

**"УТВЕРЖДАЮ"**

**ПРОЕКТ**

" " 2008 г.

**ТИПОВЫЕ РЕДАКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**по созданию цифровых планов городов открытого пользования**  
**в масштабе 1:10 000 на район "РФ"**

2008 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	3
1.1	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ЦИФРОВОМУ КАРТОГРАФИРОВАНИЮ .....	3
1.1.1	Номер и дата директивного документа Роскартографии .....	3
1.1.2	Индекс и наименование Технического проекта на выполнение работ .....	3
1.2	ОБЪЕКТ ЦИФРОВОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ .....	3
1.2.1	Вид создаваемой цифровой картографической продукции, и ее масштаб .....	3
1.2.2	Назначение создаваемой цифровой картографической продукции .....	3
1.2.3	Территориальное расположение на территории Российской Федерации .....	3
1.2.4	Вид работ .....	3
1.3	ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НАВИГАЦИОННОГО ПЛАНА ГОРОДА .....	4
1.3.1	Вид материалов .....	4
1.4	КРАТКАЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ .....	4
1.5	РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ .....	4
2	ОСОБЕННОСТИ И ТЕХНОЛОГИЯ .....	5
2.1	ХАРАКТЕРИСТИКА И АНАЛИЗ СОЗДАВАЕМОГО ПЛАНА ГОРОДА .....	5
2.2	ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ПЛАНА ГОРОДА ОТКРЫТОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ .....	6
2.2.1	Входной контроль ЦПГ .....	6
2.2.2	Заполнение формуляра цифрового плана города открытого пользования .....	6
2.2.3	Выполнение процедуры автоматизированного удаления объектов, семантических характеристик и подписей, запрещенных к показу на планах городов открытого пользования .....	6
2.2.4	Самокорректра планов городов открытого пользования .....	6
2.2.5	Приемка планов городов открытого пользования .....	6
2.2.6	Передача планов городов Заказчику .....	6
3	ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОПИСАНИЯ ОБЪЕКТОВ .....	7
3.1	ОТМЕТКИ ВЫСОТ И РЕЛЬЕФ .....	7
3.2	ОБЪЕКТЫ ГИДРОГРАФИИ .....	7
3.3	НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ И СТРОЕНИЯ .....	7
3.4	ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ .....	7
3.5	ДОРОЖНЫЕ СООРУЖЕНИЯ .....	8
3.6	ПОДПИСИ .....	8
3.7	ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	8
4	ПРИЕМКА И ХРАНЕНИЕ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ .....	11
4.1	ПРИЕМКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ В ОА .....	11
4.2	ИСПРАВЛЕНИЕ НЕДОСТАТКОВ, ВЫЯВЛЕННЫХ ПРИ ПРИЕМКЕ .....	12
4.3	КОМПЛЕКТНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ НА ХРАНЕНИЕ И ВЫДАЧУ .....	12
5	ОБРАЗЦЫ ДОКУМЕНТОВ, ЗАПОЛНЯЕМЫХ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПЛАНОВ ГОРОДОВ ОТКРЫТОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ .....	12
5.1	ОБРАЗЕЦ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТОЧКИ .....	12
5.2	ОБРАЗЕЦ ФОРМУЛЯРА .....	13
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СХЕМА РАЙОНА КАРТОГРАФИРОВАНИЯ .....	18
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ (СПРАВОЧНЫХ) МАТЕРИАЛОВ .....	18

## **ЗАДАНИЕ, ХАРАКТЕР И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДСТОЯЩИХ РАБОТ**

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

#### **1.1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ЦИФРОВОМУ КАРТОГРАФИРОВАНИЮ**

1.1.1 Номер и дата директивного документа Роскартографии

---

1.1.2 Индекс и наименование Технического проекта на выполнение работ

---

#### **1.2 ОБЪЕКТ ЦИФРОВОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ**

1.2.1 Вид создаваемой цифровой картографической продукции, и ее масштаб

Цифровые планы городов открытого пользования (ЦПГ ОП) в масштабе 1:10 000 на территорию Российской Федерации.

1.2.2 Назначение создаваемой цифровой картографической продукции  
Для открытого пользования.

