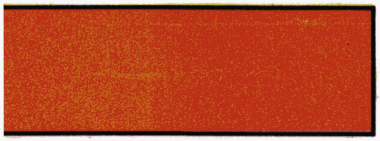
Бангладеш
желт.–100%, зел.–60%



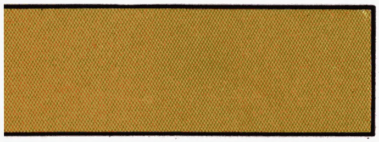
Бахрейн
красн.–100%



Бирма
гол.–50%, желт.–60%, оранж.–50%



Бутан
желт.–100%, роз.хол.–100%



Восточный Тимор
зел.–60%, оранж.–60%

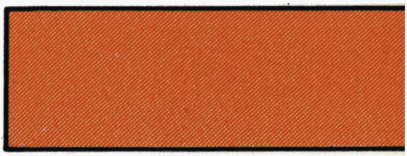


Вьетнам
оранж.–100%, красн.–20%

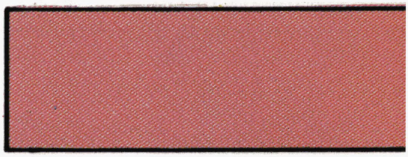
Израиль
гол.– 70%, желт.–100%, роз.хол.–15%



Индия
оранж.–60% роз.хол.– 30%



Индонезия
гол.–15%, оранж.–15%, роз.хол.–40%



Иордания
гол.–60%, роз.хол.–20%



Ирак
желт.–100%, оранж.–20%



Иран
зел.–40%, оранж.–30%



Йеменская Арабская Республика
гол.–60%, роз.хол.–30%



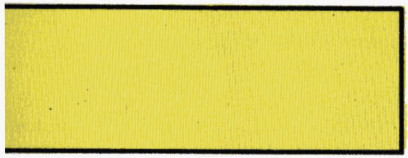
Кампучия
зел.–100%, роз.хол.–15%



Катар
гол.–60%, роз.хол.–100%



Кипр
оранж.–100%, роз.хол.–100%



Китай
желт.–60%



Корея
зел.–60%, желт.–100%

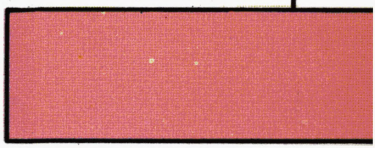


Кувейт
оранж.–100%, роз.хол.–60%



Лаос
гол.–60%,роз.хол.–20%

Ливан
желт.–20%, роз.хол.–100%



Малайзия
зел.–60%, желт.–100%



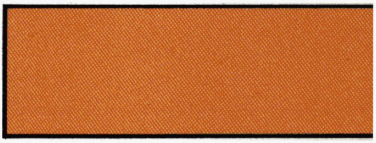
Мальдивская Республика
красн.–100%



Монгольская Народная Республика
гол.–30%, роз.хол.–20%



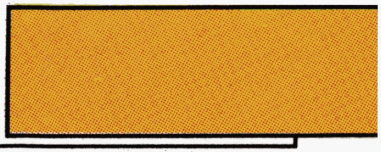
Народная Демократическая Республика Йемен
оранж.–60%, роз.хол.40%



Непал
гол.–15%, роз.хол.–100%

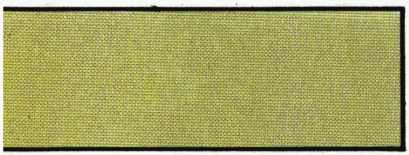


Объединенные Арабские Эмираты
желт.–100%, красн.–20%

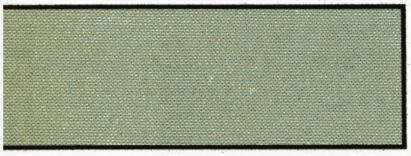




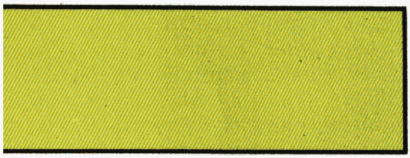
Оман
желт.–100%, зел.–100%



Пакистан
гол.–30%, желт.–40%, роз.хол.–15%,



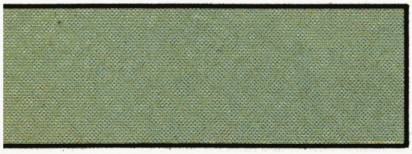
Саудовская Аравия
гол.–50%, оранж.–20%



Сирия
желт.–60%, зел.–30%



Таиланд
желт.–100%,оранж.–30%



Турция
гол.–60%, зел.–20%, оранж.–20%



Территория Арабского Государства
красн.–100%

Филиппины
желт.–100%, оранж.–60%



Шри–Ланка
желт.–60%, оранж.–20%



Япония
гол.–100%, роз.хол.–70%



Бруней
гол.–100%, зел.–100%



Сингапур
красн.–100%



АФРИКА



Алжир
желт.–40%



Ангола
желт.–40%, оранж.–40%



Бенин
зел.–30%, желт.–100%, оранж.–15%



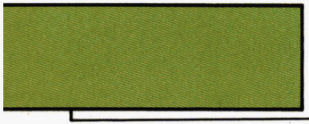
Берег Слоновой Кости
гол.–60%, желт.–60%



