ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ΓΟCT P 52439— 2005

Модели местности цифровые

КАТАЛОГ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОСТИ

Требования к составу

Издание официальное

53 12-2005/307





Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

- 1 PAЗPAБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Государственный научно-внедренческий центр геоинформационных систем и технологий» (ФГУП «ГОСГИСЦЕНТР») и Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)
- ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 394 «Географическая информация/геоматика»
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 декабря 2005 г. № 424-ст
- 4 Настоящий стандарт соответствует международному стандарту ИСО 19110:2004 «Географическая информация. Методология каталогизации объектов» (ISO 19110:2004 «Geographic information Methodology for feature cataloguing») в части требований к формированию наименований объектов

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2006

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	. Область применения.	.1
2	Соответствие особинити подаждажажажа собразовать и известно выправания в подаждажной в подаждажения в подаждаже	1
3	Нормативные ссылки	1.
4	Термины, определения и сокращения	2
	Общие положения	
6	Структура каталога объектов местности	.2
П	риложение А (справочное) Принципы построения Каталога	4
Ų	риложение Б (справочное) Принципы построения классификатора и правил цифрового описа-	
	ния объектов ЦММ	5
п	пиломение В (образательное) Каталог объектов местности	6



Введение

Разработка инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации требует стандартизации целого ряда направлений в области создания и рационального использования геодезической и картографической продукции, прежде всего в составе географических информационных систем. Одним из важнейших среди вышеуказанных направлений является определение состава базовых пространственных данных, которые могут быть основой для интеграции информации различного назначения. В настоящем стандарте представлен каталог объектов местности, на основе которого рекомендуется выполнять стандартизацию состава базовых пространственных данных.

Каталог объектов местности должен обеспечить:

- ведение достоверной (с точки зрения полноты описания) и актуальной базы данных о земной поверхности;
- возможность полностью автоматизировать обработку информации о земной поверхности при решении расчетно-вычислительных задач;
 - перевод процессов создания традиционных карт на цифровые технологии;
- эффективное использование всего объема ранее изготовленной цифровой картографической продукции.

Эффективность использования настоящего стандарта определяется:

- повышением качества цифровой картографической продукции путем создания информационного обеспечения, соответствующего современному состоянию геоинформатики и требованиям рынкагеоинформационной продукции;
- обеспечением возможности обмена цифровой картографической продукцией между различными изготовителями и пользователями путем унификации информационного обеспечения;
- гармонизацией используемых в Российской Федерации принципов построения информационного обеспечения с положениями международных стандартов.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Модели местности цифровые

КАТАЛОГ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОСТИ

Требования к составу

Digital terrain models. Feature catalogue. Requirements for structure

Дата введения — 2006—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает перечень объектов местности и их свойств, подлежащих описанию в цифровых моделях местности (далее — ЦММ), включая цифровые топографические карты масштабов 1:10000—1:1000000 и цифровые топографические планы масштабов 1:500—1:25000.

Стандарт предназначен для применения учреждениями, организациями и предприятиями независимо от форм собственности и подчинения, которые занимаются созданием и применением цифровых моделей местности, организацией баз и банков пространственных данных.

2 Соответствие

В нормативных документах (классификаторах, правилах цифрового описания объектов местности и др.), а также в ЦММ, претендующих на соответствие настоящему стандарту, должны использоваться наименования и определения объектов местности; их атрибуты и значения атрибутов, приведенные в настоящем стандарте.

3 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51605-2000 Карты цифровые топографические. Общие требования

ГОСТ Р 51606—2000 Карты цифровые топографические. Система классификации и кодирования цифровой картографической информации. Общие требования

ГОСТ Р 51607—2000 Карты цифровые топографические. Правила цифрового описания картографической информации. Общие требования

ГОСТ Р 52438—2005 Географические информационные системы. Термины и определения ГОСТ 28441—99 Картография цифровая. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

1



4 Термины, определения и сокращения

- 4.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 28441, ГОСТ Р 52438 и следующий термин с соответствующим определением:
- 4.1.1 каталог объектов местности: Перечень объектов местности, атрибутов и значений атрибутов этих объектов с их определениями, используемый в качестве эталона при формировании классификаторов объектов частных случаев цифровых моделей местности.
 - 4.2 В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:
 - ГГС государственная геодезическая сеть;
 - НП населенный пункт;
 - ЦТК цифровая топографическая карта;
 - ЦТП цифровой топографический план.

5 Общие положения

- 5.1 Каталог объектов местности (далее Каталог) составлен с учетом необходимости оптимального представления в ЦММ имеющихся на местности и отображаемых на модели объектов, в состав которых входят:
- объекты местности, находящиеся на поверхности земли (например, речная сеть, строения, пути сообщения и др.), в непосредственной близости от поверхности под землей (например, газопроводы, кабели и др.) или над землей (линии электропередачи, связи и др.), имеющие определенные (с некоторой степенью точности) плановые очертания;
- пространственные объекты, не имеющие на местности визуально воспринимаемых контуров, но описывающие какие-либо реально существующие явления или свойства.
- Примечани е Определение термина «пространственный объект» приведено в ГОСТ Р 52438. В настоящем стандарте к объектам такого типа отнесены: горизонтали линии равных высот, изогоны линии равных магнитных склонений:
- объекты местности, не имеющие однозначно описываемых границ (например, урочища, возвышенности и др.), которые приведены в ЦММ в виде подписей, указывающих наименования этих объектов и имеющих координатную привязку к местности.
- П р и м е ч а н и е Необходимость введения в состав некоторых типов ЦММ объектов-подписей определяют по нормативным документам, например ГОСТ Р 51605.

Принципы построения Каталога приведены в приложении А.

- 5.2 Применение Каталога не зависит от способов создания ЦММ.
- 5.3 Каталог предназначен для формирования классификаторов и правил цифрового описания объектов местности при разработке технологий накопления, обновления и применения ЦММ.

Принципы построения классификатора и правил цифрового описания объектов цифровых топографических карт и планов приведены в приложении Б.

- П р и м е ч а н и е В ГОСТ Р 51606 и ГОСТ Р 51607 описаны частные случаи метода формирования системы классификации и правил цифрового описания картографической информации.
- 5.4 Использование в ЦММ данных об объектах, их атрибутах и значениях атрибутов, не входящих в состав Каталога, допускается лишь в том случае, если они не могут быть описаны с помощью объектов, атрибутов и значений, имеющихся в Каталоге.

6 Структура каталога объектов местности

Каталог объектов местности имеет структуру, приведенную в таблицах 1—4, и должен предоставляться пользователям в виде файлов (набора файлов) на магнитных носителях.

Таблица 1 — Параметры Каталога

Перечень полей	Описание полей	Тип поля
Наименование	Название Каталога	text
Особенности	Определение типов объектов, описанных в Каталоге	text
Область применения	Описание сфер использования Каталога	text
Номер версии	Номер версии Каталога	text
Дата версии	Дата версии Каталога	date
Разработчик, держатель	Наименование, страна, адрес, электронный адрес, теле- фон, факс организации, разработавшей Каталог и ведущей его сопровождение	text
Информация	Информация об изменениях, внесенных в содержание Ката- лога при создании вышеуказанного номера версии Каталога	text

Таблица 2 — Объекты

Перечень полей	Перечень полей Описание полей	
Наименование объекта	Наименование объекта Наименование объекта местности	
Определение	Описание объекта местности на национальном языке	text
Наименования атрибутов	Перечень наименований атрибутов для каждого из объектов местности	text

Таблица 3 — Атрибуты объектов

Перечень полей	Описание полей	Тип поля
Наименование атрибута	Наименование атрибута объекта мест- ности	text
Определение	Олисание атрибута объекта местности на национальном языке	text
Наличие перечисляемых значений	Определение принадлежности значений атрибутов к перечисляемому типу	«Нет» — неперечисляемый тип; «Да» — перечисляемый тип
Единица измерения	Единица измерения значения атрибута	text

Таблица 4 — Перечисляемые атрибуты объектов и их значения

Перечень полей	Описание полей	Тип поля
Наименование атрибута	Наименование атрибута объекта местности	text
Значения атрибута	Список возможных вариантов значений атрибута	text

Состав и содержание Каталога — в соответствии с приложением В.



