

Приложение № 1

к приказу Министерства архитектуры и строительства Смоленской области

от 09.01.2025 № 002-ОД



**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ   
К ОТРАСЛЕВЫМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ДАННЫМ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Омск 2024**

**Содержание**

[**1** **СПИСОК ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ 5**](#_Toc185863127)

[**2** **НАЗНАЧЕНИЕ РАБОТЫ 7**](#_Toc185863128)

[**3** **ОПИСАНИЕ МЕТОДИКИ РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ 8**](#_Toc185863129)

[3.1 Общее описание методики разработки Технических требований 8](#_Toc185863130)

[3.2 Основные подходы к разработке Классификаторов и справочников объектного и атрибутивного состава пространственных данных градостроительной документации 9](#_Toc185863131)

[**4** **ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ 18**](#_Toc185863132)

[4.1 Состав Технических требований 18](#_Toc185863133)

[4.2 Описание Классификаторов и справочников объектного и атрибутивного состава пространственных данных 18](#_Toc185863134)

[4.3 Описание Требований к структуре и составу градостроительной документации 20](#_Toc185863135)

[4.3.1 Структура документа 20](#_Toc185863136)

[4.3.2 Требования к структуре пространственных объектов (классы объектов) 21](#_Toc185863137)

[4.3.3 Условные обозначения 21](#_Toc185863138)

[**5** **ТРЕБОВАНИЯ К ЦИФРОВОМУ ОПИСАНИЮ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ЦИФРОВЫХ КАРТАХ 23**](#_Toc185863139)

[5.1 Общие требования 23](#_Toc185863140)

[5.2 Требования к цифровому описанию и топологической (метрической) согласованности пространственных объектов 29](#_Toc185863141)

[**6** **ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВИЗУАЛЬНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ЦИФРОВЫХ КАРТАХ 32**](#_Toc185863142)

1. **СПИСОК ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ**

В пояснительной записке использованы следующие термины с соответствующими определениями:

**Исполнитель** – ООО «Институт Территориального Планирования «Град»;

**Заказчик** – Общество с ограниченной ответственностью «Джемс Девелопмент»;

**Технические требования** – технические требования к отраслевым пространственным данным Смоленской области.

**ГИСОГД Смоленской области** – государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности Смоленской области.

**ГП МО –** Генеральный план муниципального образования;

**ПЗЗ МО –** Правила землепользования и города муниципального образования;

**ГрК РФ** – Градостроительный кодекс Российской Федерации.

**Градостроительная документация** – документы территориального планирования, документы градостроительного зонирования, документация по планировке территорий.

**ИС** – информационная система.

**ГИСОГД** – государственная информационная система обеспечения градостроительной деятельности.

**Классификация** – система распределения объектов по классам в соответствии   
с определенным признаком.

**Класс –** множество элементов классификации, обладающее одним или несколькими общими свойствами.

**Классификатор** – систематизированный свод наименований и кодов классов,   
по которым распределяются объекты в рамках данной системы классификации. Кодирование информации в классификаторе осуществляется присвоением каждому элементу классификатора определенного кода.

**Код** – знак или совокупность знаков, присваиваемых объекту с целью   
его идентификации.

**Локализация пространственного объекта** – способ формирования метрики объекта   
в соответствии с заданными правилами.

**Линейный объект** – объект, метрика которого описывает положение осевой линии объекта.

**Минимальный элемент классификации –** элемент классификации, не являющийся классом.

**Площадной объект** – объект, метрика которого описывает положение границ объекта.

**ПО** – программное обеспечение.

**Пространственные данные** – цифровые данные о пространственных объектах, включающие сведения об их местоположении, форме и свойствах, представленные   
в координатно-временной системе.

**Пространственный объект** – любой объект или явление, которое можно определить однозначным содержанием и положением в пространстве.

**РФ** – Российская Федерация.

**Топологические отношения** – свойства пространственных объектов,   
не нарушающиеся при взаимных преобразованиях. К топологическим отношениям можно отнести следующие свойства объектов: связность, соседство, совпадение, пересечение, вложенность и т.п., используемые в векторной топологической модели пространственных данных и в операциях пространственного анализа.

**Точечный объект** – объект, метрика которого описывается одной точкой.

**ФГИС ТП** – федеральная государственная информационная система территориального планирования.

**Цифровое описание объекта** – формализованное представление данных об объекте   
в цифровом виде, которое включает в себя цифровое описание пространственного распространения объекта (метрика объекта), его смыслового содержания (семантика объекта) и пространственно-топологических связей объекта с другими объектами карты (схемы).

Иные термины и определения используются в значениях, установленных законодательством и нормативными техническими документами.

1. **НАЗНАЧЕНИЕ РАБОТЫ**

Технические требования к отраслевым пространственным данным Смоленской области разрабатываются в составе работ по контракту №0163200000324005359 от 07.10.2024 г.

Для обеспечения принятия наиболее эффективных и экономически обоснованных решений по развитию территории Смоленской области, необходимо наличие актуальных   
и достоверных сведений о состоянии территории и перспективах её развития.

Для обеспечения качества, единообразия и согласованности градостроительной документации в электронном виде, обеспечения возможности интеграции данных градостроительной документации и их автоматизированной обработки в ГИСОГД Смоленской области, для эффективного решения задач управления на региональном и местном уровнях, необходима унификация и систематизация данных градостроительной документации и создание единых технических требований к градостроительной документации.

Основная цель Технических требований – обеспечение единообразия и качества градостроительной документации для её размещения и эффективного использования   
в ГИСОГД Смоленской области.

Технические требования применяются в следующих случаях:

* для разработки градостроительной документации регионального и муниципального уровня на территории Смоленской области и внесения в неё изменений;
* при создании и эксплуатации ГИСОГД Смоленской области и других региональных и муниципальных ИС;
* при формировании инфраструктуры пространственных данных ГИСОГД Смоленской области;
* при организации информационного взаимодействия с ИС с целью решения вопросов, связанных с развитием территорий на государственном и муниципальном уровне.

Технические требования ориентированы на обеспечение качества разрабатываемой градостроительной документации регионального и муниципального уровня в электронном виде, соответствия её федеральному, региональному законодательству, беспрепятственного размещения и использования данных градостроительной документации в ИС регионального и муниципального уровней.

Пользователями Технических требований являются органы государственной власти Смоленской области, органы местного самоуправления, проектные организации – разработчики градостроительной документации, физические и юридические лица.

В Технических требованиях предусмотрена возможность адаптации под изменения федерального законодательства и законодательства Смоленской области, внесения изменений в требования, расширения требованиями к данным градостроительной документации и других отраслей с использованием специального программного обеспечения.

Градостроительная документация, соответствующая Техническим требованиям, может быть подготовлена в форматах TAB, MID/MIF.

1. **ОПИСАНИЕ МЕТОДИКИ РАЗРАБОТКИ   
   ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ**
   1. **Общее описание методики разработки Технических требований**

В качестве основы для разработки Технических требований были использованы Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, утверждённые Приказом Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10   
в редакции Приказа Минэкономразвития России от 09.08.2024 № 504 (далее – Приказ № 10).

Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения (далее – Требования) разработаны в целях структурирования и унификации информации об объектах федерального регионального и местного значения, необходимой для подготовки документов территориального планирования Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

Требования применяются:

* при подготовке и внесении изменений в документы территориального планирования Российской федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований;
* при создании и ведении федеральной государственной информационной системы территориального планирования, государственных информационных ресурсов, государственных и муниципальных информационных систем, необходимых для обеспечения деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления в области территориального планирования;
* при организации информационного взаимодействия информационных систем   
  с целью решения вопросов, связанных с развитием территорий на государственном   
  и муниципальном уровне.

Требования, утверждённые Приказом № 10 содержат требования к объектам документов территориального планирования, но в них отсутствуют требования к объектам документов градостроительного зонирования. Соответственно, в Технические требования дополнительно включены требования к указанным документам.

В рамках работ по разработке Технических требований был определён объектный состав градостроительной документации регионального и муниципального уровня Смоленской области, определены атрибуты объектов, состав и диапазоны значений атрибутов объектов. Технические требования разрабатывались на основе анализа нормативной правовой документации РФ и Смоленской области, практического опыта разработки и использования градостроительной документации для целей управления территориями в различных субъектах РФ.

Основным принципом при разработке Технических требований стал принцип применимости и максимально эффективного использования Технических требований для задач градостроительного проектирования, использования данных градостроительной документации в ГИСОГД Смоленской области для принятия решений в области управления развитием территории Смоленской области, а также для внедрения инфраструктурного подхода при создании и использовании пространственных данных на территории Смоленской области и развития инфраструктуры пространственных данных.

В результате были разработаны предложения по расширению Требований, утверждённых Приказом № 10, и на основе предложений разработаны Технические требования.

* 1. **Основные подходы к разработке Классификаторов и справочников объектного и атрибутивного состава пространственных данных градостроительной документации**

При разработке Классификаторов и справочников объектного и атрибутивного состава пространственных данных градостроительной документации в качестве основы использовались Требования, утверждённые Приказом № 10. Также был определён состав дополнительных объектов градостроительной документации, и характеристики этих объектов.

Таким образом, был сформирован перечень классов объектов градостроительной документации (Таблица 1).

Таблица 1 – Классы объектов градостроительной документации.

| **Номер**  **п/п** | **Классы объектов градостроительной документации** |
| --- | --- |
|  | ***Территориальная граница*** |
|  | Государственная граница Российской Федерации |
|  | Граница субъекта Российской Федерации |
|  | Граница муниципального района |
|  | Граница городского округа |
|  | Граница городского округа с внутригородским делением |
|  | Граница внутригородской территории (внутригородского муниципального образования) города федерального значения |
|  | Граница внутригородского района |
|  | Граница городского поселения |
|  | Граница сельского поселения |
|  | Граница населенного пункта |
|  | Граница муниципального округа |
|  | Граница агломерации |
|  | Границы федеральной территории |
|  | ***Административно-территориальное деление*** |
|  | Территория субъекта Российской Федерации |
|  | Территория Российской Федерации |
|  | Муниципальный район |
|  | Городской округ |
|  | Городской округ с внутригородским делением |
|  | Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения |
|  | Внутригородской район |
|  | Городское поселение |
|  | Сельское поселение |
|  | Муниципальный округ |
|  | Территория агломерации |
|  | Межселенная территория |
|  | Федеральная территория |
|  | Территория населенного пункта |
|  | ***Объекты социальной инфраструктуры, отдыха и туризма, санаторно-курортного назначения*** |
|  | Объекты образования и науки |
|  | Объекты культуры и искусства |
|  | Объекты физической культуры и массового спорта |
|  | Объекты здравоохранения |
|  | Объекты социального обслуживания |
|  | Объекты отдыха и туризма |
|  | Объекты санаторно-курортного назначения |
|  | Прочие объекты обслуживания |
|  | Общественные пространства, объекты благоустройства и озеленения |
|  | ***Предприятия промышленности, сельского и лесного хозяйства, объекты утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов*** |
|  | Предприятия и объекты добывающей и обрабатывающей промышленности |
|  | Предприятия и объекты сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства |
|  | Прочие объекты, связанные с производственной деятельностью |
|  | Объекты утилизации и переработки отходов производства и потребления |
|  | ***Объекты транспортной инфраструктуры*** |
|  | Железнодорожные линии |
|  | Объекты железнодорожного транспорта |
|  | Автомобильные дороги |
|  | Улично-дорожная сеть городского населенного пункта |
|  | Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта |
|  | Комплексные объекты транспортной инфраструктуры |
|  | Объекты автомобильного пассажирского транспорта |
|  | Объекты хранения и обслуживания общественного пассажирского транспорта |
|  | Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта |
|  | Линии общественного пассажирского транспорта |
|  | Остановочные пункты общественного пассажирского транспорта |
|  | Объекты воздушного транспорта |
|  | Объекты водного транспорта |
|  | Водные пути |
|  | Пункт пропуска через Государственную границу |
|  | Искусственные дорожные сооружения |
|  | ***Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры*** |
|  | Электростанции |
|  | Электрические подстанции |
|  | Линии электропередачи (ЛЭП) |
|  | Объекты добычи и транспортировки газа |
|  | Распределительные трубопроводы для транспортировки газа |
|  | Объекты добычи, перекачки, учета и хранения жидких углеводородов |
|  | Трубопроводы жидких углеводородов |
|  | Объекты теплоснабжения |
|  | Сети теплоснабжения |
|  | Объекты водоснабжения |
|  | Сети водоснабжения |
|  | Объекты водоотведения |
|  | Сети водоотведения |
|  | Объекты связи |
|  | Сети электросвязи |
|  | Гидротехнические сооружения |
|  | Объекты инженерной защиты от опасных геологических процессов |
|  | Магистральные трубопроводы для транспортировки жидких и газообразных углеводородов |
|  | ***Иные объекты федерального значения, регионального значения, местного значения*** |
|  | Объекты ФСИН России |
|  | Объекты единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций |
|  | Места погребения |
|  | Объекты государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды |
|  | Объекты охраны животного мира |
|  | Иные объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения |
|  | ***Зоны с особыми условиями использования территории*** |
|  | Санитарно-защитная зона |
|  | Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) транспортных коммуникаций |
|  | Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) инженерных коммуникаций |
|  | Охранная зона транспортных коммуникаций |
|  | Охранная зона инженерных коммуникаций |
|  | Охранная зона особо охраняемых природных территорий |
|  | Охранная зона иного назначения |
|  | Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных Водным кодексом Российской Федерации, в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны |
|  | Зоны округов санитарной (горно-санитарной) охраны |
|  | Зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации |
|  | Водоохранные зоны |
|  | Прибрежные защитные полосы |
|  | Береговые полосы |
|  | Зоны затопления и подтопления |
|  | Рыбоохранная и рыбохозяйственная заповедная зоны |
|  | Зоны охраняемых объектов |
|  | Иные зоны с особыми условиями использования |
|  | Нормативные ЗОУИТ |
|  | ***Территории объектов культурного наследия*** |
|  | Объекты культурного наследия (ОКН) |
|  | Границы территорий объектов культурного наследия и историко-культурных заповедников |
|  | Границы территории исторического поселения |
|  | ***Особо охраняемые природные территории*** |
|  | ***Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера*** |
|  | Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера |
|  | Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера |
|  | Зона экстренного оповещения |
|  | ***Особые экономические зоны*** |
|  | ***Участки недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей*** |
|  | ***Месторождения и проявления полезных ископаемых*** |
|  | ***Функциональные зоны*** |
|  | ***Земли по категориям*** |
|  | ***Лечебно-оздоровительные местности и курорты*** |
|  | ***Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ*** |
|  | ***Территории и зоны, на которых устанавливается особый юридический статус, и/или действуют особые финансовые и нефинансовые механизмы поддержки инвестиционной и инновационной деятельности*** |
|  | ***Комплексное развитие территорий*** |
|  | ***Территории зеленого фонда городских и сельских поселений*** |
|  | ***Лесопарковый зеленый пояс*** |
|  | ***Объекты накопленного вреда окружающей среде, водные объекты, подлежащие реабилитации*** |
|  | ***Леса*** |
|  | ***Поверхностные водные объекты*** |
|  | ***Территории, в границах которых предусматривается деятельность по их комплексному и устойчивому развитию*** |
|  | ***Территории, в границах которых предусматриваются требования к архитектурно-градостроительному облику объектов капитального строительства*** |
|  | ***Территориальные зоны*** |
|  | ***Документация по планировке территории*** |
|  | Территории ПП |
|  | Здания |
|  | Земельные участки |
|  | Линии отступа от красных линий |
|  | Места допустимого размещения объектов капитального строительства |
|  | Публичные сервитуты |
|  | Граница проекта планировки |
|  | Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства |
|  | Красные линии |
|  | Номер поворотных точек |
|  | Улично-дорожная сеть населенного пункта |
|  | Точки подключения сетей инженерной инфраструктуры |
|  | Элементы планировочной организации |
|  | Объекты регулирования движения |
|  | Дорожные оси и пикетаж |
|  | Территории АГО |
|  | ***План наземных и подземных коммуникаций*** |
|  | Линии электропередачи |
|  | Магистральные трубопроводы |
|  | Объекты добычи и транспортировки жидких углеводородов |
|  | Объекты водоотведения |
|  | Объекты водоснабжения |
|  | Объекты газоснабжения |
|  | Объекты связи |
|  | Объекты теплоснабжения |
|  | Объекты электроснабжения |
|  | Распределительные трубопроводы транспортировки газа |
|  | Сети водоотведения |
|  | Сети водоснабжения |
|  | Сети связи |
|  | Сети теплоснабжения |
|  | Точки подключения инженерных сетей |
|  | Трубопроводы жидких углеводородов |

При разработке требований к структуре пространственных объектов в качестве основы использовались Требования, утверждённые Приказом № 10, а также был определён состав атрибутов для каждого дополнительного класса. Для каждого класса были выделены критерии его классификации (характеристики), в свою очередь, для каждого критерия классификации (характеристики) был создан классификатор. Так, например, для документов градостроительного зонирования были выделены дополнительные классы «Территориальные зоны», «Территории, в границах которых предусматриваются требования к архитектурно-градостроительному облику объектов капитального строительства» и «Территории комплексного развития».