Ботсвана
желт.–100%, зел.–20%



Бурунди
гол.–100%, роз.хол.–60%



Верхняя Вольта
зел.–100%, оранж.–30%

Габон
желт.–100%, оранж.–100%



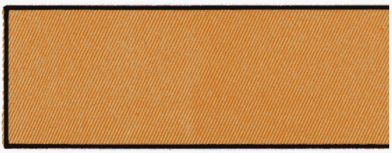
Гамбия
роз.хол–100%



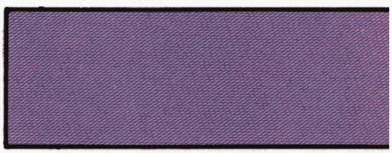
Гана
оранж.–100%,роз.хол.–60%



Гвинея
оранж.–60%



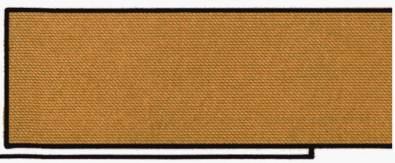
Гвинея–Бисау
гол.–50%,роз.хол.–50%

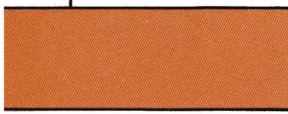


Джибути
красн.–50%



Египет
гол–30%, оранж.–60%





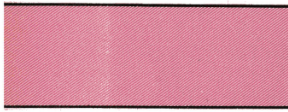
Заир
оранж.–60%, роз.хол.–30%



Замбия
желт.–60%, оранж.–30%



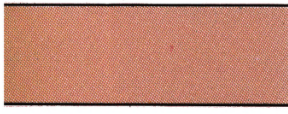
Западная Сахара
оранж.–100%



Зимбабве
роз.хол.–50%



Камерун
роз.хол.– 40%, оранж.–20%

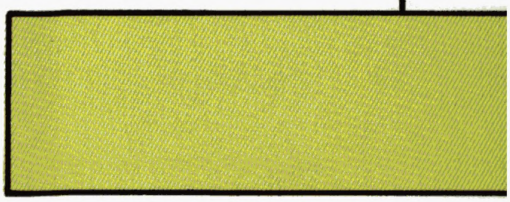


Кения
гол.– 15%, оранж.–30%, роз.хол.–30%



Коморские Острова
красн.–100%

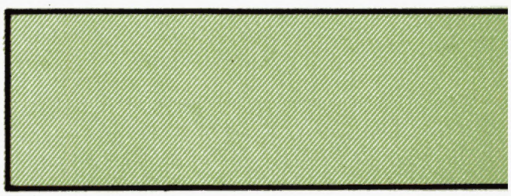
Конго
желт.–60%, зел.–30%



Лесото
желт.–100%



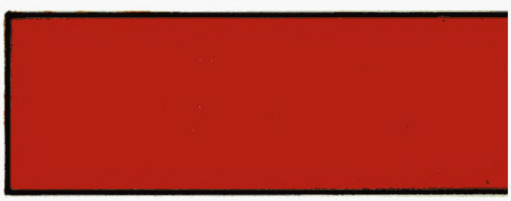
Либерия
зел.–50%



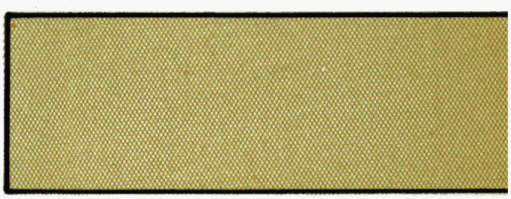
Ливия
оранж.–60%, красн.–15%



Мавриний
красн.–100%

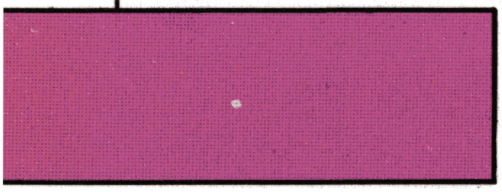


Мавритания
зел.–30%, оранж.–30%



Мадагаскар
желт.–40%, оранж.–100%





Малави

гол.–15%, роз.хол.–100%



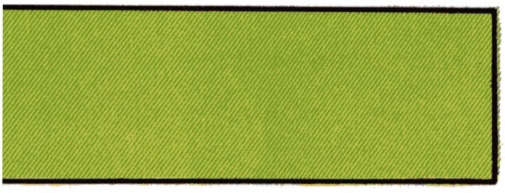
Мали

оранж.–15%, роз.хол.–30%



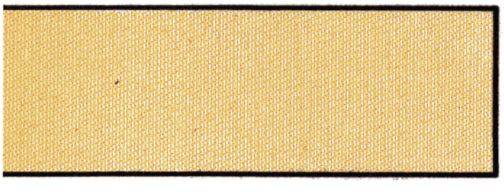
Марокко

желт.–100%, зел.– 50%



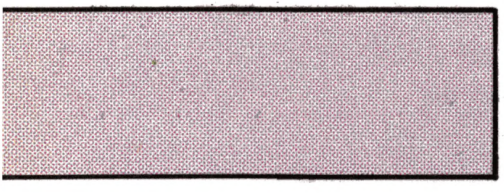
Мозамбик

желт.–100%, зел.– 60%



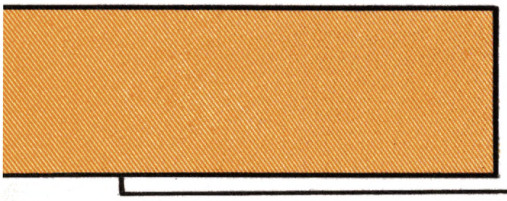
Намибия

желт.–40%, оранж.–15%



Нигер

гол.–20%, роз.хол.–20%



Нигерия

оранж.–50%

Острова Зеленого Мыса
красн.–100%



Руанда
красн.–50%



Сан–Томе и Принсипи
роз.хол.–100%



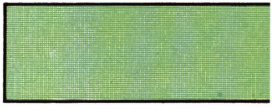
Свазиленд
оранж.–100%, красн.–15%



Сенегал
желт.–100%

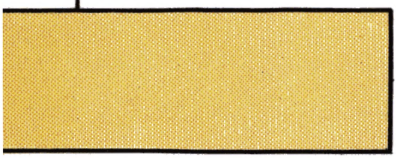


Сомали
гол.–40%, желт.–40%,

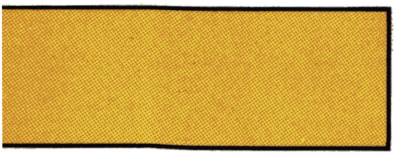


Судан
оранж.–20%, роз, хол.–30%





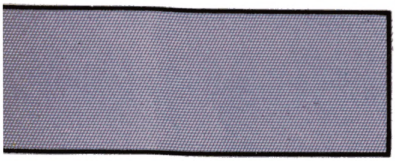
Сьерра-Леоне
желт.–40%, оранж.–20%



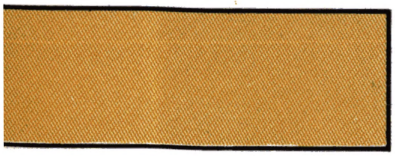
Танзания
желт–100%, красн.–15%



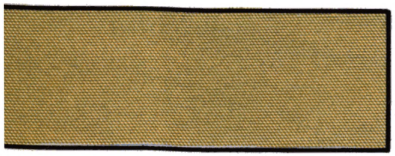
Того
желт.–100%



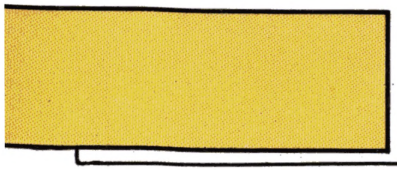
Тунис
гол.–40%, роз. хол–30%



Уганда
зел.–20%, оранж.–60%



Центральноафрикан-ская Республика
гол.–30%, оранж.–50%



Чад
желт.–50%, оранж.–15%

Экваториальная Гвинея

желт.–100%, зел.–100%



Эфиопия

желт–100%,зел.–20%,роз.хол.–20%



Южно–
– Африканская Республика

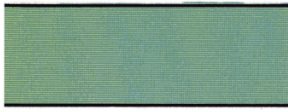
желт.–40%, гол.–30%,оранж.–40%



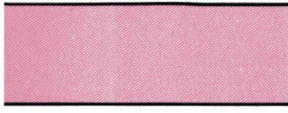
СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА



Багамские Острова
красн.–60%



Белиз
желт.–30%, гол.–50%



Гаити
роз.хол.–40%



Гватемала
гол.–40%, роз.хол.–70%



Гондурас
желт.–60%, зел.–60%

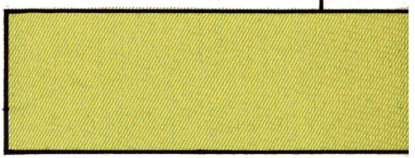


Доминика
красн.–100%

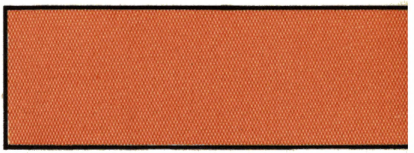


Доминиканская Республика
гол.– 70%, роз.хол.– 30%

Канада
желт.–50%,зел.–30%



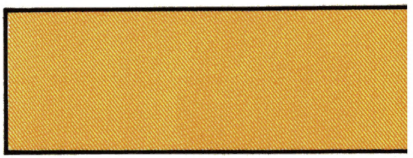
Коста–Рика
оранж.–60%,роз.хол.–60%



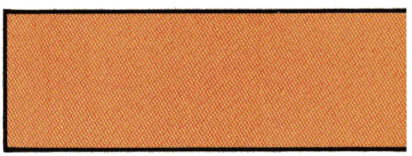
Куба
оранж.–100%,роз.хол.–100%



Мексика
желт.–50%,оранж.–40%



Никарагуа
оранж.–60%,роз.хол.–15%



Панама
желт.–100%, оранж.–100%



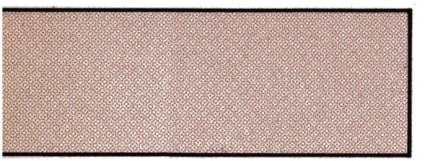
Сальвадор
желт.–100%





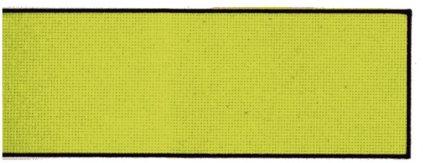
Сент–Люсия

красн.–100%



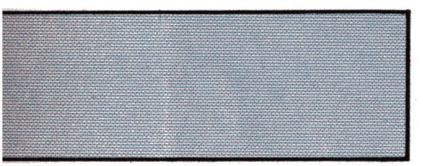
США

гол.–15%, оранж.–15%, роз.хол.–15%



Ямайка

желт.–100%, гол.–15%



Гренландия

гол.–40%, роз.хол.–20%

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

Аргентина
зел.–60%, оранж.–15%



Боливия
оранж.–60%



Бразилия
гол.–20%, оранж–40%



Венесуэла
желт.–60%, роз.хол.–30%



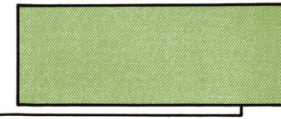
Гайана
желт.–100%, зел.–20%

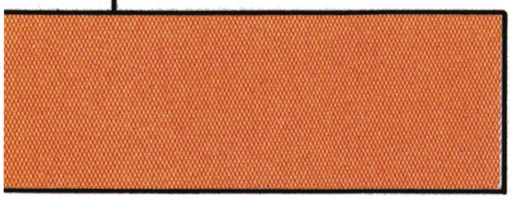


Гвиана
гол.–40%, роз.хол.–60%



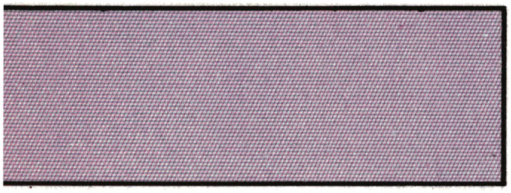
Колумбия
зел.–60%





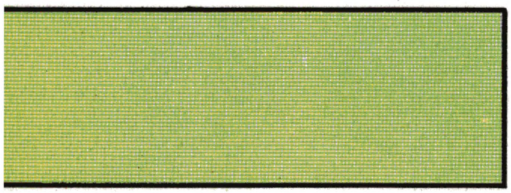
Парагвай

оранж.–60%,роз. хол.30%



Перу

гол.–40%, роз.хол.–30%



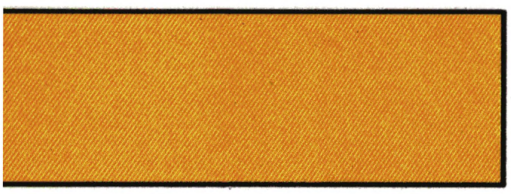
Суринам

гол.–40%,желт.–60%



Тринидад и Тобаго

красн.–60%



Уругвай

желт.–100%, оранж.–60%



Чили

желт.–100%

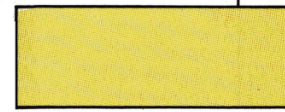


Эквадор

желт.–20%,оранж–40%

АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ

Австралия
желт.–60%, оранж.–20%



Вануату
красн.–100%



Западное Самоа
роз.хол.–100%



Новая Зеландия
желт.–100% зел.–20%



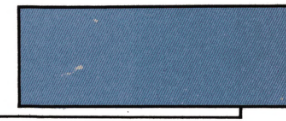
Папуа–
–Новая Гвинея
желт.–60%, зел.–30%, оранж.–15%



Соломоновы
Острова
оранж–100%

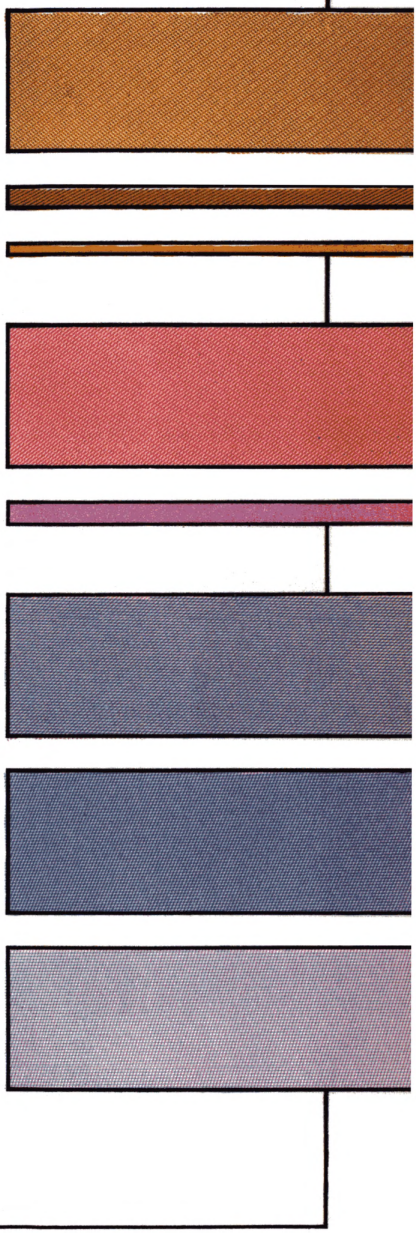


Фиджи
гол.–100%, роз.хол.–30%



ДЛЯ ЗАМЕТОК

КАРТЫ СССР



Азербайджанская ССР
оранж.–60%,серая хол.–20%

кант по границе ССР
оранж.–100%,серая хол.–40%

кант по границе АО
оранж.–100%

Армянская ССР
роз.тепл.–60%,роз. хол.–30%

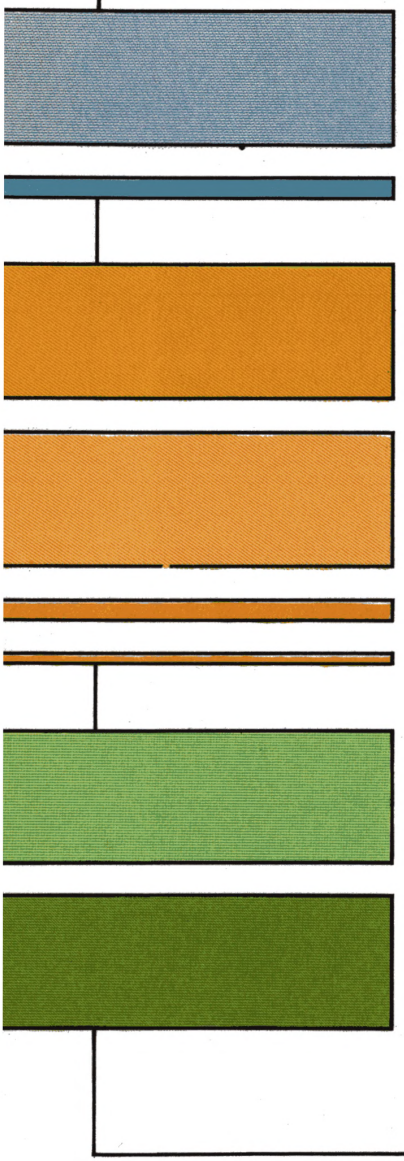
кант по границе ССР
роз.хол.–100%

Белорусская ССР

Минская обл.
гол.–50%,роз.тепл.–30%

Гродненская обл.
Гомельская обл.
гол.–60%,роз.хол.–40%

Брестская обл.
Витебская обл.
гол.–30%, роз.хол–30%



Могилевская обл.
гол.–40%,роз.хол.–15%

кант по границе ССР
гол.–100%

Грузинская ССР
оранж.–60% ,желт. –100%

Абхазская АССР
Аджарская АССР
оранж.60%

кант по границе ССР
оранж.–100%

кант по границе АО
оранж.–100%

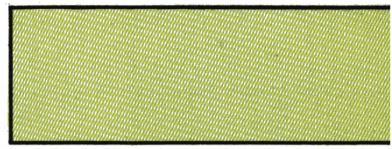
Казахская ССР
Уральская обл.
Кустанайская обл.
Павлодарская обл.
Восточно-Казахстанская обл.
Джезказганская обл.
гол.–40%,желт.–60%