1.2.3 Территориальное расположение на территории Российской Федерации

- район (ы);
- область (и);
- город (а).

1.2.4 Вид работ

Автоматизированное создание цифровых планов городов открытого пользования масштаба 1:10 000 с использованием Технологии создания планов городов открытого пользования в формате SXF на основе классификатора цифровых планов городов масштаба 1:10 000 формата RSC.

### **1.3 ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НАВИГАЦИОННОГО ПЛАНА ГОРОДА**

#### **1.3.1 Вид материалов**

Исходным материалом для создания открытых цифровых планов городов для наземного транспорта являются ранее созданные цифровые планы городов (ЦПГ) в Государственной системе координат 1995 г. (СК-95), в Балтийской системе высот 1977 г. Базовый обменный формат предоставления данных и формат хранения - SXF.

Цифровые планы городов 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.

Для открытых ЦПГ используется файл ресурсов (классификатор) map10000.rsc \_\_\_\_\_ байт от \_\_\_\_\_ 2008 г.

### **1.4 КРАТКАЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ**

Территория района представляет собой городскую территорию, где имеются объекты гидрографии, парковая растительность, развитая дорожная сеть и промышленные зоны, расположенные на равнинно – всхолмленных участках местности.

### **1.5 РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ**

1. «Основные положения по созданию и обновлению топографических карт масштабов 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000, 1:500 000, 1:1 000 000» - М.: РИО ВТС, 1984.
2. «Основные положения по созданию и обновлению цифровых топографических карт» - М.: Госгисцентр, 1996.
3. «Руководство по картографическим и картоиздательским работам. Часть 4. Составление и подготовка к изданию планов городов» - М., РИО ВТС, 1978.
4. «Условные знаки для топографических карт масштаба 1:10 000» - М., Недра, 1977.
5. «Временное положение по редактированию электронных карт» - М.: ВТУ ГШ, 28.04.2000 г.
6. «Руководство пользователя по выполнению работ в системе координат 1995 года (СК-95)» – М.: ЦНИИГАиК, 2004.
7. «Инструкции о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ» - М.: ЦНИИГАиК, 1999.
8. «Инструкция по фотограмметрическим работам при создании цифровых топографических карт и планов» - ГКИНП (ГНТА)-02-036-02 (Утв. Приказом Роскартографии от 11.06.2002 N 84-пр).

9. «Технологическая инструкция РД-5.10-И» - М., Роскартография. 1999. (Технология обновления цифровых топографических карт и планов городов на ЦФС).
10. «Инструкция по составлению проектно-сметной документации» - М.: ЦНИИГАиК, 2000.
11. «Инструкция о порядке представления в пользование и использования материалов и данных Федерального картографо-геодезического фонда» – М.: ЦНИИГАиК, 2002.
12. «Инструкция по составлению технических отчетов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах» - М.: Недра,
13. «Временный перечень объектов учета топографо-геодезических, картографических, аэрофотосъемочных материалов и материалов космической съемки, включаемых в состав федерального картографо-геодезического фонда (ФКГФ)», утвержденный приказом Роскартографии от 3 декабря 2002 года № 190-пр.
14. Приказ Роскартографии от 22 июля 2005 г. № 110-пр. «Об утверждении сроков хранения материалов и данных, включаемых в состав федерального картографо-геодезического фонда (ФКГФ)».
15. «Порядок создания и контроля цифровой картографической продукции открытого пользования» (РТМ 68-3.01-99), ЦНИИГАиК, 2000 г.
16. «Перечень кодов и характеристик объектов для подготовки цифровой топографической карты открытого пользования масштаба 1:10 000» - М., 2007.
17. «Требования к ЦПГ ОП масштаба 1:10 000».
18. «Классификатор объектов, входящих в состав ЦПГ масштаба 1:10000».
19. «Правила цифрового описания объектов, входящих в состав ЦПГ масштаба 1:10000».
20. Настоящие редакционно-технические указания.

