

КАРТОГРАФИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 4—2002

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

Изменение № 2 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 19 от 24.05.2001)

За принятие изменения проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КАРТОГРАФИЯ

Термины и определения

Cartography.
Terms and definitions

ГОСТ
21667—76

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 31.03.76 № 730 дата введения установлена

01.07.77

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 21.07.81 № 3450

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий картографии.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по картографии, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ. Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов и указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

В приложении 1 приведены термины и определения отраслевых, тематических и специальных карт и атласов, в приложении 2 приведены термины и определения понятий, применяемых в картографическом производстве.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, недопустимые синонимы — курсивом.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

*Издание (ноябрь 2002 г.) с Изменениями № 1, 2,
утвержденными в июле 1981 г., ноябре 2001 г. (ИУС 10—81, 2—2002).*

© Издательство стандартов, 1977
© ИПК Издательство стандартов, 2002

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. Картография D. Kartographie E. Cartography F. Cartographie	Область науки, техники и производства, охватывающая изучение, создание и использование картографических произведений.
1а. Картографическая деятельность	Научная, техническая, производственная и управленческая деятельность в области картографии
1б. Картоведение	Раздел картографии, изучающий виды, типы и свойства картографических произведений, методы и способы их анализа и использования, историю картографии
1в. Математическая картография	Раздел картографии, изучающий математическую основу карт, разрабатывающий теорию картографических проекций, методы построения картографических сеток, анализа и распределения искажений на картах
1г. Картометрия	Раздел картографии, изучающий методы и способы измерения и определения по картам координат, расстояний, длин, высот, площадей, объемов, направлений
1д. Картографическая семиотика	Раздел картографии, разрабатывающий общую теорию систем картографических условных знаков и использования способов картографического изображения
1е. Картографическая топонимика	Раздел картографии, изучающий способы и правила написания географических названий на карте
1а—1е. (Введены дополнительно, Изм. № 2).	
2. Картографирование Ндп. <i>Картирование</i> D. Kartierung E. Mapping F. Lever	Комплекс мероприятий по созданию карты или ряда карт какой-либо области. Примечание. Здесь и далее под областью подразумевается любое отображаемое пространство: территория, акватория, небесное тело, космическое пространство и т. д.
3. Картографическое производство D. Kartenherstellung E. Map production	Отрасль производства, занимающаяся созданием картографических произведений
3а. Картографические работы	Работы по созданию картографической продукции по исходным картографическим материалам
3б. Картографическая продукция	Картографические произведения или их отдельные части, промежуточные материалы, данные, аналоговая и цифровая картографическая информация и специализированное программное обеспечение
3в. Объект картографирования	Предмет или явление, которые должны быть отображены на карте в соответствии с программой карты или атласа
3а—3в. (Введены дополнительно, Изм. № 2).	
4. Картографическая генерализация Генерализация D. Generalisieren Auswählen Vereinfachen Zusammenfassen E. Generalization F. Généralisation cartographique	Отбор и обобщение объектов картографирования соответственно назначению и масштабу карты и особенностям картографируемой области

Термин	Определение
5. Картографический материал Картматериал D. Quellenmaterial Kartengrundlagen Ausgangsmaterial E. Source material F. Carte-document de base	Документ с информацией о местности, который может быть использован для создания или обновления карты. П р и м е ч а н и е. К документам с информацией о местности относятся: картографические произведения, результаты съемки, тексты с описанием местности и т. д.
4, 5. (Измененная редакция, Изм. № 2).	
5а. Исходный картографический материал (Введен дополнительно, Изм. № 2).	Картографический материал, который используется для создания или обновления карты
6. Картографическая излученность D. Kartographische Bedeckung E. Map coverage F. Couverture cartographique	Степень и характер покрытия какой-либо области съемками и картами
7. Картографическая обеспеченность D. Kartographische Bedeckung E. Map coverage F. Couverture cartographique	Наличие карт, необходимых для выполнения каких-либо работ
8. Картографическая информация D. Kartographische Aussage Kartographische Information E. Cartographic information F. Information cartographique	Информация, выражаемая в виде картографических произведений, содержащая сведения о них, требуемая для их создания и обновления
8а. Метрическая картографическая информация	Картографическая информация, отражающая в определенной системе координат пространственное положение объектов карты
8б. Семантическая картографическая информация	Картографическая информация, отражающая сущность и характеристики объектов карты
8а, 8б. (Введены дополнительно, Изм. № 2).	
КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ	
9. Картографическое произведение D. Kartenwerk	Произведение, главной частью которого является картографическое изображение
10. Карта D. Karte E. Map Chart F. Carte	Построенное в картографической проекции, уменьшенное, обобщенное изображение поверхности Земли, поверхности другого небесного тела или внеземного пространства, показывающее расположенные на них объекты в определенной системе условных знаков
(Измененная редакция, Изм. № 2).	
11. Географическая карта D. Karte Geographische Karte Landkarte E. Map Chart F. Carte	Карта поверхности Земли
12. Общегеографическая карта D. Topographische Karte Allgemein-geographische Karte E. Topographic map F. Carte topographique	Географическая карта, отображающая совокупность основных элементов местности

Термин	Определение
13. Топографическая карта D. Topographische Karte E. Topographic map F. Carte (plan) topographique	<p>Подробная карта местности, позволяющая определять как плановое, так и высотное положение точек.</p> <p>П р и м е ч а н и е. Государственные топографические карты СССР издаются в масштабах 1 : 1 000 000 и крупнее</p>
14. Топографический план План D. Plan E. Plan F. Plan	<p>Картографическое изображение на плоскости в ортогональной проекции в крупном масштабе ограниченного участка местности, в пределах которого кривизна уровенной поверхности не учитывается</p>
15. Отраслевая карта D. Thematische Karte E. Thematic map F. Carte thématique	<p>Карта, основным содержанием которой является изображение объектов, изучаемых и используемых какой-либо отраслью науки или народного хозяйства для решения задач их развития</p>
16. Карта специального назначения Специальная карта D. Sonderkarte E. Special-purpose map F. Carte topographique appliquée	<p>Карта, предназначенная для решения определенных задач и для определенного круга потребителей</p>
17. Тематическая карта D. Thematische Karte E. Thematic map F. Carte thématique	<p>Карта, основное содержание которой определяется отображаемой конкретной темой</p>
18. Географическая основа карты Географическая основа D. Karten (unter) grund E. Topographic base F. Fond de carte	<p>Общегеографическая часть содержания отраслевых, тематических и специальных карт, служащая для нанесения их специального содержания и ориентирования при пользовании картой</p>
19. Топографическая основа карты Топографическая основа D. Topographische Grundlage E. Topographic base F. Fond de carte	<p>Топографическая часть содержания отраслевых, тематических и специальных карт, служащая для нанесения их специального содержания и ориентирования при пользовании картой</p>
20. Комплексная карта D. Komplexe (Thema) Karta F. Carte complexe	<p>Карта, показывающая несколько взаимосвязанных объектов картографирования, каждый в своих показателях</p>
(Измененная редакция, Изм. № 2).	
21. Аналитическая карта D. Analytische (Thema) Karte E. Analytic map F. Carte analytique Carte d'analyse	<p>Карта, дающая конкретные необобщенные или мало обобщенные показатели</p>
22. Синтетическая карта D. Synthetische (Thema) Karte E. Synthetic map F. Carte synthétique Carte de synthèse	<p>Карта, показывающая объекты картографирования как единое целое на основе объединения ряда показателей</p>
(Измененная редакция, Изм. № 2).	
23. Обзорная карта D. Chorographische Karte E. Chorographic map F. Carte chorographique	<p>Карта, предназначенная для общего ознакомления с изображаемой областью</p>

Термин	Определение
24. Государственная карта D. Amtliche Karte Landeskartenwerk E. Official map F. Carte officielle	Карта, издаваемая государственным учреждением в качестве официального документа
25. Первичная карта D. Grundkartenwerk Grundkarte E. Basic map F. Carte de base Plan de base	Карта, полученная в результате съемки или составленная по материалам, не являющимися картами
26. Производная карта D. Abgeleitete Karte E. Derived map F. Carte dérivée Plan dérivée	Карта, составленная по ранее созданной карте
27. Карта-схема D. Schematische Karte E. Schematic map F. Carte schématique	Карта с упрощенно-обобщенным изображением элементов содержания
28—32. (Исключены, Изм. № 2).	
33. Атлас D. Atlas E. Atlas F. Atlas	Картографическое произведение, состоящее из многих карт, объединенных общей программой
34. Географический атлас D. Atlas E. Atlas F. Atlas	Атлас географических карт
35. (Исключен, Изм. № 2).	
36. Глобус D. Kartenglobus Globus E. Globe F. Globe	<p>Шарообразная модель небесного тела с нанесенным на нее картографическим изображением определенного масштаба или модель звездного неба.</p> <p>Примечание. Небесными телами являются Земля, Луна и т. д.</p>
(Измененная редакция, Изм. № 2).	
37. Географический глобус D. Erdglobus E. Globe F. Globe	Глобус, изображающий поверхность Земли
38. Небесный глобус D. Himmelsglobus	Глобус, изображающий звездное небо
39. Рельефная карта D. Kartenrelief E. Plastic relief map F. Relief habillé	Карта, на которой рельеф местности передан в объемной форме
39а. Макет местности (Введен дополнительно, Изм. № 1).	
СВОЙСТВА, ЭЛЕМЕНТЫ КАРТЫ И СПОСОБЫ КАРТОГРАФИЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ	
40. Геометрическая точность карты Точность карты D. Kartengenauigkeit E. Map accuracy F. Précision de carte	Степень истинности местоположения, размеров, плановых очертаний и высотного положения объектов карты, оцениваемая величинами абсолютных и относительных погрешностей
(Измененная редакция, Изм. № 2).	

