

## **Инструкция о порядке предоставления в пользование и использования цифровых навигационных карт и планов городов**

Обязательна для всех предприятий, учреждений и организаций, независимо от их организационно-правовых форм, выполняющих топографо-геодезические и картографические работы в Российской Федерации

Утверждено  
приказом Федерального агентства  
геодезии и картографии  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Зарегистрировано  
в Минюсте России  
Регистрационный № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

## **ИНСТРУКЦИЯ О ПОРЯДКЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ В ПОЛЬЗОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ КАРТ И ПЛАНОВ ГОРОДОВ**

### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящая Инструкция о порядке предоставления в пользование и использования цифровых навигационных карт и планов городов (далее - Инструкция) разработана на основании и в соответствии с Федеральным законом от 26.12.1995 N 209-ФЗ «О геодезии и картографии», постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2000 N 669 «Об утверждении Положения о федеральном картографо-геодезическом фонде» и Федеральным законом Российской Федерации от 14 февраля 2009 г. N 22-ФЗ "О навигационной деятельности".

1.2. Действие настоящей Инструкции распространяется на все органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, граждан и юридических лиц, предоставляющих в пользование и использующих материалы и данные федерального картографо-геодезического фонда (далее - фонд).

Картографо-геодезический фонд федерального органа исполнительной власти по обороне находится в его ведении. Порядок предоставления в пользование и использования материалов и данных фонда определяется Положением о ведомственном картографо-геодезическом фонде военного назначения, которое разрабатывается и утверждается Министерством обороны Российской Федерации согласно постановления Правительства Российской Федерации от 18.07.1996 № 853 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, №31, ст. 3751), а также положением о взаимодействии Министерства обороны Российской Федерации и Федеральной службы геодезии и картографии России по вопросам выполнения геодезических и картографических работ, в соответствии с пунктом 3 Положения о Федеральной службе геодезии и картографии России, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.1999 № 1021 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 37, ст. 4507; 2000, № 45, ст. 4477; 2001, № 40, ст. 3842).

1.3. Настоящая Инструкция определяет:  
порядок предоставления в пользование цифровых навигационных карт и планов городов;  
порядок использования цифровых навигационных карт и планов городов;

порядок учета предоставляемых в пользование цифровых навигационных карт и планов городов.

1.4. Перечень материалов и данных, включаемых в состав федерального картографо-геодезического фонда, определен в Приложении к постановлению Правительства Российской Федерации от 08.09.2000 № 669 «Об утверждении Положения о федеральном картографо-геодезическом фонде».

## **II. ПОРЯДОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ В ПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ КАРТ И ПЛАНОВ ГОРОДОВ**

2.1. Организации, находящиеся в ведении Федерального агентства геодезии и картографии России и Министерства обороны Российской Федерации и осуществляющие по их поручению ведение фонда (далее именуются организации-фондодержатели), хранят и предоставляют в пользование материалы и данные фонда по закрепленной за ними территории.

2.2. Обеспечение цифровыми навигационными картами и планами городов (далее именуются материалами и данными фонда) геодезических и картографических работ, выполняемых в интересах обороны и безопасности Российской Федерации, осуществляется в соответствии с положением о взаимодействии Министерства обороны Российской Федерации и Федерального агентства геодезии и картографии России по вопросам выполнения геодезических и картографических работ.

2.3. Пользователями материалов и данных фонда могут быть все субъекты геодезической и картографической деятельности, определенные действующим законодательством Российской Федерации.

2.4. Предоставление в пользование материалов и данных фонда, осуществляется на основании разрешений, выдаваемых органами государственного геодезического надзора.

2.5. Для получения разрешения на использование материалов и данных фонда пользователями предоставляются в органы государственного геодезического надзора следующие документы:

заявка на предоставление в пользование материалов и данных фонда, составляемая по форме приложения 1;

копия лицензии Роскартографии на выполнение топографо-геодезических и картографических работ (в случаях, предусмотренных п.2.8);

копия документа, свидетельствующего о регистрации в **органах госгеонадзора** выполнения геодезических и картографических работ (в случаях, предусмотренных п.2.8.);

документы, подтверждающие то, что запрашиваемые материалы и данные фонда будут использованы для проведения работ, финансируемых за счет средств федерального бюджета (в случаях, предусмотренных п.2.9);

документы, необходимые для получения материалов, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или отнесенные к информации ограниченного распространения (в случаях, предусмотренных п.2.9 - 2.10).