## **2 ОСОБЕННОСТИ И ТЕХНОЛОГИЯ**

### **2.1 ХАРАКТЕРИСТИКА И АНАЛИЗ СОЗДАВАЕМОГО ПЛАНА ГОРОДА**

Цифровые планы городов открытого пользования создаются на основе цифровых планов городов в Государственной системе координат 1995 г. (СК-95) путём выполнения автоматизированной процедуры для удаления объектов, семантических характеристик и подписей, запрещенных к показу на планах городов открытого пользования.

## 2.2 ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ПЛАНА ГОРОДА ОТКРЫТОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

### 2.2.1 Входной контроль ЦПГ

### 2.2.2 Заполнение формуляра цифрового плана города открытого пользования

Заполнение формуляров цифровых планов городов открытого пользования необходимо производить в соответствии с разработанными "образцами", формуляры ведутся на всех этапах создания ЦПГ ОП. Они должны отражать все процессы работ по изготовлению планов городов.

Формирование паспортных данных создаваемых планов городов производится в соответствии с "Классификатором справочно-технологических параметров цифровых и электронных карт" и правилами кодирования, принятыми для формата SXF. В паспортных данных не указываются данные о магнитном склонении и его годовом изменении, данные о сближении меридианов.

### 2.2.3 Выполнение процедуры автоматизированного удаления объектов, семантических характеристик и подписей, запрещенных к показу на планах городов открытого пользования

### 2.2.4 Самокорректурa планов городов открытого пользования

### 2.2.5 Приемка планов городов открытого пользования

Все виды работ подлежат контролю в процессе их выполнения.

Контроль и приемка работ по созданию планов городов открытого пользования масштаба 1:10 000 в формате SXF осуществляется в соответствии с требованиями «Инструкции о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ» - М.: ЦНИИГАиК, 1999, а также по дополнительным указаниям Роскартографии.

### 2.2.6 Передача планов городов Заказчику

1. В соответствии с приказом Роскартографии от 22 июля 2005 г. № 110-пр Исполнитель передает на хранение в федеральный картографо-геодезический фонд следующие материалы:

- оригиналы НЛ плана города открытого пользования в масштабе 1: 10 000 в формате SXF на магнитном носителе и заполненный к нему формуляр на бумаге в организацию-фондодержатель, определенную Заказчиком;
- копии оригинала и формуляра на магнитном носителе в центральный картографо-геодезический фонд (ФГУП «ЦКГФ»).

2. В соответствии с приказом Роскартографии от 3 декабря 2002 года № 190-пр. Исполнитель передает полученные в процессе создания промежуточные материалы и данные, подлежащие хранению в ФКГФ, в организацию-фондодержатель.

### **3 ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО ОПИСАНИЯ ОБЪЕКТОВ**

#### **3.1 ОТМЕТКИ ВЫСОТ И РЕЛЬЕФ**

Только для отметок высот прочих (не являющихся пунктами ГГС, выдающимися, главными высотами и т.д.) значение характеристики 4 (высота абсолютная) дается с точностью до метра. Для основных и утолщенных горизонталей значение характеристики 4 (высота абсолютная) дается со значением, кратным 20 метрам (например: -20,0,20,40,60, и т.д.). При этом точность горизонталей в плане и по высоте не должна превышать точности положения горизонталей принятой для карт масштаба 1:100 000.

#### **3.2 ОБЪЕКТЫ ГИДРОГРАФИИ**

Только для урезов воды значение характеристики 4 (высота абсолютная) дается с точностью до метра. Все остальные объекты гидрографии (реки, озера, водохранилища и т.д.) не должны иметь характеристику 4. Для отображения других объектов гидрографии, имеющих обязательные коды влияющих на вид, некоторые значения разрешены (смотри приложения). Все мосты должны быть перекодированы в коды, разрешенные для открытого пользования.

#### **3.3 НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ И СТРОЕНИЯ.**

Запрещается к показу кварталы и строения, характеризующиеся по огнестойкости и этажности. Строения, относящиеся к объектам запрещенным для открытому опубликованию, и подписи к ним должны быть удалены.