Термин	Определение
40а. Качество карты (Введен дополнительно, Изм. № 2).	Совокупность свойств карты, обуславливающих ее пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с ее назначением
41. Достоверность карты D. Kartenzuverlässigkeit E. Map reliability F. Fidélité	Правильность сведений, даваемых картой на определенную дату
42. Наглядность карты D. Anschaulichkeit E. Clarity F. Lisibilité	Предоставляемая картой возможность зрительного восприятия пространственных форм, размеров и размещения объектов картографирования
(Измененная редакция, Изм. № 2).	
43. Читаемость карты D. Kartenlesbarkeit E. Map readability F. Lisibilité	Различимость элементов и деталей картографического изображения
44. Нагрузка карты	Заполненность карты условными знаками и надписями
45. Современность карты (Измененная редакция, Изм. № 2).	Соответствие карты современному состоянию объектов картографирования
46. Картографическое изображение D. Kartographische Darstellung E. Cartographic representation F. Représentation cartographique	Свойственное карте изображение Земли, других небесных тел или небесной сферы и расположенных на них объектов в той или иной системе картографических условных знаков
46а. Способ картографического изображения (Введен дополнительно, Изм. № 2).	Способ представления картографической информации с соответствующей знаковой системой
47. Содержание карты D. Karteninhalt E. Map content F. Contenu	Совокупность показанных на карте объектов картографирования и сообщаемых о них сведений, определяемая назначением и конкретной темой карты
(Измененная редакция, Изм. № 2).	
47а. Объект карты (Введен дополнительно, Изм. № 2).	Изображение объекта картографирования на карте в заданной системе условных знаков
48. Элементы содержания карты D. Kartengegenstände E. Features F. Eléments	Группы объектов карты, на которые может быть расчленено содержание карты
(Измененная редакция, Изм. № 2).	
49. Рамка карты D. Kartenrahmen E. Framework Neat line F. Carde	Линия или несколько линий, окаймляющих карту
50. Внутренняя рамка карты Внутренняя рамка D. Kartenfeldrandlinie E. Neat line F. Orle	Рамка карты, ограничивающая картографическое изображение или ближайшая к нему

Термин	Определение
51. Градусная рамка карты Градусная рамка D. Gradleiste F. Bande de graduation géographique	Рамка карты, на которой показаны выходы меридианов и параллелей через определенное число градусов
52. Минутная рамка карты Минутная рамка D. Minutenleiste	Рамка карты, на которой показаны выходы меридианов и параллелей через определенное число минут
53. Внешняя рамка карты Внешняя рамка	Рамка, окаймляющая все прочие рамки карты, имеющая декоративное назначение
54. Компоновка карты	Расположение рамки карты относительно изображаемой на карте области и размещение названия карты, ее легенды, дополнительных карт и других данных
55. Разграфка карты D. Blatteinteilung E. Sheet line system F. Découpage	Разделение многолистной карты на отдельные листы по определенной системе
56. Нарезка карты	Границы карты, определяемые ее внутренней рамкой. Примеры: Нарезка морских карт, нарезка карт в атласе
57. Номенклатура листов карты D. Blattnumerierung Nummer des Kartenblattes E. Sheet numbering system F. Système de numérotation	Обозначение отдельных листов многолистной карты по определенной системе
57а. Номенклатурный лист топографической карты Номенклатурный лист (Введен дополнительно, Изм. № 2).	Лист многолистной карты в принятой системе разграфки и номенклатуры топографических карт
58. Ориентирование карты D. Kartenorientierung E. Map orientation F. Orientation d'une carte	Расположение стран света на карте относительно ее рамки
59. Размеры карты D. Kartenformat E. Map format F. Format	Размеры внутренней рамки карты, выраженные в линейной или угловой мере
60. Штриховые элементы карты Штриховые элементы карты	Элемент картографического изображения, выполненный линией (линиями), штрихом (штрихами) или точкой (точками)
61. Фоновые элементы карты Фоновые элементы	Элемент картографического изображения, выполненный цветовым или штриховым фоном
60, 61. (Измененная редакция, Изм. № 2).	
62. Картографические условные знаки Условные знаки D. Konventionelle Kartenzeichen E. Conventional sign F. Signe conventionnel	Применяемые на картах обозначения различных объектов и их качественных и количественных характеристик
63. Линейные картографические условные знаки Линейные знаки D. Linie E. Line symbol F. Ligne	Картографические условные знаки, применяемые для изображения объектов линейного характера, длина которых выражается в масштабе карты

Термин	Определение
64. Внемасштабные картографические условные знаки Внемасштабные знаки D. Ortslagekartenzeichen Positionssignatur E. Point symbol F. Signe symbolique	Картографические условные знаки, применяемые для изображения объектов картографирования, площади которых меньше отображаемой в масштабе карты
65. Площадные картографические условные знаки Площадные знаки Ндп. <i>Контурные знаки</i> D. Flächenmuster E. Area pattern Area symbol F. Poncif	Картографические условные знаки, применяемые для заполнения площадей объектов картографирования, выражающихся в масштабе карты
66. Географические названия на карте Географические названия D. Kartennamen E. Geographic name F. Nom géographique Toponyme	Собственные имена изображенных на карте объектов картографирования
67. Пояснительные подписи на карте Пояснительные подписи E. Label	Подписи, поясняющие вид или род объектов карты, а также их количественные и качественные характеристики
64—67. (Измененная редакция, Изм. № 2).	
68. Картографические шрифты D. Kartenschriften E. Lettering F. Écritures cartographiques	Шрифты, применяемые для надписей на картах
69. Легенда карты Легенда D. Zeichenklärung Legende E. Legend F. Légende	Свод условных знаков и пояснений к карте, раскрывающих их содержание
70. Зарамочное оформление карты Зарамочное оформление D. Randangaben E. Marginal information	Совокупность данных, облегчающих пользование картой и помещаемых за внешней рамкой карты
71. Врезка на карте Врезка D. Rahmenangaben E. Inset F. Carton	Ограниченное линией место внутри рамки, на котором помещены данные, требуемые для пояснения или дополнения содержания карты
72. Указатель географических названий	Алфавитный список названий объектов картографирования, изображенных на карте или картах атласа, содержащий данные, необходимые для их отыскания на карте
(Измененная редакция, Изм. № 2).	
72а. Справка о местности D. Namenverzeichnis Namenregister E. Gazetteer F. Index des noms	Текстуальный документ, содержащий характеристику ограниченного участка местности, дополняющий содержание топографической карты
(Введен дополнительно, Изм. № 1).	

Термин	Определение
73. Гипсометрический способ D. Höhenschichtenmethode E. Hypsometric method F. Méthode hypsométrique	Способ изображения рельефа горизонталями, гипсометрической окраской, горизонталями в сочетании с гипсометрической окраской
74. Гипсометрическая окраска D. Höhenschichtenfarbe Hypsometrische Farbe E. Hypsometric unit Altitude tint F. Teinte hypsométrique	Окраска промежутков между горизонталями на карте — гипсометрических ступеней — по определенной цветовой шкале
75. Шкала гипсометрической окраски D. Höhenschichtenfarbenskala E. Hypsometric tint scale F. Échelle de teintes hypsométriques	Шкала цветовых тонов, присваиваемых принятым на карте гипсометрическим ступеням
75а. Батиметрическая окраска (Введен дополнительно, Изм. № 2).	Окраска промежутков между изобатами на карте по определенной цветовой шкале
76. Способ теневой пластики	Способ изображения рельефа с помощью оттенения изображенных на карте склонов
77. Изображение рельефа отмывкой Отмывка рельефа D. Schummern E. Hill shading F. Estompage	Способ теневой пластики, в котором полутонное изображение рельефа выполняется от руки
78. Фоторельеф D. Photomechanische Schummerung E. Photographic hill shading F. Estompage photographique	Способ теневой пластики, в котором полутонное изображение рельефа получается фотографированием трехмерной модели рельефа, освещенной под определенным углом
79. Изображение рельефа штрихами D. Schraffenmanier E. Hachuring F. Procédé des hachures	Способ теневой пластики, в котором оттенение склонов различной крутизны или различного направления выполняется нанесением штрихов по определенной шкале
80. Способ значков D. Kartenzeichenmethode Signaturmethode E. Method of cartographic symbols F. Méthode des symboles (Измененная редакция, Изм. № 2).	Изображение локализованных в определенных пунктах объектов картографирования значками, размеры которых принимаются постоянными или меняются по какой-либо шкале
81. Способ изолиний D. Isolienmethode E. Method of isolines F. Méthode des isolignes	Изображение количественного показателя с помощью линий его равных значений
82. Способ ареалов	Выделение на карте области распространения какого-либо объекта картографирования
83. Точечный способ D. Punktmethode E. Dot method Absolute method F. Méthode des points	Изображение рассредоточенных объектов картографирования множеством точек одинакового размера, обозначающих одинаковое количество единиц изображаемого объекта и располагаемых соответственно его размещению и концентрации
82, 83. (Измененная редакция, Изм. № 2).	