Приложение А (справочное)

Принципы построения Каталога

А.1 Каталог является сквозным, то есть он не связан со степенью подробности, устанавливаемой для ЦТК, ЦТП и иных видов ЦММ конкретного масштаба.

П р и м е ч а н и е — Каталог не устанавливает ограничений на параметры и точность описания приведенных в нем объектов.

А.2 В Каталог включены те объекты, идентификация которых может быть выполнена вне зависимости от источника получения информации об объекте.

Более детальная идентификация объекта должна осуществляться путем добавления кописанию объекта его атрибутов и значений атрибутов.

Пример — В Каталог не включены такие объекты, как «школа» или «больница», так как подобные объекты не всегда могут быть выявлены, например при обработке аэрофотоснимков. Вышеуказанные объекты должны быть описаны как «строение» с атрибутом «назначение дополнительное» и значением атрибута «школа» и «больница».

- А.3 Картографические объекты и атрибуты объектов, связанные с их картографическим отображением, в Каталог не включены, но они могут быть использованы при формировании классификатора и правил цифрового описания объектов, разрабатываемых для различных технологий или при создании ЦММ различных видов и назначения.
- А.4 Каталог не устанавливает ограничений к способам описания объекта, то есть объект в Каталоге может быть описан вне связи его с конкретным характером локализации и правилами цифрового описания.
- А.5 Каталог определяет только состав объектов и их атрибутов, подлежащих описанию в составе ЦММ, и не затрагивает взаимосвязей между объектами, их классификацию или объединение в группы. В соответствии с этим в Каталоге не установлены коды объектов, их атрибутов и значений атрибутов.

П р и м е ч а н и е — Коды для групп объектов, связанные с системами классификации, устанавливают в классификаторах, создаваемых для решения конкретных задач на основе Каталога.

А.6 При формировании классификаторов в состав атрибутов помимо предусмотренных в Каталоге допускается включать необходимые для пользователя атрибуты, описывающие метаданные объектов.

Пример — В качестве атрибутов могут быть представлены сведения об источнике и времени получения данных об объекте, точности данных и т. д.



Приложение Б (справочное)

Принципы построения классификатора и правил цифрового описания объектов ЦММ

- Б.1 В зависимости от конкретных задач, для решения которых создаются ЦММ, принимают наиболее подходящую для создания и использования этой продукции систему классификации и кодирования. Разработку систем классификации и кодирования рекомендуется выполнять с учетом требований ГОСТ Р 51606.
- Б.2 В соответствии с принятыми системами классификации и кодирования на основе Каталога должен быть разработан конкретный классификатор объектов ЦММ, в котором определяют набор описываемых объектов и устанавливают уникальные коды объектов, их атрибутов и значений атрибутов.

П р и м е ч а н и е — Так как создание классификатора является трудоемким процессом, рекомендуется разрабатывать единые классификаторы для ряда ЦММ, сходных по полноте и содержанию, например для цифровых карт смежных масштабов.

- Б.3 Включение в классификатор объектов, их атрибутов и значений атрибутов, отсутствующих в Каталоге, без согласования с организацией, которая выполняет сопровождение Каталога, допустимо только в тех случаях, когда сведения о них не передаются другому пользователю, работающему с Каталогом, а используются лишь разработчиком конкретного классификатора объектов. При необходимости более широкого использования такого классификатора его разработчики должны поставить в известность организацию держателя Каталога, которая в недельный срок после получения сообщения принимает одно из следующих решений:
 - включить предлагаемые изменения в состав Каталога и оповестить о них всех его пользователей;
- указать разработчику классификатора такие варианты использования Каталога, которые исключают необходимость выхода за рамки действующего Каталога;
 - зарегистрировать данный классификатор в качестве документа с нестандартным содержанием.

П р и м е ч а н и е — К числу изменений (дополнений), не требующих согласования с держателем Каталога, принадлежит перевод атрибутов с неперечисляемыми значениями в разряд атрибутов со значениями перечисляемыми.

Пример — При создании ЦТП рекомендуется создавать перечень наименований городских улиц для их дальнейшего использования в качестве значений таких атрибутов, как «Название основной улицы», «Название смежной улицы первой», «Название смежной улицы второй», «Название смежной улицы третьей».

Б.4 Одновременно с классификатором должны быть разработаны соответствующие правила цифрового описания объектов. Разработку этих правил проводят с учетом требований ГОСТ Р 51607.



Приложение В (обязательное)

Каталог объектов местности

Таблица В.1 — Параметры Каталога

Перечень полей	Описание полей: Каталог объектов местности	
Наименование		
Особенности	Каталог определяет состав объектов, их атрибутов и значений атрибутов которые используются для описания местности в составе ЦММ	
Область применения	Каталог объектов местности используется для формирования частных классификаторов, применяемых при создании ЦММ различного назначения и масштабов	
Номер версии	Вёрсия № 1	
Дата версии	01.10.2005 r.	
Разработчик (держатель)	Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-внедренческий центр геоинформационных систем и технологийх (ФГУП «ГОСГИСЦЕНТР»), Российская Федерация 125413, Москва, Онежская ул., 26 info@ggc.ru Тел. 456-91-71; факс 456-91-42	
Информация	Каталог объектов местности публикуется впервые	

Таблица В 2 — Объекты

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Аэродромы	Территории на суше или воде, оборудованные для обеспечения взлета и посадки, обслуживания и базирования воздушных судов	Тип. Собственное название
Базы военно-морские	Пункты на берегу океана, моря с прилегающей водной площадью, с комплексом сооружений и обо- рудования для стоянки и обслуживания военных судов	Собственное название
Баки водонапорные	Сооружения в системе водоснабжения для соз- дания запаса воды, а также регулирования ее на- пора и расхода в водопроводной сети	Особенности конструкции
Балконы	Открытые площадки, укрепленные на стенах строений с использованием опорных столбов или на консолях на уровне 1-го этажа	_
Бассейны нефтяные	Нефтесборные емкости в виде открытых обору- дованных бассейнов	_
Башни, мачты радио- телевизионные	Высотные сооружения для размещения антенн и прочего оборудования	Тип. Назначение. Материал сооружения. Высота объекта
Бензоколонки	Раздаточные устройства бензина и дизельного топлива на заправочных станциях	Назначение
Бергштрихи	Отрезки линий, соответствующие направлению ската на различных формах рельефа	_