#### **3.4 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ.**

На территории промышленных предприятий и объектах отнесенных к категории промышленных (электростанции, аэродромы и т.д.) не должны находиться здания и сооружения, косвенно подтверждающие назначение данного объекта (крупные здания, трубы заводские, подъездные пути, тупики, легкие ограждения и т.д.). Территории промышленных предприятий должны иметь серый цвет, а в качестве подписи возможен вариант

«промзона». При удалении объектов запрещенных для открытого опубликования (например таких как электроподстанции) и всех объектов составляющих его внутреннее содержание, необходимо провести согласование всех подходящих объектов к основному (например соединение всех оставшихся ЛЭП между собой). Согласование проводится с целью не допущения идентификации запрещенного объекта.

### 3.5 ДОРОЖНЫЕ СООРУЖЕНИЯ.

Все путепроводы должны быть перекодированы в коды, разрешенные для открытого пользования.

### 3.6 ПОДПИСИ

Запрещены к показу все подписи, согласно "Перечня запрещенных подписей объектов".

### 3.7 ХАРАКТЕРИСТИКИ

У объектов ЦТК могут быть только те характеристики, которые предусмотрены «Перечнем разрешенных объектов для открытого пользования». Значения характеристик должны быть в строгом соответствии с разрешенными значениями и не иметь дополнительной или не присущей ей информации.

Таблица 1. Перечень характеристик объектов местности, разрешенных к показу на ЦПГ масштаба 1:10 000 открытого пользования

Код	НАЗВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ
3	СОСТОЯНИЕ	Открыта для плотин. Значения 8,9.
4	АБСОЛЮТНАЯ ВЫСОТА	Открыта для отметок высот с точностью до метра, для основных и утолщенных горизонталей со значением, кратным 20 метрам (например: -20,0,20,40,60, и т.д.)
5	ТИП ВОДОТОКА, БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ	Для объектов гидрографии. Значения 1-3.
9	СОБСТВЕН. НАЗВ. (ТЕКСТ ПОДПИСИ)	Открыта полностью, за исключением подписей, запрещенных к показу на картах открытого опубликования.
15	ШИРИНА ПО ШКАЛЕ	Открыта полностью.
32	ПРИЗНАК СУДОХОДСТВА	Открыта полностью.
36	ХАРАКТЕР БЕРЕГОВОЙ ЛИНИИ	Открыта полностью.
39	СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУР. ПРИНАДЛЕЖН.	Открыта полностью.
40	ТИП УЛИЦ, ДОРОГ, КАНАЛОВ И ДР.	Открыта полностью.



42	НАЛИЧИЕ ПУНКТОВ СВЯЗИ	Открыта полностью.
43	ПОЛИТИКО-АДМИНИСТР. ЗНАЧЕНИЕ	Открыта полностью.
44	ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ	Открыта полностью.
45	ПЛОТНОСТЬ (ТИП) ЗАСТРОЙКИ	Для кварталов. Значения 1-4,16.
52	ЧИСЛО КИЛОМЕТРОВ	Для километровых столбов.
53	НОМЕР ДОРОГИ	Открыта полностью.
56	РАСПОЛОЖ. ДОРОГ ОТН. ДРУГ ДРУГА	Открыта полностью.
57	РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА	Для станций на железных дорогах, дамб, валов, насыпей, выемок, обсадки. Значения 1-9.
62	ТИП РАСТИТЕЛЬНОСТИ	Открыта полностью.
63	ПРОХОДИМОСТЬ	Для болот и солончаков. Значения 1,2.
64	НОМЕР ЛЕСНОГО КВАРТАЛА	Открыта полностью.
67	ТИП ГРАНИЦ	Для линий границ открыта полностью.
71	ПРИЗНАК ЗАМКНУТ. И ВЫХ. НА РАМКУ	Открыта полностью.
72	ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА ОБЪЕКТА	Открыта полностью.
73	ПРОИСХОЖДЕНИЕ	Открыта полностью.
79	ХАРАКТЕР РАСПРОСТРАНЕНИЯ	Открыта полностью.
85	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ	Открыта полностью.
89	РЕГИЛИОЗНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ	Открыта полностью.
91	ПРИЗНАК ВХОДИМОСТИ	Открыта полностью.
104	ФОРМА СЕЧЕНИЯ ОБЪЕКТА	Открыта полностью.
130	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ	Открыта полностью.
138	КОЛИЧЕСТВО ЖИТЕЛЕЙ ПО ШКАЛЕ	Открыта полностью.
205	НОМЕР СЛЕДУЮЩ. СОСТАВНОЙ ЧАСТИ	Открыта полностью.
214	ВЫСОТА ШРИФТА	Открыта полностью.
218	НОМЕР ОБЪЕКТА (ВЗАИМ. ССЫЛКА)	Открыта полностью.
219	ХАР-Р ЦЕНТРИРОВАННОСТИ ТЕКСТА	Открыта полностью.
243	ПРИНАДЛЕЖН. НАСЕЛЕННОМУ ПУНКТУ	Открыта полностью.
247	НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА	Открыта согласно Перечня пояснительных подписей объектов, разрешенных к показу.
250	ТИП ПОДПИСИ	Открыта полностью.
262	ВИД РАСТИТЕЛЬНОСТИ	Открыта полностью.
271	ПРИЗНАК ПРОДОЛЖ. НА СМЕЖН. ЛИСТЕ	Открыта полностью.
294	КОД ЦВЕТА	Открыта полностью.
298	НОМЕР ОБЪЕКТА (ОДНОСТОП. ССЫЛКА)	Открыта полностью.
32800	КОД ОБЪЕКТА	Открыта полностью.
32801	ГЛАВНЫЙ ОБЪЕКТ НАБОРА	Открыта полностью.
32802	ПОДЧИНЕННЫЙ ОБЪЕКТ НАБОРА	Открыта полностью.
32803	ОБЪЕКТ НАБОРА	Открыта полностью.