Технические требования подготовлены на основании анализа:

* действующих нормативных правовых актов РФ и Смоленской области;
* строительных норм и правил;
* санитарно-эпидемиологических правил и нормативов;
* градостроительной документации Смоленской области;
* региональных и местных нормативов градостроительного проектирования Смоленской области;
* методических рекомендаций и инструкций;
* иных материалов, касающиеся тематики работы.

В ходе работы были использованы следующие нормативные правовые акты, содержащие информацию, необходимую для классификации пространственных данных градостроительной документации и их атрибутов.

1. Конституция Российской Федерации;
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
3. Водный кодекс Российской Федерации;
4. Воздушный кодекс Российской Федерации;
5. Земельный кодекс Российской Федерации;
6. Лесной кодекс Российской Федерации;
7. Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации;
8. Федеральный закон от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации»;
9. Федеральный Закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
10. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
11. Федеральный закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»;
12. Федеральный закон от 09.02.2009 № 8-ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления»;
13. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
14. Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»;
15. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры ) народов Российской Федерации»;
16. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
17. Федеральный закон от 04.12.2007 № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте   
    в Российской Федерации»;
18. Федеральный Закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах   
    и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
19. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;
20. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
21. Закон Российской Федерации от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии»;
22. Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.2006 № 363   
    «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности»;
23. Постановление Правительства Российской Федерации от 07.06.2019 № 733   
    «Об общероссийских классификаторах технико-экономической и социальной информации»;
24. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.09.2009 № 767   
    «О классификации автомобильных дорог в Российской Федерации»;
25. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2006 № 611   
    «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог»;
26. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.09.2015 № 972   
    «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации»;
27. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972   
    «Об утверждении Положения о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением»;
28. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2014 № 405   
    «Об установлении запретных и иных зон с особыми условиями использования земель   
    для обеспечения функционирования военных объектов Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов, выполняющих задачи   
    в области обороны страны»;
29. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160   
    «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
30. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2006 № 47   
    «Об утверждении Положения о признании помещения жилым помещением, жилого помещения непригодным для проживания, многоквартирного дома аварийным   
    и подлежащим сносу или реконструкции, садового дома жилым домом и жилого дома садовым домом»;
31. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 № 2403-р   
    «Об утверждении Основ государственной молодежной политики Российской Федерации   
    на период до 2025 года»;
32. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации   
    от 30.08.2007 № 85 «Об утверждении документов по ведению информационной системы обеспечения градостроительной деятельности»;
33. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации   
    от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793»;
34. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации   
    от 01.09.2014 № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;
35. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации   
    от 24.11.2014 № 934н «Об утверждении методических рекомендаций по расчету потребностей субъектов Российской Федерации в развитии сети организаций социального обслуживания»;
36. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013   
    № 529н «Об утверждении номенклатуры медицинских организаций»;
37. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
38. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 27.07.2010 № 553н «Об утверждении видов аптечных организаций»;
39. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 25.10.2004   
    № 484 «Об утверждении типового паспорта безопасности территорий субъектов Российской Федерации и муниципальных образований»;
40. Приказ Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.08.1992 № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей»;
41. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 02.07.2015 № 1906   
    «Об утверждении формы паспорта объекта культурного наследия»;
42. Распоряжение Министерства культуры Российской Федерации от 02.08.2017   
    № Р-965 «Об утверждении Методических рекомендаций субъектам Российской Федерации   
    и органам местного самоуправления по развитию сети организаций культуры   
    и обеспеченности населения услугами организаций культуры»;
43. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 06.08.2008 № 126   
    «Об утверждении Норм отвода земельных участков, необходимых для формирования полосы отвода железных дорог, а также норм расчета охранных зон железных дорог»;
44. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности   
    по дополнительным общеобразовательным программам»;
45. Приказ Федеральной службы государственной статистики от 17.07.2015 № 327   
    «Об утверждении статистического инструментария для организации федерального статистического наблюдения за строительством, инвестициями в нефинансовые активы   
    и жилищно-коммунальным хозяйством»;
46. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД2)   
    ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2);
47. Общероссийский классификатор полезных ископаемых и подземных вод.   
    ОК 032-2002;
48. Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления. ОК 019-95;
49. Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований. ОК 033-2013;
50. ГОСТ Р 52439-2005. Модели местности цифровые. Каталог объектов местности. Требования к составу;
51. ГОСТ 22.0.03-97/ГОСТ Р 22.0.03-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения;
52. СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка   
    и застройка городских и сельских поселений»;
53. СП 125.13330.2012 «СНиП 2.05.13-90 «Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов»;
54. СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети   
    и сооружения»;
55. СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»;
56. СП 31-107-2004 «Архитектурно-планировочные решения многоквартирных жилых зданий»;
57. СП 31-113-2004 «Бассейны для плавания»;
58. СП 31-112-2004 «Физкультурно-спортивные залы. Часть 1»;
59. СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия   
    по гражданской обороне»;
60. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
61. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения   
    и водопроводов питьевого назначения»;
62. СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»;
63. «Правила охраны магистральных трубопроводов» (Утверждены Министерством топлива и энергетики России 29.04.1992, Постановлением Гостехнадзора России   
    от 22.04.1992 № 9);
64. МДК 3-02.2001. «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»;
65. МДК 4-02.2001. «Типовая инструкция по технической эксплуатации тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения»;
66. **ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ**
    1. **Состав Технических требований**

Технические требования включают:

1. Классификаторы и справочники объектного и атрибутивного состава пространственных данных;
2. Требования к структуре и составу градостроительной документации (описание структуры базы пространственных данных):

* требования к схеме территориального планирования Смоленской области;
* требования к схеме территориального планирования муниципальных районов Смоленской области;
* требования к генеральным планам городских округов, муниципальных округов, городских поселений, сельских поселений;
* требования к правилам землепользования и застройки;
* требования к документации по планировке территории,
* требования к плану наземных и подземных коммуникаций.

1. Положение о Технических требованиях;
2. Регламент ведения Технических требований;
3. Программное обеспечение для работы с Техническими требованиями:

* Веб-сервис для проверки проектов документов на соответствие Техническим требованиям к градостроительной документации (Веб-сервис форматно-логического контроля проектов документов на соответствие Техническим требованиям   
  к информационным ресурсам ГИСОГД);

1. Неисключительные права на программное обеспечение для работы   
   с Техническими требованиями.
   1. **Описание Классификаторов и справочников объектного   
      и атрибутивного состава пространственных данных**

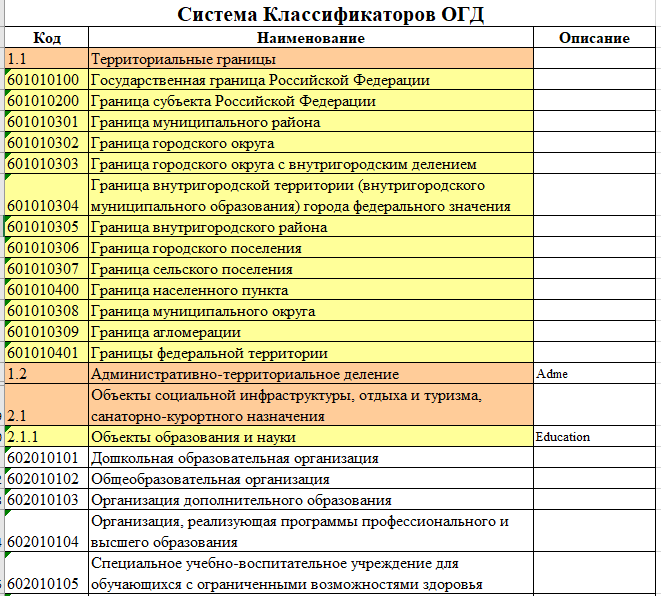
Классификаторы и справочники предназначены для кодирования информации   
в процессе разработки и использования данных градостроительной документации.

Классификаторы и справочники (Рисунок 1) содержат элементы. Каждый элемент имеет следующие атрибуты:

1. **Код** – уникальный код элемента;

2. **Наименование** – наименование элемента;

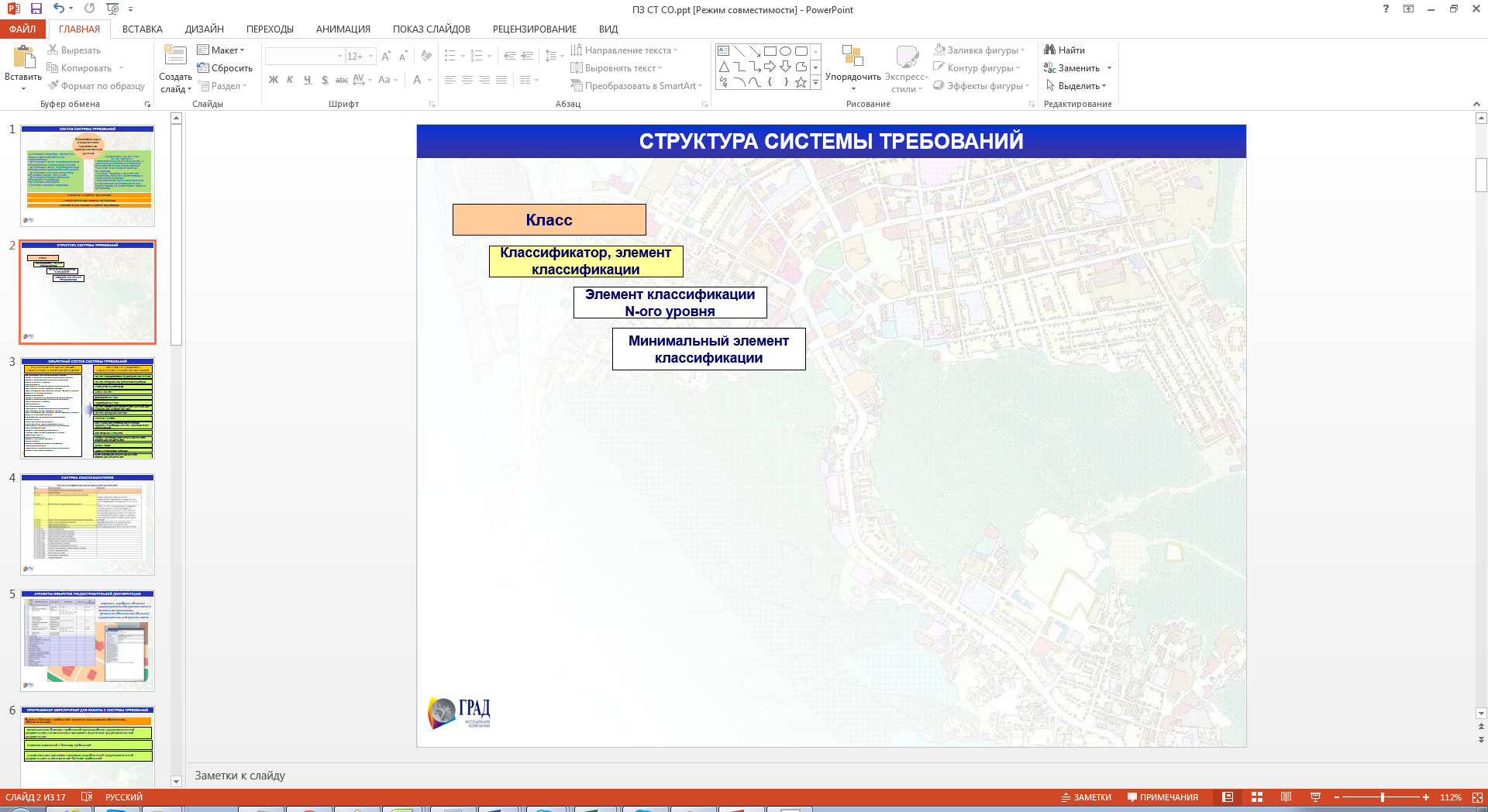
3. **Описание** – наименование классификатора;



**Рисунок 1** – Классификаторы и справочники объектного и атрибутивного состава пространственных данных градостроительной документации

Структура Классификаторов и справочников представлена ниже (Рисунок 2).

Каждый классификатор может включать несколько уровней классификации. Минимальный элемент классификации не содержит вложенных элементов.



**Рисунок 2** – Структура Классификаторов и справочников

Классификаторы и справочники используют иерархический метод классификации, последовательный метод кодирования. Каждый элемент имеет уникальный код.   
Код элемента имеет два формата представления.

