РТМ 68-3.01-99

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

Государственный научно-внедренческий центр
геоинформационных систем и технологий
(ГОСГИСЦЕНТР)

РУКОВОДЯЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Порядок создания и контроля цифровой картографической продукции открытого пользования

Москва
ЦНИИГАиК
2000

gost.e-ecolog.ru

РТМ 68-3.01-99

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

РУКОВОДЯЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Порядок создания и контроля цифровой картографической продукции открытого пользования

Москва
ЦНИИГАиК
2000

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Государственным научно-внедренческим центром геоинформационных систем и технологий (Госгисцентр)

Директор	В.Г. Плешков
Руководитель темы, зам. директора	А.В. Рогачев
Нач. отдела	Т.Н. Максимова
Нач. отдела	Д.Б. Шустров
Нач. сектора	Л.Я. Лимонтов

2 ВНЕСЕН Научно-техническим управлением Роскартографии

Начальник НТУ	В.Н. Александров
Советник НТУ	Р.Б. Яковлева

3 УТВЕРЖДЕН Приказом Роскартографии от 24 ноября 1999 г. №161-пр

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ЦНИИГАиК, 2000

Содержание

1 Область применения 1

2 Нормативные ссылки 1

3 Обозначения и сокращения 1

4 Общие положения 2

5 Методика приведения содержания цифровых топографических карт и планов городов в соответствие с требованиями, предъявляемыми к картам открытого пользования 3

6 Контроль цифровой картографической продукции открытого пользования 11

Приложение А (обязательное)
Перечень элементов содержания топографических карт и планов городов, не подлежащих показу на картах открытого пользования 17

Приложение Б (обязательное)
Формуляр 21

Приложение В (информационное)
Библиография 29

РУКОВОДЯЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Порядок создания и контроля цифровой картографической продукции открытого пользования

Дата введения 01.02.2000 г.

1 Область применения

Настоящий руководящий технический материал (РТМ) устанавливает порядок создания и контроля цифровых топографических карт и цифровых планов городов открытого пользования, подготавливаемых предприятиями (организациями) Роскартографии.

2 Нормативные ссылки

В настоящем РТМ использованы ссылки на следующие стандарты:

ОСТ 68-3.1-98 Карты цифровые топографические. Общие требования

ОСТ 68-3.4-98 Карты цифровые топографические. Требования к качеству цифровых топографических карт

3 Обозначения и сокращения

Госгисцентр - Государственный научно-внедренческий центр геоинформационных систем и технологий

ГУНиО МО РФ - Главное управление навигации и океанографии Министерства обороны Российской Федерации

ИГГН - инспекция Государственного геодезического надзора

КО ЦТК (ЦПГ) - классификатор объектов цифровой топографической карты (цифрового плана города) открытого пользования

КЗО ЦТК (ЦПГ) - классификатор объектов и характеристик цифровой топографической карты (цифрового плана города), подлежащих засекречиванию

НЛ - номенклатурный лист

ОТК - отдел технического контроля

РТУ - редакционно-технические указания

ЦКГФ - Центральный картографо-геодезический фонд

ЦКП - цифровая картографическая продукция

ЦПГ - цифровой план города

ЦТК - цифровая топографическая карта

4 Общие положения

Работы по созданию и контролю цифровой картографической продукции открытого пользования должны проводиться в соответствии с государственными законодательными и правовыми актами, обеспечивающими защиту государственных интересов при создании и использовании топографо-геодезической и картографической (включая цифровую картографическую), продукции:

- Конституцией Российской Федерации;
- Федеральным законом «О государственной тайне»;
- Федеральным законом «Об информации, информатизации и защите информации»;

- Федеральным законом «О геодезии и картографии»,

а также действующими нормативными правовыми актами и нормативно-техническим документами, регламентирующими порядок работ по созданию топографических карт и планов городов, в том числе в цифровой форме.