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Берега	Полосы взаимодействия между сушей и водо- емами, водотоками	Тип. Характер грунта. Высота объекта: Состояние
Болота	Участки сущи с обильным застойным или слабо- проточным увлажнением грунта в течение большей части года	Тип. Собственное название. Глубина болота. Состояние
Бровки склонов	Отдельные линии и точки, ограничивающие формы рельефа любого происхождения	Тип
Вентиляторы	Особые устройства, расположенные вне строений, являющиеся частью вентиляционной системы какого-либо сооружения	Назначение. Расположение относительно земной/водной поверхности
Водоемы	Постоянные или временные скопления бессточных или с замедленным стоком вод в естественных или искусственных углублениях земной поверхности.	Тип. Собственное название. Вид водоемов (водотоков). Особенности конструкции. Расположение относительно земной/водной поверхности. Состав воды: Состояние. Материал покрытия. Объем. Площадь зеркала воды. Время опорожнения. Время опорожнения аварийное. Период
Водосбросы	Гидротехнические сооружения, предназначен- ные для сопряжения двух участков каналов или водоемов, расположенных на разных уровнях	Тип. Разность уровней воды. Высота объекта. Материал сооружения
Водотоки	Водные потоки с движением воды в направ- лении уклона земной поверхности	Тип. Состояние. Ширина. Судоходность. Вид водоема (водотока). Собственное название. Период
Водотоки искусст- венные	Искусственные русла правильной формы с безнапорным движением воды, связывающие несколько водных объектов	Тип. Расположение относительно земной/водной поверхности. Судоходность. Материал покрытия. Состояние: Собственное название. Дополнительное назначение
Ворота	Устройства с широкими створами, обеспе- чивающие проезд за ограду	-
Ворота габаритные	Устройства для контроля размерности транс- портного средства и транспортируемого груза	-
Входы под строения	Входы в подземные части строений с при- стройкой в виде крытого помещения или лестницы	Особенности конструкции

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Въезды под арку	Конструктивные элементы строений, обеспечи- вающие сквозной проезд (проход) с улицы во двор или на другую улицу	_
Вышки буровые	Сооружения, возводимые при бурении скважин для размещения оборудования (лебедок, насосов и пр.)	Назначение. Номер: Абсолютная высота
Вышки легкого типа	Сооружения легкого типа, оборудованные на какой-либо высоте над землей для наблюдения, спортивных целей, размещения прожекторов и т. п.	Материал сооружения. Дополнительное назна- чение
Выходы нефти естес- твенные	Естественные выходы нефти на поверхность земли	_
Галереи надземные	Надземные крытые или частично открытые со- оружения для перехода людей или перемещения грузов на транспортерах из одного строения в дру- гое	Назначение. Особенности конструкции
Горизонтали	Линии равных абсолютных высот рельефа Земли	Место расположения. Абсолютная высота
Границы	Линии, закрепленные на местности или услов- ные, разделяющие какие-либо территории	Тип: Сопредельная сторона справа. Сопредельная сторона слева
Двигатели и мельни- цы ветряные	Устройства для использования энергий ветра	Тип. Материал сооружения
Дворы отдельные	Дворы с жилыми и надворными строениями, расположенные вне населенных пунктов (хутора) или в населенных пунктах рассредоточенного типа	Собственное название
Дороги без покрытия	Транспортные пути для движения автомо- бильного и гужевого транспорта, не имеющие покрытия	Тип. Материал добавок. Состояние. Назначение. Место расположения. Особенности расположения. Ширина. Вид укрепления
Дороги железные	Рельсовые транспортные пути	Тип. Число путей. Вид тяги. Назначение. Состояние. Место расположения. Ширина колеи. Уклон
Дороги пешеходные	Пути движения пешеходов и вьючного транс- порта	Тип: Особенности конструк- ции: Материал покрытия: Ширина
Дороги подвесные	Подвесные на опорах канатные или рельсовые пути, подвижной состав которых располагается ниже канатных или рельсовых путей	Состояние

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Дороги с покрытием	Транспортные пути для движения автотранс- портных средств, имеющие твердое покрытие (асфальт, бетон, брусчатку и т. д.)	Тип. Материал покрытия. Состояние. Место расположения. Число проезжих частей. Ширина проезжей части (колей). Ширина. Принадлежность к сети. Уклон
Дюкеры	Сооружения на каналах или других водоводах, предназначенные для пересечения естественных и искусственных препятствий в полеречной выемке под ними	Особенности конструкции
Единицы политико- административного де- ления РФ	Территории республик, краев, областей, райо- нов и других единиц политико-административного деления	Тип. Собственное название. Число жителей
Загоны	Огороженная территория для содержания скота на открытом воздухе	_
Знаки навигации	Береговые или плавучие сооружения, служащие ориентирами для опознования берегов, предупреж- дения о навигационной опасности и определения места судна на водной поверхности	Тил. Особенности конструкции
Знаки нивелирные	Закрепленные знаки с указанной абсолютной высотой, определенной при нивелировании.	Тип. Абсолютная высота цент- ра знака. Абсолютная высота. Номер. Значение
Знаки пограничные	Столбы различной конструкции, определяющие линию границы	Тип. Номер
Зоны затопления	Покрытые водой прилегающие к водотоку тер- ритории в периоды половодья и паводков или вследствие сооружения плотины	Тип. Период
Изобаты	Изолинии глубин водного бассейна	Значение глубины
Изогоны	Изолинии магнитного склонения	Значение магнитного склонения
Источники воды	Естественные или искусственные выходы под- земных вод на земную поверхность	Тип. Особенности конструкции. Состояние. Назначение. Собственное название. Состав воды. Дебит. Абсолютная высота. Глубина до уровня воды. Глубина источника. Значение.
Камни	Обломки горных пород, возвышающиеся над поверхностью земли	Тип. Высота объекта. Собственное название. Происхождение
Камни бортовые	Бетонные или из естественного камня блоки, отделяющие проезжую часть от тротуаров, газонов	Абсолютная высота по верху

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Камни в водоемах	Обломки горных пород, расположенные в во- доемах	Тип. Расположение относи- тельно земной/водной по- верхности. Состояние
Каналы коммуника- ционные	Подземные сооружения замкнутого профиля для размещения инженерных коммуникаций с целью их защиты, удобства эксплуатации и ре- монта, сокращения площади территории для про- кладки коммуникаций	Тип. Состояние. Особенности конструк- ции. Высота объекта. Ширина. Материал сооружения
Каналы морские	Искусственные углубления фарватеров на мел- ководных участках морей	
Кварталы	Территории в населенных пунктах, ограниченные улицами, проездами, или части таких территорий, выделенные по признаку однородности застройки	Огнестойкость. Плотность застройки. Состояние. Характер описания за-
Кварталы лесные	Участки леса, ограниченные просеками	Номер
Кладбища	Специальные территории, включающие в себя участки с захоронениями, аллеи и дорожки, различ- ные строения и пр.	Наличие растительности. Религиозная принадлеж ность. Собственное название
Колодцы коммуника- ционные	Шахтные сооружения в подземных коммуни- кациях для доступа к коммуникациям в процессе их эксплуатации и наблюдения за ними	Назначение. Дополнительное назначение. Состояние. Номер. Абсолютная высота. Абсолютная высота кольца люка. Абсолютная высота вер ха прокладки. Абсолютная высота низапрокладки
Колодцы нефтяные	Сооружения в виде вертикальных шахт с прос- тейшими устройствами для подъема нефти из близ- ких к поверхности пластов	Состояние
Колоннады	Ряды колонн, объединенных горизонтальными перекрытиями	Материал сооружения
Конструкции для под- вески	Конструкции для подвески сигнальных устройств, проводов	Тип, Особенности конструкций
Концы рельсовых пу- тей	Устройства, ограничивающие дальнейшее движение подвижного состава по рельсовым путям	Особенности конструкции
Короба	Защитные сооружения на наземных трубо- проводах	Материал сооружения
Краны подъемные	Машины для подъема и перемещения грузов	Тип
Круги поворотные	Устройства на железнодорожных путях для разворота локомотивов и их перемещения со стан- ционных путей на рельсовые входы в депо	