Термин	Определение
84. Картодиаграмма D. Kartodiagramm E. Diagram map F. Carte-diagramme	Способ изображения распределения какого-либо количественного показателя посредством диаграмм, размещаемых на карте внутри территориальных единиц и выражающих суммарное значение показателя в пределах каждой территориальной единицы
85. Картограмма D. Gebietsstufenkarte E. Chorogram F. Cartogramme	Способ изображения средней интенсивности какого-либо количественного показателя в пределах нанесенных на карте территориальных единиц штриховкой или закраской соответственно степени интенсивности показателя в каждой территориальной единице

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТОГРАФИЯ

86. Математический элемент карты	Графическое изображение математической зависимости между изображаемой поверхностью и картой, используемое при создании карты. Примечание. К математическим элементам карты относятся геодезическая основа, картографическая проекция, сетки, масштаб, компоновка и др.
(Измененная редакция, Изм. № 2).	
87. Математическая основа карты	Совокупность математических элементов карты
88. Картографическая проекция Проекция D. Kartographische Abbildung Projektion Kartennetzentwurf E. Map projection F. Projection cartographique Système de projection	Математически определенный способ отображения поверхности шара или эллипсоида на плоскость, используемый для создания картографического произведения
(Измененная редакция, Изм. № 2).	
89. Уравнения картографической проекции Уравнения проекции	Два уравнения, определяющие связь между координатами точек на карте и соответствующих точек на поверхности эллипсоида или шара
90. Параметры картографической проекции Параметры проекции Ндп. <i>Постоянные проекции</i>	Постоянные величины, входящие в уравнения картографической проекции
91. Геодезическая основа карты Геодезическая основа E. Control Geodetic control F. Canevas géodésique Canevas Triangulation géodésique	Совокупность геодезических данных, необходимых для создания карты
92. Географическая сетка D. Geographisches Gradnetz E. Graticule F. Réseau géographique	Сетка меридианов и параллелей на земном эллипсоиде или шаре и на глобусе
93. Картографическая сетка Ндп. <i>Географическая сетка</i> D. Kartennetz Gradnetzentwurf E. Graticule F. Réseau géographique (de la carte) Graticule Craticule Carroyage	Изображение сетки меридианов и параллелей на карте

Термин	Определение
94. Полярные сферические координаты D. Sphärische Polarkoordinaten E. Polar spherical coordinates F. Coordonnées sphérique polaires	Две угловые величины, определяющие положение точки на поверхности шара соответственно от произвольно выбранной точки, принимаемой за полюс системы координат, и от ее меридиана
95. Нормальная система полярных сферических координат Нормальная система координат	Система полярных сферических координат, полюс которой совмещен с географическим полюсом
96. Поперечная система полярных сферических координат Поперечная система координат	Система полярных сферических координат, полюс которой расположен на экваторе
97. Косая система полярных сферических координат Косая система координат	Система полярных сферических координат, полюс которой расположен между географическим полюсом и экватором
98. Нормальная сетка картографической проекции Нормальная проекция Ндп. <i>Прямая проекция</i> <i>Полярная проекция</i> D. Normalachsige Abbildung Normalachsig E. Normal aspect of a map projection Normal projection F. Projection normale Projection directe	Картографическая сетка, получаемая в случае, когда применяется нормальная система полярных сферических координат
99. Поперечная сетка картографической проекции Поперечная проекция Ндп. <i>Экваториальная проекция</i> D. Querachsige Abbildung Querachsig E. Transverse aspect of a map projection Transverse projection Meridional projection Transverse case of a map projection F. Projection transverse	Картографическая сетка, получаемая в случае, когда применяется поперечная система полярных сферических координат
100. Косая сетка картографической проекции Косая проекция Ндп. <i>Горизонтальная проекция</i> <i>Горизонтальная проекция</i> D. Schiefachsige Abbildung Schiefachsig E. Oblique aspect of a map projection Oblique projection F. Projection oblique	Картографическая сетка, получаемая в случае, когда применяется косая система полярных сферических координат
101. Прямоугольная сетка на карте Прямоугольная сетка D. Kartengitter Rechtwinkelnetz Gitter E. Grid F. Quadrillage Cavenas	Координатная сетка в системе плоских прямоугольных координат в данной картографической проекции

Термин	Определение
102. Километровая сетка	Координатная сетка, линии которой проведены на карте через интервалы, соответствующие определенному числу километров
103. Частный масштаб длин Частный масштаб D. Sondermaßstab Partikularmaßstab E. Particular scale F. Échelle locale	Отношение длины бесконечно малого отрезка на карте к длине соответствующего бесконечно малого отрезка на поверхности эллипсоида или шара
104. Главный масштаб длин Главный масштаб Ндп. <i>Общий масштаб</i> D. Globusmaßstab E. Principal scale Nominal scale F. Échelle d'un globe	Отношение, показывающее во сколько раз уменьшены линейные размеры эллипсоида или шара при его изображении на карте
105. Численный масштаб длин Численный масштаб Ндп. <i>Числовой масштаб</i> D. Numerischer Maßstab E. Representative fraction Natural scale F. Échelle numérique	Масштаб длин, выраженный отвлеченным числом, в котором числитель — единица, а знаменатель — число, показывающее во сколько раз уменьшены линейные размеры на карте
106. Именованный масштаб длин Именованный масштаб Ндп. <i>Натуральный масштаб</i>	Масштаб длин, выраженный именованными числами, обозначающими длины взаимно соответствующих отрезков на карте и в натуре
107. Графический масштаб длин Графический масштаб D. Graphischer Maßstab E. Graphic scale F. Échelle graphique	Масштаб длин в виде графика, предназначенного для перевода длин отрезков, измеренных на карте, в соответствующие расстояния на местности
108. Линейный масштаб D. Maßstabsleiste Linearmaßstab E. Linear scale F. Échelle graphique linéaire	Графический масштаб в виде отрезка прямой, разделенного на равные части с подписанными значениями соответствующих им расстояний на местности
109. Частный масштаб площадей Масштаб площадей D. Flächenmaßstab E. Area scale F. Échelle aréale Rapport des surfaces	Отношение бесконечно малой площади на карте к соответствующей бесконечно малой площади на поверхности эллипсоида или шара
110. Искажения в картографической проекции Искажения D. Netzverzerrung Verzerrung E. Distortion Alteration F. Altération du canevas	Искажения длин, площадей и углов при изображении поверхности эллипсоида или шара на карте
111. Относительное искажение длин в картографической проекции Относительное искажение длин D. Längenverzerrung E. Scale error Linear change F. Altération linéaire	Отклонение частного масштаба длин от главного масштаба, выраженное в долях единицы, к которой приравнивается главный масштаб

Термин	Определение
112. Главные направления в картографической проекции Главные направления D. Hauptverzerrungsrichtung Hauptrichtungen E. Principal directions Principal tangents F. Directions principales Tangentes principales	Два взаимоперпендикулярных направления в каждой точке карты, по которым частные масштабы длин имеют наибольшее и наименьшее значения
113. Эллипс искажений в картографической проекции Эллипс искажений Ндп. <i>Индикатрисса Tucco</i> D. Verzerrungsellipse Tissot'sche Indikatrix E. Ellipse of distortion Tissot's indicatrix F. Ellipse indicatrice Indicatrice de Tissot	Бесконечно малый эллипс в каждой точке на карте, являющийся изображением бесконечно малого круга на поверхности эллипсоида или шара
114. Относительное искажение площадей в картографической проекции Относительное искажение площадей D. Flächenverzerrung E. Area distortion F. Altération des surfaces	Отклонение частного масштаба площадей от квадрата главного масштаба, выраженное в долях единицы, к которой приравняется главный масштаб
115. Искажение углов в картографической проекции Искажение углов D. Winkelverzerrung E. Angular distortion Angular alteration Angular change F. Alteration angulaire (d'une projection)	Разность углов между направлениями на карте и соответствующими направлениями на поверхности эллипсоида или шара. Примечание. За показатель искажения углов в данной точке карты принимают его наибольшее значение
116. Изоколы D. Aquideformaten E. Distortion isograms Line of equal distortion F. Ligne d'égale altération	Линии равных искажений в картографической проекции
117. Точки нулевых искажений в картографической проекции Точки нулевых искажений E. Point of zero distortion	Точки в картографической проекции, в которых отсутствуют искажения отдельных или всех видов
118. Линии нулевых искажений в картографической проекции Линии нулевых искажений D. Berührungslinie E. Line of zero distortion F. Isométre	Линии в картографической проекции, во всех точках которых отсутствуют искажения отдельных или всех видов
119. Центральная точка в картографической проекции Центральная точка	Точка в картографической проекции, в которой градиенты масштаба по главным направлениям равны нулю, а вблизи нее изменяются медленно
120. Центральная линия в картографической проекции Центральная линия	Линия в картографической проекции, во всех точках которой градиенты масштабов по главным направлениям равны нулю, а вблизи нее изменяются медленно