2.6. В заявке на получение материалов и данных фонда все графы заполняются в соответствии с требованиями пунктов 2.7 - 2.10.

В обязательном порядке в заявке указываются запрашиваемые материалы (данные) фонда, конкретная цель и срок их использования. Применительно к конкретным видам

запрашиваемых материалов и данных к заявке могут прикладываться заполненные бланки и формы (список-наряд и т.п.), предусмотренные действующими нормативно-техническими документами в области геодезической и картографической деятельности для данных видов запрашиваемых материалов.

2.7. Лицензия Роскартографии на выполнение топографо-геодезических и картографических работ и сведения о регистрации в органах госгеонадзора выполнения геодезических и картографических работ представляются в тех случаях, когда целью использования материалов (данных) фонда является выполнение работ, предусмотренных Положением о лицензировании геодезической деятельности и Положением о лицензировании картографической деятельности, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2002 №360 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №23, ст. 2168).

2.8. В случае, когда материалы (данные) фонда запрашиваются для проведения работ, финансируемых за счет средств федерального бюджета (в соответствии со вторым абзацем пункта 4 статьи 9 Федерального закона «О геодезии и картографии»), т.е. когда плата за пользование материалами и данными фонда не включает затраты на их создание и хранение, получателем материалов (данных) фонда могут выступать распорядитель средств федерального бюджета или получатель средств федерального бюджета с предъявлением соответствующих документов.

2.9. При запросе материалов (данных) фонда, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, заявителем представляется копия лицензии на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

2.10. Материалы и данные фонда, содержащие сведения, отнесенные к информации ограниченного распространения с пометкой «Для служебного пользования», выдаются заявителю при представлении им сведений в соответствии с требованиями Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03.11.1994 № 1233 (дсп), Инструкции о порядке передачи сведений о координатах геодезических пунктов и географических объектов территории Российской Федерации иностранным государствам и международным организациям, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 08.02.1996 № 120 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 7, ст. 684,), а также иных актов, утвержденных Федеральным агентством геодезии и картографии России в пределах своей компетенции.

2.11. Разрешения на предоставление материалов и данных фонда иностранным пользователям выдаются Федеральным агентством геодезии и картографии России в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

2.12. Решение о выдаче или об отказе в выдаче разрешения на использование материалов (данных) фонда принимается в течение двух недель со дня получения от заявителя всех необходимых документов.

Если для принятия решения требуется получение дополнительной информации от организаций-фондодержателей, или согласование с другими территориальными органами Роскартографии (в случае значительности запрашиваемой территории и др.), срок принятия решения может быть продлен до 30 дней.

2.13. Органы государственного геодезического надзора обязаны известить заявителя о принятом решении в течение десяти дней.

Разрешение на использование материалов и данных фонда выдается после предоставления заявителем копии документа, свидетельствующего об оплате услуг по выдаче разрешения. Разрешение оформляется по форме, приведенной в приложении 2, и действует в течение трех месяцев со дня его выдачи.

2.14. На основании разрешения организация - фондодержатель, указанная в разрешении, предоставляет материалы (данные) фонда пользователю после предъявления пользователем документа о внесении соответствующей платы.

2.15. Материалы и данные фонда предоставляются пользователям на договорной основе.

2.16. Плата за пользование материалами и данными фонда, включающая в себя затраты на их создание и хранение, а также плата за услуги взимается в размере, устанавливаемом Федеральной службой геодезии и картографии России по согласованию с Министерством финансов Российской Федерации и федеральными органами исполнительной власти, на хранении в которых находятся материалы и данные фонда.

2.17. Средства, полученные за пользование материалами и данными федерального картографо-геодезического фонда, направляются на формирование и ведение федерального картографо-геодезического фонда.

### **III. ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ КАРТ И ПЛАНОВ ГОРОДОВ**

3.1. Цифровые навигационные карты и планы городов (далее именуются материалами и данными фонда) могут использоваться только в целях, указанных в разрешении на использование материалов и данных фонда.

3.2. Использование материалов и данных фонда, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

Пользователи материалов и данных фонда обязаны не разглашать содержащиеся в указанных материалах и данных сведения, составляющие государственную тайну.