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Крыльца	Входы в строения с пристройками в виде крытых помещений или открытых площадок со ступенями и навесами	Особенности конструкции
Кяризы	Система колодцев и подземных водосборных и водопроводящих галерей в маловодных предгор- ных районах	Тил. Состояние
Ледники, вечные сне- га	Естественные скопления льда и снега атмо- сферного происхождения на земной поверхности	Тип. Собственное название
Ледорезы	Устройства для защиты гидротехнических со- оружений от повреждений льдом	_
Лестницы	Сооружения для подъема в гору или на какие- либо объекты (крыльца, мосты и др.), состоящие из лестничных маршей и горизонтальных площадок между ними	Тип
Линии береговые	Условные границы между сушей и водным бас- сейном или потоком	Состояние
Линии электропере- дачи и связи	Линии для передачи электроэнергии и для различных видов связи (телефонной, телеграфной и др.)	Тип: Состояние. Расположение относи- тельно земной/водной по- верхности. Место расположения. Вид проводника. Особенности конструкции. Градация по напряжению. Напряжение. Число прокладок. Дополнительное назна- чение. Принадлежность к сети
Лотки	Устройства с незамкнутым поперечным профи- лем для спуска и подачи воды и др. материалов в безнапорном режиме, для укладки коммуникаций	Назначение. Материал сооружения
Мелководье	Мелководные участки водоемов (водотоков)	Тип. Собственное название. Глубина
Места добычи иско- паемых	Территории, на которых ведется добыча полез- ных ископаемых	Тип: Состояние. Материал добычи
Места захоронений	Участки с захоронениями на территориях клад- бищ, монастырей и др.	Тип. Религиозная принадлеж- ность
Места начала регу- лярного судоходства	Начальные и конечные точки судоходного участ- ка реки	Период
Метеостанции	Станции для метеорологических наблюдений, включающие в себя открытые площадки, на кото- рых расположены установки и приборы, и закрытые помещения для работы сотрудников	_
Микроформы земной поверхности	Мелкие формы рельефа и комплексы неровностей земной поверхности с колебаниями высот не более нескольких метров, связанными с особенностями грунтов и подстилающих их горных пород	Тип. Собственное название

Продолжение таблицы В.2

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Молниеотводы	Устройства для защиты строений и сооружений от прямых ударов молнии	_
Морены	Скопления каменистого материала, переноси- мого ледниками	_
Набережные	Сооружения, окаймляющие береговую линию водоема (водотока), предназначенные для укрепле- ния берега, удобного прохода и проезда вдоль него, а также причала судов	Материал сооружения. Особенности конструкции
Навесы	Открытые постройки или пристройки к строению в виде перекрытий, опирающихся на столбы или стенки	Особенности конструкции Особенности расположе ния
Надстройки	Архитектурные элементы и сооружения на кры- шах строений, имеющие ориентирное, функцио- нальное или художественное значение	Тип
Наледи	Ледяные образования, формирующиеся при за- мерзании в зимнее время периодически изливаю- щихся на поверхность подземных, речных и озер- ных вод	Тип, Состояние
Направление течения	Отрезки линий, указывающие направления поступательного движения воды или другой жид- кости	Тип: Направление. Скорость течения
Насосы малые на ка- налах	Устройства для перекачки воды (из водоема в канал, оросительную систему, систему водоснабжения и др.)	Тип
Ниши, лоджии	Углубления в стенах строений для установки скульптур, ваз и пр., помещения, входящие в общий контур строения, огражденные с внешней стороны парапетом или колоннадой	_
Обочины	Боковая полоса земляного полотна между бров- кой и кромкой проезжей части для предохранения краев дорожного покрытия от разрушения, аварий- ной остановки транспорта, размещения остановоч- ных лолос, барьерных ограждений, средств сигна- лизации	_
Обрывы	Отвесные или очень крутые склоны естествен- ного происхождения	Тип. Высота объекта
Объекты геолого-раз- ведочные	Объекты искусственного обнажения коренных пород при геолого-разведочных работах	Тип. Номер. Дата (число, месяц, год)
Объекты информа- ции и рекламы	Отдельные элементы оформления улиц, мест отдыха (например, стенды, афишные тумбы)	Тип: Назначение. Материал сооружения
Объекты комплекс- ные прочие	Объекты, представляющие собой комплексы каких-либо сооружений и территорий определен- ного назначения	Назначение дополни тельное. Собственное название
Объекты прочие	Временно не каталогизированные объекты, в описании которых в наборе данных цифровой карты возникла необходимость	Назначение дополни тельное. Собственное название
Ограждения	Сооружения, огораживающие какие-либо терри- тории	Тип. Собственное название

G D S T

13

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Окончание отрезка транспортного пути опре- деленной длины	Точки на дорогах, между которыми должно быть указано расстояние	_
Оползни	Формы рельефа, образующиеся при сползании по склону масс рыхлых поверхностных грунтов	Состояние
Опоры	Опорные устройства, предназначенные в основ- ном для поддержки и прикрепления к ним несущих конструкций строений и сооружений, подвески про- водов и др.	Тип. Материал сооружения: Форма. Высота объекта
Остановки транспорта	Места остановки (оборудованные или необору- дованные) общественного транспорта вне населен- ных пунктов	_
Острова	Участки суши, окруженные со всех сторон водой	Собственное название. Государственная принад- лежность
Осыпи	Скопления у основания жрутых склонов облом- ков горных пород	Характер грунта
Откосы	Наклонные участки земной поверхности, огра- ничивающие положительные и отрицательные формы рельефа	Тип. Материал покрытия. Особенности конструкции
Пандусы	Наклонные площадки, предназначенные для движения по ним вверх или вниз	_
Парапеты	Низкие (высотой около 1 м) сплошные стенки, перила, предназначенные для ограждения	Материал сооружения
Пасеки	Оборудованные площадки для ведения пчело- водческого хозяйства	_
Перевалы	Понижения в гребне горного хребта или мас- сива, доступные для пересечения	Значение. Абсолютная высота. Период. Собственное название
Переезды железно- дорожные	Настил в уровне головки рельса для переезда через железнодорожные пути	Материал сооружения
Переправы водные	Места пересечения водных преград	Тип. Особенности конструкции. Расстояние. Пункты назначения. Грузоподъемность. Длина парома. Ширина парома. Глубина. Характер грунта. Скорость течения
Переходы подземные	Пешеходные туннели для безопасного перехода улиц, железных и автомобильных дорог	Состояние
Переходы к подзем- ным сетям	Места перехода от наземных сетей к подземным	_
Переходы трубопро- водные	Изгибы наземного трубопровода в вертикальной плоскости при переходе через препятствия	Высота объекта
Пески	Рыхлые осадочные горные породы, состоящие из обломочных минеральных зерен или обломков скелетов организмов с диаметром частиц от 0.1 до 1,0 мм	Тип. Размеры песчаных обра- зований. Собственное название