Термин	Определение
121. Главная параллель Ндп. <i>Стандартная параллель</i> <i>Параллель сечения</i> <i>Параллель касания</i> D. Berührungsbreitenkreis E. Tangent parallel Standard parallel F. Parallèle d'échelle conservés	Параллель нормальной сетки в картографической проекции, на которой или вдоль которой сохраняется главный масштаб
122. Равновеликая картографическая проекция Равновеликая проекция Ндп. <i>Равноплощадная проекция</i> <i>Эквивалентная проекция</i> <i>Гомолографическая проекция</i> <i>Авталическая проекция</i> D. Flächentreue Abbildung E. Equivalent projection Equal area projection Authalic projection F. Projection équivalente Projection authalique	Картографическая проекция, в которой отсутствуют искажения площадей
123. Равновеликая широта Ндп. <i>Авталическая широта</i> E. Equivalent latitude Authalic latitude	Широта равновеликого отображения эллипсоида на поверхности шара
124. Равноугольная картографическая проекция Равноугольная проекция Ндп. <i>Конформная проекция</i> <i>Ортоморфная проекция</i> <i>Изогональная проекция</i> <i>Автогональная проекция</i> D. Konforme Abbildung Winkeltreue Abbildung E. Conformal projection Orthomorphic projection F. Projection conforme Projection orthomorphique	Картографическая проекция, в которой отсутствуют искажения углов
125. Изометрическая широта Ндп. <i>Меркаторская переменная</i> <i>Изотермическая широта</i> D. Vergrößerte Breite Isometrische Breite F. Latitude isométrique Latitude croissante	<p>Функция широты</p> $q = \int_0^{\varphi} \frac{R_M}{R_T} d\varphi ,$ <p>применяемая для вычисления равноугольных проекций, где R_M — радиус кривизны меридиана; R_T — радиус кривизны параллели; φ — широта на эллипсоиде</p>
126. Меридиональная часть Ндп. <i>Меридианная часть</i> D. Meridionalanteile E. Meridional part F. Latitude croissante	Расстояние по меридиану от экватора до параллели в равноугольной нормальной цилиндрической проекции
127. Равноугольная широта Ндп. <i>Изометрическая широта</i> D. Konforme Breite E. Isometric latitude Conformal latitude F. Latitude paramétrique	Широта равноугольного отображения поверхности эллипсоида на поверхности шара

Термин	Определение
128. Произвольная картографическая проекция Произвольная проекция D. Vermittelnde Abbildung E. Arbitrary projection Aphylactic projection Compromise map projection F. Projection aphylactique Projection compromise	Картографическая проекция, в которой имеются искажения углов и площадей
129. Равнопромежуточная картографическая проекция Равнопромежуточная проекция Ндп. <i>Эквидистантная проекция</i> D. Abstandtreue Abbildung E. Equidistant map projection F. Projection equidistante	Произвольная картографическая проекция, в которой масштаб по одному из главных направлений — постоянная величина
130. Равнопромежуточная широта E. Equidistant latitude Rectifying latitude	Широта равнопромежуточного по меридианам отображения поверхности эллипсоида на поверхности шара
131. Круговая картографическая проекция Круговая проекция E. Circular projection	Картографическая проекция, в которой параллели и меридианы изображаются окружностями или дугами окружностей
132. Азимутальная картографическая проекция Азимутальная проекция Ндп. <i>Зенитальная проекция</i> D. Azimutalabbildung E. Azimuthal projection Zenithal projection F. Projection azimutale Projection zenithale	Картографическая проекция, в которой параллели нормальной сетки — концентрические окружности, а меридианы — их радиусы, углы между которыми равны соответствующим разностям долгот
133. Перспективная картографическая проекция Перспективная проекция D. Projektion Perspektivischer Kartennetzentwurf E. Perspective projection F. Projection perspective Projection géométrique	Картографическая проекция, которую можно получить перспективным проектированием точек поверхности шара на плоскость. П р и м е ч а н и е. Существуют азимутальные, конические и цилиндрические перспективные проекции
134. Гномоническая картографическая проекция Гномоническая проекция Ндп. <i>Центральная проекция</i> D. Zentralprojektion E. Gnomonic map projection Central projection F. Projection gnomonique Projection centrale	Азимутальная перспективная проекция, которую можно получить проектированием из центра шара
135. Стереографическая картографическая проекция Стереографическая проекция D. Stereographische Projektion E. Stereographic map projection F. Projection stéréographique	Азимутальная перспективная проекция, которую можно получить проектированием из точки, расположенной на поверхности шара

Термин	Определение
136. Внешняя картографическая проекция Внешняя проекция D. Aussenständig perspektivischer Kartennetzentwurf E. External perspective projection F. Projection perspective externe	Азимутальная перспективная проекция, которую можно получить проектированием из точки, расположенной вне шара на конечном расстоянии от него
137. Ортографическая картографическая проекция Ортографическая проекция D. Parallelprojektion Orthographische Projektion E. Orthographic map projection F. Projection orthographique Projection parallèle	Азимутальная перспективная проекция, которую можно получить проектированием из точки, расположенной на бесконечно большом расстоянии от шара
138. Псевдоазимутальная картографическая проекция Псевдоазимутальная проекция E. Pseudo-asimuthal projection	Картографическая проекция, в которой параллели нормальной сетки — концентрические окружности или их дуги, а меридианы — кривые, исходящие из центра параллелей, симметричные относительно одного или двух прямолинейных меридианов
139. Коническая картографическая проекция Коническая проекция D. Kegelabbildung E. Conic projection Conical projection F. Projection conique	Картографическая проекция, в которой параллели нормальной сетки — дуги концентрических окружностей, а меридианы — их радиусы, углы между которыми пропорциональны соответствующим разностям долгот
140. Псевдоконическая картографическая проекция Псевдоконическая проекция D. Unechtkonische Abbildung E. Pseudo-conical projection	Картографическая проекция, в которой параллели нормальной сетки — дуги концентрических окружностей, осевой меридиан — прямая, на которой расположен центр параллелей, остальные меридианы — кривые
141. Поликоническая картографическая проекция Поликоническая проекция D. Polykonische Abbildung E. Polyconic projection F. Projection polyconique	Картографическая проекция, в которой параллели нормальной сетки — дуги эксцентрических окружностей, осевой меридиан — прямая, на которой расположены центры параллелей, остальные меридианы — кривые
142. Цилиндрическая картографическая проекция Цилиндрическая проекция D. Zylinderabbildung E. Cylindrical projection F. Projection cylindrique	Картографическая проекция, в которой параллели нормальной сетки — параллельные прямые, а меридианы — перпендикулярные параллелям прямые, расстояния между которыми пропорциональны разностям долгот
143. Псевдоцилиндрическая картографическая проекция Псевдоцилиндрическая проекция D. Unechtzylindrische Abbildung E. Pseudo-cylindrical projection	Картографическая проекция, в которой параллели нормальной сетки — параллельные прямые, осевой меридиан — прямая, перпендикулярная параллелям, а остальные меридианы — кривые или ломаные
144. Многогранная картографическая проекция Многогранная проекция D. Polyederabbildung E. Polyhedric projection F. Projection polyédrique	Картографическая проекция, параметры которой подобраны для каждого отдельного листа или группы листов многолистной карты

Термин	Определение
145. Многополосная картографическая проекция Многополосная проекция	Картографическая проекция, параметры которой подобраны для каждой отдельной полосы, на которые условно разбивается поверхность эллипсоида или шара
146. Составная картографическая проекция Составная проекция E. Combined projection	Картографическая проекция, в которой отдельные части картографической сетки построены в разных проекциях или в одной проекции, но с разными параметрами
147. Производная картографическая проекция Производная проекция	Картографическая проекция, полученная преобразованием одной или нескольких ранее известных проекций
МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КАРТ	
148. Редакционный документ по созданию карты Редакционный документ D. Musterblatt Kartenrichtlinien Redaktionsdokumente E. Map specification F. Spécifications cartographiques	Документ, содержащий указания по составлению и подготовке карты к изданию
149. Программа карты	Документ, устанавливающий тип и назначение карты, ее математическую основу, содержание, принципы генерализации, условные знаки, рекомендуемые картографические материалы, их использование и технологию изготовления карты
150. Программа атласа	Документ, устанавливающий тип и назначение атласа, его математическую основу, содержание, принципы генерализации, условные знаки, рекомендуемые картографические материалы, их использование и технологию изготовления атласа
151. Редакционные указания по созданию карты Редакционные указания D. Kartographische Arbeitsanweisung F. Spécifications cartographiques	Документ, содержащий указания по принципиальным вопросам составления и подготовки к изданию карты
152. Формуляр карты	Документ, сопровождающий оригинал карты и содержащий сведения об использованных картоматериалах, последовательное описание хода работ по составлению и подготовке карты к изданию и оценку качества изготовленной карты
153. Дежурный картографический документ	Документ, в котором систематически отмечаются происходящие на местности изменения, подлежащие учету и отображению на обновляемых и вновь изготавливаемых картах
154. Дежурная карта D. Korrekturblatt Laufendhaltung Nachführungsblatt E. Correction sheet F. Modèle de tenue à jour	Карта, используемая в качестве дежурного картографического документа
155. Технологический план издания карты	План, устанавливающий виды, порядок и способы выполнения полиграфических работ, необходимых для издания данной карты
156. График тонового оформления карты	Часть технологического плана издания карты, в которой указывается, какими красками, сочетаниями красок и способами должен воспроизводиться в печати каждый элемент карты
157. Редактирование карты D. Kartenredaction E. Map editing F. Élaboration cartographique Rédaction cartographique	Разработка редакционных документов по созданию карты и научно-техническое руководство на всех этапах ее создания. Примечание. Здесь и далее под картой понимается любое картографическое произведение