Например, *602010101 – Дошкольная образовательная организация*или *1 – Начального общего образования.*

* 1. **Описание Требований к структуре и составу градостроительной документации**

Требования к структуре и составу градостроительной документации (описание структуры базы пространственных данных) содержат:

1. Структуру документа (объектный состав);

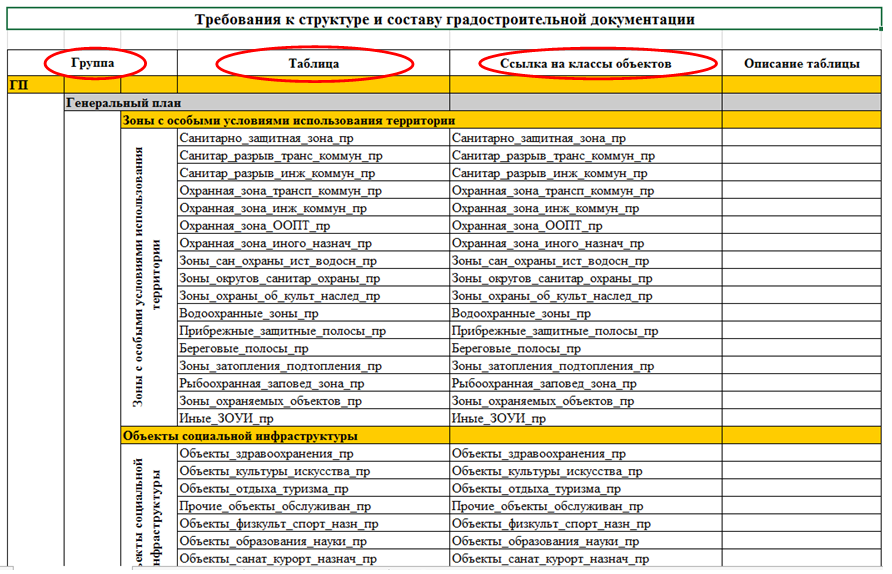
2. Требования к структуре пространственных объектов:

* перечень атрибутов для каждого объекта;
* правила заполнения атрибутов объектов градостроительной документации;

3. Условные обозначения объектов.

* + 1. **Структура документа**

Описание структуры документа содержит перечень таблиц документа (объектный состав) и группировку таблиц документа (Рисунок 3).



**Рисунок 3** – Требования к структуре документа

Описание структуры документа задается следующими атрибутами:

1. **Группа** – наименование группы таблиц документа;

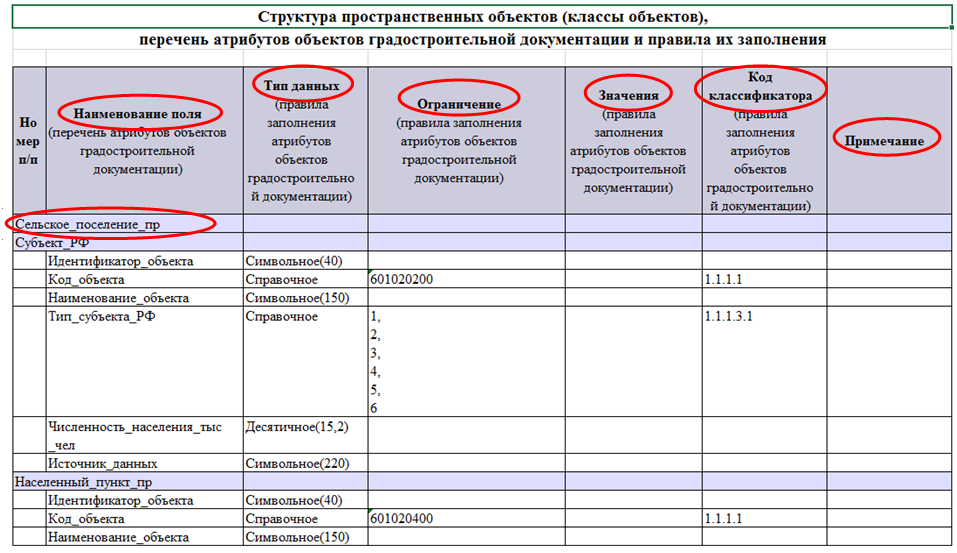
2. **Таблица –** наименование таблицы документа;

3. **Ссылка на классы объектов –** ссылка на классы объектов, используемых таблицами документа;

4. **Описание** – описание таблиц документа или их групп.

* + 1. **Требования к структуре пространственных объектов   
       (классы объектов)**

Требования к структуре пространственных объектов содержат перечень классов объектов, перечень атрибутов для каждого объекта, правила заполнения атрибутов объектов (Рисунок 4).

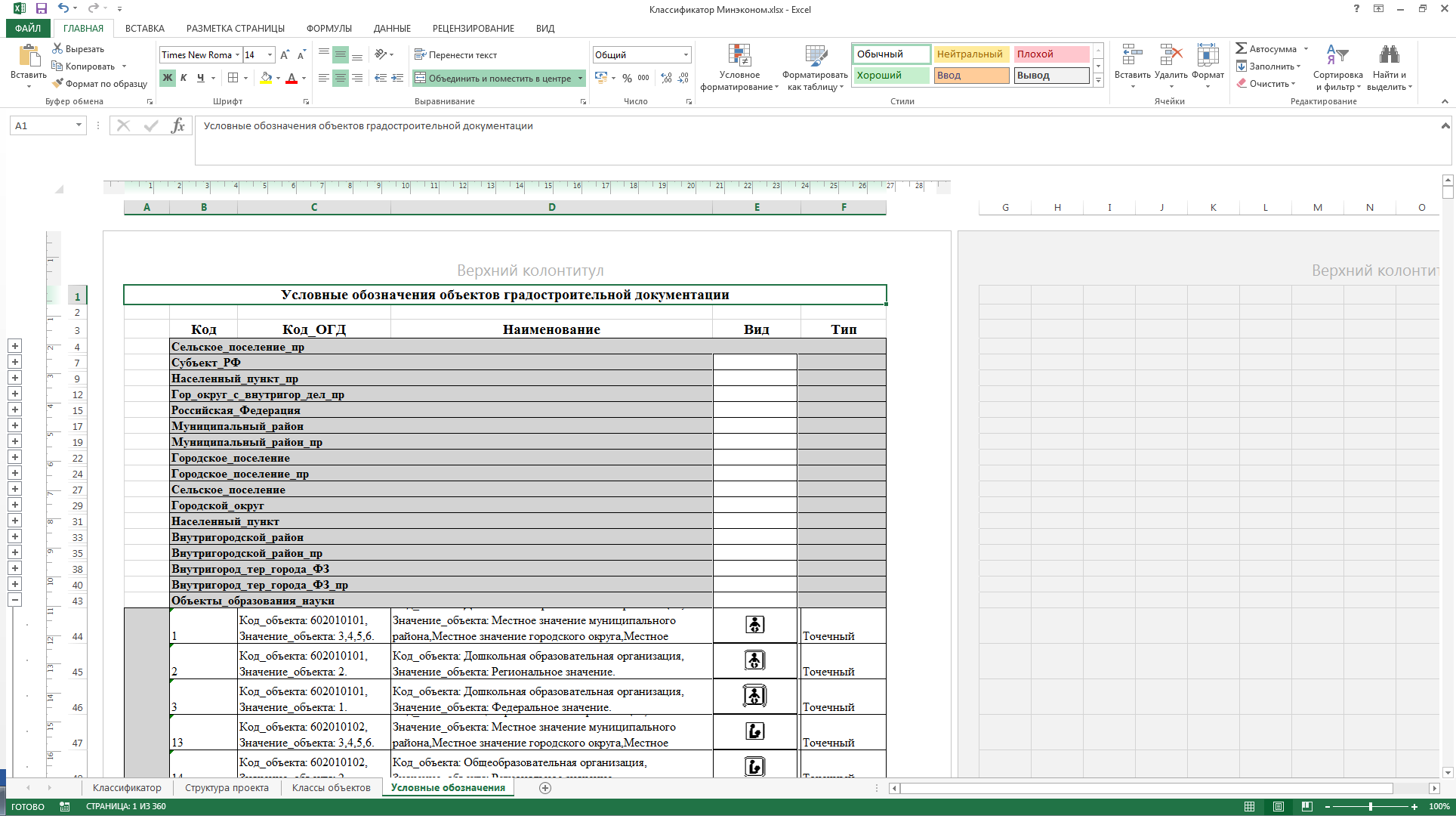
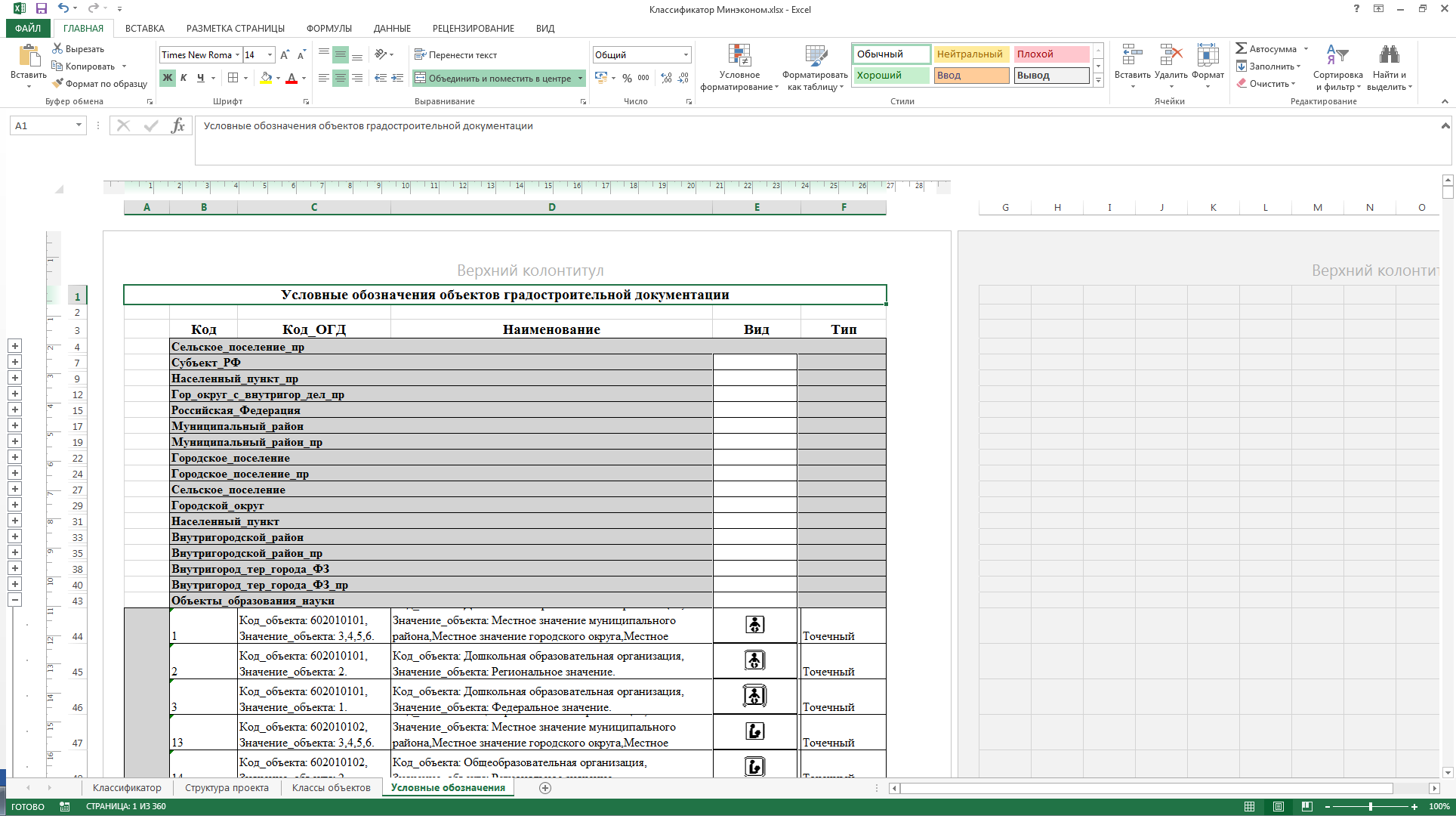


**Рисунок 4** – Требования к структуре пространственных объектов   
(классы объектов)

Описание структуры пространственных объектов задаётся следующими атрибутами:

1. **Класс объекта** – наименование класса объекта;
2. **Наименование поля** – наименование атрибута объекта;
3. **Тип данных** – задает тип данных атрибута (целое, символьное, десятичное   
   и т.п.);
4. **Ограничение** – задает диапазон возможных значений для атрибута;
5. **Значения** – характеристика обязательности заполнения~~;~~
6. **Код классификатора** – код класса, классификатора или справочника,   
   из которого будет задаваться значение атрибута;
7. **Примечание** – содержит дополнительные сведения об атрибуте.
   * 1. **Условные обозначения**

Описание условных обозначений объектов определяет отображение объектов на картах (схемах) (Рисунок 5).



**Рисунок 5** – Условные обозначения объектов

Описание условных обозначений задаётся следующими атрибутами:

1. **Код** – уникальный код условного обозначения;
2. **Код ОГД** – перечень кодов из Классификаторов и справочников отраслевых пространственных данных, определяет перечень объектов, для которых назначено это условное обозначение;
3. **Наименование** – наименование условного обозначения;
4. **Вид** – внешний вид условного обозначения;
5. **Тип** – тип условного обозначения: линейный, точечный, площадной.

При присвоении условных обозначений рекомендуется использовать шаблон структуры проектов с примерами условных обозначений.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ЦИФРОВОМУ ОПИСАНИЮ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ЦИФРОВЫХ КАРТАХ**
   1. **Общие требования**

Раздел содержит общие требования к цифровому описанию пространственных объектов на цифровых картах.

При разработке раздела использовался ГОСТ Р 51607 – 2000. Государственный стандарт Российской Федерации, Карты цифровые топографические. Правила цифрового описания картографической информации. Общие требования.

Цифровое метрическое описание объекта определяется характером его локализации и особенностями отображения на исходной топографической карте.

На картах (схемах) градостроительной документации, существуют три основных типа локализации объектов:

*1.****Точечные объекты****.* Размеры таких объектов не выражаются в масштабе, расположение объекта задается одной точкой – центром графического объекта. Точечный объект может быть ориентированным, т.е. иметь угол поворота. Точечные объекты, отображаемые на градостроительной документации, не имеют ориентации, т.е. угол поворота равен нулю.

*2.****Линейные объекты****.* Протяженность объектов достаточна, чтобы отобразить   
их линией, но ширина пренебрежимо мала. Расположение осевой линии объекта задается упорядоченным набором точек, соединенных между собой линиями или дугами.

*3.****Площадные объекты****.* Объекты имеют значительные размеры, как   
по протяженности, так и по ширине. Такие объекты описываются упорядоченным набором точек, соединенных между собой линиями или дугами и определяющим границу занимаемой площади. При этом первая и последняя точки совпадают – объект замкнут.

**Точечные объекты**

Внемасштабные объекты градостроительной документации представляются точечными объектами (точка, символ), которые позиционируются как центр (центроид) объекта.

**Линейные объекты.**

При создании линейного объекта градостроительной документации необходимо следовать следующим основным требованиям:

1. Необходимо соблюдать направленность объекта.

Если объект имеет несколько составных частей и задано общее направление объекта, то все его составные части должны иметь одно направление – направление объекта.

2. Если объекты имеют топологическое отношение друг с другом, то в месте пересечения, примыкания они должны иметь общий узел (узловую точку).

3. В целостном объекте не должно быть разрывов, независимо от наличия «вынужденных» разрывов на изображении.

**Площадные объекты.**

При создании площадного объекта градостроительной документации необходимо следовать следующим основным требованиям:

1. Площадные объекты не должны иметь самопересечений.

2. Смежные площадные объекты, имеющие общую границу, не должны иметь пересечений, «висячих» узлов и пустот.