3.3. Пользователи материалов и данных фонда обязаны обеспечивать сохранность полученных во временное пользование материалов и данных фонда и возвращать их в установленные сроки.

3.4. Срок использования материалов и данных фонда устанавливается в разрешении на использование материалов и данных фонда.

3.5. Использование полученных материалов и данных фонда в других (не указанных в разрешении) целях возможно только при оформлении дополнительной заявки на их использование и получении соответствующего разрешения.

3.6. После завершения использования материалов и данных фонда они подлежат возврату в организацию-фондодержатель в том же виде и состоянии с учетом естественного износа. Материалы и данные фонда, выданные пользователям в виде копий

и выписок подлежат возврату или уничтожению пользователем в установленном порядке в соответствии с указанным в разрешении.

Цифровые навигационные карты и планы городов после истечения установленного срока использования материалов и данных уничтожаются пользователем с составлением соответствующего акта. Акт об уничтожении таких материалов или его копия высылаются в организацию-фондодержатель (приложение 3).

3.7. Использование материалов фонда, являющихся объектами интеллектуальной собственности, регулируется действующим законодательством Российской Федерации по интеллектуальной собственности.

#### **IV. УЧЕТ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ ЦИФРОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ КАРТ И ПЛАНОВ ГОРОДОВ**

4.1. Регистрация и учет выдачи пользователям цифровых навигационных карт и планов городов (далее именуются материалами и данными фонда) ведется организацией-фондодержателем в соответствии с требованиями, предъявляемыми к организации учета и хранения материалов фонда.

4.2. Регистрация выдачи пользователям специально изготовленных копий и выписок материалов и данных фонда ведется организацией-фондодержателем в специальной книге учета таких материалов.

В целях более удобного и оперативного пользования учетными данными помимо книги учета могут применяться автоматизированные системы учета использования материалов и данных фонда, сертифицированные Федеральным агентством геодезии и картографии России.

Организация-фондодержатель направляет сведения о предоставленных пользователю материалах фонда в территориальную инспекцию госгеонадзора по месту регистрации субъекта геодезической и картографической деятельности.

4.3. Учет предоставления материалов и данных фонда иностранным пользователям ведется организацией-фондодержателем в отдельной книге учета (по форме приложения 4). Книга учета должна быть прошнурована, пронумерована и скреплена печатью организации-фондодержателя.

#### **V. КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ КАРТ И ПЛАНОВ ГОРОДОВ**

5.1. Контроль использования цифровых навигационных карт и планов городов (далее именуются материалами и данными фонда) осуществляют Федеральное агентство геодезии и картографии России и её территориальные органы в соответствии с «Положением о государственном геодезическом надзоре за геодезической и картографической деятельностью», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 28.03.2000 № 273 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, №14, ст.1505).

5.2. Ответственность за обеспечение сохранности материалов и данных фонда и за соблюдение установленного порядка их использования несут руководители организаций-фондодержателей (пункт 7 Положения о федеральном картографо-геодезическом фонде,

утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2000 №669).

## **VI. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ЦИФРОВОГО НОСИТЕЛЯ ДАННЫХ, СОДЕРЖАЩИХ ЦИФРОВЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ КАРТЫ И ПЛАНЫ ГОРОДОВ, ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ПОТРЕБИТЕЛЮ**

6.1. Цифровые навигационные карты (ЦНК) и цифровые навигационные планы городов (ЦНПГ) предоставляются потребителям на цифровых носителях (CD диски, DVD диски, flash-накопители и другие).

Корневой каталог диска должен содержать:

- файл описания диска Content.xml в формате XML (eXtensible Markup Language);
- каталог с именем NavigationMap.

Структура файла Content.xml описана в разделе VII (п.7.2.).

6.2. Каталог NavigationMap содержит каталоги с цифровыми навигационными картами и цифровыми навигационными планами городов.

Каталог с цифровыми навигационными картами на район содержит:

- номенклатурные листы цифровых топографических карт;
- номенклатурные листы цифровых навигационных карт;
- цифровой граф дорог.

Каталог с цифровыми навигационными планами городов содержит:

- цифровой план города;
- цифровой навигационный план города;
- цифровой граф дорог.