Гурьевская обл.
Северо-Казахстанская обл.
Тургайская обл.
Карагандинская обл.
Джамбулская обл.
Талды–Курганская обл.
гол.–60%,желт.–100%, оранж.–30%

Актюбинская обл.
Целиноградская обл.
Семипалатинская обл.
Чимкентская обл.
зел.–60%, оранж.–15%



Мангышлакская обл.
Кзыл-Ординская обл.
Алма-Атинская обл.
Кокчетавская обл.
желт.–30%, зел.–30%



кант по границе СССР
желт.–100%, зел.–100%

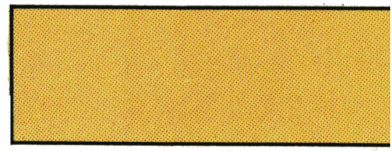


Киргизская ССР

Иссык-Кульская обл.
Ошская обл.
желт.–40%, оранж.–30%



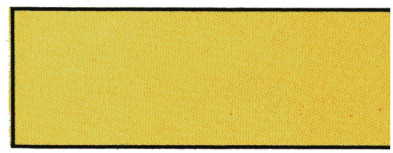
Таласская обл.
желт.–60%, роз.хол.–20%



Нарынская обл.
оранж.–30%

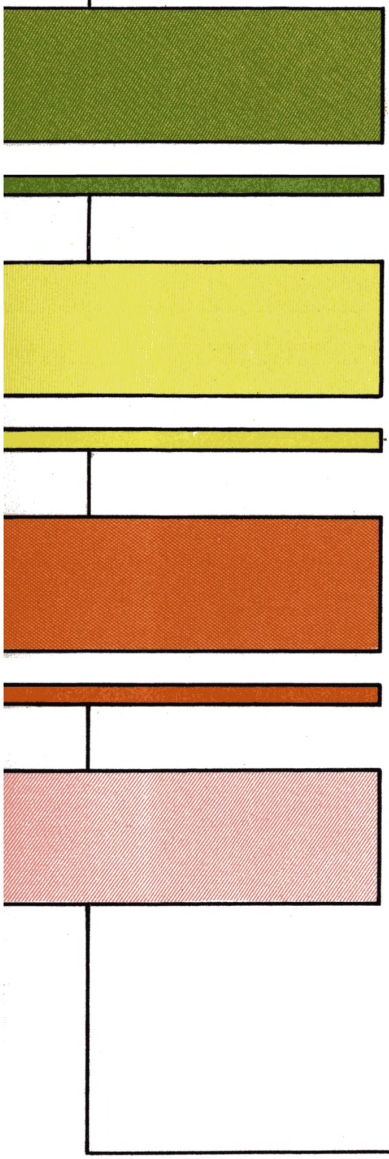


Территория республиканского подчинения
желт.–60%, оранж.–15%



кант по границе СССР
оранж.–100%





Латвийская ССР
желт.–60%, зел.–60%, оранж.–20%

кант по границе ССР
зел.–100%

Литовская ССР
желт.–60%

кант по границе ССР
желт.–100%

Молдавская ССР
оранж.–60%, роз.тепл.–60%

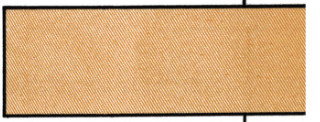
кант по границе ССР
оранж.–100%

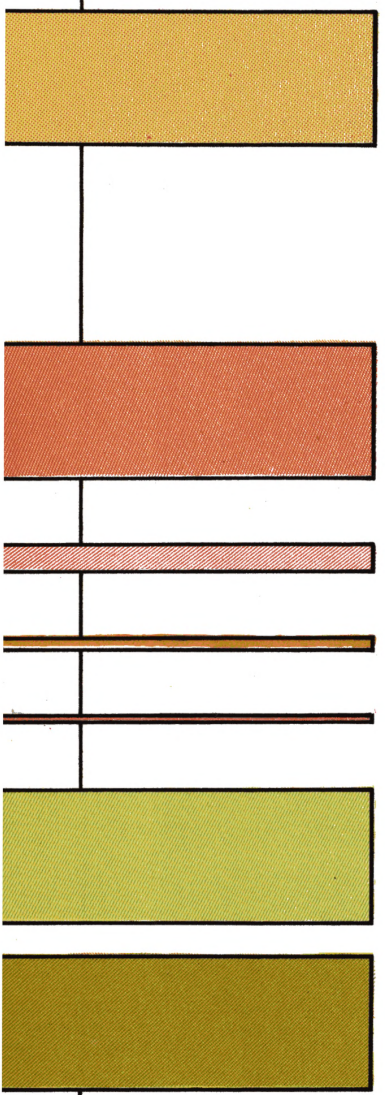
РСФСР
Мурманская обл.
Вологодская обл.
Калининградская обл.
Смоленская обл.
Ивановская обл.
Орловская обл.
Рязанская обл.
Пермская обл.
Курганская обл.
Татарская АССР
Саратовская обл.
Калмыцкая АССР
Чечено-Ингушская АССР
Алтайский край
Томская обл.
Иркутская обл.
Камчатская обл.
Приморский край
роз.тепл.–30%

Псковская обл.
Карельская АССР
Брянская обл.
Воронежская обл.
Московская обл.
Астраханская обл.
Ставропольский край
Пензенская обл.
Куйбышевская обл.
Башкирская АССР
Кировская обл.
Тюменская обл.
Кемеровская обл.
Тувинская АССР
Амурская обл.
Магаданская обл.
Чувашская АССР
роз.хол.–30%, желт.–40%



Архангельская обл.
Новгородская обл.
Ярославская обл.
Горьковская обл.
Удмуртская АССР
Ульяновская обл.
Свердловская обл.
Калужская обл.
Белгородская обл.
Липецкая обл.
Волгоградская обл.
Новосибирская обл.
Краснодарский край
Якутская АССР
Бурятская АССР
Сахалинская обл.
Оренбургская обл.
оранж.–40%





Ленинградская обл.
Коми АССР
Калининская обл.
Костромская обл.
Мордовская АССР
Тамбовская обл.
Ростовская обл.
Кабардино-Балкарская АССР
Красноярский край
Читинская обл.
Хабаровский край
Дагестанская АССР
Омская обл.
желт.–60%, роз.хол.–20%

Владимирская обл.
Тульская обл.
Курская обл.
Марийская АССР
Северо-Осетинская АССР
Челябинская обл.
оранж.–30% роз.хол.–40%