3. Не должно быть границ между смежными объектами, имеющими одинаковые атрибутивные характеристики.

4. Любой площадной объект может содержать внутренние полигоны («дырки»).

**Подписи объектов градостроительной документации.**

Подписи объектов градостроительной документации формируются из значений, занесенных в определенные атрибуты объектов. При нанесении подписей объектов необходимо руководствоваться в первую очередь эстетическими соображениями. Необходимо придерживаться принципа необходимости и достаточности информации на карте. Подписи не должны быть непропорциональными по отношению к подписываемым объектам, не должны вносить неясность в очертание объектов, не должны загромождать поле документа. На градостроительных документах подписи объектов должны наноситься обосновано, согласно тематической направленности самого градостроительного документа.

Подписи объектов, как правило, имеют ориентацию аналогичную ориентации подписываемого объекта (подписи водных объектов, названия инженерных   
и транспортных коммуникаций) либо ориентированы стандартно – горизонтально.

Цвет подписи подбирается из эстетических соображений, не противореча общей цветовой гамме карты. Например, водные объекты подписываются цветом контура самих объектов.

Для выделения самой подписи на фоне подписываемого объекта, можно дополнительно применять фоновую заливку пространства подписи средствами используемого программного продукта.

Размер шрифта подписи объектов подбирается из эстетических соображений   
в зависимости от масштаба карты и обычно изменяется в диапазоне от 9 до 12 пунктов.

**Типы локализации объектов градостроительной документации.**

Объекты градостроительной документации могут отображаться на картах (схемах) различными типами локализации в зависимости от вида градостроительной документации.

Возможные типы локализации объектов градостроительной документации для всех видов градостроительной документации приведены в Таблице 2.

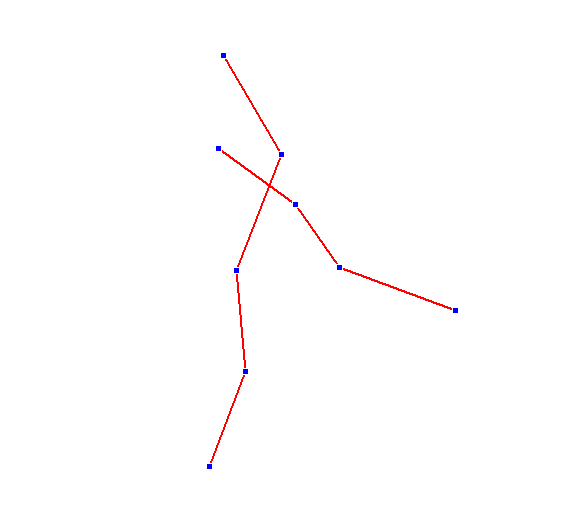
Таблица 2 – Типы локализации объектов градостроительной документации

| **Виды градостроительной  документации** | Схема территориального планирования субъекта РФ | Схема территориального планирования  муниципального района | Генеральный план муниципального образования | | Правила землепользования и застройки | Проект планировки территории | Проект межевания территории |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объекты  градостроительной документации** | Генеральный план муниципального образования | Генеральный план населенного пункта |
| **Административно-территориальное деление** |  |  |  |  |  |  |  |
| Территория субъекта Российской Федерации | полигон | полигон | полигон | полигон | - | - |  |
| Территория Российской Федерации | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Муниципальный район | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Городской округ | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Городской округ с внутригородским делением | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Внутригородской район | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Городское поселение | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Сельское поселение | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Муниципальный округ | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Территория агломерации | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Межселенная территория | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Федеральная территория | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Территория населенного пункта | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| **Территориальная граница** |  |  |  |  |  |  |  |
| Государственная граница Российской Федерации | линия | линия | линия | линия | линия | линия |  |
| Граница субъекта Российской Федерации | линия | линия | линия | линия | линия | линия |  |
| Граница муниципального района | линия | линия | линия | линия | линия | линия |  |
| Граница городского округа | линия | линия | линия | линия | линия | линия |  |
| Граница городского округа с внутригородским делением | линия | линия | линия | линия | линия | линия |  |
| Граница внутригородской территории (внутригородского муниципального образования) города федерального значения | линия | линия | линия | линия | линия | линия |  |
| Граница внутригородского района | линия | линия | линия | линия | линия | линия |  |
| Граница городского поселения | линия | линия | линия | линия | линия | линия |  |
| Граница сельского поселения | линия | линия | линия | линия | линия | линия |  |
| Граница населенного пункта | линия | линия | линия | линия | линия | линия |  |
| Граница муниципального округа | линия | линия | линия | линия | линия | линия |  |
| Граница агломерации | линия | линия | линия | линия | линия | линия |  |
| Границы федеральной территории | линия | линия | линия | линия | линия | линия |  |
| **Объекты социальной инфраструктуры, отдыха и туризма, санаторно-курортного назначения** |  |  |  |  |  |  |  |
| Объекты образования и науки | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты культуры и искусства | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты физкультурного и спортивного назначения | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты здравоохранения | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты социального обслуживания | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты отдыха и туризма | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты санаторно-курортного назначения | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Прочие объекты обслуживания | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Общественные пространства, объекты благоустройства и озеленения | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| **Предприятия промышленности, сельского и лесного хозяйства, объекты утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов** |  |  |  |  |  |  |  |
| Предприятия и объекты добывающей и обрабатывающей промышленности | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Предприятия и объекты сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Прочие объекты, связанные с производственной деятельностью | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты утилизации и переработки отходов производства и потребления | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| **Объекты транспортной инфраструктуры** |  |  |  |  |  |  |  |
| Железнодорожные пути | линия | линия | линия | линия | линия | - |  |
| Объекты железнодорожного транспорта | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Автомобильные дороги | линия | линия | линия | линия | линия | - |  |
| Улично-дорожная сеть городского населенного пункта | - | линия | линия | линия | линия | - |  |
| Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта | - | линия | линия | линия | линия | - |  |
| Комплексные объекты транспортной инфраструктуры | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты автомобильного пассажирского транспорта | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты хранения и обслуживания общественного пассажирского транспорта | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Линии общественного пассажирского транспорта | линия | линия | линия | линия | линия | - |  |
| Остановочные пункты общественного пассажирского транспорта | - | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты воздушного транспорта | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты водного транспорта | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Водные пути | линия | линия | линия | линия | линия | - |  |
| Пункт пропуска через Государственную границу | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Искусственные дорожные сооружения | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| **Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры** |  |  |  |  |  |  |  |
| Электростанции | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Электрические подстанции | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) | линия | линия | линия | линия | линия | - |  |
| Объекты добычи и транспортировки газа | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Распределительные трубопроводы для транспортировки газа | - | линия | линия | линия | линия | - |  |
| Объекты добычи и транспортировки жидких углеводородов | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Трубопроводы жидких углеводородов | линия | линия | линия | линия | линия | - |  |
| Объекты теплоснабжения | - | - | точка | точка | точка | - |  |
| Сети теплоснабжения | - | - | линия | линия | линия | - |  |
| Объекты водоснабжения | - | - | точка | точка | точка | - |  |
| Сети водоснабжения | - | - | линия | линия | линия | - |  |
| Объекты водоотведения | - | - | точка | точка | точка | - |  |
| Сети водоотведения | - | - | линия | линия | линия | - |  |
| Объекты связи | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Сети электросвязи | линия | линия | линия | линия | линия | - |  |
| Гидротехнические сооружения | точка, линия | точка, линия | точка, линия | точка, линия | точка, линия | - |  |
| Объекты инженерной защиты от опасных геологических процессов | точка, линия | точка, линия | точка, линия | точка, линия | точка, линия | - |  |
| Магистральные трубопроводы для транспортировки жидких и газообразных углеводородов | линия | линия | линия | линия | линия | - |  |
| **Иные объекты федерального значения, регионального значения, местного значения** |  |  |  |  |  |  |  |
| Объекты ФСИН России, иные объекты федерального значения | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Места погребения | - | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Объекты охраны животного мира | - | точка | точка | точка | точка | - |  |
| Иные объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| **Зоны с особыми условиями использования территории** |  |  |  |  |  |  |  |
| Санитарно-защитная зона | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) транспортных коммуникаций | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) инженерных коммуникаций | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Охранная зона транспортных коммуникаций | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Охранная зона инженерных коммуникаций | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Охранная зона особо охраняемых природных территорий | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Охранная зона иного назначения | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Зоны округов санитарной (горно-санитарной) охраны | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Водоохранные зоны | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Прибрежные защитные полосы | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Береговые полосы | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Зоны затопления и подтопления | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Рыбоохранная и рыбохозяйственная заповедная зоны | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Зоны охраняемых объектов | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Иные зоны с особыми условиями использования | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Нормативные ЗОУИТ | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| **Территории объектов культурного наследия** |  |  |  |  |  |  |  |
| Объекты культурного наследия (ОКН) | точка | точка | точка | точка | точка | точка |  |
| Границы территорий объектов культурного наследия и историко-культурных заповедников | - | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| Границы территории исторического поселения | - | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон |  |
| **Особо охраняемые природные территории** | точка, полигон | точка, полигон | точка, полигон | точка, полигон | полигон | полигон |  |
| **Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера** |  |  |  |  |  |  |  |
| Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера | точка | точка, полигон | точка, полигон | точка, полигон | полигон | - |  |
| Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера | точка | точка, полигон | точка, полигон | точка, полигон | полигон | - |  |
| Зона экстренного оповещения | точка | точка, полигон | точка, полигон | полигон | полигон | - |  |
| **Особые экономические зоны** | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | - |  |
| **Участки недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых** | полигон | полигон | полигон | полигон | полигон | - |  |
| **Месторождения и проявления полезных ископаемых** | точка, полигон | точка, полигон | точка, полигон | точка, полигон | - | - |  |
| **Функциональные зоны** | - | полигон | полигон | полигон | - | - |  |
| **Земли по категориям** | - | полигон | полигон | полигон | - | - |  |
| **Лечебно-оздоровительные местности и курорты** | точка | точка, полигон | точка, полигон | точка, полигон | полигон | полигон |  |
| **Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ** | полигон | полигон | полигон | точка, полигон | полигон | полигон |  |
| **Территории и зоны, на которых устанавливается особый юридический статус, и/или действуют особые финансовые и нефинансовые механизмы поддержки инвестиционной и инновационной деятельности** | точка | точка, полигон | точка, полигон | точка, полигон | - | - |  |
| **Комплексное развитие территорий** | - | - | полигон | полигон | - | - |  |
| **Территории зеленого фонда городских и сельских поселений** | - | - | полигон | полигон | - | - |  |
| **Лесопарковый зеленый пояс** | - | - | полигон | полигон | - | - |  |
| **Объекты накопленного вреда окружающей среде, водные объекты, подлежащие реабилитации** | точка | точка | точка | точка | точка | - |  |
| **Леса** | - | полигон | полигон | полигон | полигон | - |  |
| **Поверхностные водные объекты** | точка, линия, полигон | точка, линия, полигон | точка, линия, полигон | точка, линия, полигон | точка, линия, полигон | точка, линия, полигон |  |
| **Территориальные зоны** | - | - | - | - | - | - |  |
| **Территории, в границах которых предусматривается деятельность по их комплексному и устойчивому развитию** | - | - | - | - | полигон | - | - |
| **Территории, в границах которых предусматриваются требования к архитектурно-градостроительному облику объектов капитального строительства** | - | - | - | - | полигон | - | - |
| **Документация по планировке территории** |  |  |  |  |  |  |  |
| Территории ПП | - | - | - | - | - | полигон | - |
| Здания | - | - | - | - | - | полигон | полигон |
| Земельные участки | - | - | - | - | - | - | полигон |
| Линии отступа от красных линий | - | - | - | - | - | - | полигон, линия |
| Места допустимого размещения объектов капитального строительства | - | - | - | - | - | полигон | - |
| Публичные сервитуты | - | - | - | - | - | - | полигон |
| Граница проекта планировки | - | - | - | - | - | полигон | - |
| Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства | - | - | - | - | - | полигон | - |
| Красные линии | - | - | - | - | - | полигон, линия | полигон, линия |
| Точки подключения сетей инженерной инфраструктуры | - | - | - | - | - | точка | - |
| Номер поворотных точек | - | - | - | - | - | - | точка |
| Улично-дорожная сеть населенного пункта | - | - | - | - | - | полигон | - |
| Элементы планировочной организации | - | - | - | - | - | полигон | - |
| Объекты регулирования движения | - | - | - | - | - | точка | - |
| Дорожные оси и пикетаж | - | - | - | - | - | линия | - |

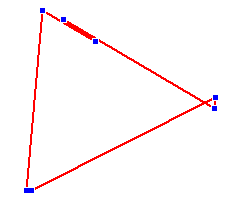
* 1. **Требования к цифровому описанию и топологической (метрической) согласованности пространственных объектов**

К цифровому описанию и топологической (метрической) согласованности пространственных объектов предъявляются следующие требования:

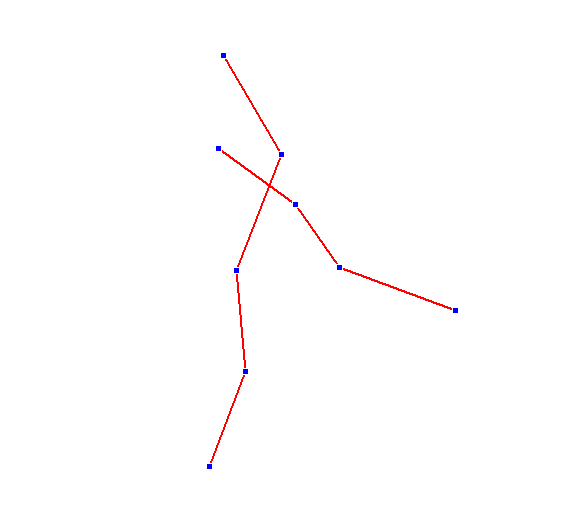
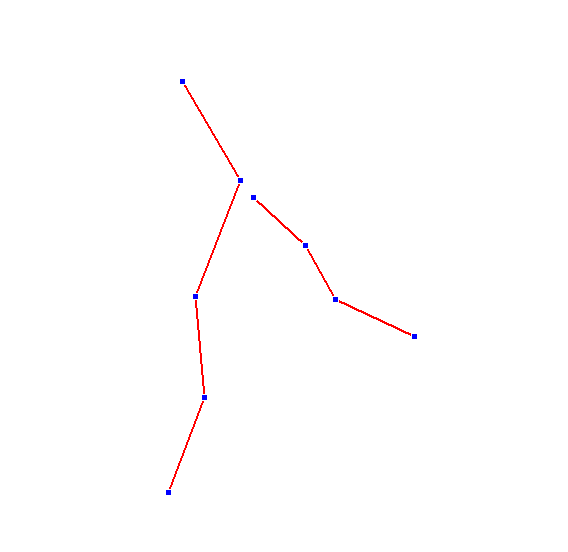
* пространственные объекты должны быть отображены в единой системе координат;
* должны быть соблюдены правила цифрового описания (топологической корректности) пространственных объектов;
* в одном слое должны находиться объекты только одного типа геометрии (точка, линия, полигон, текст);
* отсутствие наложения объектов типа «полигон»;
* отсутствие пересечения линий;



* отсутствие дублирования объектов;
* отсутствие пустот между объектами типа «полигон»;
* наличие минимального расстояния между узловыми точками смежных объектов типа «полигон» «полилиния»;
* отсутствие самопересечений объектов, наложений, дублирования рёбер;



* наличие минимального расстояния расстояние между соседними узловыми точками, отсутствие дублей узловых точек;
* отсутствие более 2-х узловых точек, расположенных на одной прямой
* отсутствие «висячих» узлов линий;



* пространственные объекты с типами геометрии «окружность», «эллипс», «дуга», «скругленный прямоугольник» и т.д. должны быть преобразованы в объекты типа геометрии «полигон»;
* пространственные объекты типа «полилиния», «полигон» не должны содержать более 27000 узловых точек (в том числе и коллекции объектов);
* в слоях не должно содержаться пространственных объектов без геометрии, пространственных объектов с нулевой длиной или нулевой площадью.