Термин	Определение
158. Проектирование карты	Разработка проекта вновь создаваемой карты или модернизации существующей карты
159. Редакционно-подготовительные работы при создании карты Редакционно-подготовительные работы (Измененная редакция, Изм. № 2).	Работы, предшествующие созданию и обновлению карты и заключающиеся в изучении картографируемого объекта, сборе и анализе исходных картографических материалов, разработке редакционных документов
159а. Оригинал карты (Введен дополнительно, Изм. № 2).	Экземпляр карты или ее логически выделенной части, созданный первоначально на основе программы карты и редакционных указаний
160. Составление карты D. Kartenentwerfen Kartographieren Zusammenstellungsprozess E. Compilation F. Préparation cartographique	Изготовление оригиналов карты, состоящее из построения математической основы, нанесения содержания по картматериалам с его генерализацией и закрепления картографического изображения
161. Корректурa карты D. Kartenkorrektur E. Map correction F. Correction de rédaction	Проверка карты по содержанию и техническому выполнению на всех этапах ее изготовления
162. Передача географических названий D. Transkriptionssystem E. Transcription system F. Transcription (Измененная редакция, Изм. № 2).	Передача наименования рода объектов картографирования и собственных имен какого-либо языка графическими средствами другого языка с учетом фонетических и орфографических особенностей обоих языков
163. Обновление карты D. Laufendhalten Nachführen E. Map revision F. Tenue a jour	Приведение содержания карты в соответствие с современным состоянием картографируемого объекта путем частичного пересоставления и выпуска нового издания карты
164. Согласование карт	Согласование содержания составляемой карты с другими картами с учетом действительного состояния изображаемой местности и различий в масштабах и тематике карт
165. Сводка листов карты D. Nahtbearbeitung Randbearbeitung E. Edge matching F. Raccord	Обеспечение полного и точного совпадения элементов содержания на стыках смежных листов многолистной карты
166. Подготовка карты к изданию D. Kartengestaltung F. Rédaction définitive Conception cartographique	Изготовление издательского оригинала или издательских оригиналов карты и приложений к ним соответственно требованиям издания
167. Вычерчивание издательского оригинала карты Вычерчивание издательского оригинала D. Reinzeichnen E. Fair draughting Fair drawing F. Rédaction définitive	Изготовление издательского оригинала карты путем вычерчивания на бумаге, наклеенной на малодеформирующийся материал, или на прозрачном малодеформирующемся материале
168. Гравирование издательского оригинала карты Гравирование издательского оригинала	Изготовление издательского оригинала карты путем гравирования на специальном столе, нанесенном на малодеформирующийся прозрачный материал

Термин	Определение
D. Schichtgravur E. Scribing F. Gravure Tracé sur couche	
169. Оформление карты D. Kartengestaltung F. Rédaction définitive Conception cartographique	Разработка и применение на карте изобразительных средств
170. Красочное оформление карты	Оформление карты с помощью красок, примененных для фоновых и штриховых элементов
171. Штриховое оформление карты	Оформление карты с помощью графических средств, примененных для штриховых элементов
172. Шрифтовое оформление карты	Оформление карты с помощью шрифтов, примененных для надписей
173. Издание карты D. Kartenausgabe E. Edition Map issue F. Édition cartographique	Воспроизведение и размножение карты полиграфическими или другими множительными средствами
174. Цифровая карта ЦК	Цифровая картографическая модель, содержание которой соответствует содержанию карты определенного вида и масштаба П р и м е ч а н и е. Классификация цифровых карт соответствует общей классификации карт, например: цифровая топографическая карта, цифровая авиационная карта, цифровая геологическая карта, цифровая кадастровая карта и др. (ГОСТ 28441—99)
(Измененная редакция, Изм. № 2).	
175. Составительский оригинал карты Составительский оригинал D. Minute Zusammenstellungsoriginal E. Original plot Compilation manuscript F. Minute	Оригинал карты, изготовленный в результате составления, на котором элементы содержания нанесены соответственно требованиям редакционных документов
176. Издательский оригинал карты Издательский оригинал Ндп. <i>Оформительский оригинал карты</i> <i>Производственный оригинал карты</i> D. Reinzeichnung Kartenoriginal E. Fair draught Fair drafting Fair drawing F. Rédaction définitive	Оригинал карты, отвечающий требованиям издания
177. Красочный оригинал карты Красочный оригинал	Оригинал карты, выполненный в цветах, принятых для издания
178. Оригинал географической основы	Оригинал карты, используемый в качестве географической основы
179. Типовая географическая основа	Дубликат оригинала географической основы, используемый при изготовлении серии отраслевых, тематических или специальных карт одной и той же области

Термин	Определение
180. Оригинал специального содержания карты Оригинал специального содержания Ндп. <i>Оригинал специальной нагрузки</i>	Оригинал отраслевой, тематической или специальной карты, содержащий элементы ее специального содержания
181. Штриховой издательский оригинал карты Штриховой издательский оригинал D. Grundrisszeichnung Situationszeichnung Strichplatte E. Outline draught Outline draft Detail plate F. Dessin planimétrique Planche de trait	Издательский оригинал карты, содержащий ее штриховые элементы
182. Полутоновый издательский оригинал карты Полутоновый издательский оригинал D. Halbtonplatte Rasterplatte E. Screen plate F. Planche de demi-teintes Planche tramée	Издательский оригинал карты с изображением, в котором имеются плавные переходы одного и того же цветового тона
183. Оригинал подписей на карте Оригинал подписей Ндп. <i>Шрифтовой оригинал</i> D. Schriftplatte E. Names plate F. Planche d'écritures	Издательский оригинал карты, содержащий помещаемые на ней надписи
184. Цветной издательский оригинал карты Цветной издательский оригинал	Издательский оригинал карты, на котором элементы ее содержания вычерчены или раскрашены разными красками
185. Макет фоновой окраски карты Макет фоновой окраски Ндп. <i>Литографский макет</i> D. Farbplattenvorlage E. Colour model F. Modèle de teintes	Копия совмещенного штрихового оригинала карты или оттиск штриховой пробы, на котором раскрашены площади фоновых элементов карты и указаны краски, какими они должны печататься
186. Совмещенный оттиск карты Совмещенный оттиск	Оттиск карты, содержащий изображение нескольких или всех штриховых элементов, печатаемых разными красками
187. Корректирный оттиск карты Корректирный оттиск D. Korrekturvorgabe E. Correction copy F. Modèle de corrections Modèle de mise a jour	Совмещенный оттиск карты, на котором произведена корректура и показаны подлежащие исправлению погрешности
188. Штриховая проба карты Штриховая проба	Совмещенный оттиск всех штриховых элементов карты, отпечатанный в цветах издания, предназначенный для корректуры штриховых элементов и изготовления красочного оригинала
189. Красочная проба карты Красочная проба D. Farbenandruck E. Colour proof F. Epreuve d'essai en couleurs	Совмещенный оттиск, содержащий штриховые и фоновые элементы карты, дающий полное представление об ее окончательном виде, являющийся документом, по которому выдается разрешение на печатание тиража и служащий образцом при печатании тиража

Термин	Определение
189а. Тиражный оттиск карты (Введен дополнительно, Изм. № 2).	Экземпляр карты, полученный при печатании тиража

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Атлас	33
Атлас географический	34
Врезка	71
Врезка на карте	71
Вычерчивание издательского оригинала	167
Вычерчивание издательского оригинала карты	167
Генерализация	4
Генерализация картографическая	4
Глобус	36
Глобус географический	37
Глобус небесный	38
Гравирование издательского оригинала	168
Гравирование издательского оригинала карты	168
График тонового оформления карты	156
Деятельность картографическая	1а
Документ картографический дежурный	153
Документ редакционный	148
Документ редакционный по созданию карты	148
Достоверность карты	41
Знаки немасштабные	64
<i>Знаки контурные</i>	65
Знаки линейные	63
Знаки площадные	65
Знаки условные	62
Знаки условные картографические	62
Знаки условные картографические немасштабные	64
Знаки условные картографические линейные	63
Знаки условные картографические площадные	65
Издание карты	173
Изображение картографическое	46
Изображение рельефа отмывкой	77
Изображение рельефа штрихами	79
Изоколы	116
Изученность картографическая	6
<i>Индикатрисса Тиссо</i>	113
Информация картографическая	8
Информация картографическая метрическая	8а
Информация картографическая семантическая	8б
Искажения	110
Искажения в картографической проекции	110
Искажение длин в картографической проекции относительное	111
Искажение длин относительное	111
Искажение площадей в картографической проекции относительное	114
Искажение площадей относительное	114
Искажение углов	115