5 Методика приведения содержания цифровых топографических карт и планов городов в соответствие с требованиями, предъявляемыми к картам открытого пользования

5.1 Цифровые топографические карты и цифровые планы городов, предназначенные для открытого пользования, должны соответствовать требованиям, изложенным в следующих документах:

- «Перечень элементов содержания топографических карт и планов городов, не подлежащих показу на картах открытого пользования», утвержденный Руководителем Федеральной службы геодезии и картографии России 6 марта 1995 г. и согласованный с Военно-топографическим управлением Генерального штаба и Гостехкомиссией России (Приложение А);

- «Развернутый перечень сведений, подлежащих засекречиванию по системе Федеральной службы геодезии и картографии России. Перечень сведений по геодезии, топографии, картографии, аэрофотосъемке и их носителей, отнесенных к служебной информации ограниченного распространения с пометкой «Для служебного пользования», М., 1996 г.;

- «Инструкция о порядке составления и издания планов городов и других населенных пунктов, предназначенных для открытого опубликования и с грифом «для служебного пользования». СПГ-88, ГКИНП-14-221-88;

- «Перечень аэропортов внутрисоюзных линий, разрешенных Министерством гражданской авиации СССР (письмо зам. министра М.А. Тимофеева от 02.02.89 г. N10.13-13) для показа на картах открытого пользования условным знаком без указания взлетно-посадочных полос, технических характеристик и других сведений»;

- «Инструкция о порядке создания несекретных морских карт, карт внутренних водных путей, навигационных руководств и пособий» (введена в действие приказом Главнокомандующего Военно-Морским Флотом N138 от 30 июня 1993 г.).

5.2 Исходным материалом для создания ЦТК и ЦПГ открытого пользования являются ранее созданные ЦТК и ЦПГ, в том числе, с пометкой «для служебного пользования» или грифом «секретно». Они должны быть получены из Центрального или территориальных фондов ЦТК Роскартографии в сопровождении документации, подтверждающей прохождение ими необходимых процедур контроля на всех технологических этапах, включая приемку готовой продукции ОТК.

Примечания

1 - Центральный фонд ЦТК Роскартографии - фонд цифровых картографических материалов, являющийся структурным подразделением Госгисцентра, и входящий в состав федерального картографо-геодезического фонда.

2 - Территориальный фонд ЦТК Роскартографии - фонд цифровых картографических материалов на определенную зону ответственности, являющийся структурным подразделением центра геоинформации или аэрогеодезического предприятия, и входящий в состав территориального картографо-геодезического фонда.

При создании ЦКП открытого пользования по коммерческим заказам заказчик должен получить разрешение на проведение работ в ИГГН соответствующей зоны ответственности.

5.3 Создание ЦТК и ЦПГ открытого пользования производится методом исключения из содержания исходных ЦТК и ЦПГ элементов содержания, не подлежащих отображению в соответствии с требованиями нормативных документов, указанных в 5.1.

Цифровые топографические карты масштабов 1:100 000 и крупнее, а также цифровые планы городов открытого пользования создаются на участки местности в произвольных прямоугольных рамках и с разворотом относительно истинного меридиана на угол не менее 3 градусов.

Сетка прямоугольных координат при визуализации ЦТК и ЦПГ открытого пользования не отображается.

На ЦТК и ЦПГ открытого пользования разрешается изображать рельеф местности горизонталями с высотой сечения не менее 20 метров, но допустимо использование дополнительных и вспомогательных горизонталей для отображения отдельных элементов рельефа.

5.4 Созданию НЛ ЦТК и ЦПГ открытого пользования должна предшествовать подготовка двух документов, ориентированных на описание объектов ЦТК (ЦПГ) создаваемого масштаба:

- Классификатора объектов ЦТК (ЦПГ) открытого пользования;

- Классификатора объектов и характеристик ЦТК (ЦПГ), подлежащих засекречиванию.

Основой КО ЦТК (КО ЦПГ) открытого пользования являются классификаторы объектов ЦТК (ЦПГ), в соответствии с которыми были созданы цифровые топографические карты и цифровые планы городов, являющиеся исходным материалом для создания ЦКП открытого пользования.