Цифровые навигационные карты, планы и граф дорог записываются в формате хранения и обмена в двоичном (SXF) или текстовом (TXF) виде. Имена передаваемых файлов цифровой топографической и цифровой навигационной карты формируются в соответствии с номенклатурой топографических карт. Имя файла цифровой навигационной карты содержит суффикс «-N», имя файла цифрового графа дорог содержит суффикс «-G». Количество файлов цифровой топографической и цифровой навигационной карты равно количеству номенклатурных листов района. Цифровой граф дорог передаётся в виде одного файла, имя которого является условным и может быть сформировано по имени одной из номенклатур района с добавлением суффикса «-G». Каждый из каталогов содержит файлы классификаторов соответствующего масштаба в формате RSC:

100otkr.rsc – классификатор топографических карт открытого пользования масштаба 1 : 100 000;

10-50otkr.rsc – классификатор топографических карт открытого пользования масштабов 1 : 50 000, 1 : 25 000;

map10000.rsc – классификатор цифровых планов городов масштаба 1 : 10 000;

road25.rsc – классификатор цифровых навигационных карт масштабов 1 : 100 000, 1 : 50 000, 1 : 25 000 и карты графа дорог масштаба 1 : 25 000;

road10.rsc – классификатор цифровых навигационных планов городов масштаба 1 : 10 000 и цифрового графа дорог масштаба 1 : 10 000.

Пример структуры цифрового носителя данных приведен в приложении 5.

## **VII. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ДАННЫХ, ОПИСЫВАЮЩИХ НАБОР НАВИГАЦИОННЫХ КАРТ И ПЛАНОВ ГОРОДОВ**

7.1. Данные, описывающие набор навигационных карт, содержатся в файле Content.xml. В состав данных также входят файлы следующих форматов:

- цифровые карты в двоичном (SXF) и текстовом (TXF) формате хранения и обмена;
- цифровые классификаторы карт в формате RSC;

7.2. Первая строка файла Content.xml содержит объявление XML-файла, в котором указана версия стандарта XML (1.0) и кодировка символов (UTF-8):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Далее файл Content.xml содержит корневой элемент «Main» (см. приложение 6), ограниченный открывающим тегом (<Main>) и закрывающим тегом (</Main>). Корневой элемент содержит вложенные элементы, некоторые из которых имеют атрибуты, описывающие структуру и характеристики данных (листов карт) на цифровом носителе. Каждый элемент обычно состоит из открывающего и закрывающего тегов, обрамляющих содержимое элемента (атрибуты и другие вложенные элементы). Для описания простых однострочных элементов типа «Date» (см. приложение 6), используется упрощенная форма записи открывающего тега (<Date) и закрывающего тега (/>). Пример записи простого элемента:

```
<Date Year="2004" Month="04" Day="30"/>
```

В приложении 6 приведен список элементов, используемых в файле Content.xml. Файл также может содержать комментарии, ограниченные открывающим тегом (<!--) и закрывающим тегом (-->).

В приложении 7 приведен пример заполнения файла Content.xml, описывающего набор передаваемых навигационных карт и планов городов.

## Приложение N 1

(образец)

Кому: \_\_\_\_\_  
наименование органа государственного геодезического надзора

**ЗАЯВКА N \_\_\_\_**

От \_\_\_\_\_  
наименование организации-заказчика или Ф.И.О. гражданина, адрес

Наличие лицензии Роскартографии: \_\_\_\_\_  
номер, когда, кем и  
на какой срок выдана

Наличие лицензии от ФСБ России: \_\_\_\_\_  
номер, когда, кем и на какой срок выдана  
(заполняется при заявке секретных материалов и данных)

Другие документы \_\_\_\_\_

Прошу выдать из федерального картографо-геодезического фонда во временное  
пользование сроком на \_\_\_\_\_ следующие материалы (данные):  
наименование конкретных материалов (данных)  
(номенклатура или район, масштаб, класс и др.)

Цели использования материалов (данных)  
\_\_\_\_\_ для решения каких задач или создания какой производной продукции  
(вид, масштаб, тираж или объем и др.)

Источник финансирования \_\_\_\_\_

После использования полученные материалы (данные) будут возвращены организации-фондодержателю, уничтожены установленным порядком (нужное подчеркнуть).