32804	ССЫЛКА НА ПОДПИСЬ	Открыта полностью.
32805	ССЫЛКА ПОДПИСИ НА ОБЪЕКТ	Открыта полностью.
32810	КОРОТКОЕ ИМЯ СЛОЯ ОБЪЕКТА	Открыта полностью.
32811	КОРОТКОЕ ИМЯ ОБЪЕКТА	Открыта полностью.
50611	СТРАНА ИЗГОТОВИТЕЛЬ ИКМ	Открыта полностью.

Таблица 2. Перечень характеристик объектов местности, запрещенных к показу на ЦПГ масштаба 1:10 000 открытого пользования

Код	НАЗВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ
1	ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЫСОТА	Полностью закрыта.
2	ДЛИНА	Полностью закрыта.
6	МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА	Полностью закрыта.
7	ГЛУБИНА	Полностью закрыта.
8	ХАРАКТЕР ПОРОДЫ	Полностью закрыта.
10	МАТЕРИАЛ СООРУЖЕНИЯ	Полностью закрыта.
11	ШИРИНА	Полностью закрыта.
12	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	Полностью закрыта.
16	ОРИЕНТИР. ГОСПОД.ВЫСОТЫ,ГЛУБИНЫ	Полностью закрыта.
17	ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КООРДИНАТЫ	Полностью закрыта.
19	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ	Полностью закрыта.
20	ХАРАКТЕР РАСПОЛОЖЕНИЯ	Полностью закрыта.
21	ТИП ЗНАКА	Полностью закрыта.
22	ДАЛЬНОСТЬ ВИДИМОСТИ	Полностью закрыта.
23	МАКСИМАЛЬНАЯ ШИРИНА	Полностью закрыта.
25	ОТМЕТКА ВЕРХНЕГО УРОВНЯ ВОДЫ	Полностью закрыта.
26	ОТМЕТКА НИЖНЕГО УРОВНЯ ВОДЫ	Полностью закрыта.
27	КОЛИЧЕСТВО КАМЕР ШЛЮЗА	Полностью закрыта.
28	СКОРОСТЬ (ТЕЧЕНИЯ, ДВИЖЕНИЯ)	Полностью закрыта.
29	СРЕДНЯЯ ВЕЛИЧИНА ПРИЛИВА	Полностью закрыта.
30	ДЕБИТ (НАПОЛНЯЕМОСТЬ)	Полностью закрыта.
31	ПЕРИОД (ДОСТУПНОСТИ, ЗАТОПЛЕН.)	Полностью закрыта.
33	КАЧЕСТВЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВОДЫ	Полностью закрыта.
34	ХАРАКТЕР ГРУНТА	Полностью закрыта.
35	ХАРАКТЕР РАСП. ОТН.ЗЕМЛИ (ВОДЫ)	Полностью закрыта.
37	НОМЕР ПУНКТА	Полностью закрыта.
38	КОЛИЧЕСТВО ЖИТЕЛЕЙ	Полностью закрыта.
41	НАПРЯЖЕНИЕ	Полностью закрыта.
46	ШИРИНА ПОКРЫТИЯ,ПРОЕЗДА И Т.Д.	Полностью закрыта.
48	ТИП ОПОР	Полностью закрыта.
49	КОЛИЧЕСТВО ЛЭП, ТРУБ, ПРОЛЕТОВ	Полностью закрыта.
50	КОЛИЧЕСТВО ПРОЕЗЖИХ ЧАСТЕЙ	Полностью закрыта.
51	ЧИСЛО ПУТЕЙ	Полностью закрыта.
54	ВИД ТЯГИ	Полностью закрыта.
55	МАТЕРИАЛ ПОКРЫТИЯ	Полностью закрыта.