1. **ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВИЗУАЛЬНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ЦИФРОВЫХ КАРТАХ**

**Границы и территории субъектов РФ, муниципальных образований, населенных пунктов, Территория РФ, Территория субъекта РФ, Территория муниципального образования, Территория населенного пункта**

Объекты класса «Границы единиц административно-территориального деления Российской Федерации» описываются как линейные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Объекты классов «Территория Российской Федерации», «Территория субъекта Российской Федерации», «Территория муниципального образования», «Территория населенного пункта» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Объекты не должны иметь пересечений.

*Пример.* Границы муниципального образования и населённого пункта не должны пересекаться между собой.

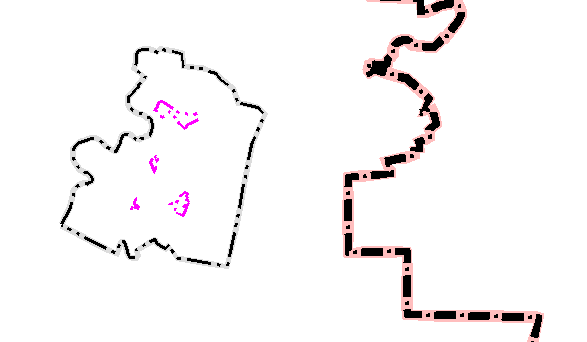
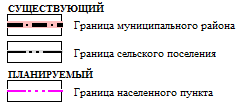
Населенные пункты на схеме территориального планирования субъекта РФ описываются как точечные объекты и цифруются по правилам описания точечных объектов.

Объекты не должны иметь заполнения, цвет контура определяется принятыми условными обозначениями.

Подпись объекта должна формироваться из значений атрибута «Наименование».

Пример отображения объектов класса «Границы единиц административно-территориального деления Российской Федерации».

*Условные обозначения:*

******

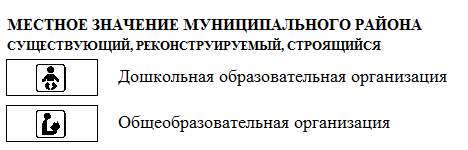
**Объекты образования и науки**

Объекты класса «Объекты образования и науки» описываются как площадные   
и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных   
и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты образования и науки».



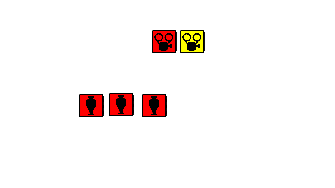
*Условные обозначения:*

******

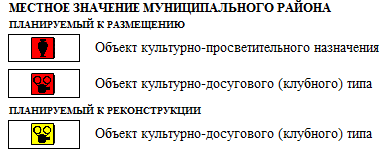
**Объекты культуры и искусства**

Объекты класса «Объекты культуры и искусства» описываются как площадные   
и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных   
и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты культуры и искусства».



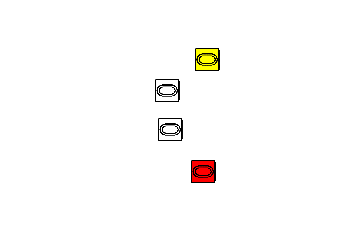
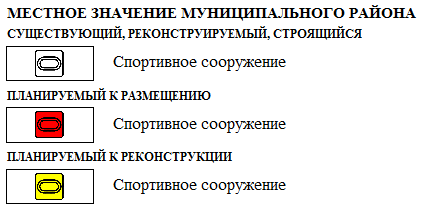
*Условные обозначения:*

******

**Объекты физической культуры и массового спорта**

Объекты класса «Объекты физической культуры и массового спорта» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

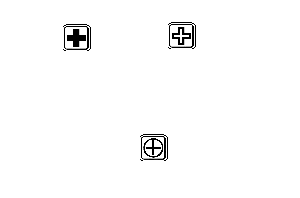
Пример отображения объектов класса «Объекты физической культуры и массового спорта».

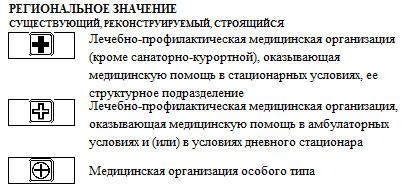
*Условные обозначения:* ******

**Объекты здравоохранения**

Объекты класса «Объекты здравоохранения» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты здравоохранения».

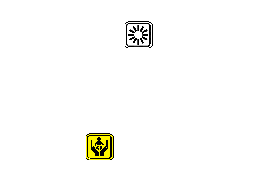
*Условные обозначения:*

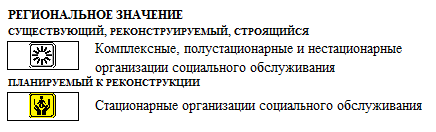
******

**Объекты социального обслуживания**

Объекты класса «Объекты социального обслуживания» описываются как площадные   
и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных   
и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты социального обслуживания».

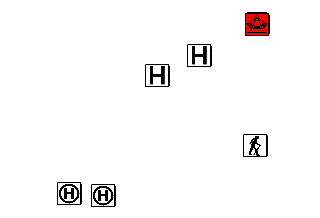
*Условные обозначения:*

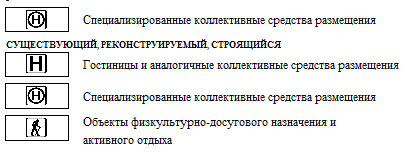
******

**Объекты отдыха и туризма**

Объекты класса «Объекты отдыха и туризма» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты отдыха и туризма».

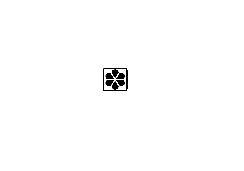
*Условные обозначения:*

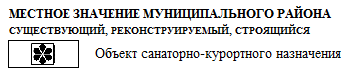
******

**Объекты санаторно-курортного назначения**

Объекты класса «Объекты санаторно-курортного назначения» описываются   
как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты санаторно-курортного назначения».

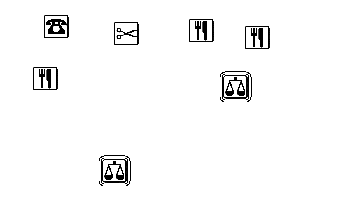
*Условные обозначения:*

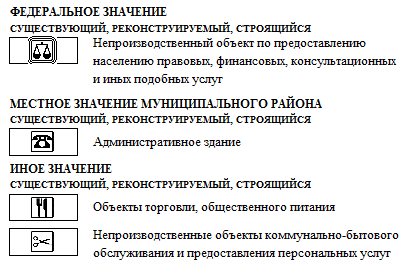
******

**Прочие объекты обслуживания**

Объекты класса «Прочие объекты обслуживания» описываются как площадные   
и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных   
и точечных объектов.

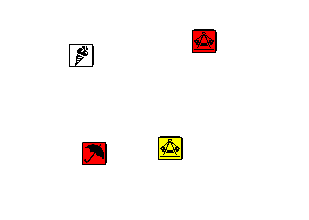
Пример отображения объектов класса «Прочие объекты обслуживания».

*Условные обозначения:*

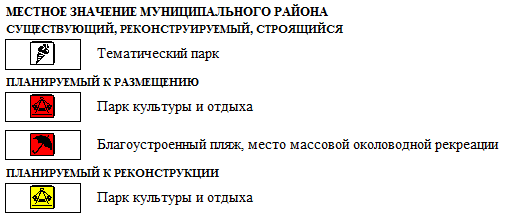
******

**Общественные пространства**

Объекты класса «Общественные пространства» описываются как площадные   
и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных   
и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Общественные пространства».

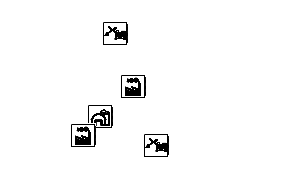
*Условные обозначения:*

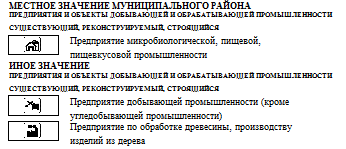
******

**Предприятия и объекты добывающей и обрабатывающей промышленности**

Объекты класса «Предприятия и объекты добывающей и обрабатывающей промышленности» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Предприятия и объекты добывающей   
и обрабатывающей промышленности».

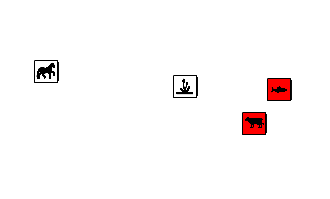
*Условные обозначения:*

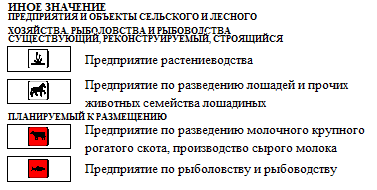
******

**Предприятия и объекты сельского и лесного хозяйства, рыболовства   
и рыбоводства**

Объекты класса «Предприятия и объекты сельского и лесного хозяйства, рыболовства   
и рыбоводства» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Предприятия и объекты сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства».

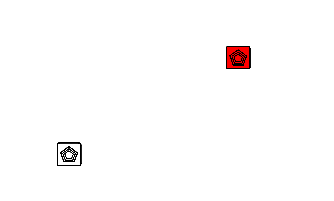
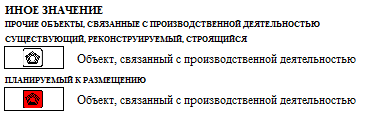
*Условные обозначения:*

******

**Прочие объекты, связанные с производственной деятельностью**

Объекты класса «Прочие объекты, связанные с производственной деятельностью» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

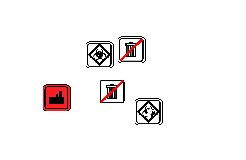
Пример отображения объектов класса «Прочие объекты, связанные с производственной деятельностью».

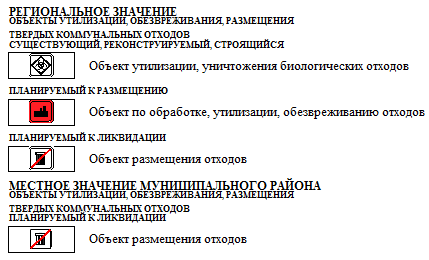
*Условные обозначения:* ******

**Объекты утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления**

Объекты класса «Объекты утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления» описываются как площадные и точечные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления».

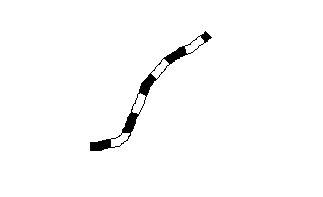
*Условные обозначения:*

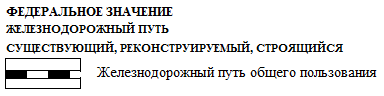
******

**Железнодорожные пути**

Объекты класса «Железнодорожные пути» описываются как линейные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Железнодорожные пути».

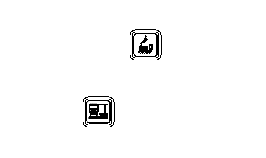
*Условные обозначения:*

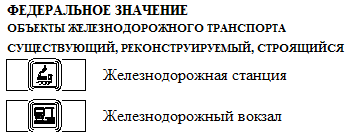
******

**Объекты железнодорожного транспорта**

Объекты класса «Объекты железнодорожного транспорта» описываются   
как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты железнодорожного транспорта».

*Условные обозначения:*

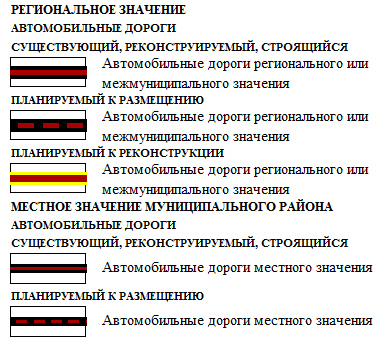
******

**Автомобильные дороги**

Объекты класса «Автомобильные дороги» описываются как линейные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Автомобильные дороги».