5.4.1 КО ЦТК (КО ЦПГ) открытого пользования не должен содержать кодов объектов, характеристик и их значений, не подлежащих показу на картах открытого пользования. При наличии в договоре на передачу ЦКП соответствующего положения вышеуказанный классификатор поставляется заказчикам вместе с ЦТК и ЦПГ открытого пользования.

5.4.2 В КЗО ЦТК (КЗО ЦПГ) включаются все коды объектов, коды характеристик и их значений, которые должны быть исключены из содержания цифровых топографических карт и цифровых планов городов открытого пользования. КЗО ЦТК (КЗО ЦПГ) применяется для приведения содержания ЦТК и ЦПГ в соответствие с вышеприведенными требованиями. КЗО ЦТК (КЗО ЦПГ) является информационным обеспечением технологии автоматизированного отбора объектов, характеристик и их значений, не подлежащих включению в состав ЦКП открытого пользования.

5.4.3 Классификатор объектов цифровой топографической карты (цифрового плана города) открытого пользования и Классификатор объектов и характеристик цифровой топографической карты (цифрового плана города), подлежащих засекречиванию, разрабатываются в качестве нормативно-технических документов, утверждаемых Роскартографией.

5.5 Для приведения содержания ЦТК (ЦПГ) в соответствие с требованиями, предъявляемыми к картам открытого пользования, объекты, включенные в КЗО ЦТК (КЗО ЦПГ), анализируются на принадлежность к одной из следующих групп.

5.5.1 Объекты, не подлежащие показу на ЦТК и ЦПГ открытого пользования ни при каких условиях.

К этой группе относятся объекты, коды которых исключены из КО ЦТК (КО ЦПГ) открытого пользования. В этом случае из содержания ЦТК и ЦПГ удаляется вся информация об этих объектах, как метрическая, так и семантическая. Удаление объектов этой группы может быть выполнено автоматическим способом с использованием специальных программ.

При исключении объектов необходимо учитывать весь комплекс данных, подготовленных в соответствии с правилами цифрового описания объектов ЦТК (ЦПГ).

5.5.2 Объекты, не подлежащие показу на ЦТК и ЦПГ при определенных условиях.

Прежде всего, это объекты навигационного обеспечения плавания, не показанные на картографических материалах открытого пользования, изданных ГУНиО МО РФ. Для

принятия решения об исключении этих объектов из ЦКП необходимо выполнить анализ содержания соответствующих листов карт ГУНиО.

При отсутствии возможности такого анализа все объекты, относящиеся к этой группе, должны быть исключены из содержания ЦТК и ЦПГ.

Кроме объектов навигационного плавания, дополнительные условия предъявляются к показу аэропортов. Аэропорты, не включенные в указанный в 5.1 перечень аэропортов, исключаются из содержания ЦТК и ЦПГ.

5.5.3 Объекты, не подлежащие показу на ЦТК и ЦПГ при наличии определенной характеристики.

Объекты ЦТК и ЦПГ определенного кода анализируются на наличие у них заданной характеристики.

Пример - Все автомобильные и железные дороги, у которых характеристика «Состояние» имеет значение «строящаяся», должны быть исключены из содержания ЦКП. Удаление таких объектов может выполняться автоматическим способом.

5.5.4 Объекты, сохраняемые в составе ЦТК и ЦПГ, но с изменением кода или характеристики.

Примеры

1 Подъемные, разводные, наплавные, цепные, висячие мосты должны быть описаны кодом обычных мостов

2 Железные дороги узкоколейные и ширококолейные должны быть описаны одинаковым кодом «железные дороги» без указания колейности

5.5.5. Объекты, у которых удаляется какая-либо характеристика, запрещенная к показу.

Для объектов этой группы из содержания ЦТК и ЦПГ данная запрещенная характеристика исключается.