С порядком и условиями использования материалов (данных) фонда ознакомлен. Обязуюсь в течение всего срока использования материалов фонда сообщать в ТИГГН обо всех изменениях, связанных с приведенными в настоящем заявлении сведениями.

Директор (начальник) \_\_\_\_\_

Начальник секретного органа \_\_\_\_\_  
подписывается при заявке секретных материалов  
(данных)

" \_\_ " \_\_\_\_\_ 200 \_\_ г.

М.П.



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ РОССИИ

---

 наименование органа государственного геодезического надзора
 

---

**РАЗРЕШЕНИЕ N \_\_\_\_**

Выдано

---

 наименование организации или Ф.И.О. гражданина, адрес,
 

---



---

 сведения о лицензиях (номер, кем и когда выдана, срок действия)
 

---



---

 и др. представленных документах
 

---

 на использование материалов (данных) федерального  
 картографо-геодезического фонда:
 

---



---

 наименование конкретных материалов (данных)
 

---



---

 (номенклатура или район, масштаб, год издания, класс и др.)
 

---

 Цель использования материалов (данных):
 

---



---

 для решения каких задач
 

---



---

 или создания какой производной продукции (вид, тираж или объем)
 

---

 Порядок платы за пользование материалами ФКГФ:
 

---



---

 (включая/не включая плату за создание и хранение)
 

---

 Организация - фондодержатель материалов (данных) и его адрес
 

---

После использования полученные материалы (данные) должны быть  
возвращены фондодержателю, уничтожены установленным порядком.  
 ненужное зачеркнуть

Разрешение на получение материалов (данных) действует в течение трех месяцев со дня его выдачи.

Руководитель

---

 орган госгеонадзора
 

---



---

 подпись, фамилия
 

---

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

М.П.

Примечание: секретные материалы и данные картографо-геодезического фонда выдаются установленным порядком.

**АКТ  
на уничтожение использованных материалов и данных  
ФКГФ после истечения установленного срока  
их использования (рекомендуемая форма)**

\_\_\_\_\_ наименование субъекта геодезической, картографической деятельности

Мы, нижеподписавшиеся,

\_\_\_\_\_ (должность, фамилия и инициалы)

составили настоящий акт в том, что перечисленные в нем материалы и данные ФКГФ подлежат уничтожению как утратившие практическое значение после истечения установленного срока их использования:

NN п/п	Учетный номер и дата документа	Гриф секретности	Наименование документа	Количество экземпляров	NN экз.	Количество листов в 1 экз.	Всего листов (прописью)
1	2	3	4	5	6	7	8

Всего подлежит уничтожению \_\_\_\_\_ наименований документов  
(прописью)  
\_\_\_\_\_ экз.

"\_\_ " \_\_\_\_ 200 \_ г. Подписи: 1.  
2.  
3.

Правильность произведенных записей в акте проверил:

\_\_\_\_\_ (подпись)

Документы перед уничтожением сверили с записями в акте и полностью уничтожили путем \_\_\_\_\_

"\_\_ " \_\_\_\_ 200 \_ г. Подписи: 1.  
2.  
3.

Отметки об уничтожении в учетных данных произвел

"\_\_ " \_\_\_\_ 200 \_ г.

\_\_\_\_\_ (подпись)



### Пример структуры цифрового носителя данных

Тип	Имя каталога	Содержит файлы
Корневой каталог	\	content.xml
Каталог цифровых навигационных карт (ЦНК) и планов городов (ЦНПГ)	\NavigationMap\	
Каталог ЦНК масштаба 1: 100 000	\NavigationMap\100000\	100otkr.rsc N-37-016.sxf road25.rsc N-37-016-N.sxf
Каталог ЦНК масштаба 1: 50 000	\NavigationMap\50000\	10-50otkr.rsc N-37-016-3.sxf road25.rsc N-37-016-3-N.sxf
Каталог ЦНК масштаба 1: 25 000	\NavigationMap\25000\	10-50otkr.rsc N-37-016-3-1.sxf N-37-016-3-3.sxf road25.rsc N-37-016-3-1-N.sxf N-37-016-3-3-N.sxf N-37-016-G.sxf
Каталог ЦНПГ масштаба 1: 10 000	\NavigationMap\10000\	10-50otkr.rsc 1-3.sxf 1-4.sxf 3-1.sxf 3-2.sxf road10.rsc 1-3-N.sxf 1-4-N.sxf 3-1-N.sxf 3-2-N.sxf 1-3-G.sxf

Каталог ЦНК масштаба 1: 100 000 содержит файлы :

- N-37-016.sxf - топографическая карта;
- 100otkr.rsc - классификатор цифровой топографической карты;
- N-37-016-N.sxf – цифровая навигационная карта;
- road25.rsc - классификатор цифровой навигационной карты.