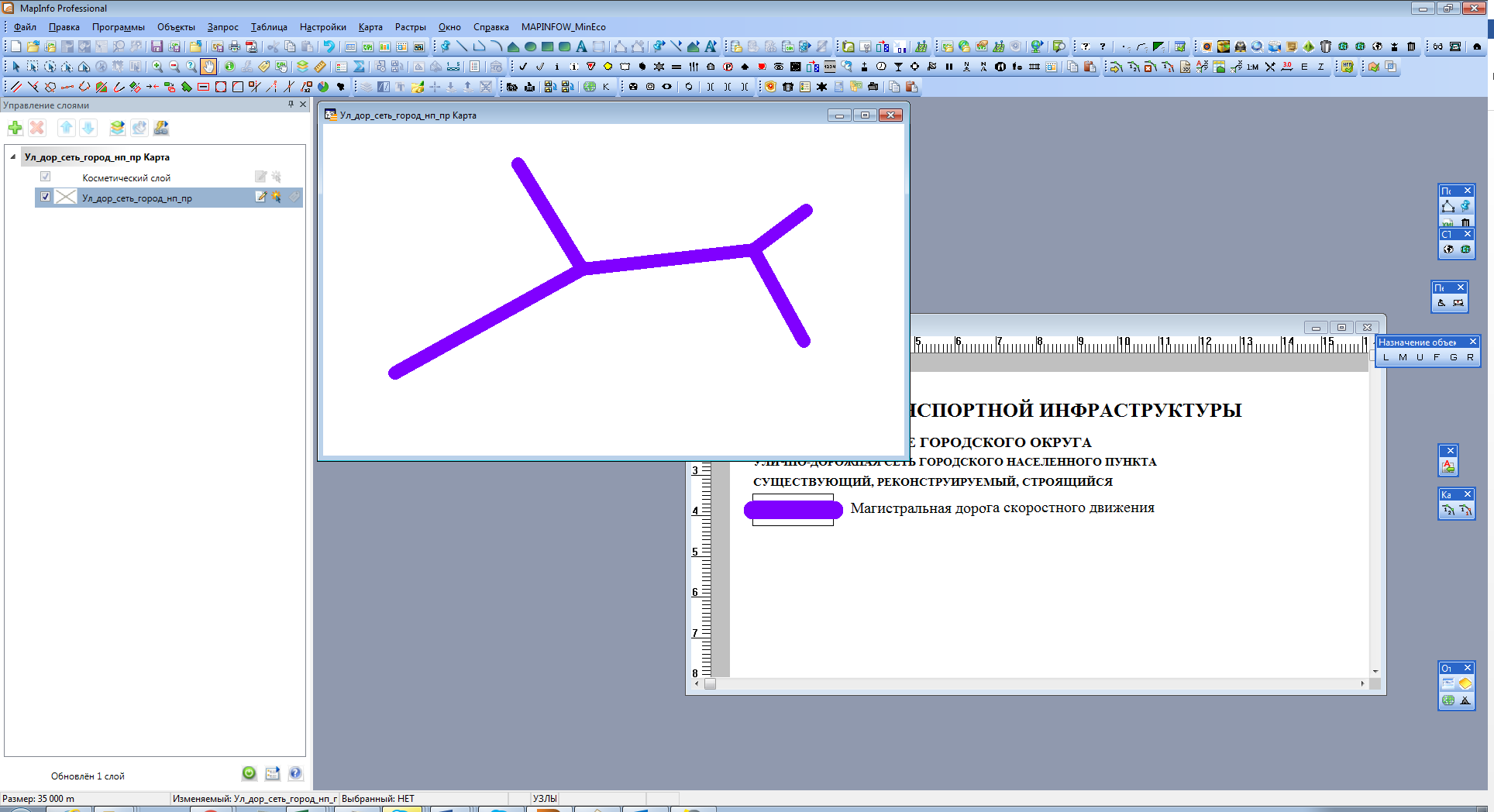
*Условные обозначения:*

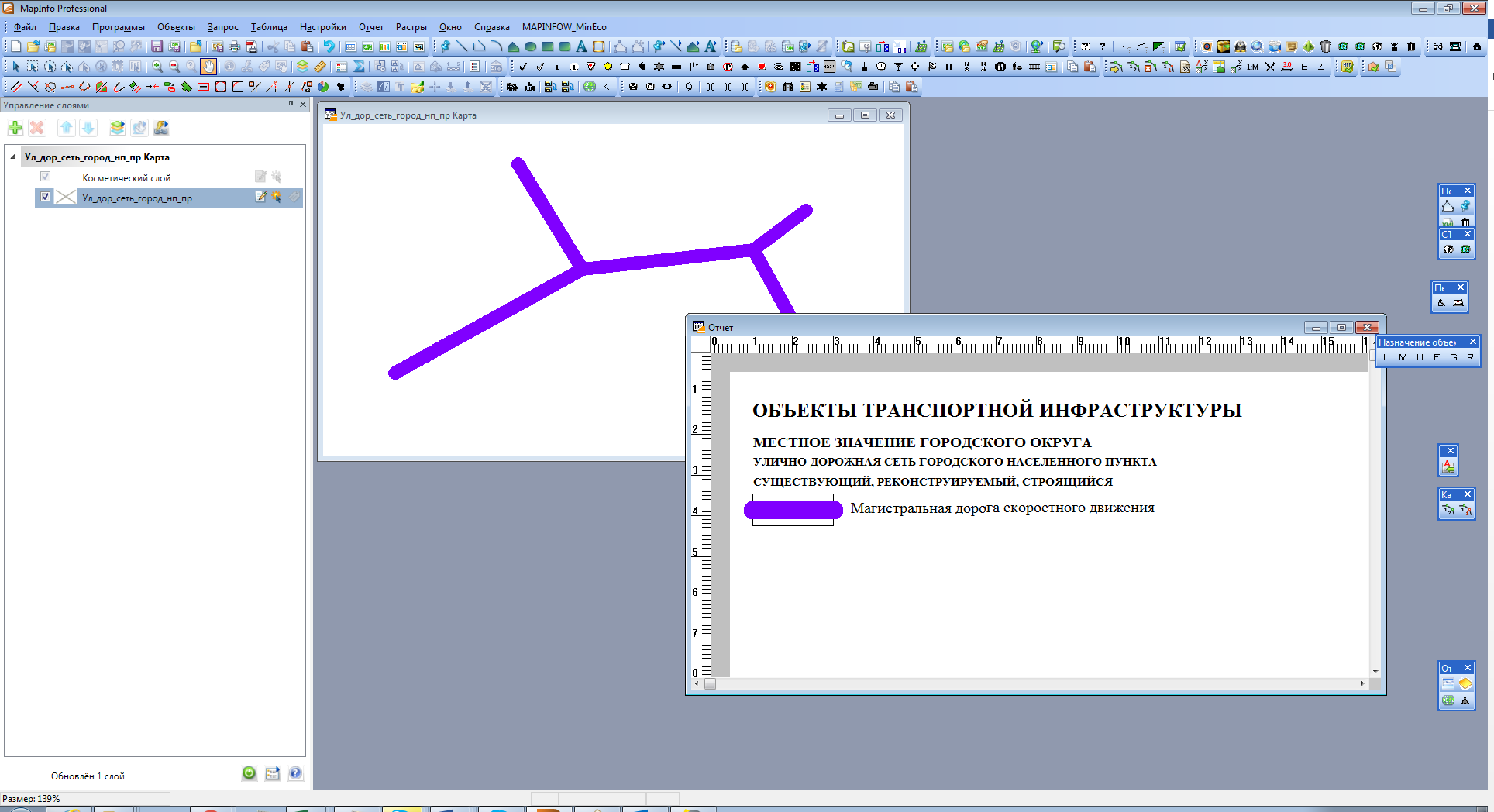
******

**Улично-дорожная сеть городского населенного пункта**

Объекты класса «Улично-дорожная сеть городского населенного пункта» описываются как линейные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Улично-дорожная сеть городского населенного пункта».

*Условные обозначения:*

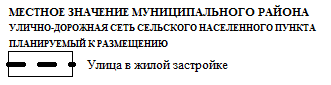


**Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта**

Объекты класса «Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта» описываются как линейные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта».

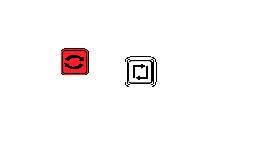
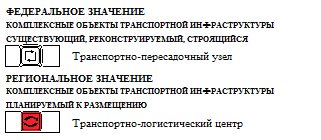
*Условные обозначения:*



**Комплексные объекты транспортной инфраструктуры**

Объекты класса «Комплексные объекты транспортной инфраструктуры» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

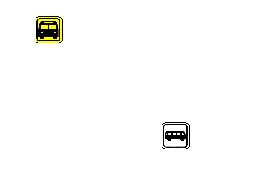
Пример отображения объектов класса «Комплексные объекты транспортной инфраструктуры».

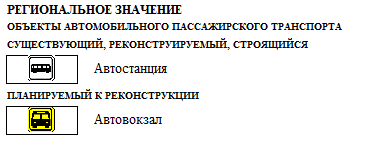
*Условные обозначения:*

**Объекты автомобильного пассажирского транспорта**

Объекты класса «Объекты автомобильного пассажирского транспорта» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты автомобильного пассажирского транспорта».

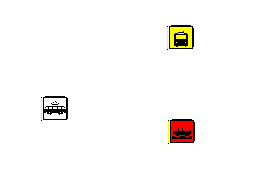
*Условные обозначения:*

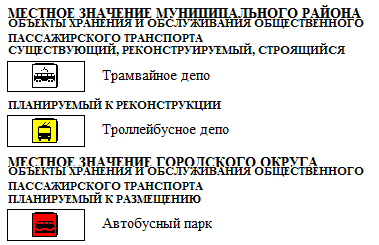
******

**Объекты хранения и обслуживания общественного пассажирского транспорта**

Объекты класса «Объекты хранения и обслуживания общественного пассажирского транспорта» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты хранения и обслуживания общественного пассажирского транспорта».

*Условные обозначения:*

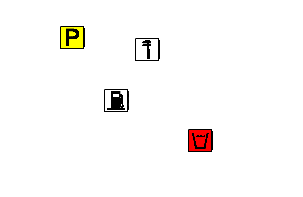
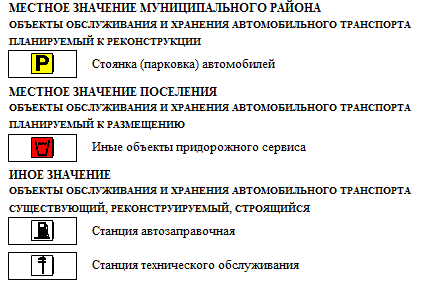
******

**Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта**

Объекты класса «Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта».

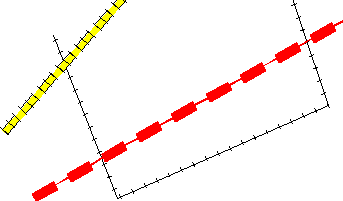
*Условные обозначения:*

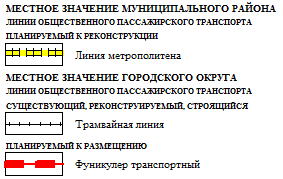
******

**Линии общественного пассажирского транспорта**

Объекты класса «Линии общественного пассажирского транспорта» описываются   
как линейные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Линии общественного пассажирского транспорта».

*Условные обозначения:*

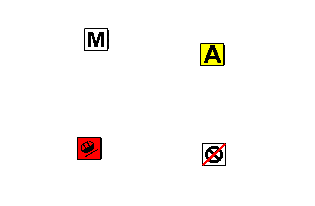
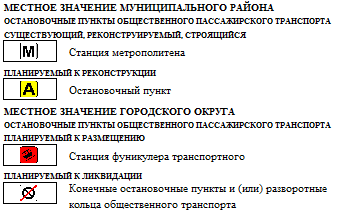
******

**Остановочные пункты общественного пассажирского транспорта**

Объекты класса «Остановочные пункты общественного пассажирского транспорта» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Остановочные пункты общественного пассажирского транспорта».

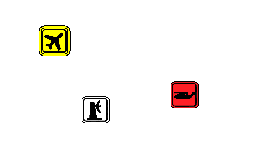
*Условные обозначения:*

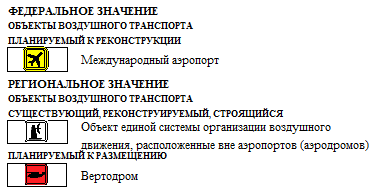
******

**Объекты воздушного транспорта**

Объекты класса «Объекты воздушного транспорта» описываются как площадные   
и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных   
и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты воздушного транспорта».

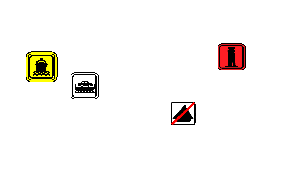
*Условные обозначения:*

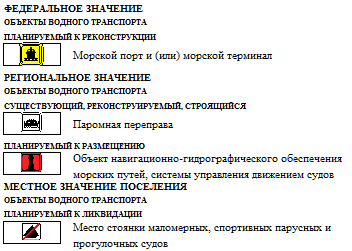
******

**Объекты водного транспорта**

Объекты класса «Объекты водного транспорта» описываются как площадные   
и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных   
и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты водного транспорта».

*Условные обозначения:*

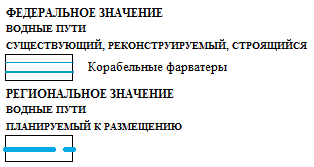
******

**Водные пути**

Объекты класса «Водные пути» описываются как линейные объекты и цифруются   
по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «».

*Условные обозначения:*

******

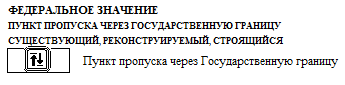
Водные пути

**Пункт пропуска через Государственную границу**

Объекты класса «Пункт пропуска через Государственную границу» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Пункт пропуска через Государственную границу».

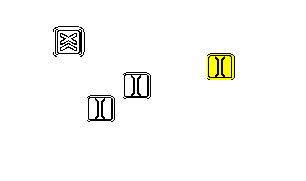
*Условные обозначения:*

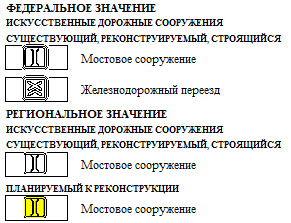
******

**Искусственные дорожные сооружения**

Объекты класса «Искусственные дорожные сооружения» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных   
и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Искусственные дорожные сооружения».

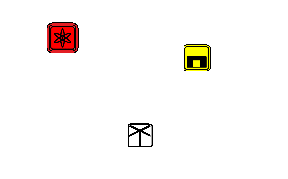
 *Условные обозначения:*

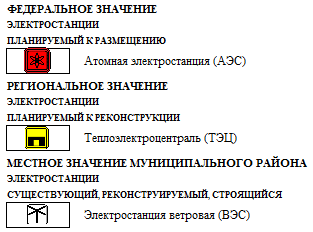
******

**Электростанции**

Объекты класса «Электростанции» описываются как площадные и точечные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Электростанции».

 *Условные обозначения:*

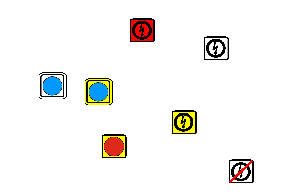
******

**Электрические подстанции**

Объекты класса «Электрические подстанции» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Электрические подстанции».

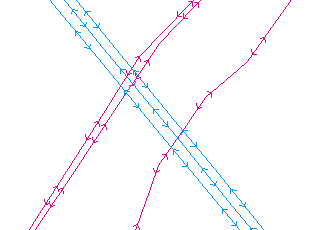
*Условные обозначения:*

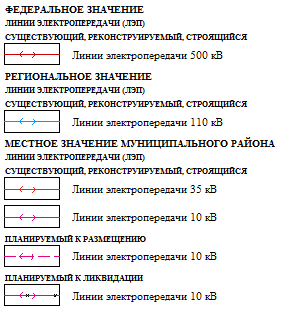
 ******

**Линии электропередачи (ЛЭП)**

Объекты класса «Линии электропередачи (ЛЭП)» описываются как линейные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Линии электропередачи (ЛЭП)».

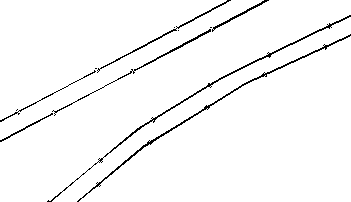
 *Условные обозначения:*

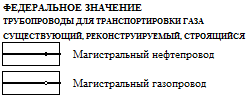
******

**Магистральные трубопроводы для транспортировки жидких   
и газообразных углеводородов**

Объекты класса «Магистральные трубопроводы для транспортировки жидких   
и газообразных углеводородов» описываются как линейные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Магистральные трубопроводы   
для транспортировки жидких и газообразных углеводородов».

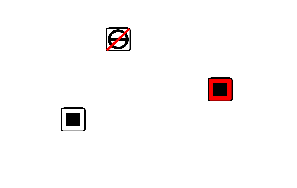
 *Условные обозначения:*

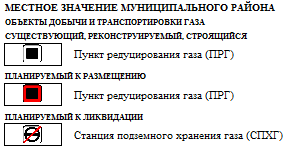
******

**Объекты добычи и транспортировки газа**

Объекты класса «Объекты добычи и транспортировки газа» описываются   
как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты добычи и транспортировки газа».