Такие характеристики делятся на две подгруппы:

- запрещенные к показу для любых объектов;

Пример - Относительная высота

- запрещенные к показу для определенных объектов.

Характеристики первой подгруппы исключаются из КО ЦТК (КО ЦПГ) и, соответственно, из содержания ЦТК и ЦПГ полностью. Остальные характеристики исключаются только для конкретных объектов ЦТК и ЦПГ, имеющих коды, указанные в КЗО ЦТК (КЗО ЦПГ).

5.6 Для обеспечения согласованности содержания ЦТК и ЦПГ открытого пользования все оставшиеся объекты проверяются на наличие описания связей с удаленными объектами. При обнаружении таких связей производится анализ ситуации и принимается решение о способе удаления этих связей.

5.7 Для обеспечения корректности содержания ЦТК и ЦПГ открытого пользования при удалении площадных объектов необходимо выполнять операцию маскирования участков территории, на которых находились указанные объекты. Способ маскирования для каждого участка определяется индивидуально.

5.8 При создании цифровых топографических карт масштабов 1:100 000 и крупнее, а также цифровых планов городов открытого пользования выполняются:

- пересчет значений прямоугольных координат точек объектов исходных ЦТК (ЦПГ) в соответствии с принятой величиной разворота системы координат;

- сшивка смежных листов исходных ЦТК (ЦПГ);

- нарезка листов ЦТК (ЦПГ) открытого пользования в соответствии с принятой системой прямоугольной разграфки.

5.9 Операции создания ЦТК открытого пользования не должны нарушать требований ОСТ 68-3.1 и ОСТ 68-3.4 по отношению к объектам и характеристикам, не указанным в КЗО ЦТК.

5.10 Создание ЦКП открытого пользования на значительную территорию должно предваряться разработкой Редакционно-технических указаний по форме, рекомендуемой в [1].

Если ЦКП создается в виде отдельных листов ЦТК (ЦПГ), то подготовка РТУ необязательна, но РТУ в составе формуляра ЦТК (ЦПГ) должны содержаться все необходимые для создания указанной продукции данные.

5.11 Все этапы создания цифровой топографической карты (цифрового плана города) открытого пользования должны сопровождаться заполнением соответствующих разделов формуляра ЦТК (ЦПГ) в соответствии с Приложением Б.

5.12 В состав формуляра цифровой топографической карты (цифрового плана города) открытого пользования должен входить в качестве приложения лист «Выходные сведения» в соответствии с Приложением Б, содержание которого согласуется с [2].

6 Контроль цифровой картографической продукции открытого пользования

6.1 Контроль цифровой картографической продукции открытого пользования производится с использованием технологической документации, информационного и программного обеспечения технологии, утвержденной Роскартографией.

Вышеуказанное обеспечение в общем случае должно включать в себя:

- классификаторы КО ЦТК (КО ЦПГ);
- классификаторы КЗО ЦТК (ЦПГ);
- правила создания ЦКП открытого пользования;
- программное обеспечение процесса контроля ЦКП открытого пользования.

6.2 В соответствии с положениями, изложенными в нормативно-техническом акте [3], безусловное выполнение требований, предъявляемых к ЦТК и ЦПГ открытого пользования, должно опираться на следующие виды контроля продукции:

- самоконтроль исполнителей и контроль руководителей подразделений, выполняющих создание ЦКП открытого пользования;
- оценка качества ЦКП открытого пользования сотрудниками ОТК;
- редакционно-контрольная проверка процесса создания ЦКП открытого пользования.

6.5 Контроль готовой продукции сотрудниками ОТК является неотъемлемой частью процесса создания ЦКП открытого пользования и предусматривает оценку качества этой продукции.

Комплект предъявляемой на проверку в ОТК ЦКП открытого пользования должен включать:

- НЛ ЦТК или ЦПГ, использованные в качестве исходных материалов;
- НЛ ЦТК или ЦПГ открытого пользования.
- формуляры НЛ ЦТК или ЦПГ открытого пользования.