кант по границе РСФСР
роз.тепл.–60%

кант по границе АО
оранж.–100%

кант по границе авт.окр.
роз.тепл.–100%

Таджикская ССР

Ленинабадская обл.
Кулябская обл.
желт.–60%, зел.–30%

Курган-Тюбинская обл.
желт.–100%, зел.–40%, оранж.–30%

районы республиканского подчинения
Горно-Бадахшанская АО
гол.–40%, желт.–100%

кант по границе ССР
зел–100%, оранж.–30%
кант по границе АО
оранж.–100%, зел.–100%

Туркменская ССР

Красноводская обл.
Чарджоуская обл.
желт.–60%

Ташаузская обл.
Марыйская обл.
желт.–30%, оранж.–30%

Ашхабадская обл.
желт.–60%, оранж.–50%

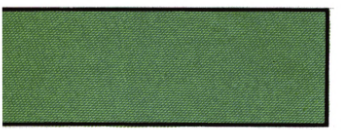
кант по границе ССР
желт.–100%, оранж.–20%

Украинская ССР

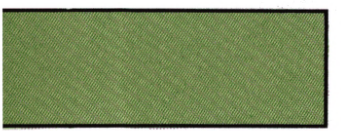
Львовская обл.
Житомирская обл.
Черновицкая обл.
Черкасская обл.
Сумская обл.
Ворошиловградская обл.
зел.–60%



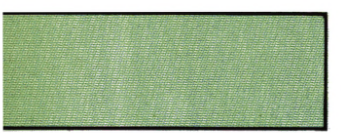
Волынская обл.
Ивано-Франковская обл.
Хмельницкая обл.
Киевская обл.
Кировоградская обл.
Харьковская обл.
гол.–70%, желт.–100%



Закарпатская обл.
Винницкая обл.
Черниговская обл.
Херсонская обл.
Донецкая обл.
гол.–50%, зел–50%



Ровенская обл.
Николаевская обл.
Полтавская обл.
Запорожская обл.
зел.–60%, роз.хол.–20%



Тернопольская обл.
Одесская обл.
Днепропетровская обл.
Крымская обл.
гол.–30%, зел.–20%, желт.–20%



кант по границе СССР
зел.–100%

Узбекская ССР



Каракалпакская АССР
Сурхандарьинская обл.
Самаркандская обл.
Сырдарьинская обл.
Наманганская обл.
гол.–30%, роз.хол.–20%



Бухарская обл.
Джизакская обл.
Ферганская обл.
Хорезмская обл.
гол.–15%, роз.хол.–30%

Навоийская обл.
Кашкадарьинская обл.
Ташкентская обл.
Андижанская обл.
гол.–30%, роз. хол.–40%

кант по границе ССР
гол.–60%, роз.хол.–60%

Эстонская ССР
оранж.–60%, роз.тепл.–15%

кант по границе ССР
оранж.–100%

кант по границе СССР
красн.–100%
красн.–40%

Зарубежная территория
серая хол.–20%

воды океанов,морей
гол.–40%

географическая основа
светло–синяя–100%



ДЛЯ ЗАМЕТОК

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

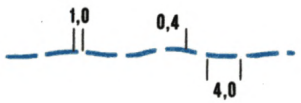
ГИДРОГРАФИЯ



Береговая линия морей, крупных озер, водохранилищ



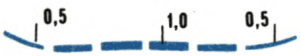
Береговая линия малых озер



Береговая линия пересыхающих озер



Реки с постоянным течением



Реки пересыхающие

Примечание. Озера окрашиваются голубым цветом (сетка)

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

а) по числу жителей

НА КАРТАХ МИРА



более 1 000 000 жителей

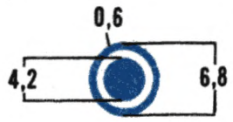


от 100 000 до 1 000 000 жителей

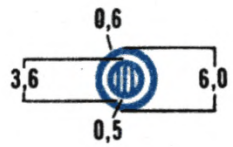


менее 100 000 жителей

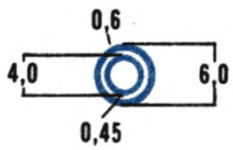
НА КАРТАХ МАТЕРИКОВ



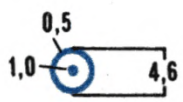
более 1 000 000 жителей



от 500 000 до 1 000 000 жителей

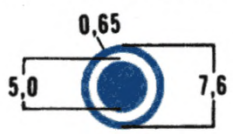


от 100 000 до 500 000 жителей

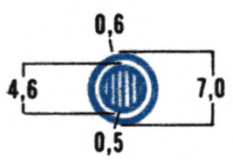


менее 100 000 жителей

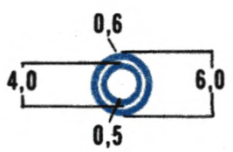
НА ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНЫХ КАРТАХ СССР



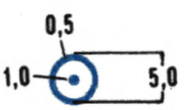
более 1 000 000 жителей



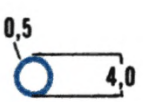
от 500 000 до 1 000 000 жителей



от 100 000 до 500 000 жителей



от 50 000 до 100 000 жителей



менее 50 000 жителей

б) по политико-административному значению

НА КАРТАХ

1. МИРА 2. МАТЕРИКОВ

БРЮССЕЛЬ **АФРИКА** Столицы государств

Шр. №56 (Т-132 Топографический полужирный), разм. 4,1 (кг.16), загл. *5,6 (кг.22), загл.*

Фрейбург **Бологое** Центры владений

Шр. №56 (Т-132 Топографический полужирный), разм. 4,1 (кг.16), стр. *4,6 (кг.18), стр.*

Ачинск *Воркута* Прочие населенные пункты

Шр. №95 (Рн-342 Рубленый наклонный полужирный), разм. 3,85 (кг.15), стр. *разм. 4,35 (кг.17), стр.*

3. ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНЫХ СССР

МОСКВА Столицы государств

Шр. №56 (Т-132 Топографический полужирный), разм. 7,1 (кг.28), загл

ФУРМАНОВО Столицы союзных республик

Шр. №82 (Д-232 Древний курсив прямой полужирный), разм. 5,35 (кг.21), загл.

ДЗЕРЖИНСК Столицы АССР, центры краев, областей

Шр. №82 (Д-232 Древний курсив прямой полужирный), разм 4,35 (кг.17), загл.

НАРЫНСКИЙ Центры автономных областей, автономных округов

Шр. №82 (Д-232 Древний курсив прямой полужирный), разм. 3,35 (кг.13), загл.

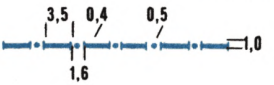
Новокузнецк Прочие населенные пункты

Шр. №95 (Рн-342 Рубленый наклонный полужирный), разм. 4,6 (кг.18), стр.