58	СПОСОБ ВОЗМОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	Полностью закрыта.
59	ТРАНСПОРТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	Полностью закрыта.
60	ТОЛЩИНА ДЕРЕВЬЕВ	Полностью закрыта.
61	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ДЕРЕВЬЯМИ	Полностью закрыта.
65	НОМЕР ПОГРАНИЧНОГО ЗНАКА	Полностью закрыта.
68	ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ (КЛАСС)	Полностью закрыта.
69	АБСОЛЮТНАЯ ВЫСОТА ЦЕНТРА	Полностью закрыта.
75	МАТЕРИАЛ ЧАСТИ СООРУЖЕНИЯ	Полностью закрыта.
76	ДЛИНА ВОДОСЛИВН. ЧАСТИ ПЛОТИНЫ	Полностью закрыта.
77	ОБЪЕМ	Полностью закрыта.
78	ПЛОЩАДЬ	Полностью закрыта.
80	ВРЕМЯ ЭКСТР. ОПОРОЖН. ВОДОЕМА	Полностью закрыта.
81	ВРЕМЯ КАТАСТРОФ. ОПОРОЖ. ВОДОЕМА	Полностью закрыта.
83	РАЗНИЦА МЕЖДУ ВЕРХ. И НИЖН. УР.	Полностью закрыта.
84	МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ	Полностью закрыта.
87	ВЫСОТА ПРОЕЗДА	Полностью закрыта.
88	ДЛИНА СКЛОНА	Полностью закрыта.
90	НАЛИЧИЕ ВЫХОДОВ МЕТРОПОЛИТЕНА	Полностью закрыта.
97	ТИП КОНСТРУКЦИИ	Полностью закрыта.
98	ГЛУБИНА ДО УРОВНЯ ВОДЫ	Полностью закрыта.
99	ДИАМЕТР ТРУБЫ	Полностью закрыта.
100	НОМЕР ДОМА (ШУРФА СКВАЖИН И ДР)	Полностью закрыта.
101	КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ	Полностью закрыта.
102	ВАЖНОСТЬ ОБЪЕКТОВ	Полностью закрыта.
132	ПРЕДЕЛ. ПОГРЕШНОСТЬ В ПЛАНЕ	Полностью закрыта.
133	ПРЕДЕЛ. ПОГРЕШНОСТЬ ПО ВЫСОТЕ	Полностью закрыта.
220	ШАБЛОН (НОМЕР)	Полностью закрыта.
293	УРОВЕНЬ НАГРУЗКИ	Полностью закрыта.
32768	ТЕКСТОВЫЙ ФАЙЛ	Полностью закрыта.
32769	ФАЙЛ ТИПА РСХ	Полностью закрыта.
32770	ИМЯ ФАЙЛА ПАСПОРТА ЛИСТА	Полностью закрыта.
50603	ГРИФ СЕКРЕТНОСТИ ИКМ	Полностью закрыта.
50609	СКО ИКМ (В ПЛАНЕ)	Полностью закрыта.
50610	СКО ИКМ (ПО ВЫСОТЕ)	Полностью закрыта.
50630	СУММАР. КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК ИЗЛОМА	Полностью закрыта.