Контроль и приемка цифровой картографической информации ОТК включают:

- проверку комплектности передаваемых в отдел материалов;
- проверку правильности заполнения формуляров НЛ ЦТК или ЦПГ;
- контроль соответствия продукции требованиям нормативной документации;
- подготовку документации о возвращении продукции на доработку или о её приёмке.

Контроль продукции сотрудниками ОТК выполняется с использованием средств, указанных в 6.3 и 6.4.

Если представленные в ОТК ЦТК или ЦПГ открытого пользования удовлетворяют предъявляемым к ним требованиям, они принимаются в целом. При этом Отделом технического контроля заполняется соответствующий раздел формуляра ЦТК (ЦПГ), куда заносятся результаты проверки, подписанные инспектором и начальником ОТК и ставится штамп ОТК.

На основе анализа и обобщения данных о качестве изготовленной продукции ОТК должен разрабатывать мероприятия по предупреждению брака и осуществлять контроль за их реализацией и эффективностью.

6.6 Центральный и территориальный фонды ЦТК выполняют в обязательном порядке прием, учет и контроль ЦТК и ЦПГ открытого пользования и сопровождающей их документации на зону своей ответственности. При приеме на хранение ЦКП открытого пользования выполняется выборочный контроль с использованием средств, описанных в 6.3 и 6.4.

После проведения процедуры контроля материалы, прошедшие контроль, принимаются на постоянное хранение. Отметка о приеме на хранение и постановке на учет каждой единицы ЦКП открытого пользования заносится в соответствующий формуляр в сопровождении подписи руководителя соответствующего фонда ЦТК.

Материалы, не прошедшие контроль, остаются на временном хранении до принятия руководством фонда решения об их судьбе.

Для проверки наличия и оценки качества хранения материалов открытого пользования организуются плановые ревизии, которые проводятся комиссией с привлечением сотрудников фонда на основании приказа руководителя предприятия.

6.7 Редакционно-контрольная проверка процесса создания ЦКП открытого пользования выполняется отделом нормативной документации и редакционного контроля Госгисцентра.

План-график редакционно-контрольной проверки разрабатывается Госгисцентром и утверждается Федеральной службой геодезии и картографии России. После утверждения план-график направляется во все производственные предприятия отрасли, выполняющие работы по созданию вышеуказанной продукции. Предприятия направляют в Госгисцентр материалы в объеме и сроки, установленные планом-графиком.

Для определения уровня квалификации исполнителей и правильности организации работ на предприятии-изготовителе редакционно-контрольную проверку в обязательном порядке должны проходить первые листы новой для данного предприятия цифровой картографической продукции.

В отсутствие каких-либо дополнительных условий, требующих усиления контроля, редакционно-контрольная проверка продукции открытого пользования должна проводиться не менее одного раза в год для каждого предприятия-изготовителя цифровой картографической продукции открытого пользования.

6.8 В целях обеспечения правильного описания положения государственной границы Российской Федерации на создаваемых ЦТК и ЦПГ открытого пользования необходимо представлять на контроль в ЦКГФ всю ЦКП, на которой имеется изображение указанного объекта, вместе с твердой копией.

Приложение А
(обязательное)
Перечень элементов содержания топографических карт и планов городов, не подлежащих показу на картах открытого пользования

1 Элементы содержания топографических карт масштабов 1:200 000 и мельче, не подлежащие показу на картах открытого пользования

1.1 Объекты местности

Геодезические и астрономические пункты; военные объекты и объекты совместного использования (в т.ч. аэродромы совместного базирования и использования); гидроаэродромы; посадочные площадки; обозначения участков дорог, оборудованных для взлета и посадки самолетов; обозначения участков дорог с большими уклонами и малыми радиусами поворотов; электроподстанции; склады горючего и газгольдеры; радиостанции; подводные кабели связи; нефте- и газопроводы (в т.ч. дюкеры, станции перекачки и компрессорные станции на них); колейность, тупики и подъездные пути железных дорог (в т.ч. наземных линий метро); строящиеся дороги; подъемные, разводные, наплавные, цепные, висячие мосты (показываются условным знаком обычных мостов); наземные и подземные водопроводы и кяризы; приливно-отливные течения; входы в пещеры и гроты; морские, речные порты и объекты навигационного обеспечения плавания в эти порты (пристани, якорные стоянки, маяки, банки, скалы, рифы, камни, морские каналы глубины), не показанные