Примечание. Столицы и административные центры дополнительно выделены красным цветом

ГРАНИЦЫ

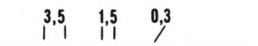
НА КАРТАХ МИРА И МАТЕРИКОВ



государственные



полярных владений СССР

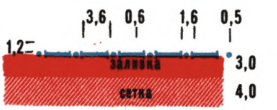


Демаркационная линия между Индией и Пакистаном в Кашмире, между КНДР и Южной Кореей



Линия перемены дат

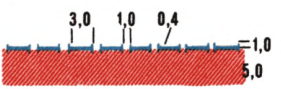
НА ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНЫХ КАРТАХ СССР



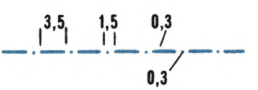
государственные



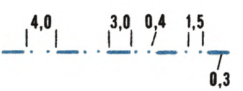
полярных владений СССР



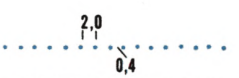
союзных республик



АССР, краев, областей

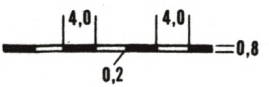


автономных областей

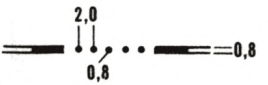


автономных округов

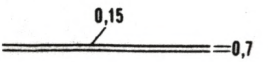
ПУТИ СООБЩЕНИЯ



Железные дороги



Железнодорожные паромные переправы



Безрельсовые дороги



Каналы судоходные

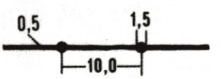


Шр. №28 (Бм-431 БСАМ курсив малоконтрастный). разм.2,6 (кг.10)

Морские пути, расстояния в километрах



Морские порты



Нефтепроводы

НАДПИСИ



Шр. №23а (О-532 Обыкновенный прозрачный с наклоном влево п-м), разм. разн., загл.

Океаны, моря



Шр. №22 (Г-631 Гидрографический курсив), разм. 4,1 (кг.16) и крупнее, стр.

Заливы, проливы, озера (крупные)



Шр. №22 (Г-631 Гидрографический курсив), разм. 2,85 (кг.11) и крупнее, стр.

Реки, водопады, каналы, озера (прочие)



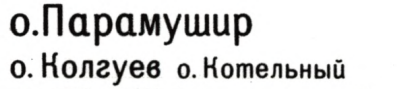
Шр. №28 (Бм-431 БСАМ курсив малоконтрастный), разм. 2,6 (кг.10), стр.

Названия морских рейсов



Шр. №58 (Д-231 Древний курсив прямой), разм. 4,1 (кг.16) и крупнее, загл.

Архипелаги, крупные острова и полуострова



Шр. №58 (Д-231 Древний курсив прямой), разм. 2,6 (кг.10) и крупнее, стр.

Острова (мелкие), отдельные группы островов



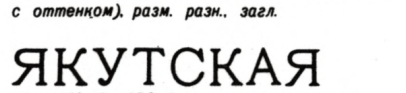
Шр. №59 (Д-431 Древний курсив), разм. 3,6 (кг.14), стр.

Мысы



Шр. №84 (Оо-134 Обыкновенный прозрачный с оттенком), разм. разн., загл.

Названия государств, союзных республик



Шр. №41 (Бр.-132 Брусковый полужирный), разм. 4,6 (кг.18) и крупнее, загл.

Названия АССР, краев, областей, автономных областей, автономных округов

СТАРАЯ КАСТИЛИЯ
Шр. №51 (Р-111 Рубленый узкий), разм. 2,6 (кг.10), загл.

Надпись на линии перемены дат

(СССР)
Шр. №51 (Р-111 Рубленый узкий), разм. 2,85 (кг.11), загл.

Названия принадлежности территорий

ДОСТОПРИМ
ПОЧВЫ ЛЕСА
Шр. №55 (Р-152 Рубленый широкий полужирный), разм. 4,1 (кг.16), 3,35 (кг.13), загл.

Заголовки и подзаголовки в легенде

Границы

Текст легенды

Северный полярный
Шр. №55 (Р-152 Рубленый широкий полужирный), разм. 3,35 (кг.13), стр.

Названия полярного круга, к востоку от Гринвича

Заказ Тираж
Шр. №55 (Р-152 Рубленый широкий полужирный), разм. 2,1 (кг.8), стр.

Текст выходных сведений

Главное управлен
Шр. №11 (Л-132 Литературный полужирный), разм. 4,1 (кг.16), стр.

Название издательства

КАРТА СССР
Шр. №56 (Т-132 Топографический полужирный), разм. разн., загл.

Название диаграмм

Самарканд Томск
Шр. №56 (Т-132 Топографический полужирный), разм. 3,1 (кг.12), стр.

Пояснительный текст к диаграммам

1956 20
Шр. №56 (Т-132 Топографический полужирный), разм. разн.

Цифры в диаграммах

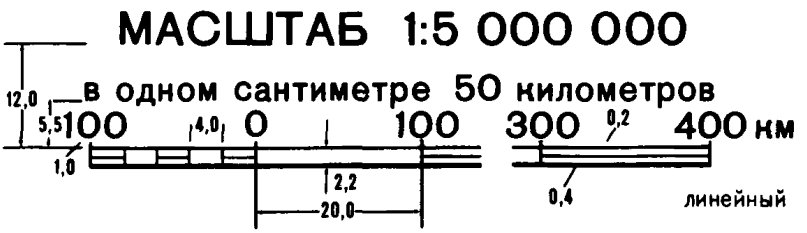
20° 40°
Шр. №52 (Р-112 Рубленый узкий полужирный), разм. 6,35 (кг.25)

Оцифровка картографической сетки

Карта составлена
Шр. №52 (Р-112 Рубленый узкий полужирный), разм. 3,1 (кг.12), стр.

Назѣание картографической проекции

МАСШТАБЫ



МАСШТАБ – численный

Шр. №55 (Р-152 Рубленый широкий полужирный), разм. 4,1 (кг 16), загл.

в одном сантиметре – именованный

Шр. №55 (Р-152 Рубленый широкий полужирный), разм. 3,1 (кг.12), стр.

80, 0, 80 км – оцифровка масштаба

Шр. №55 (Р-152 Рубленый широкий полужирный), разм 3,1 (кг.12), стр.

ОБРАЗЦЫ ОФОРМЛЕНИЯ РАМОК, ЗАГОЛОВКОВ КАРТ И КАРТ-ВРЕЗОК

МИР

Шр. рукописный, разм. разн., загл.

Шр. рукописный, разм. 12,0, стр.