Искажение углов в картографической проекции	115
Карта	10
Карта аналитическая	21
Карта географическая	11
Карта государственная	24
Карта дежурная	154
Карта комплексная	20
Карта обзорная	23
Карта общегеографическая	12
Карта отраслевая	15
Карта первичная	25
Карта производная	26
Карта рельефная	39
Карта синтетическая	22
Карта специальная	16
Карта специального назначения	16
Карта-схема	27
Карта тематическая	17
Карта топографическая	13
Карта цифровая	174
<i>Картирование</i>	(2)
Картматериал	5
Картоведение	16
Картограмма	85
Картографирование	2
Картография	1
Картография математическая	1в
Картодиаграмма	84
Картометрия	1г
Качество карты	40а
Компоновка карты	54
Координаты полярные сферические	94
Корректурa карты	161
Легенда	69
Легенда карты	69
Линии нулевых искажений	118
Линии нулевых искажений в картографической проекции	118
Линия в картографической проекции центральная	120
Линия центральная	120
Лист топографической карты номенклатурный	57а
Лист номенклатурный	57а
<i>Макет литографский</i>	(185)
Макет местности	39а
Макет фоновой окраски	185
Макет фоновой окраски карты	185
Масштаб главный	104
Масштаб графический	107
Масштаб длин главный	104
Масштаб длин графический	107
Масштаб длин именованный	106
Масштаб длин частный	103
Масштаб длин численный	105
Масштаб именованный	106
Масштаб линейный	108
<i>Масштаб натуральный</i>	(106)

<i>Масштаб общий</i>	(104)
Масштаб площадей	109
Масштаб площадей частный	109
Масштаб частный	103
Масштаб численный	105
<i>Масштаб числовой</i>	(105)
Материал картографический	5
Материал картографический исходный	5а
Наглядность карты	42
Нагрузка карты	44
Названия географические	66
Названия географические на карте	66
Направления в картографической проекции главные	112
Направления главные	112
Нарезка карты	56
Номенклатура листов карты	57
Обеспеченность картографическая	7
Обновление карты	163
Объект картографирования	3в
Объект карты	47а
Окраска батиметрическая	75а
Окраска гипсометрическая	74
Оригинал географической основы	178
Оригинал издательский	176
Оригинал издательский полутонный	182
Оригинал издательский цветной	184
Оригинал издательский штриховой	181
Оригинал карты	159а
Оригинал карты издательский	176
Оригинал карты издательский полутонный	182
Оригинал карты издательский цветной	184
Оригинал карты издательский штриховой	181
Оригинал карты красочный	177
<i>Оригинал карты оформительский</i>	(176)
<i>Оригинал карты производственный</i>	(176)
Оригинал карты составительский	175
Оригинал красочный	177
Оригинал подписей	183
Оригинал подписей на карте	183
Оригинал составительский	175
Оригинал специального содержания	180
Оригинал специального содержания карты	180
<i>Оригинал специальной нагрузки</i>	(180)
<i>Оригинал шрифтовой</i>	(183)
Ориентирование карты	58
Основа географическая	18
Основа географическая типовая	179
Основа геодезическая	91
Основа карты географическая	18
Основа карты математическая	87
Основа карты геодезическая	91
Основа карты топографическая	19
Основа топографическая	19
Отмывка рельефа	77
Оттиск карты корректурный	187

Оттиск корректурный	187
Оттиск карты совмещенный	186
Оттиск карты тиражный	189a
Оттиск совмещенный	186
Оформление зарамочное	70
Оформление карты	169
Оформление карты зарамочное	70
Оформление карты красочное	170
Оформление карты шрифтовое	172
Оформление карты штриховое	171
Параллель главная	121
<i>Параллель касания</i>	(121)
<i>Параллель сечения</i>	(121)
<i>Параллель стандартная</i>	(121)
Параметры картографической проекции	90
Параметры проекции	90
Передача географических названий	162
<i>Переменная меркаторская</i>	(125)
План	14
План издания карты технологический	155
План топографический	14
Подготовка карты к изданию	166
Подписи пояснительные	67
Подписи пояснительные на карте	67
<i>Постоянные проекции</i>	(90)
Проба карты красочная	189
Проба карты штриховая	188
Проба красочная	189
Проба штриховая	188
Программа атласа	150
Программа карты	149
Продукция картографическая	36
Проектирование карты	158
Проекция	88
<i>Проекция авталическая</i>	(122)
<i>Проекция автогональная</i>	(124)
Проекция азимутальная	132
Проекция внешняя	136
Проекция гномоническая	134
<i>Проекция гомолографическая</i>	(122)
<i>Проекция горизонтальная</i>	(100)
<i>Проекция горизонтная</i>	(100)
<i>Проекция зенитальная</i>	(132)
<i>Проекция изогональная</i>	(124)
Проекция картографическая	88
Проекция картографическая азимутальная	132
Проекция картографическая внешняя	136
Проекция картографическая гномоническая	134
Проекция картографическая коническая	139
Проекция картографическая круговая	131
Проекция картографическая многогранная	144
Проекция картографическая многополосная	145
Проекция картографическая ортографическая	137
Проекция картографическая перспективная	133
Проекция картографическая поликоническая	141

Проекция картографическая производная	147
Проекция картографическая произвольная	128
Проекция картографическая псевдоазимутальная	138
Проекция картографическая псевдоконическая	140
Проекция картографическая псевдоцилиндрическая	143
Проекция картографическая равновеликая	122
Проекция картографическая равнопромежуточная	129
Проекция картографическая равноугольная	124
Проекция картографическая составная	146
Проекция картографическая стереографическая	135
Проекция картографическая цилиндрическая	142
Проекция коническая	139
<i>Проекция конформная</i>	(124)
Проекция косая	100
Проекция круговая	131
Проекция многогранная	144
Проекция многополосная	145
Проекция нормальная	98
Проекция ортографическая	137
<i>Проекция ортоморфная</i>	(124)
Проекция перспективная	133
Проекция поликоническая	141
<i>Проекция полярная</i>	(98)
Проекция поперечная	99
Проекция производная	147
Проекция произвольная	128
<i>Проекция прямая</i>	(98)
Проекция псевдоазимутальная	138
Проекция псевдоконическая	140
Проекция псевдоцилиндрическая	143
Проекция равновеликая	122
<i>Проекция равноплощадная</i>	(122)
Проекция равноплощадная	129
Проекция равноугольная	124
Проекция составная	146
Проекция стереографическая	135
<i>Проекция центральная</i>	(134)
Проекция цилиндрическая	142
<i>Проекция экваториальная</i>	(99)
<i>Проекция эквивалентная</i>	(122)
<i>Проекция эквидистантная</i>	(129)
Произведение картографическое	9
Производство картографическое	3
Работы картографические	3а
Работы редакционно-подготовительные	159
Работы редакционно-подготовительные при создании карты	159
Разграфка карты	55
Размеры карты	59
Рамка внешняя	53
Рамка внутренняя	50
Рамка градусная	51
Рамка минутная	52
Рамка карты	49
Рамка карты внешняя	53
Рамка карты внутренняя	50

Рамка карты градусная	51
Рамка карты минутная	52
Редактирование карты	157
Сводка листов карты	165
Семиотика картографическая	1д
Сетка географическая	92
<i>Сетка географическая</i>	(93)
Сетка картографическая	93
Сетка картографической проекции косая	100
Сетка картографической проекции нормальная	98
Сетка картографической проекции поперечная	99
Сетка километровая	102
Сетка прямоугольная	101
Сетка прямоугольная на карте	101
Система координат косая	97
Система координат нормальная	95
Система координат поперечная	96
Система полярных сферических координат косая	97
Система полярных сферических координат нормальная	95
Система полярных сферических координат поперечная	96
Современность карты	45
Согласование карт	164
Содержание карты	47
Составление карты	160
Способ ареалов	82
Способ гипсометрический	73
Способ значков	80
Способ изолиний	81
Способ картографического изображения	46а
Способ теневой пластики	76
Способ точечный	83
Справка о местности	72а
Топонимика картографическая	1е
Точка в картографической проекции центральная	119
Точка центральная	119
Точки нулевых искажений	117
Точки нулевых искажений в картографической проекции	117
Точность карты	40
Точность карты геометрическая	40
Указания редакционные	151
Указания редакционные по созданию карты	151
Указатель географических названий	72
Уравнения картографической проекции	89
Уравнения проекции	89
Формуляр карты	152
Фоторельеф	78
ЦК	174
<i>Часть меридианная</i>	(126)
Часть меридиональная	126
Читаемость карты	43
<i>Широта авталическая</i>	(123)
Широта изометрическая	125
<i>Широта изометрическая</i>	(127)
<i>Широта изотермическая</i>	(125)
Широта равновеликая	123