 *Условные обозначения:*

******

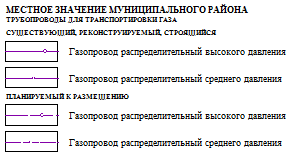
**Распределительные трубопроводы для транспортировки газа**

Объекты класса «Распределительные трубопроводы для транспортировки газа» описываются как линейные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Распределительные трубопроводы   
для транспортировки газа».



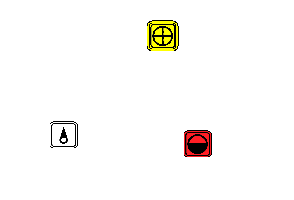
*Условные обозначения:*

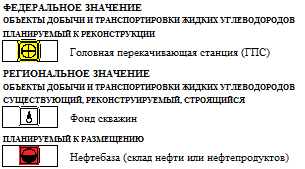
******

**Объекты добычи и транспортировки жидких углеводородов**

Объекты класса «Объекты добычи и транспортировки жидких углеводородов» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты добычи и транспортировки жидких углеводородов»

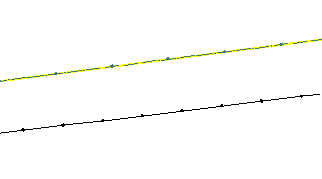
 *Условные обозначения:*

******

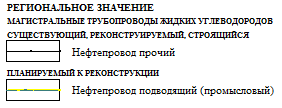
**Трубопроводы жидких углеводородов**

Объекты класса «Трубопроводы жидких углеводородов» описываются как линейные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Трубопроводы жидких углеводородов»



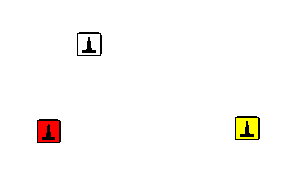
*Условные обозначения:*

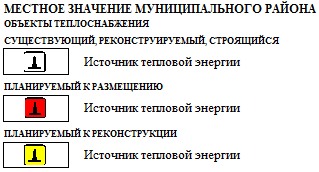
******

**Объекты теплоснабжения**

Объекты класса «Объекты теплоснабжения» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты теплоснабжения»

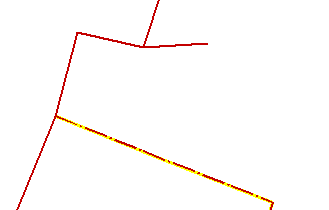
*Условные обозначения:*

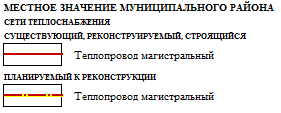
******

**Сети теплоснабжения**

Объекты класса «Сети теплоснабжения» описываются как линейные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Сети теплоснабжения»

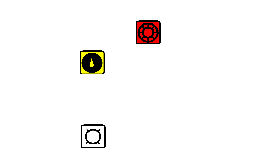
 *Условные обозначения:*

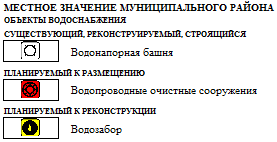
******

**Объекты водоснабжения**

Объекты класса «Объекты водоснабжения» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты водоснабжения».

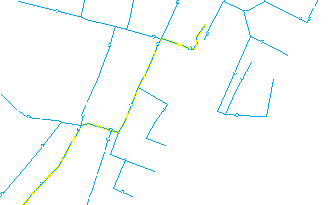
 *Условные обозначения:*

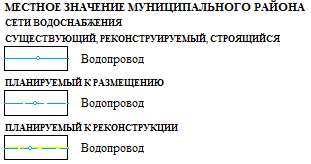
******

**Сети водоснабжения**

Объекты класса «Сети водоснабжения» описываются как линейные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Сети водоснабжения».

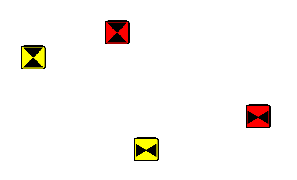
 *Условные обозначения:*

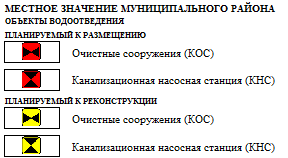
******

**Объекты водоотведения**

Объекты класса «Объекты водоотведения» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты водоотведения».

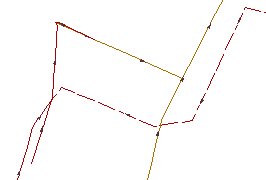
 *Условные обозначения:*

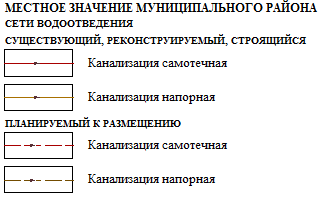
******

**Сети водоотведения**

Объекты класса «Сети водоотведения» описываются как линейные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Сети водоотведения».

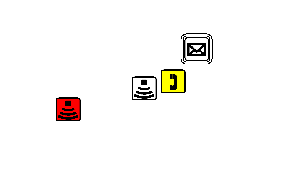
 *Условные обозначения:*

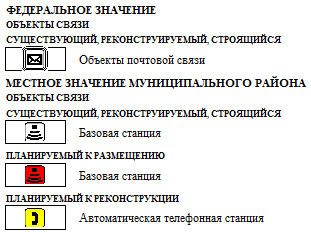
******

**Объекты связи**

Объекты класса «Объекты связи» описываются как площадные и точечные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты связи».

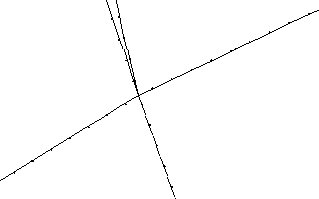
*Условные обозначения:*

******

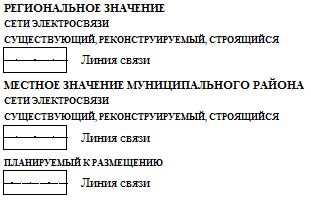
**Сети электросвязи**

Объекты класса «Сети электросвязи» описываются как линейные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Сети электросвязи».



*Условные обозначения:*

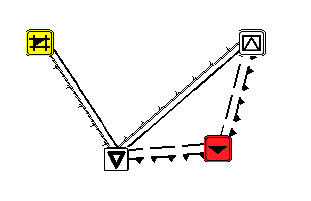
******

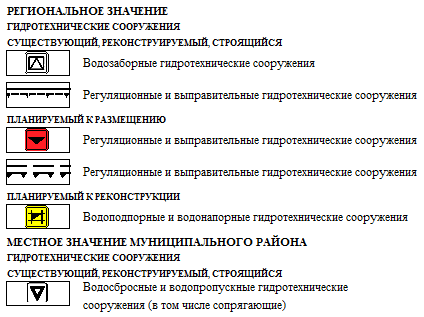
**Гидротехнические сооружения**

Объекты класса «Гидротехнические сооружения» описываются как линейные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Объекты класса «Гидротехнические сооружения» описываются как точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Гидротехнические сооружения».

*Условные обозначения:*

******

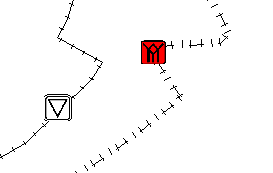
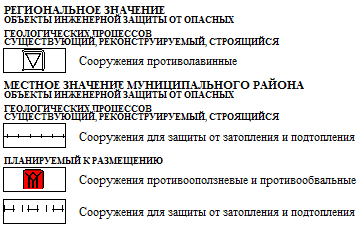
**Объекты инженерной защиты от опасных геологических процессов**

Объекты класса «Объекты инженерной защиты от опасных геологических процессов» описываются как линейные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Объекты класса «Объекты инженерной защиты от опасных геологических процессов» описываются как точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты инженерной защиты от опасных геологических процессов».

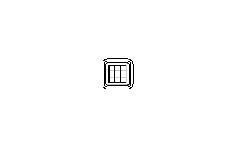
*Условные обозначения:*

******

**Объекты ФСИН России**

Объекты класса «Объекты ФСИН России» описываются как площадные   
и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных   
и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты ФСИН России».

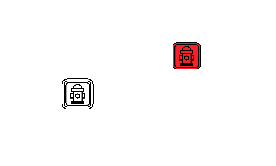
 *Условные обозначения:*

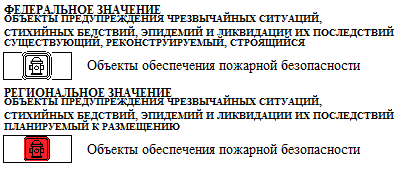
******

**Объекты единой государственной системы предупреждения   
и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

Объекты класса «Объекты единой государственной системы предупреждения   
и ликвидации чрезвычайных ситуаций» описываются как площадные и точечные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

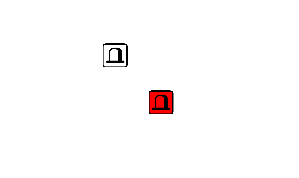
*Условные обозначения:*

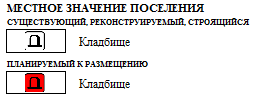
******

**Места погребения**

Объекты класса «Места погребения» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Места погребения».

 *Условные обозначения:*

******

**Объекты государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды**

Объекты класса «Объекты государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются   
по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды».

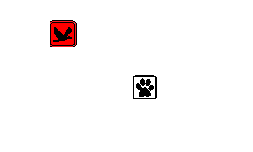
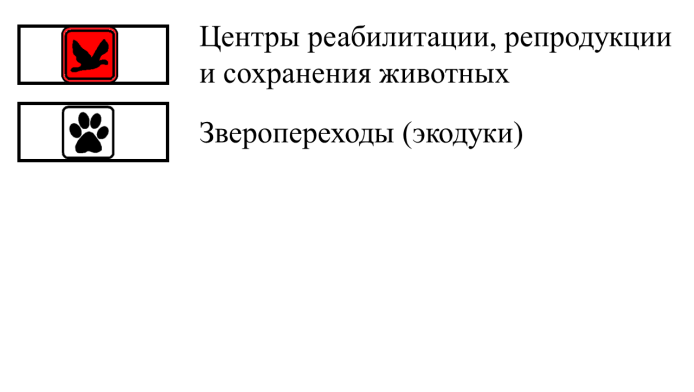
 *Условные обозначения:*

******

**Объекты охраны животного мира**

Объекты класса «Объекты охраны животного мира» описываются как площадные   
и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных   
и точечных объектов.

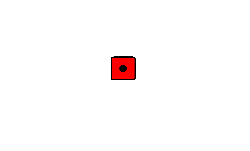
Пример отображения объектов класса «Объекты охраны животного мира».

 *Условные обозначения:*

**Иные объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения**

Объекты класса «Иные объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения» описываются как площадные и точечные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Иные объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения».

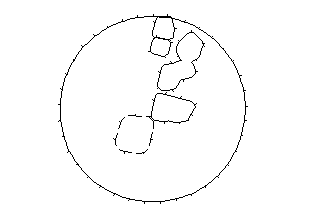
 *Условные обозначения:*

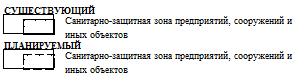
******

**Санитарно-защитная зона**

Объекты класса «Санитарно-защитная зона» описываются как площадные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Санитарно-защитная зона».

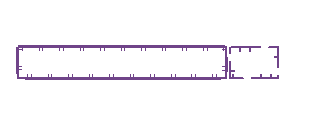
 *Условные обозначения:*

******

**Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) транспортных коммуникаций**

Объекты класса «Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) транспортных коммуникаций» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) транспортных коммуникаций».

 *Условные обозначения:*

**существующий**

 Санитарный разрыв автомагистралей

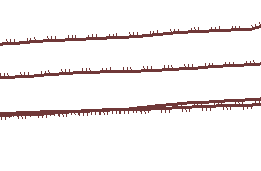
**планируемый**

 Санитарный разрыв линий ж/д транспорта

**Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) инженерных коммуникаций**

Объекты класса «Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) инженерных коммуникаций» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Санитарный разрыв (санитарная полоса отчуждения) инженерных коммуникаций».



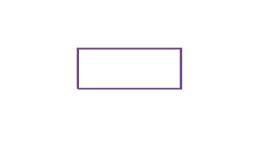
*Условные обозначения:*



**Охранная зона транспортных коммуникаций**

Объекты класса «Охранная зона транспортных коммуникаций» описываются   
как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Охранная зона транспортных коммуникаций».

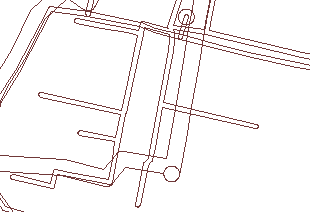
 *Условные обозначения:*

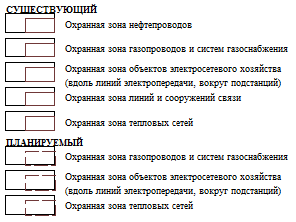


**Охранная зона инженерных коммуникаций**

Объекты класса «Охранная зона инженерных коммуникаций» описываются   
как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Охранная зона инженерных коммуникаций».

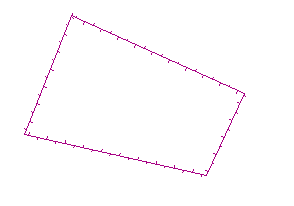
 *Условные обозначения:*



**Охранная зона особо охраняемых природных территорий**

Объекты класса «Охранная зона особо охраняемых природных территорий» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Охранная зона особо охраняемых природных территорий».

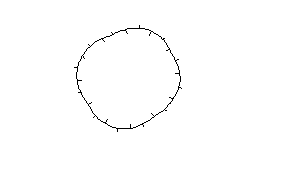
 *Условные обозначения:*



**Охранная зона иного назначения**

Объекты класса «Охранная зона иного назначения» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Охранная зона иного назначения».

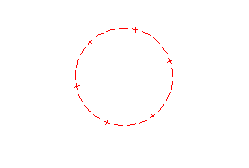
 *Условные обозначения:*

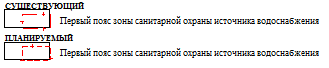


**Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения**

Объекты класса «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» описываются   
как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

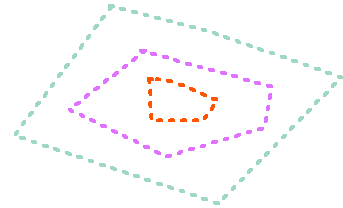
 *Условные обозначения:*



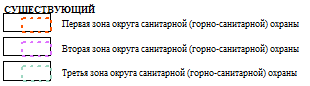
**Зоны округов санитарной (горно-санитарной) охраны**

Объекты класса «Зоны округов санитарной (горно-санитарной) охраны» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Зоны округов санитарной (горно-санитарной) охраны».



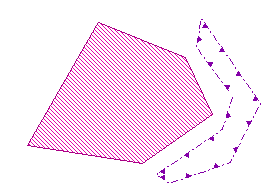
*Условные обозначения:*



**Зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории   
и культуры) народов Российской Федерации**

Объекты класса «Зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории   
и культуры) народов Российской Федерации» описываются как площадные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации».