карта

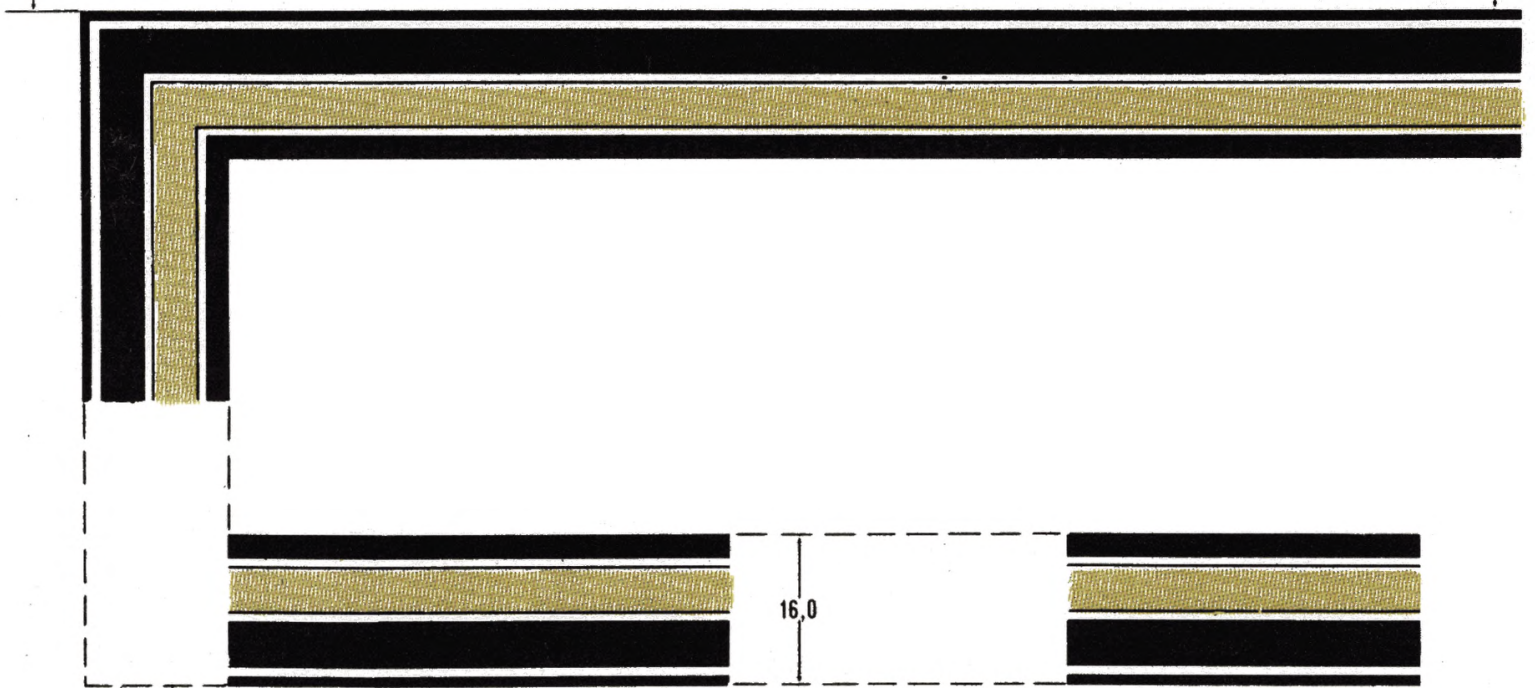


Шр. рукописный, разм. разн., загл.

МИР

Шр. рукописный, разм. 12,0, стр.

карта



Главное
Москва

Шр. №11 (Л-132 Литературный полужирный) разм. 4,1 (кг.16), стр.

Текст выходных сведений размещать в два столбика

Заказ

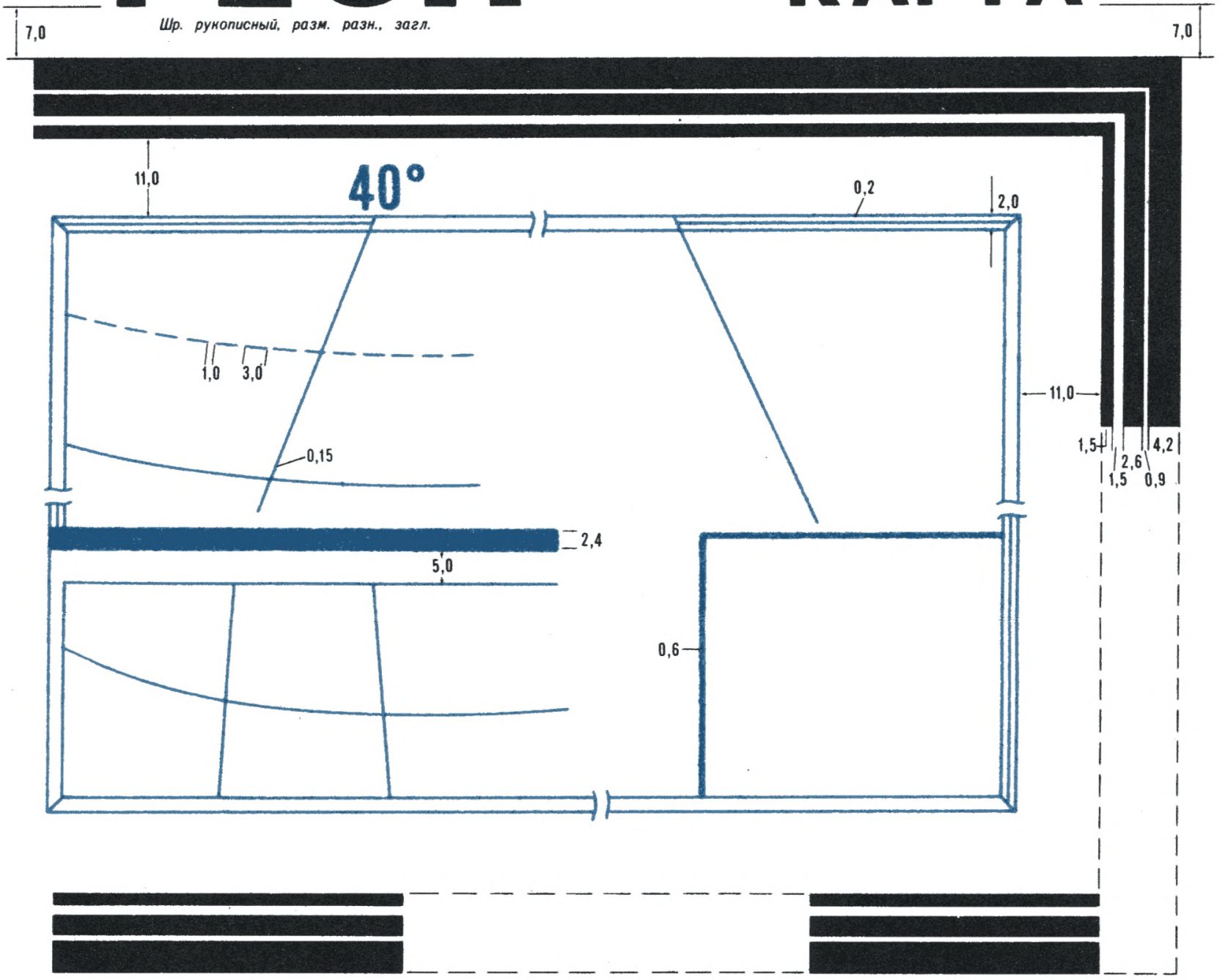
Шр. №55 (Р-152 Рубленый широкий полужирный), разм. 2,1 (кг.8), стр.

РЕСП

Шр. рукописный, разм. разн., загл.

Шр. рукописный, разм. 8,0, загл.