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Печи	Устройства для обжига извести или получения древесного угля	Назначение
Пещеры, гроты	Полости в верхней толще земной коры, откры- вающиеся на земной поверхности одним или несколькими входными отверстиями	Тип. Собственное название
Питомники	Участки для выращивания посадочного ма- териала	Вид растительности, Преобладающие породы. Средняя высота расти- тельности
Плантации подвод- ные	Участок культивирования водных животных, растений	Назначение дополни- тельное
Платформы	Примыкающие к железнодорожным путям пло- щадки, предназначенные для посадки и высадки пассажиров и погрузочно-разгрузочных работ	Тип: Собственное название. Материал сооружения. Материал покрытия
Плотины	Гидротехнические сооружения, перегоражи- вающие реки, ручьи, каналы для подъема уровня воды и образования водохранилищ	Состояние. Расположение относительно земной/водной поверхности. Материал сооружения. Материал водосливной части. Особенности конструкции. Длина. Длина водосливной части. Ширина по верху плотины. Абсолютная высота урезаводы верхнего бьефа. Абсолютная высота урезаводы нижнего бьефа. Разность уровней воды. Абсолютная высота. Дата (число, месяц, год)
Площадки	Специально устроенные для каких-либо целей места (с покрытием или уплотненные грунтовые)	Назначение дополни тельное. Материал покрытия
Площадки вэродром- ные	Специально оборудованные площадки на тер- ритории аэродрома для взлета, посадки, пере- мещения и стоянки самолетов (вертолетов)	Тип. Материал покрытия
Площадки на соору- жениях	Горизонтальные или наклонные площадки на каких-либо сооружениях	Особенности расположения. Особенности конструкции. Материал покрытия
Площадки посадоч- ные	Постоянные площадки (вне азродромов) на суше и на воде для посадки самолетов и вертолетов	_
Площадки строитель- ные	Специально оборудованные площадки, с за- крепленными на местности границами, на которых ведется строительство каких-либо сооружений	_
Площадки судострои- тельные	Специально оборудованные площадки или во- донепроницаемые камеры для извлечения судов из воды с целью осмотра и ремонта или для постройки судов на судостроительных и судоремонтных пред- приятиях	Тип

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Пляжи	Участки прибрежной полосы, оборудованные для отдыха	-
Подписи	Объекты, плановое положение которых опре- деляется с помощью соответствующим образом размещенного собственного названия, т. к. их гра- ницы невозможно однозначно определить на местности	Собственное название
Полосы раздели- тельные	Полосы, разделяющие проезжие части с про- тивоположным направлением движения транс- порта	_
Порталы	Оборудованные и облицованные камнем или бетоном входы в туннели и галереи	_
Порты	Комплексы сооружений и оборудования для обеспечения стоянки судов и проведения опера- ций по обслуживанию судоходства с прилегающей водной площадью	Собственное название
Посты водомерные	Сооружения и/или устройства для система- тического измерения уровня воды в реках, ка- налах, водоемах	Тип. Особенности конструкции. Абсолютная высота уреза воды в межень. Абсолютная высота уреза воды на дату съемки. Дата (число, месяц, год)
Предприятия и скла- ды резервуарного хра- нения	Территории с комплексом строений и соору- жений предприятий перерабатывающих отраслей промышленности, энергетики, складов резервуар- ного хранения горючего и газа	Тип. Особенности конструкции, Назначение дополнительное. Собственное название
Препятствия на во- дотоках	Каменистые или скалистые участки в русле реки, уступы, пересекающие речное русло	Тип. Собственное название. Высота объекта
Приборы электри- ческие уличные	Осветительные приборы и часы	Тип. Особенности конструкции
Пристани	Места стоянки судов с оборудованными или необорудованными причальными сооружениями для выполнения погрузочно-разгрузочных работ, посвдки пассажиров и т. л.	Тип. Собственное название. Особенности конструкции
Проезды	Транспортные пути в пределах населенных пунктов и предприятий, используемые главным образом для движения транспорта и пешеходов	Тип. Значение проезда: Состояние. Собственное название. Материал покрытия
Просеки	Полосы в массивах леса или кустарника с вы- рубленной внутри них растительностью	Назначение. Состояние. Ширина
Пункты населенные	Постоянно или сезонно обитаемые места проживания населения	Тип. Число жителей. Градация НП по числу жителей. Особенности структуры НП. Политико-административное значение. Собственное название. Состояние

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Пустыри	Участки в пределах населенных пунктов, не занятые застройкой, спортплощадками, культурной растительностью, не используемые как выгоны и т. д.	
Пути морские	Главные каботажные линии, соединяющие морские порты и пристани одного государства, важные морские связи международного значения	Расстояние. Пункты назначения
Пути подкрановые	Рельсовые пути для подъемных кранов	
Районы аномалий магнитного склонения	Районы аномалий магнитного склонения	Минимальное значени склонения. Максимальное значени склонения
Районы карста	Районы распространения карстовых форм рельефа (многочисленных воронок, провальных ям, образованных деятельностью воды в растворимых горных породах, а также подобных им форм в гли- нистых, лессовых и мерзлых породах)	Карстовые породы
Разработки открытые	Разработки полезных ископаемых открытым способом	Тип. Состояние. Материал добычи. Глубина. Способ добычи
Растительность вод- ная	Растения, произрастающие в воде и обра- зующие скопления в виде сплошного локрова или «подводных лугов» из года в год на одном и том же участке водоема	Вид растительности. Преобладающие породы
Растительность дре- весная	Многолетняя растительность с одревесневшими стеблями и ясно выраженными главными стволами	Вид растительности. Значение. Характер размещения. Состояние. Преобладающие породы Происхождение. Средняя высота расти тельности. Средняя толщина ство лов. Среднее расстояние меж ду деревьями. Собственное название. Сомкнутость древостоя
Растительность кус- тарниковая	Многолетняя древесная растительность, харак- теризующаяся ветвлением у самой поверхности земли и отсутствием ясно выраженных главных стволов	Вид растительности. Тип. Характер размещения. Преобладающие породы Средняя высота расти тельности
Резервуары	Специальные емкости для хранения различных материалов, а также комплексы емкостей	Тип. Материал хранения. Материал сооружения. Расположение относи тельно земной/водной по верхности
Решетки сточные	Устройства для приема дождевых и талых вод в ливневые и общесплавные сети	Форма

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Рифы	Многовековые известковые образования, яв- ляющиеся результатом жизнедеятельности корал- лов и других рифообразующих организмов	Расположение относи- тельно земной/водной по- верхности. Состояние. Собственное название
Ряжи.	Срубы, заполняемые балластом и устанав- ливаемые в воде при строительстве набережных, подпорных стенок, плотин и мостов	_
Скважины	Узкие горные выработки круглого сечения, про- буриваемые под любым углом и состоящие из устья на поверхности земли, ствола и днища-забоя	Тип. Назначение. Материал добычи. Особенности конструкции. Состояние. Номер. Абсолютная высота
Склады открытые	Территория для хранения различных материа- лов и изделий	Материал хранения
Скопления плавника	Нагромождение древесных стволов в соче- тании с другими растительными материалами, обломками построек и судов, занесенных волнами на морской берег	_
Скотомогильники	Специальные территории для захоронения жи- вотных	_
Скотопрогоны	Постоянные пути для прогона скота	Особенности конструкции. Ширина. Материал покрытия
Солончаки	Участки местности, характеризующиеся влаж- ной почвой с повышенным содержанием легко- растворимых солей	Тип. Собственное название
Сооружения водопро- пускные	Лотки и трубы для пропуска водотоков, дож- девых и талых вод под дорогами и другими пре- пятствиями	Тип. Материал сооружения. Число труб, прокладок. Внутренний диаметр труб. Абсолютная высота по- лотна дороги над трубой. Абсолютная высота вхо- да по низу трубы. Абсолютная высота вы- хода по низу трубы
Сооружения крепост- ные	Защитные сооружения, имеющие историческое значение	Тип
Сооружения культо- вые и мемориальные, скульптуры	Памятники, монументы, надмогильные соору- жения, братские могилы, а также отдельные моги- лы, туры и скульптуры, используемые как ориен- тиры и граничные знаки	Тип. Материал сооружения. Значение
Сооружения мосто- вые	Сооружения, состоящие из опор и пролетных строений, предназначенные для прохода людей, перевода дорог, водопроводных труб или каналов через какие-либо препятствия (реку, овраг, другую дорогу и пр.)	Тип. Особенности конструкции. Материал сооружения. Высота низа пролетного строения. Длина. Ширина проезжей части (колеи). Грузоподъемность. Высота проезда под объектом. Ширина проезда под объектом.