Каталог ЦНК масштаба 1: 50 000 содержит файлы:

- N-37-016-3.sxf - топографическая карта;
- 10-50otkr.rsc - классификатор цифровой топографической карты;
- N-37-016-3-N.sxf – цифровая навигационная карта;
- road25.rsc - классификатор цифровой навигационной карты.

Каталог ЦНК масштаба 1: 25 000 содержит файлы :

- N-37-016-3-1.sxf, N-37-016-3-3.sxf - топографическая карта;
- 10-50otkr.rsc - классификатор цифровой топографической карты;
- N-37-016-3-1-N.sxf, N-37-016-3-3-N.sxf – цифровая навигационная карта;
- road25.rsc - классификатор цифровой навигационной карты;
- N-37-016-G.sxf – графа дорог цифровой навигационной карты.

Каталог ЦНПГ масштаба 1: 10 000 содержит файлы :

- 1-3.sxf, 1-4.sxf, 3-1.sxf, 3-2.sxf – план города,
- 10-50otkr.rsc - классификатор цифрового плана города;
- 1-3-N.sxf, 1-4-N.sxf, 3-1-N.sxf, 3-2-N.sxf – цифровой навигационный план города,
- Road10.rsc - классификатор цифрового навигационного плана города;
- 1-3-G.sxf – графа дорог цифрового плана города.

## Перечень элементов файла Content.xml

Элемент	Описание	Атрибуты	Описание атрибута	Тип записи атрибута
Main	Корневой элемент XML-файла			
Map	Элемент описания карты по типу данных	DataName	Название данных	Символьный
Region	Элемент описания района	Name	Условное название района	Символьный
		RscName	Имя файла классификатора (включает путь размещения на носителе)	Символьный
		Checksum	Контрольная сумма файла классификатора	Целое число
Date	Дата создания файла	Year	Год	Целое число
		Month	Месяц	Целое число
		Day	День	Целое число
Sheet	Описание данных номенклатурного листа	Nomenclature	Номенклатура листа	Символьный
		Scale	Знаменатель масштаба	Целое число
		ListName	Условное название листа	Символьный
		FileName	Имя файла карты (включает путь размещения на носителе)	Символьный
		Checksum	Контрольная сумма файла карты	Целое число
		EllipsoideKind	Вид эллипсоида	Символьный
		HeightSystem	Система высот	Символьный
		CoordinateSystem	Система координат	Символьный
MapType	Обобщенный тип карты	Символьный		
Геодезические координаты листа (градусы, минуты, секунды):				
BSouthWest	Широта юго-западного угла	Degree	Градусы	Целое число
		Minute	Минуты	Целое число
		Second	Секунды	Вещественное число
		Sign	Знак углового значения	Символ «+» или «-»
LSouthWest	Долгота юго-западного угла	Degree	Градусы	Целое число
		Minute	Минуты	Целое число
		Second	Секунды	Вещественное число
		Sign	Знак углового значения	Символ «+» или «-»
BNorthWest	Широта северо-западного угла	Degree	Градусы	Целое число
		Minute	Минуты	Целое число
		Second	Секунды	Вещественное число
		Sign	Знак углового значения	Символ «+» или «-»
LNorthWest	Долгота северо-западного угла	Degree	Градусы	Целое число
		Minute	Минуты	Целое число
		Second	Секунды	Вещественное число

Элемент	Описание	Атрибуты	Описание атрибута	Тип записи атрибута
		Sign	Знак углового значения	Символ «+» или «-»
BNorthEast	Широта северо-восточного угла	Degree Minute Second Sign	Градусы Минуты Секунды Знак углового значения	Целое число Целое число Вещественное число Символ «+» или «-»
LNorthEast	Долгота северо-восточного угла	Degree Minute Second Sign	Градусы Минуты Секунды Знак углового значения	Целое число Целое число Вещественное число Символ «+» или «-»
BSouthEast	Широта юго-восточного угла	Degree Minute Second Sign	Градусы Минуты Секунды Знак углового значения	Целое число Целое число Вещественное число Символ «+» или «-»
LSouthEast	Долгота юго-восточного угла	Degree Minute Second Sign	Градусы Минуты Секунды Знак углового значения	Целое число Целое число Вещественное число Символ «+» или «-»