КАРТА



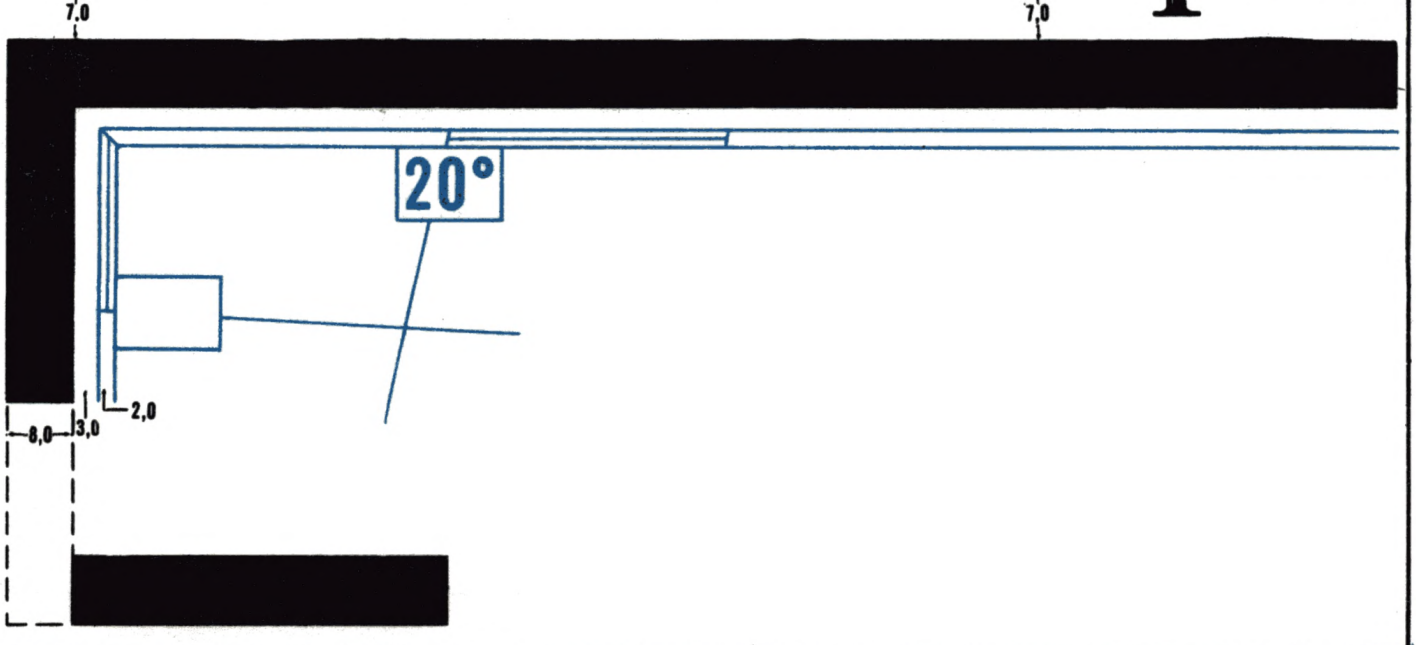
ДЛЯ КАРТ СССР

Шр. рукописный, разм. 20, загл.

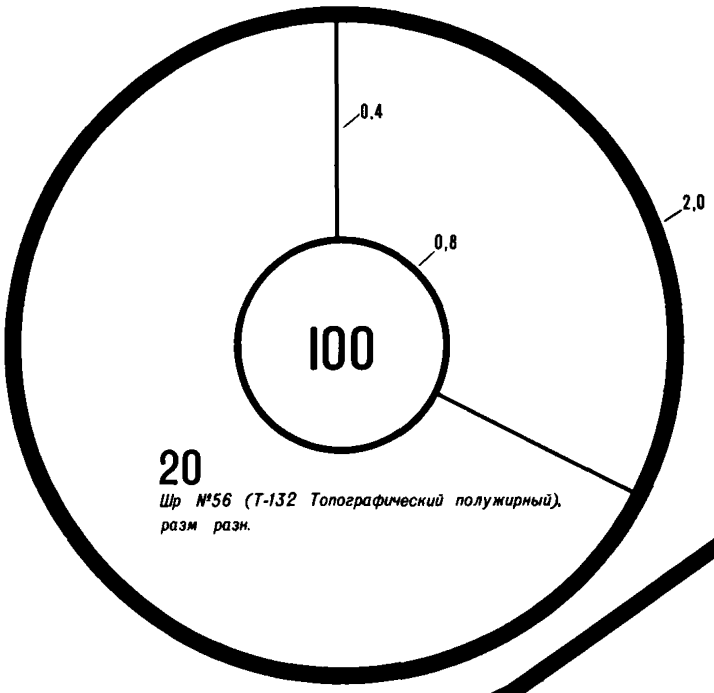
СОВЕТ

Шр. рукописный, разм. 7,0, стр.

карта

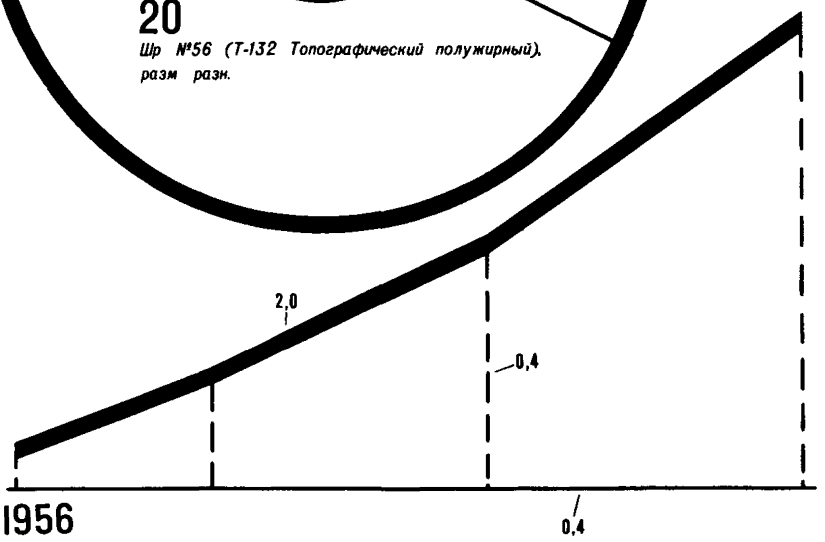


ДИАГРАММЫ И ГРАФИКИ



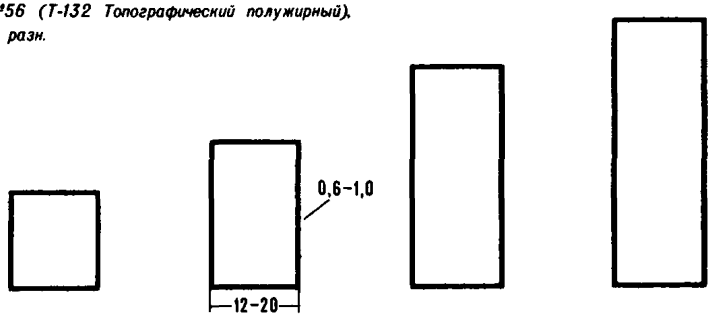
20

Шр №56 (Т-132 Топографический полужирный), разм разн.



1956

Шр. №56 (Т-132 Топографический полужирный), разм. разн.



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 3
2 Математическая основа 4
3. Редактирование карт 5
4. Картографические, литературные, статистические и другие материалы 8
5. Составление отдельных объектов карты 10
   5.1. Береговая линия и гидрографическая сеть 10
   5.2. Населенные пункты 12
   5.3. Пути сообщения 13
   5.4. Границы 16
   5.5. Прочие объекты 19
6. Карты-врезки, диаграммы, таблицы 19
7. Транскрипция географических названий, надписи на карте 20
8. Рамки, заголовок (название) карты, зарамочное оформление и условные знаки 21
9. Внесение изменений в содержание карты 22
10. Формуляр 23
11. Корректура 23
12. Фоновая окраска карт 24
13. Общая технология составления и подготовки карт к изданию 26
14. Контроль и утверждение 29
15. Переиздание карт с имеющихся диапозитивов (фотоформ) 30

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Список учебных политических и политико-административных карт 32
2. Список сокращений, принятых на картах 33
3. Реки, по которым проходят участки государственных границ 35
4. Красочные шкалы учебных политических карт мира, материков, СССР 39
5. Условные знаки 75

Редактор Н.М.Терехов
Технический редактор Н.В.Боженко Корректор О.П.Синягина

Подписано в печать 03.11.83. Формат 63×92$^{1}/_{16}$. Бумага картографическая. Печ.л. 5,5. Уч.-изд.л. 5,9. Заказ 1562 Тираж 245 экз. Бесплатно.

ЦНИИГАиК, 125413, Москва, А-413, Онежская, 26
Фабрика № 3 ГУГК

ОПЕЧАТКИ

Страница	Строка	Напечатано	Надо читать
10	2 строка снизу	острвов	островов
14	11 строка сверху	их них	из них
17	2 строка снизу	раместить	разместить
28	23 строка сверху	Разноженные	Размноженные

gost.e-ecolog.ru