Наименование объекта	Определение:	Наименование атрибута
Сооружения на теле- фонных сетях	Распределительные шкафы и телефонные буд- ки, расположенные вне строений	Тип
Сооружения на трубо- проводах	Сооружения на трубопроводах для размещения запорной арматуры, контрольно-измерительных приборов и пр.	Тип. Расположение относи- тельно земной/водной по- верхности. Состояние. Материал сооружения. Номер
Сооружения нефте- промысловые морские	Эстакады и платформы на сваях для разме- щения скважин, технологического оборудования, жилья, транспортных путей	Тип. Состояние. Номер. Высота объекта. Высота низа пролетного строения. Ширина
Сооружения спортив- ные	Сооружения для проведения спортивных ме- роприятий	Назначение дополни- тельное. Материал сооружения
Станции водные	Огражденные участки акваторий, оборудован- ные для отдыха	_
Станции заправоч- ные	Территории, оборудованные для заправки транспорта топливом	Тип
Станции, посты	Сооружения для обслуживания пассажиров, транспорта и регулирования движения на железных дорогах	Тип. Особенности расположе- ния. Собственное название
Стенки подпорные	Стенки, предназначенные для укрепления скло- нов и обрывов берегов рек, каналов и водоемов, вдоль горных дорог, в населенных пунктах с пере- сеченным рельефом	Материал сооружения. Особенности конструк- ции: Высота объекта. Абсолютная высота по- верху. Абсолютная высота по- низу
Стены	Противопожарные стены (брандмауэры) и раз- личные стены, расположенные вне строений (под навесом, возле крылец и пр.)	Тип
Стоянки автотранс- портя	Постоянные места стоянки для автотранспорта в виде огороженных площадок с твердым покры- тием, служебных строений и эстакад для мелкого ремонта	Материал покрытия
Стоянки переносных жилищ	Места, на которых из года в год устанав- ливаются переносные жилища кочевых скотоводов	Тип
Стрелки переводные	Устройство для перевода рельсового подвиж- ного состава с одного пути на другой	Особенности конструкции
Строения	Капитальные и легкие постройки с внутренними помещениями, предназначенные для жилья, куль- турно-бытовых или производственных целей	Характер использования. Огнестойкость. Этажность. Максимальное число этажей. Минимальное число этажей. Минимальное число этажей. Материал сооружения. Состояние:

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Строения	Капитальные и легкие постройки с внутренними помещениями, предназначенные для жилья, культурно-бытовых или производственных целей	Высота объекта. Особенности конструкции. Форма. Назначение дополнительное. Значение. Собственное название. Номер объекта (важного). Номер строения (владения) по основной улице. Номер строения (владения) по первой смежной улице. Номер строения (владения) по второй смежной улице. Номер строения (владения) по третьей смежной улице. Номер корпуса. Название смежной улицы. Название смежной улицы второй. Название смежной улицы второй. Название смежной улицы третьей. Расположение относительно земной/водной поверхности
Строения специаль- ные	Строения, выделяемые по назначению	Тип, Назначение дополнительное. Огнестойкость. Этажность. Материал сооружения
Террасы	Летние (неотапливаемые) пристройки к строению, открытые или застекленные	_
Территории госу- дарственные природо- охранные	Государственные охраняемые природные территории, выделенные в научно-исследова- тельских и культурно-просветительских целях	Назначение дополнительное. Наименование
Точки аномалий маг- нитного склонения	Точки аномалий магнитного склонения	Значение магнитного склоне- ния
Точки планово-вы- сотного обоснования	Точки, положения которых определены в избранной системе координат и высот на основании геодезических измерений методами триангуляции, полигонометрии и др., обозна- ченные и закрепленные на местности	Тип. Абсолютная высота центра знака. Абсолютная высота. Номер. Собственное название. Место расположения. Значение
Точки привязки	Точки, в которых определены те или иные характеристики объекта	Тип. Высота. Глубина. Мощность льда (снега). Ширина. Ширина понизу. Ширина поверху. Характер грунта. Высота объекта. Высота проезда под объектом. Ширина проезда под объектом. Расстояние.

Продолжение таблицы В.2

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Точки привязки	Точки, в которых определены те или иные характеристики объекта	Ближайший пункт. Преобладающие породы. Средняя высота растительности. Средняя толщина стволов. Среднее расстояние между деревьями. Размеры песчаных образований
Точки с уквзанием абсолютной высоты	Точки, для которых определено расстояние по вертикали от среднего уровня поверхности океана	Тип. Абсолютная высота. Дата (число, месяц. год). Значение. Абсолютная высота уреза воды на дату съемки. Абсолютная высота поверху. Абсолютная высота понизу
Травы, мхи, лишай- ники	Растительность с неодревесневающими стеблями, моховая растительность (наземный покров из любых мхов), лишайниковая расти- тельность (кормовые лишайники)	Вид растительности: Характер размещения Преобладающие породы
Трансформаторы	Устройства для изменения напряжения электрического тока в сети	Место расположения
Трубопроводы	Сооружения из труб, соединенных между собой для транспортирования жидкостей, газов и пр.	Назначение. Назначение дополнительное. Расположение относительно земной/водной поверхности. Место расположения. Режим течения жидкости. Число прокладок. Состояние. Градация по давлению. Материал сооружения. Внутренний диаметр труб. Собственное название. Принадлежность к сети
Трубы вертикальные	Вертикально установленные трубы для соз- дания тяги и отвода дымовых газов	Тип. Высота объекта
Туннели транспорт- ные	Сооружения для проезда транспорта, проло- женные под землей или прорубленные в горе	Тип: Длина. Ширина. Высота объекта
Угодья сельскохо- зяйственные	Земельные участки, систематически исполь- зуемые или использовавшиеся для получения сельскохозяйственной продукции	Тип. Особенности эксплуатации. Состояние
Устройства водорас- пределительные	Устройства для распределения воды на оро- сительных и обводнительных каналах, дамбах и валиках лиманного орошения	Тип. Материал сооружения. Особенности конструкции. Место расположения
Устройства защитные	Решетки или сетки на опорах, размещенные поперек реки выше гидроузла, ГЭС и других сооружений, и подъемники, предназначенные для сохранения рыбных ресурсов и очистки вод- ных потоков	Тип. Назначение, Материал сооружения