**Пример заполнения файла Content.xml**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--Main-->

<Map>

  <!-- Название данных -->
  DataName="Карты на район X "

  <!-- Масштаб 1 : 100 000 -->
  <Region>

    <!-- Условное название района -->
    Name="100000"

    <!-- Классификатор ЦТК масштаба 1 : 100 000 -->
    <Rsc>

      <!--Имя файла классификатора (включает путь размещения на носителе)-->
      RscName="NavigationMap\100000\100otkr.rsc"

      <!-- Контрольная сумма файла классификатора -->
      CheckSum="123456789"

      <!-- Дата создания файла классификатора -->
      <Date Year="2004" Month="04" Day="30"/>

    </Rsc>

    <!-- Классификатор ЦНК масштаба 1 : 100 000 -->
    <Rsc>

      <!--Имя файла классификатора (включает путь размещения на носителе)-->
      RscName="NavigationMap\100000\Road25.rsc"

      <!-- Контрольная сумма файла классификатора -->
      CheckSum="234567890"

      <!-- Дата создания файла классификатора -->
      <Date Year="2006" Month="05" Day="30"/>

    </Rsc>

    <!-- Описание данных номенклатурного листа 1 -->
    <Sheet>

      <!-- Номенклатура листа -->
      Nomenclature="0.N-37-016"

      <!-- Знаменатель масштаба -->
      Scale="100000"

      <!-- Название листа -->
      ListName="N-37-016"

      <!-- Имя файла карты (включает путь размещения на носителе) -->
      FileName="NavigationMap\100000\N-37-016.sxf"

      <!-- Контрольная сумма файла карты -->
      CheckSum="987654321"

      <!-- Дата создания файла карты -->
      <Date Year="2005" Month="01" Day="24"/>

      <!-- Геодезические координаты листа (градусы, минуты, секунды) -->
      <BSouthWest Degree="55" Minute="20" Second="0.00" Sign="+"/>

```

```
<LSouthWest Degree="37" Minute="30" Second="0.00" Sign="+"/>
<BNorthWest Degree="55" Minute="40" Second="0.00" Sign="+"/>
<LNorthWest Degree="37" Minute="30" Second="0.00" Sign="+"/>
<BNorthEast Degree="55" Minute="40" Second="0.00" Sign="+"/>
<LNorthEast Degree="38" Minute="00" Second="0.00" Sign="+"/>
<BSouthEast Degree="55" Minute="20" Second="0.00" Sign="+"/>
<LSouthEast Degree="38" Minute="00" Second="0.00" Sign="+"/>

<!-- Вид эллипсоида = Красовского 1942 года -->
EllipsoideKind="KRASOVSKY42"

<!-- Система высот = Балтийская -->
HeightSystem="BALTIC"

<!-- Система координат = 42 года -->
CoordinateSystem="ORTHOGONAL"

<!-- Обобщенный тип карты = Топографическая СК_42 -->
MapType="СК_42"

</Sheet>

<!-- Повторение элементов "Sheet" -->
<!-- ... -->

<!-- Описание данных номенклатурного листа N -->
<Sheet>

  <!-- Атрибуты описания листа N -->
  <!-- ... -->

</Sheet>

</Region>

<!-- Масштаб 1 : 50 000 -->
<Region>

  <!-- Описание листов ЦТК и ЦНК масштаба 1 : 50 000 -->
  <!-- ... -->

</Region>

<!-- Масштаб 1 : 25 000 -->
<Region>

  <!-- Описание листов ЦТК и ЦНК масштаба 1 : 25 000 -->
  <!-- ... -->

</Region>

<!-- Масштаб 1 : 10 000 -->
<Region>

  <!-- Описание ЦПГ и ЦНПГ масштаба 1 : 10 000 -->
  <!-- ... -->

</Region>

</Map>

<!--/Main-->
```