на материалах (картах) открытого использования, изданных Главным Управлением навигации и океанографии Министерства обороны РФ.

1.2 Характеристики объектов местности и текстовые сведения

Специализация промышленных объектов, складов и баз (включая элеваторы); высота капитальных башен и других высотных сооружений (труб, телебашен, теле-, радио- и радиорелейных мачт, опор ЛЭП, церквей, других храмов и т.п.); характеристики автомобильных дорог (за исключением материала покрытия), туннелей, всех видов мостовых сооружений (за исключением их длины и ширины), проездов под мостами, автопаромов, шлюзов, плотин, действующих водохранилищ, гидроузлов; продолжительность разливов рек и озер; грунт дна устьев рек; глубина болот; высота (глубина) карьеров, терриконов, отвалов, насыпей, выемок, дамб, ям, бугров, курганов, береговых валов, даек, обрывов, оврагов, промоин и т.п.; характеристики карнизов на оврингах, рек и каналов, леса (за исключением породы деревьев), просек; время действия перевалов; средние величины приливов; текстовые характеристики условий проходимости и обзора местности; данные о магнитном склонении; справки о местности, помещаемые на обороте листов карты масштаба 1:200 000.

2 Элементы содержания топографических карт масштабов 1:25 000, 1:50 000 и 1:100 000, не подлежащие показу на картах открытого пользования

2.1 Объекты местности

Объекты 1-й группы, а также: точки съемочных сетей, реперы и марки нивелирных сетей; координатная сетка; застройка и огнестойкость кварталов населенных пунктов; устья шахтных стволов и штолен (в т.ч. на туннелях и подземных каналах); погрузочно-разгрузочные площадки на железных дорогах; доки, слипы и стапели; объекты навигационного обеспечения плавания (*огни, буи и постоянные знаки береговой* сигнализации), не показанные на материалах (картах) открытого пользования, изданных Главным Управлением навигации и океанографии Министерства обороны РФ.

2.2 Характеристики объектов местности

Характеристики объектов 1-й группы, а также: высота градирен, выдающихся памятников и монументов.

3 Элементы содержания топографической карты масштаба 1:10 000 и планов городов, не подлежащие показу на картах открытого пользования

3.1 Объекты местности

Объекты 1-й и 2-й групп, а также: межевые знаки; этажность и огнестойкость строений; этажность кварталов населенных пунктов; непроезжие участки улиц; выходы нефти; нефтяные бассейны и ямы; контрольные, усилительные пункты и бункеры на кабелях и трубопроводах; обозначения труднопроезжих участков дорог и участков грунтовых дорог, проезжих только при отливе моря, сработке водохранилища или идущих по руслу потока в горах; подземные водохранилища.

3.2 Характеристики объектов местности и текстовые сведения

Характеристики объектов 1-й и 2-й групп, а также: материал постройки телебашен; высота копров шахт, туров и каменных столбов, подгорных стенок на железных дорогах; полотна разобранных железных дорог; время, когда водохранилище имеет воду; характеристики труб под дорогами; перечни важных объектов, помещаемые на планах городов.

Приложение Б
(обязательное)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

Цифровая картографическая продукция открытого пользования

_____

(Название организации, выполнившей работы по созданию цифровой картографической продукции)

ФОРМУЛЯР

_____

(Вид цифровой картографической продукции, номенклатура, наименование)

_____

(Масштаб)

Начало работ _____

Окончание работ _____

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Номенклатура (наименование) ЦТК (ЦПГ), гриф секретности, масштаб, год создания, год состояния местности

_____
_____
_____
_____
_____

Схема расположения исходных материалов

Дополнительные данные

_____
_____
_____

Справочные данные

_____
_____
_____

Сведения об исходных данных составил
Редактор_____Ф.И.О.

2. РЕДАКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Указания по изменению системы координат

Указания по формированию системы разграфки

Схема размещения листа в новой системе разграфки

Указания по цифровому описанию объектов ЦТК (ЦПГ)

Редактор_____Ф.И.О.
(подпись, дата)

3 ОЦЕНКА И ПРИЕМКА МАТЕРИАЛА

Самокорректуру выполнил и материал сдал_____
Ф.И.О. исполнителя

«___» _____ ____ г.

Исправления по замечаниям руководства производственного отдела выполнил_____
Ф.И.О. исполнителя

«___» _____ ____ г.

Исправления по замечаниям инспектора отдела технического контроля выполнил_____
Ф.И.О. исполнителя

«___» _____ ____ г.

Замечания по представленному материалу

_____

_____

_____

_____

Руководитель подразделения (отдела)_____
Должность, Ф.И.О.

«___» _____ ____ г.

Материал принят с оценкой «удовлетворительно»
Руководитель подразделения (отдела) _____
Должность, Ф.И.О.

«___» _____ ____ г.

Замечания по представленному материалу

_____

_____

_____

_____

Инспектор ОТК _____Ф.И.О.

«___» _____ ____ г.

Материал принят с оценкой «удовлетворительно» и подлежит передаче в Фонд ЦТК

Начальник ОТК _____Ф.И.О.

(подпись, печать)

«___» _____ ____ г.

Контроль материала, представленного для приёмки на хранение и постановки на учёт, выполнил. Материал может быть принят на хранение и поставлен на учёт, материал подлежит исправлению силами сотрудников фонда ЦТК, материал подлежит возвращению предприятию-изготовителю на исправление *(ненужное вычеркнуть)*

Сотрудник_____Фонда ЦТК_____Ф.И.О.

«___» _____ ____ г.

Материал принят на хранение и поставлен на учёт

Руководитель_____Фонда ЦТК_____Ф.И.О.

(подпись, печать)

«___» _____ ____ г.

4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ СОДЕРЖАНИЯ МАТЕРИАЛА

Наименование организации, предпринявшей внесение изменений в содержание материала

_____
_____
_____

Основание для внесения изменений

_____
_____
_____
_____
_____

Состав внесенных изменений

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Исполнитель _____ Ф.И.О.
«___» _____ ____ г.

Руководитель организации _____ Ф.И.О.
(подпись, печать)
«___» _____ ____ г.

Приложение к формуляру
«Выходные сведения»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

Цифровая картографическая продукция открытого пользования

_____
(Вид цифровой картографической продукции, номенклатура, наименование)

_____
масштаб)

_____
(Название организации, выполнившей работы по созданию цифровой картографической продукции)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
организации-изготовителя
_____Ф.И.О.
(подпись, печать)
«___» _____ ____ г.

Редактор_____Ф.И.О.
Начальник производственного
подразделения _____Ф.И.О.
Исполнители_____Ф.И.О.
_____
_____

© Роскартография _____
(год регистрации)

Приложение В
(информационное)
Библиография

[1] Временное положение по организации редактирования цифровой картографической продукции

[2] Временная инструкция по оформлению выходных сведений на картографической продукции, ОНТИ ЦНИИГАиК, Москва, 1979 г.

[3] Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99

Компьютерная верстка Н.В. Майоровой

Подписано в печать
23.02.00
Формат 60x90/16
Бумага типографская
Печать офсетная
Усл. печ. л.2,25
Усл. кр. отт. 2,38
Уч. изд. л. 2,16

Тираж 200
Заказ 9-00

ЦНИИГАиК
125413, Москва,
Онежская ул., 26

gost.e-ecolog.ru