#### 4 ПРИЕМКА И ХРАНЕНИЕ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

##### 4.1 ПРИЕМКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ В ОА

При приемке готовой продукции выполняются стандартные процедуры контроля качества цифрового плана города, в соответствии с перечнем

объектов и характеристик, разрешенных к показу на картах открытого пользования.

#### 4.2 ИСПРАВЛЕНИЕ НЕДОСТАТКОВ, ВЫЯВЛЕННЫХ ПРИ ПРИЕМКЕ

Исправление недостатков, выявленных при приемке, осуществляет изготовитель с последующей приемкой ОА и записью в формуляре НЛ контрольной суммы.

#### 4.3 КОМПЛЕКТНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ НА ХРАНЕНИЕ И ВЫДАЧУ

На хранение в информационный архив передаются с следующие материалы:

- оригиналы НЛ плана города открытого пользования в масштабе 1: 10 000 в формате SXF на магнитном носителе и заполненный к нему формуляр на бумаге в организацию-фондодержатель, определенную Заказчиком;
- копии оригинала и формуляра на магнитном носителе в центральный картографо-геодезический фонд (ФГУП «ЦКГФ»).

### 5 ОБРАЗЦЫ ДОКУМЕНТОВ, ЗАПОЛНЯЕМЫХ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПЛАНОВ ГОРОДОВ ОТКРЫТОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

#### 5.1 ОБРАЗЕЦ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТОЧКИ

Технологическая карточка создания ЦПГ масштаба 1:10 000 для открытого пользования

Номенклатура \_\_\_\_\_

	Действия оператора	Количество объектов	Отметка о выполнении
1	<b>Преобразование полнообъектовой ЦПГ масштаба 1:10 000 в ЦПГ открытого пользования</b>		
1.1	Загрузка исходной ЦПГ		
1.2	Удаление запрещенных кодов и характеристик		
1.3	Контроль метрических данных электронной карты		
1.4	Анализ сообщений и удаление запрещенных объектов ЦПГ		
1.5	Анализ подписей ЦПГ		
1.6	Проверка объектов ЦПГ ( <i>по необходимости</i> )		

<b>2</b>	<b>Формирование выходной карты открытого пользования</b>		
2.1	Сортировка данных ЦПГ ОП		
2.2	Контроль метрических данных ЦПГ ОП		
2.3	Сохранение в обменном формате SXF		
2.4	Загрузка выходной ЦПГ ОП		

**Данные о выходной карте:**

Наименование файла \_\_\_\_\_ .sxf

Контрольная сумма \_\_\_\_\_

Выполнил \_\_\_\_\_ «\_» \_\_\_\_\_. Проверил \_\_\_\_\_ «\_» \_\_\_\_\_.

## 5.2 ОБРАЗЕЦ ФОРМУЛЯРА

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ**  
**(РОСКАРТОГРАФИЯ)**

**Цифровой план города открытого пользования**

---

(Название организации, выполнившей работы по созданию картографической продукции)

**ФОРМУЛЯР**

---

(Вид цифровой картографической продукции, номенклатура, наименование)

---

(масштаб)

Начало работ \_\_\_\_\_

Окончание работ \_\_\_\_\_

### 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Номенклатура (наименование) ЦПГ ОП, 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 ЦПГ ОП

---



«\_\_» \_\_\_\_\_ 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 ЭК \_\_\_\_\_ 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.

Образец приложения к формуляру - «Выходные сведения»

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ**  
**(РОСКАРТОГРАФИЯ)**

Цифровая картографическая продукция открытого пользования

\_\_\_\_\_  
(Вид цифровой картографической продукции, номенклатура, наименование)

\_\_\_\_\_  
(масштаб)

\_\_\_\_\_  
(Название организации, выполнившей работы по созданию 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.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1 СХЕМА РАЙОНА КАРТОГРАФИРОВАНИЯ**

Схема района картографирования, на которой должны быть отображены:

- расположение исходного материала;
- вид исходного материала, масштаб и его комплектность;
- состояние местности исходного материала;
- наличие материалов по сводкам района цифрования.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПЕРЕЧЕНЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ (СПРАВОЧНЫХ) МАТЕРИАЛОВ**