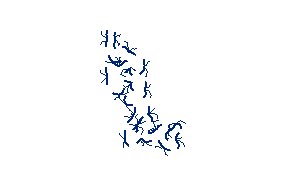
*Условные обозначения:*



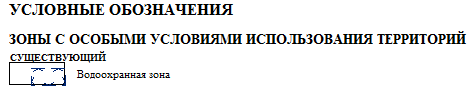
**Водоохранные зоны**

Объекты класса «Водоохранные зоны» описываются как площадные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Водоохранные зоны».



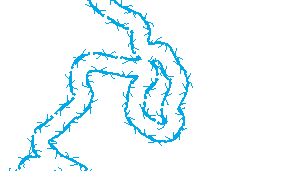
*Условные обозначения:*



**Прибрежные защитные полосы**

Объекты класса «Прибрежные защитные полосы» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Прибрежные защитные полосы».

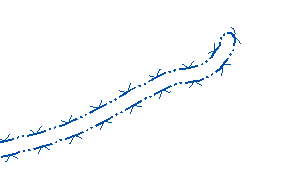
 *Условные обозначения:*



**Береговые полосы**

Объекты класса «Береговые полосы» описываются как площадные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Береговые полосы».



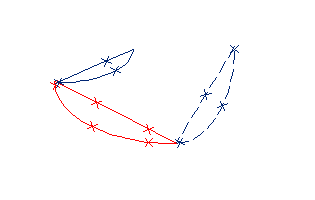
*Условные обозначения:*



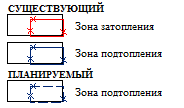
**Зоны затопления и подтопления**

Объекты класса «Зоны затопления и подтопления» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Зоны затопления и подтопления».



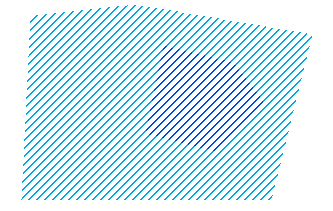
*Условные обозначения:*



**Рыбоохранная и рыбохозяйственная заповедная зоны**

Объекты класса «Рыбоохранная и рыбохозяйственная заповедная зоны» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Рыбоохранная и рыбохозяйственная заповедная зоны»



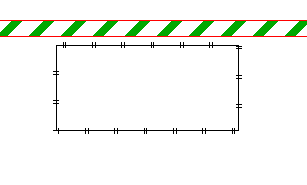
*Условные обозначения:*



**Зоны охраняемых объектов**

Объекты класса «Зоны охраняемых объектов» описываются как площадные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Зоны охраняемых объектов».

 *Условные обозначения:*

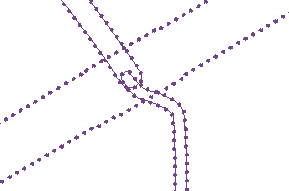
6030116010_1 Зона охраняемого объекта

6030116020_1 Пограничная зона

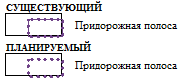
**Иные зоны с особыми условиями использования**

Объекты класса «Иные зоны с особыми условиями использования» описываются   
как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Иные зоны с особыми условиями использования».



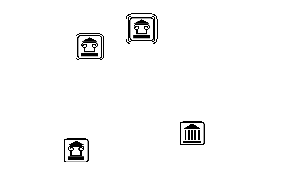
*Условные обозначения:*

******

**Объекты культурного наследия (ОКН)**

Объекты класса «Объекты культурного наследия (ОКН)» описываются как площадные и точечные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных   
и точечных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты культурного наследия (ОКН)».

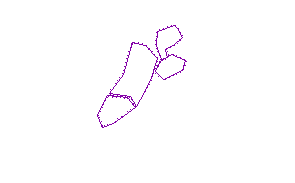
*Условные обозначения:*

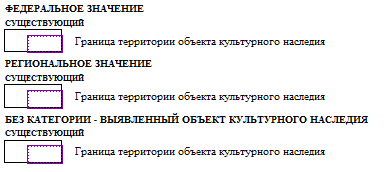
******

**Границы территорий объектов культурного наследия**

Объекты класса «Границы территорий объектов культурного наследия» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Границы территорий объектов культурного наследия».

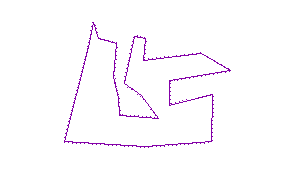
*Условные обозначения:*

******

**Границы территории исторического поселения**

Объекты класса «Границы территории исторического поселения» описываются   
как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Границы территории исторического поселения».



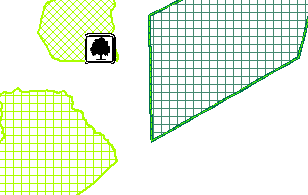
*Условные обозначения:*

6040201010_1 Граница территории исторического поселения

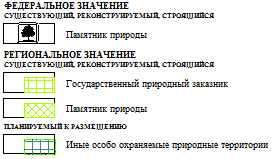
**Особо охраняемые природные территории**

Объекты класса «Особо охраняемые природные территории» описываются   
как точечные и площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания точечных и площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Особо охраняемые природные территории».



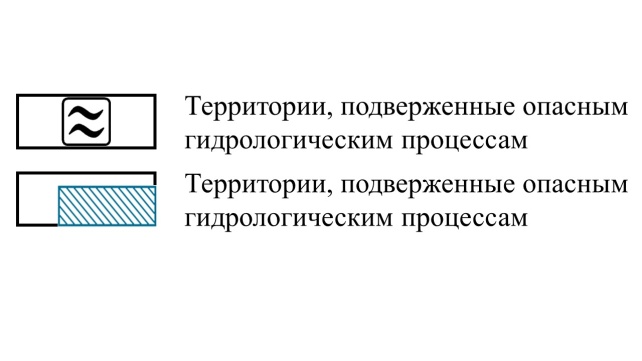
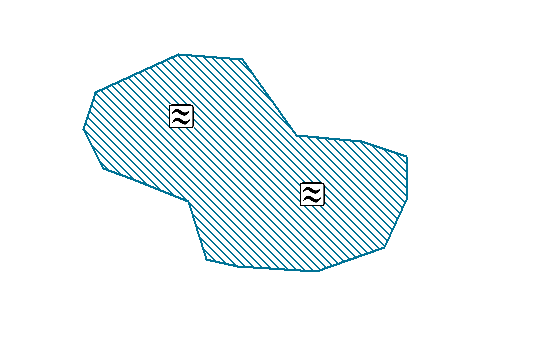
*Условные обозначения:*

******

**Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера**

Объекты класса «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера» описываются как точечные и площадные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания точечных и площадных объектов.

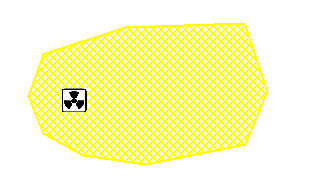
Пример отображения объектов класса «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера».

*Условные обозначения:*

**Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера**

Объекты класса «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера» описываются как точечные и площадные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания точечных и площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера».



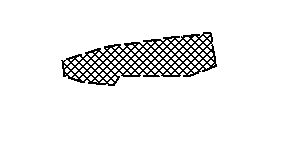
*Условные обозначения:*

******

**Зона экстренного оповещения**

Объекты класса «Зона экстренного оповещения» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Зона экстренного оповещения».



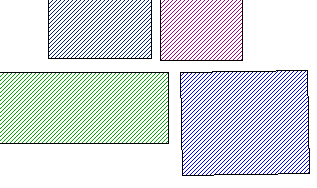
*Условные обозначения:*

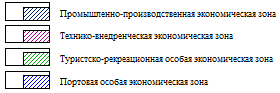
6060103010_1 Зона экстренного оповещения

**Особые экономические зоны**

Объекты класса «Особые экономические зоны» описываются как площадные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Особые экономические зоны».

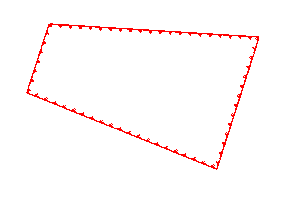
 *Условные обозначения:*

******

**Участки недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также   
в целях, не связанных с их добычей**

Объекты класса «Участки недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых,   
а также в целях, не связанных с их добычей» описываются как площадные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Участки недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей».

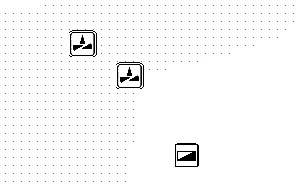
 *Условные обозначения:*

******

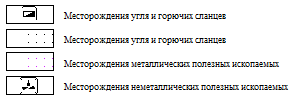
**Месторождения и проявления полезных ископаемых**

Объекты класса «Месторождения и проявления полезных ископаемых» описываются как точечные и площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания точечных и площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Месторождения и проявления полезных ископаемых».



*Условные обозначения:*

******

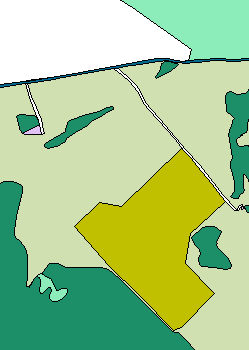
**Функциональные зоны**

Объекты класса «Функциональные зоны»описываются как площадные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Объекты должны иметь прозрачное заполнение, цвет контура и заполнения определяется принятыми условными обозначениями.

Объекты не должны иметь пересечений.

Пример отображения объектов класса «Функциональные зоны».



*Условные обозначения*



**Земли по категориям**

Объекты класса «Земли по категориям» описываются как площадные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

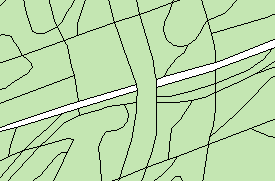
Объекты не должны иметь пересечений.

*Пример.* Земли населенных пунктов не должны пересекаться с землями лесного фонда и пр.

Объекты должны иметь прозрачное заполнение, цвет контура и заполнения определяется принятыми условными обозначениями.

Объекты не имеют подписей.

Пример отображения объектов класса «Земли по категориям»



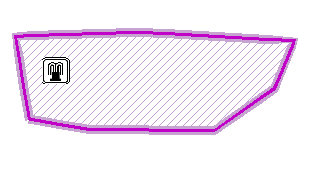
*Условные обозначения*

******

**Лечебно-оздоровительные местности и курорты**

Объекты класса «Лечебно-оздоровительные местности и курорты» описываются   
как точечные и площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания точечных и площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Лечебно-оздоровительные местности   
и курорты»

*Условные обозначения:*

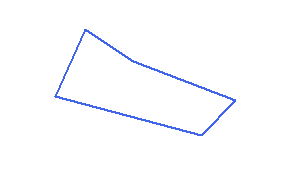
 Лечебно-оздоровительная местность или курорт

6090401010_1 Лечебно-оздоровительная местность или курорт

**Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ**

Объекты класса «Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ» описываются   
как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ»



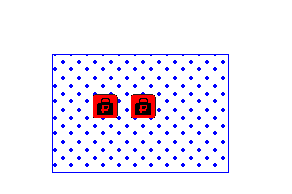
*Условные обозначения:*

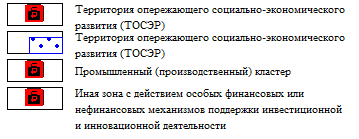
6090402010_1 Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири   
и Дальнего Востока РФ

**Территории и зоны, на которых устанавливается особый юридический статус, и/или действуют особые финансовые и нефинансовые механизмы поддержки инвестиционной и инновационной деятельности**

Объекты класса «Территории и зоны, на которых устанавливается особый юридический статус, и/или действуют особые финансовые и нефинансовые механизмы поддержки инвестиционной и инновационной деятельности» описываются как точечные и площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания точечных и площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Территории и зоны, на которых устанавливается особый юридический статус, и/или действуют особые финансовые   
и нефинансовые механизмы поддержки инвестиционной и инновационной деятельности»

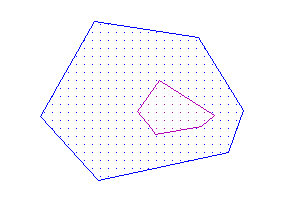
 *Условные обозначения:*



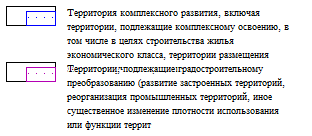
**Комплексное развитие территорий**

Объекты класса «Комплексное развитие территорий» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Комплексное развитие территорий»



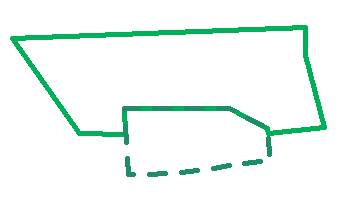
*Условные обозначения:*



**Территории зеленого фонда городских и сельских поселений**

Объекты класса «Территории зеленого фонда городских и сельских поселений» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Территории зеленого фонда городских   
и сельских поселений».



*Условные обозначения:*

**существующий**

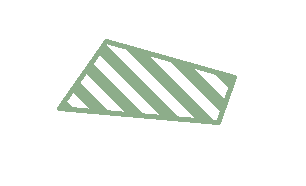
706010200_1 Лесопарковая зона

**планируемый**

706010100_2 Зеленая зона

**Лесопарковый зеленый пояс**

Объекты класса «Лесопарковый зеленый пояс» описываются как площадные объекты   
и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Лесопарковый зеленый пояс».

*Условные обозначения:*

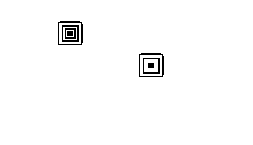
**существующий**

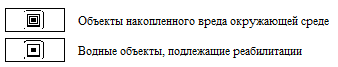
706020100_1 Лесопарковый зеленый пояс

**Объекты накопленного вреда окружающей среде, водные объекты, подлежащие реабилитации**

Объекты класса «Объекты накопленного вреда окружающей среде, водные объекты, подлежащие реабилитации» описываются как точечные и площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания точечных и площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Объекты накопленного вреда окружающей среде, водные объекты, подлежащие реабилитации»

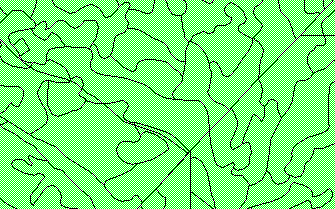
 *Условные обозначения:*



**Леса**

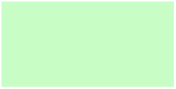
Объекты класса «Леса» описываются как площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания площадных объектов.

Пример отображения объектов класса «Леса»



*Условные обозначения:*

704010100_1 Леса защитные

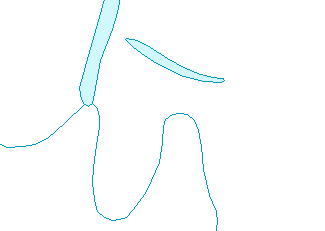
 Леса эксплуатационные

**Поверхностные водные объекты**

Объекты класса «Поверхностные водные объекты» описываются как точечные   
и площадные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания точечных   
и площадных объектов.

Объекты класса «Поверхностные водные объекты» описываются как линейные объекты и цифруются по общим правилам цифрового описания линейных объектов.

Пример отображения объектов класса «Поверхностные водные объекты»



*Условные обозначения:*