G D S T

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Устройства огради- тельно-регуляционные	Гидротехнические устройства, предназначен- ные для защиты акваторий портов, сооружений и берегов от ударов волн и размыва, регулирования режима водотоков и перемещения наносов	Тип. Особенности конструкции. Материал сооружения. Материал покрытия
Устройства сигналь- ные дорожные	Сигнальные световые и механические устрой- ства для регулирования движения, а также щиты со специальными условными обозначениями или надписями для указания названий, условий дви- жения и его регулирования на железных и автомо- бильных дорогах	Тип. Особенности конструкции. Особенности расположения. Число километров
Уступы задернован- ные	Перегибы местности, не выражающиеся гори- зонталями	_
Устья горных выра- боток	Устья вертикальных, наклонных или горизонтальных горных выработок в местах добычи твердых ископаемых закрытым способом	Тип. Материал добычи. Форма. Особенности конструкции. Материал сооружения. Высота объекта: Состояние. Глубина. Номер. Дата (число, месяц, год).
Устья дренажных кол- лекторов	Места примыкания дренажных коллекторов к осушительному каналу	Абсолютная высота выхо- да по низу трубы. Внутренний диаметр труб
Участки дорог особые	Участки дорог и троп, имеющие отличные от других участков конструкцию или состояние, свя- занные с особенностями местности или назна- чением дороги	Тип. Вид укрепления. Ширина наименьшая. Длина
Участки земли без по- крытия	Любые участки земли, не занятые какими-либо площадными объектами	Назначение дополнитель- ное
Участки изрытой поверхности	Площади с нарушенной поверхностью (при полигонных испытаниях техники, незначительных поверхностных разработках полезных ископаемых и пр.)	Материал добычи
Участки, покрытые от- ходами	Свалки отходов, расположенные на специально отведенных местах; участки, на которых систематически концентрируются промышленные отходы, а также покрытые бытовыми и строительными отходами	Тип.
Факелы газовые	Факелы, зажигаемые на нефтепромыслах для устранения попутного газа	_
Формы рельефа вул- канические	Геологические образования, возникающие при подъеме из недр Земли и извержении на ее по- верхность магмы	Тип. Абсолютная высота. Высота объекта. Глубина. Собственное название
Формы рельефа ле- довые и снежные	Формы рельефа поверхности ледников и снежников	Тип. Глубина. Мощность льда (снега). Высота

Продолжение таблицы В.2

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Формы рельефа по- ложительные естествен- ного или искусственного происхождения	Положительные формы рельефа небольшой относительной высоты естественного или искусственного происхождения	Тип: Высота объекта. Собственное название: Материал хранения. Состояние. Способ создания. Состав объекта. Особенности расположения. Материал покрытия
Формы рельефа скальные	Геологические образования из твердых гор- ных пород, возвышающиеся над окружающей местностью	Тип. Высота объекта. Собственное название
Формы рельефа эрозионные	Совокупность форм рельефа, образованных главным образом разрушительной деятель- ностью постоянных и временных водотоков	Тип. Собственное название. Ширина
Фундаменты	Опорные конструкции в основании соору- жений	Тип
Футляры защитные	Защитные сооружения для подземных тру- бопроводов на участках пересечения железных дорог, автомагистралей и др. в виде коротких труб большого диаметра	Материал сооружения: Внутренний диаметр труб. Длина
Части строений	Части строений, выделяющиеся по своим конструктивным особенностям	Тип. Характер использования: Отнестойкость. Этажность. Материал сооружения
Части мостовых сооружений	Конструктивные элементы мостовых соору- жений	Тип
Части на сооружении проезжие	Элементы сооружения (моста, плотины и пр.), предназначенные для движения транспорта	Материал покрытия
Части плотин	Отдельные конструктивные элементы пло- тин	Назначение дополнительное Материал сооружения
Части шлюзов	Конструктивные элементы шлюза	Тип. Материал сооружения
Чигири	Водоподъемные устройства в виде колеса с ковшами или барабана с канатами, снабженные черпаками	
Шлагбаумы	Устройства, сигнализирующие о временном запрете проезда, основным элементом которых является поворачиваемый или выдвигаемый брус (труба, штанга)	_
Шлюзы	Гидротехнические сооружения для прохода судов между водоемами с различными уров- нями	Число камер шлюза. Длина. Ширина. Глубина
Штольни на туннелях	Горизонтальные или наклонные выработки для обслуживания горных работ при соору- жении туннелей и вентиляции при их эксплуа- тации	Глубина. Длина
Щиты для выпуска воды	Подъемные щиты, закрывающие водопро- пускные отверстия гидротехнических соору- жений	

22

Окончание таблицы В.2

Наименование объекта	Определение	Наименование атрибута
Элементы подземных частей строений	Сооружения для вентиляции, освещения, спуска малогабаритных грузов, выхода из подвалов	-Тип,
Эстакады	Сооружения мостового типа, предназна- ченные для ремонтных, погрузочно-разгрузоч- ных работ, прокладки инженерных коммуни- каций и др.	Назначение. Назначение дополнительное
Ямы	Естественные или искусственные углубления в поверхности земли	Тип. Глубина. Карстовые породы. Происхождение. Назначение дополнительное. Материал покрытия

Таблица В.3 — Атрибуты объектов

Наименование атрибута	Определение	Наличие перечисляемых значений	Единица СИ
Абсолютная высота	Расстояние по вертикали от среднего уров- ня поверхности океана до точки земной по- верхности	Нет	М
Абсолютная высота верха прокладки	Абсолютная высота верха прокладки под- земных коммуникаций	Her	М
Абсолютная высота входа по низу трубы	Абсолютная высота входа по низу водо- пропускной трубы	Нет	М
Абсолютная высота выхода по низу трубы	Абсолютная высота выхода по низу водо- пропускной трубы	Нет	м
Абсолютная высота кольца люка	Абсолютная высота кольца люка на колод- цах подземных коммуникаций	Нет	М
Абсолютная высота низа прокладки	Абсолютная высота низа прокладки под- земных коммуникаций	Нет	М .
Абсолютная высота повер- ху	Абсолютная высота по верху бордюра, под- порной отвесной стенки	Нет	М
Абсолютная высота понизу	Абсолютная высота по низу бордюра, под- порной отвесной стенки	Her	м
Абсолютная высота полот- на дороги над трубой	Абсолютная высота полотна дороги в точке над водопропускной трубой	Нет	М
Абсолютная высота уреза воды в межень	Абсолютная высота уреза воды в период с наиболее устойчивым низким уровнем воды	Нет	М
Абсолютная высота уреза воды верхнего бьефа	Абсолютная высота уреза воды на участке водотока выше подпорного сооружения	Нет	М
Абсолютная высота уреза воды на дату съемки	Абсолютная высота уреза воды на дату съемки	Нет	м.
Абсолютная высота уреза воды нижнего бьефа	Абсолютная высота уреза воды на участке водотока ниже подпорного сооружения	Нет	м
Абсолютная высота центра знака	Абсолютная высота центра пунктов ГГС, съемочной и нивелирной сетей	Нет	М

Наименование атрибута	Определение	Наличие перечисляемых значений	Единица: .СИ
Ближайший пункт	Название ближайшего по дороге насе- ленного (или какого-либо другого) пункта, до которого указывается расстояние	Her	-
Вид водоема (водотока)	Характеристика, детализирующая вид во- доемов или водотоков	Нет	-
Вид проводника	Вид проводника на линиях электропередачи и связи	Да	_
Вид растительности	Группы пород растений, объединенных по какому-либо признаку	Да	_
Вид тяги	Характеристика железнодорожных путей, определяющая возможность движения по ним электрического подвижного состава	Да	-
Вид укрепления	Вид укрепления автодорог без покрытия на заболоченной местности	Да	-
Внутренний диаметр трубы	Диаметр просвета водопропускных труб или труб других коммуникаций	Hèi	мм
Время опорожнения	Время опорожнения водохранилища при открытии всех затворов	Het	ċyŧ
Время опорожнения ава- рийное	Время опорожнения водохранилища при разрушении плотины	Нет	сут
Высота низа пролетного строения	Расстояние от уровня водной поверхности до низа пролетного строения моста, эстакады	Нет	M
Высота объекта	Кратчайшее расстояние по вертикали меж- ду нижней и верхней точками объекта	Нет	м.
Высота проезда под объек- том	Значение, характеризующее вертикальный размер проезда под пролетным строением мос- тового сооружения	Нет	м
Глубина	Расстояние по вертикали от верхней до нижней границы объекта, от поверхности земли до подземного объекта	Нет	м
Глубина болота	Суммарная мощность поверхностного слоя болота и толщи торфа до минерального дна	Нет	W
Глубина до уровня воды	Глубина колодца до уровня воды	Нет	м
Государственная принад- пежность	Государственная принадлежность островов	Нет	-
Градация НП по числу жи- телей	Градация НП по числу жителей	Да	THC.
Градация по давлению	Градация газопроводов по давлению	Да	_
Градация по напряжению	Градация линий электропередачи по напря- жению	Да	-
Грузоподъемность	Расчетная автомобильная нагрузка моста, парома	Нет	Tt.
Дата (число, месяц, год)	Календарная дата каких-либо измерений, производства работ	Нет	-