Широта равнопромежуточная	130
Широта равноугольная	127
Шкала гипсометрической окраски	75
Шрифты картографические	68
Элемент карты математический	86
Элементы карты фоновые	61
Элементы карты штриховые	60
Элементы содержания карты	48
Элементы фоновые	61
Элементы штриховые	60
Эллипс искажений	113
Эллипс искажений в картографической проекции	113
(Измененная редакция, Изм. № 2).	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Abgeleitete Karte	26
Abstandtreue Abbildung	129
Allgemein-geographische Karte	12
Amtliche Karte	24
Analytische (Thema) Karte	21
Anschaulichkeit	42
Aquideformaten	116
Atlas	33, 34
Ausgangsmaterial	5
Aussenständig perspektivischer Kartennetzentwurf	136
Auswählen	4
Azimutalabbildung	132
Berührungsbreitenkreuz	121
Berührungslinie	118
Blatteinteilung	55
Blattnumerierung	57
Chorographische Karte	23
Erdglobus	37
Farbenandruck	189
Farbplattenvorlage	185
Flächenmaßstab	109
Flächenmuster	65
Flächentreue Abbildung	122
Flächenverzerrung	114
Gebietssufenkarte	85
Generalisieren	4
Geographische Karte	11
Geographisches Gradnetz	92
Gitter	101
Globus	36
Globusmaßstab	104
Gradleiste	51
Gradnetzentwurf	93
Graphischer Maßstab	107
Grundkarte	25
Grundkartenwerk	25
Grundrisszeichnung	181
Halbtonplatte	182
Hauptrichtungen	112

C. 28 FOCT 21667—76

Hauptverzerrungsrichtung	112
Himmelsglobus	38
Höhenschichtenfarbe	74
Höhenschichtenfarbenskala	75
Höhenschichtenmethode	73
Hypsometrische Farbe	74
Isolinienmethode	81
Isometrische Breite	125
Karte	10, 11
Kartenausgabe	173
Kartenentwerfen	160
Kartenfeldrandlinie	50
Kartenformat	59
Kartengegenstände	48
Kartengenauigkeit	40
Kartengestaltung	166, 169
Kartengitter	101
Kartenglobus	36
Kartengrundlagen	5
Kartenherstellung	3
Karteninhalt	47
Kartenkorrektur	161
Kartenlesbarkeit	43
Kartennamen	66
Kartennetz	93
Kartennetzentwurf	88
Kartenorientierung	58
Kartenoriginal	176
Kartenrahmen	49
Kartenredaktion	157
Kartenrelief	39
Kartenrichtlinien	148
Kartenschriften	68
Karten (unter) grund	18
Kartenwerk	9
Kartenzeichenmethode	80
Kartenzuverlässigkeit	41
Kartierung	2
Kartodiagramm	84
Kartographie	1
Kartographieren	160
Kartographische Abbildung	88
Kartographische Arbeitsanweisung	151
Kartographische Aussage	8
Kartographische Bedeckung	6, 7
Kartographische Darstellung	46
Kartographische Information	8
Kegelabbildung	139
Komplexe (Thema) Karte	20
Konforme Abbildung	124
Konforme Breite	127
Konventionelle Kartenzeichen	62
Korrekturblatt	154
Korrekturvorlage	187
Landeskartenwerk	24

Landkarte	11
Längenverzerrung	111
Läufendhalten	163
Laufendhaltung	154
Legende	69
Linearmaßstab	108
Linie	63
Maßstabsleiste	108
Meridionalanteile	126
Minute	175
Minutenleiste	52
Musterblatt	148
Nachführen	163
Nachführungsblatt	154
Nahtbearbeitung	165
Namenregister	72
Namenverzeichnis	72
Netzverzerrung	110
Normalachsige	98
Normalachsige Abbildung	98
Numerischer Maßstab	105
Nummer des Kartenblattes	54
Orthographische Projektion	137
Ortslagekartenzeichen	64
Parallelprojektion	137
Partikularmaßstab	103
Perspektivischer Kartennetzentwurf	133
Photomechanische Schummerung	78
Plan	14
Polyederabbildung	144
Polykonische Abbildung	141
Positionssignatur	64
Projektion	88, 133
Punktmethode	83
Quellenmaterial	5
Querachsige	99
Querachsige Abbildung	99
Rahmenangaben	71
Randangaben	70
Randbearbeitung	165
Rasterplatte	182
Rechtwinkelnetz	101
Redaktionsdokumente	148
Reinzeichnen	167
Reinzeichnung	176
Schematische Karte	27
Schichtgravur	168
Schiefachsige	100
Schiefachsige Abbildung	100
Schraffenmanier	79
Schriftplatte	183
Schummern	77
Signaturmethode	80
Situationszeichnung	181

С. 30 ГОСТ 21667—76

Sonderkarte	16
Sondermaßstab	103
Sphärische Polarkoordinaten	94
Stereographische Projektion	135
Strichplatte	181
Synthetische (Thema) Karte	22
Thematische Karte	15, 17
Tissot'sche Indikatrix	113
Topographische Grundlage	19
Topographische Karte	12, 13
Transkriptionssystem	162
Unechtkonische Abbildung	140
Unechtzylindrische Abbildung	143
Vereinfachen	4
Vergrößerte Breite	125
Vermittelnde Abbildung	128
Verzerrung	110
Verzerrungsellipse	113
Winkeltreue Abbildung	124
Winkelverzerrung	115
Zeichenerklärung	69
Zentralprojektion	134
Zusammenfassen	4
Zusammenstellungsoriginal	175
Zusammenstellungsprozess	160
Zylinderabbildung	142

(Измененная редакция, Изм. № 2).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Absolute method	83
Alteration	110
Altitude tint	74
Analytic map	21
Angular alteration	115
Angular change	115
Angular distortion	115
Aphylactic projection	128
Arbitrary projection	128
Area distortion	114
Area pattern	65
Area scale	109
Area symbol	65
Atlas	33, 34
Authalic latitude	123
Authalic projection	122
Azimuthal projection	132
Basic map	25
Cartographic information	8
Cartographic representation	46
Cartography	1
Central projection	134
Chart	10, 11
Chorogram	85
Chorographic map	23
Circular projection	131

Clarity	42
Colour model	185
Colour proof	189
Combined projection	146
Compilation	160
Compilation manuscript	175
Compromise map projection	128
Conformal latitude	127
Conformal projection	124
Conic projection	139
Conical projection	139
Control	91
Conventional sign	62
Correction copy	187
Correction sheet	154
Cylindrical projection	142
Derived map	26
Detail plate	181
Diagram map	84
Distortion	110
Distortion isograms	116
Dot method	83
Edge matching	165
Edition	173
Ellipse of distortion	113
Equal area projection	122
Equidistant latitude	130
Equidistant map projection	129
Equivalent latitude	123
Equivalent projection	122
External perspective projection	136
Fair drafting	176
Fair draught	176
Fair draughting	167
Fair drawing	167, 176
Features	48
Framework	49
Gazetteer	72
Generalization	4
Geodetic control	91
Geographic name	66
Globe	36, 37
Gnomonic map projection	134
Graphic scale	107
Graticule	92, 93
Grid	101
Hachuring	79
Hill shading	77
Hypsometric method	73
Hypsometric tint scale	75
Hypsometric unit	74
Inset	71
Isometric latitude	127
Label	67
Legend	69

C. 32 ГОСТ 21667—76

Lettering	68
Line of equal distortion	116
Line of zero distortion	118
Line symbol	63
Linear change	111
Linear scale	108
Map	10, 11
Map accuracy	40
Map content	47
Map correction	161
Map coverage	6, 7
Map editing	157
Map format	59
Map issue	173
Map orientation	58
Map production	3
Map projection	88
Map readability	43
Map reliability	41
Map revision	163
Map specification	148
Mapping	2
Marginal information	70
Meridional part	126
Meridional projection	99
Method of cartographic symbols	80
Method of isolines	81
Names plate	183
Natural scale	105
Neat line	49, 50
Nominal scale	104
Normal aspect of a map projection	98
Normal projection	98
Oblique aspect of a map projection	100
Oblique projection	100
Official map	24
Original plate	175
Orthographic map projection	137
Orthomorphic projection	124
Outline draft	181
Outline draught	181
Particular scale	103
Perspective projection	133
Photographic hill shading	78
Plan	14
Plastic relief map	39
Point of zero distortion	117
Point symbol	64
Polar spherical coordinates	94
Polyconic projection	141
Polyhedral projection	144
Principal directions	112
Principal scale	104
Principal tangents	112
Pseudo-asimuthal projection	138

Pseudo-conical projection	140
Pseudo-cylindrical projection	143
Rectifying latitude	130
Representative fraction	105
Scale error	111
Schematic map	27
Screen plate	182
Scribing	168
Sheet line system	55
Sheet numbering system	57
Source material	5
Special-purpose map	16
Standard parallel	121
Stereographic map projection	135
Synthetic map	22
Tangent parallel	121
Thematic map	15, 17
Tissot's indicatrix	113
Topographic base	18, 19
Topographic map	12, 13
Transcription system	162
Transverse aspect of a map projection	99
Transverse case of a map projection	99
Transverse projection	99
Zenithal projection	132

(Измененная редакция, Изм. № 2).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Altération angulaire (d'une projection)	115
Altération des surfaces	114
Altération du canevas	110
Altération linéaire	111
Atlas	33, 34
Bande de graduation géographique	51
Cadre	49
Canevas	91, 101
Canevas géodésique	91
Carroyage	93
Carte	10, 11
Carte analytique	21
Carte chorographique	23
Carte complexe	20
Carte d'analyse	21
Carte de base	25
Carte dérivée	26
Carte de synthèse	22
Carte diagramme	84
Carte-document de base	5
Carte officielle	24
Carte (plan) topographique	13
Carte schématique	27
Carte synthétique	22
Carte thématique	15, 17
Carte topographique	12

C. 34 FOCT 21667—76

Carte topographique appliquée	16
Cartogramme	85
Cartographie	1
Carton	71
Conception cartographique	166, 169
Contenue	47
Coordonnées sphérique polaires	94
Correction de rédaction	161
Couverture cartographique	6, 7
Craticule	93
Decoupage	55
Dessin planimétrique	181
Directions principales	112
Échelle aréale	109
Échelle be teintes hypsométriques	75
Échelle d'un globe	104
Échelle graphique	107
Échelle graphique linéaire	108
Échelle locale	103
Échelle numérique	105
Écritures cartographiques	68
Édition cartographique	173
Élaboration cartographique	157
Éléments	48
Ellipse indicatrice	113
Épreuve d'essai en couleurs	189
Estompage	77
Estompage photographique	78
Fidélité	41
Fond de carte	18, 19
Format	59
Generalisation cartographique	4
Globe	36, 37
Graticule	93
Gravure	168
Index des noms	72
Indicatrice de Tissot	113
Information cartographique	8
Isomètre	118
Latitude croissante	125, 126
Latitude isométrique	125
Latitude paramétrique	127
Légende	69
Lever	2
Ligne	63
Ligne d'égale altération	116
Lisibilité	42, 43
Méthode des isolignes	81
Méthode des points	83
Méthode de symboles	80
Méthode hypsométrique	73
Minute	175
Modèle de corrections	187

Modèle de mise à jour	187
Modèle de teintes	185
Modèle de tenue à jour	154
Nom géographique	66
Orientation d'une carte	58
Orle	50
Parallèle d'échelle conservés	121
Plan	14
Planche d'écritures	183
Planche de demi-teintes	182
Planche de trait	181
Planche tramée	182
Plan de base	25
Plan dérivée	26
Poncif	65
Précision de carte	40
Préparation cartographique	160
Procédé des hachures	79
Projection aphyllactique	128
Projection authalique	122
Projection azimutale	132
Projection cartographique	88
Projection centrale	134
Projection compromise	128
Projection conforme	124
Projection conique	139
Projection cylindrique	142
Projection directe	98
Projection équidistante	129
Projection équivalente	122
Projection géométrique	133
Projection gnomonique	134
Projection normale	98
Projection oblique	100
Projection orthographique	137
Projection orthomorphique	124
Projection parallèle	137
Projection perspective	133
Projection perspective externe	136
Projection polyconique	141
Projection polyédrique	144
Projection stéréographique	135
Projection transverse	99
Projection zénithale	132
Quadrillage	101
Raccord	165
Rapport des surfaces	109
Rédaction cartographique	157
Rédaction définitive	166, 167, 169, 176
Relief habillé	39
Représentation cartographique	46
Réseau géographique	92
Réseau géographique (de la carte)	93
Signe conventionnel	62

Signe symbolique	64
Spécifications cartographiques	148, 151
Système de numérotation	57
Système de projection	88
Tangentes principales	112
Teinte hypsométrique	74
Tenue à jour	163
Tracé sur couche	168
Transcription	162
Triangulation géodésique	91
Toponyme	66

(Измененная редакция, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ОТРАСЛЕВЫХ, ТЕМАТИЧЕСКИХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ КАРТ И АТЛАСОВ

Термин	Определение
1. Гипсометрическая карта	Карта, главным содержанием которой является изображение рельефа поверхности гипсометрическим способом
2. Батиметрическая карта	Карта, главным содержанием которой является изображение подводного рельефа изобатами или изобатами в сочетании с окраской по ступеням глубин
3. Политическая карта	Карта, главным содержанием которой является изображение политической принадлежности территории
4. Политико-административная карта	Карта, главным содержанием которой является изображение политического и административного деления территории
5. Административная карта	Карта, главным содержанием которой является изображение административного деления территории
6. Историческая карта	Карта, главным содержанием которой является изображение исторических событий и явлений
7. Карта транспорта	Карта, главным содержанием которой является изображение вида или видов транспорта и их характеристик
7а. Экологическая карта	Карта специального назначения, содержанием которой является изображение территориального распределения экологических факторов и степени антропогенного воздействия на них
7б. Кадастровая карта	Карта специального назначения, содержанием которой является изображение деления земель или недвижимости в зависимости от их качеств, оцениваемых по заданным показателям
7а, 7б. (Введены дополнительно, Изм. № 2).	
8. Морская карта	Карта, предназначенная для решения различных задач, выполняемых флотом
9. Навигационная морская карта Навигационная карта	Морская карта, предназначенная служить пособием при кораблевождении
10. Авиационная карта	Карта, предназначенная для решения задач, выполняемых авиацией
11. Аэронавигационная карта Навигационная карта	Авиационная карта, предназначенная служить пособием при самолетовождении

Термин	Определение
12. Дорожная карта	Карта, предназначенная служить пособием при движении по дорогам, содержащая технические характеристики дорог и дорожных сооружений
12а. Справочная карта	Тематическая карта, предназначенная для справочных целей
(Введен дополнительно, Изм. № 2).	
13. Учебная карта	Карта, предназначенная служить в качестве учебного пособия
14. Школьная карта	Учебная карта, предназначенная для начальной и средней школы
15. Туристская карта	Карта, предназначенная для туристов и содержащая нужные им сведения
15а. Краеведческая карта	Карта специального назначения, предназначенная для краеведческой работы
(Введен дополнительно, Изм. № 2).	
16. Бланковая карта	Карта, предназначенная служить основой для нанесения на нее тех или иных данных
17. Контурная карта	Учебная бланковая немая карта
18. Немая карта	Карта без географических названий изображенных на ней объектов
19. Перспективная карта	Карта, на которой элементы местности изображены в перспективе
19а. Карта-транспарант	Карта, выполненная на прозрачной основе
(Введен дополнительно, Изм. № 2).	
20. Анаглифическая карта	Карта, изготовленная по методу цветных анаглифов, позволяющая при рассматривании через специальные очки видеть стереоскопическое изображение
20а. Анаморфированная карта	Топологически преобразованная непространственно-подобная карта специального назначения, в уравнение картографической проекции которой кроме географических координат входит и сам картографируемый показатель.
Примечание. В качестве картографируемого показателя выступают численные показатели, связанные с отображаемой территорией	
20б. Карта природы	Тематическая карта, содержанием которой является изображение природы
20в. Физико-географическая карта	Тематическая карта, содержанием которой является изображение географической среды и географической оболочки
20г. Социально-экономическая карта	Тематическая карта, содержанием которой является изображение социально-экономических объектов
20д. Экономико-географическая карта	Тематическая карта, содержанием которой является изображение состояния и развития народного и мирового хозяйства
20е. Звездная карта	Тематическая карта, отображающая звездное небо и явления с ним связанные
20а—20е. (Введены дополнительно, Изм. № 2).	
21. Общегеографический атлас	Атлас, состоящий в основном из общегеографических карт
22. Комплексный атлас	Атлас, состоящий из карт, дающих в совокупности разностороннюю комплексную характеристику картографируемой области

Термин	Определение
23. Национальный атлас	Атлас, изданный государственными или общественными организациями какой-либо страны и состоящий из карт этой страны
24. Региональный атлас	Атлас карт какого-либо региона
24а. Звездный атлас (Введен дополнительно, Изм. № 2).	Атлас, состоящий из звездных карт

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

НЕКОТОРЫЕ ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В КАРТОГРАФИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Термин	Определение
1. Редакционный план	Документ, разрабатываемый редактором карты, конкретизирующий положения по составлению и подготовке к изданию карты применительно к особенностям картографируемой области и качеству используемых карт-материалов
2. Способ окрашивания подложки	Изготовление диапозитива с диапозитива (или негатива с негатива) контактным копированием на пленке или стекле, покрытом слоем, способными окрашиваться после проявления
3. Способ вымывного рельефа	Изготовление диапозитива с негатива (или негатива с диапозитива) контактным копированием на пленке или стекле, покрытом хроможелатиновым слоем

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *Л.А. Гусева*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 31.10.2002. Подписано в печать 04.12.2002. Усл.печ.л. 4,65. Уч.-изд.л. 4,50.
Тираж 146 экз. С 8716. Зак. 1075.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
[http:// www.standards.ru](http://www.standards.ru) e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. “Московский печатник”, 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102