25

Наименование атрибута	Определение	Наличие перечисляемых значений	Единица СИ
Дебит	Наполняемость естественного или искусст- венного источника в единицу времени	Нет	ù/d
Длина	Продольный размер объекта	Нет	M
Длина водосливной час- ти	Длина водосливной части плотины (если их несколько — суммарная)	Нет	M
Длина парома	Длина паромов, где в качестве плавсредств используются баржи, плашкоуты, плоты, пон- тоны	Нет	М
Значение	Значимость данного объекта в ряду объек- тов такого же типа	Да	-
Значение магнитного склонения	Значение угла между магнитным и географическим меридианами в данной точке земной поверхности	Нет	град, мин, с
Значение проезда	Степень важности проезда в системе дру- гих проездов населенного пункта в транспорт- ном или административном отношении	Да	_
Карстовые породы	Горные породы и условия, в которых разви- вается такое явление, как карст	Да	-
Число камер шлюза	Число камер шлюза	Нет	шт.
Число проезжих частей (колей)	Число проезжих частей на автострадах или колей на колейной автодороге	:Нет	шт.
Число прокладок	Число прокладок одного назначения инже- нерных сетей, уложенных в одной траншее или одном канале, по одним опорам или эстакаде, рядом по земной поверхности	Нет	шт.
Число путей	Число параллельных путей на железных дорогах	Нет	шŤ;
Максимальное значение склонения	Максимальное значение магнитного скло- нения в районах магнитных аномалий	Нет	град, мин. с
Максимальное число этажей	Максимальное число этажей строения с разноэтажными частями (для случаев, когда каждая из них не указывается отдельно)	Нет	шŤ.
Материал водосливной части	Материал водосливной части плотины	Да	-
Материал добавок	Добавки дробленых каменных материалов для улучшения профилированных грунтовых дорог	Да	-
Материал добычи	Полезные ископаемые, для получения которых разрабатывается их месторождение	Да	-
Материал локрытия	Природный или искусственный материал, используемый для создания дорожного покры- тия или для облицовки сооружений	Да	-
Материал сооружения	Природный или искусственный материал, из которого выполнена основная часть со- оружения	Да	-

Наименование атрибута	Определение	Наличие перечисляемых значений	Единица СИ
Материал хранения	Материал, который хранится на открытом складе (в отвале) или в резервуаре	Нет	_
Место расположения	Конкретное место расположения объекта	Да	-
Минимальное значение склонения	Минимальное значение магнитного склоне- ния в районах магнитных аномалий	Нет	град
Минимальное число этажей	Минимальное число этажей строения с раз- ноэтажными частями (для случаев, когда каж- дая из них не указывается отдельно)	Нет	üπ
Мощность льда (снега)	Расстояние от поверхности формы релье- фа, образованной естественными скоплениями льда и снега, до его ложа	Нет	M
Назначение	Цели использования данного объекта	Да	-
Назначение дополнитель- ное	Цели использования объекта (для случаев, когда невозможно составить лолный перечень)	Het	-
Наличие растительности	Наличие древесной растительности на кладбищах	Да	_
Направление	Угол наклона отрезка прямой относительно оси абсцисс	Нет	град
Напряжение	Напряжение электрического тока	Нет	кВ
Номер	Порядковый номер объекта в каком-либо перечне	Нет	_
Номер строения (владения) по второй смежной улице	Номер строения в адресной системе насе- ленного пункта по второй смежной улице, на которую выходит угловое строение	Her	-
Номер строения (владения) по основной улице	Номер строения в адресной системе насе- ленного пункта	Нет	-
Номер строения (владения) по первой смежной улице	Номер строения в адресной системе насе- ленного пункта по первой смежной улице, на которую выходит угловое строение	Her	
Номер строения (владения) по третьей смежной улице	Номер строения в адресной системе населенного пункта по третьей смежной упице, на которую выходит угловое строение	Her	-
Номер корпуса	Номер корпуса в адресной системе насе- ленного пункта	Her	
Номер важного объекта	Порядковый номер в перечне важных объек- тов	Hèt	-
Объем	Объем воды в водохранилище:	Нет	км ³
Огнестойкость	Свойство конструкций строения сопротив- ляться воздействию огня	Да	_
Название основной улицы	Название улицы в адресной системе насе- ленного пункта, на которой расположено строе- ние	Нет	-
Особенности конструкции	Отличительные свойства конструкции объекта	Да	<u>-</u>
Особенности расположения	Отличительные особенности расположения объекта	Да	_

Наименование атрибута	Определение	Наличие перечисляемых значений	Единица СИ
Особенности структуры НП	Взаимное расположение частей населен- ного пункта	Да	-
Особенности эксплуатации:	Особенности осушения или водообеспе- чения сельскохозяйственных угодий	Да	_
Период	Отрезок времени, в течение которого проис- ходит какое-либо явление, действие	Нет	_
Плотность застройки	Характер взаимного расположения строе- ний в кварталах	Да	<u> </u>
Площадь зеркала воды	Площадь зеркала воды водохранилища	Нет	KM ²
Политико-административ- ное значение	Политико-административное значение на- селенного лункта	Да	-
Преобладающие породы	Названия пород растений, преобладающих на территории, занимаемой объектом	Нет	<u>25.</u> 1
Принадлежность комплексу (сети)	Указание на принадлежность дороги (трубо- провода, линии электропередачи или связи) комплексу (сети) других дорог (трубопроводов, линий электропередачи или связи)	Нет	-
Происхождение	Характер происхождения объекта	Да	-
Пункты назначения	Названия конечных пунктов морского пути	Нет	
Размеры песчаных образо- ваний	Размеры песчаных образований в неровных песках	Нет	М
Разность уровней воды	Разность уровней воды между верхом и ни- зом быстротока, верхним и нижним бьефом у плотины	Нет	м
Расположение относитель- но земной/водной поверхности	Расположение объекта по отношению к зем- ной /водной поверхности	Да	_
Расстояние	Длина измеренного отрезка дороги пути	Нет	КМ
Режим течения жидкости	Течение жидкости в трубопроводе под дав- лением или самотеком	Да	
Религиозная принадлеж- ность	Религиозная принадлежность культовых строений по их первоначальному предназ- начению	Да	-
Скорость течения	Значение, характеризующее скорость пере- мещения водных масс	Нет	M/c
Название смежной улицы второй	Название улицы в адресной системе насе- ленного пункта, на которую выходит одна из сторон углового строения	Het	-
Название смежной улицы первой	Название улицы в адресной системе насе- ленного пункта, на которую выходит одна из сторон углового строения	Нет	_
Название смежной улицы третьей	Название улицы в адресной системе насе- ленного пункта, на которую выходит одна из сторон углового строения	Нет	<u> </u>
Собственное название	Официальное название объекта.	Нет	_

Наименование атрибута	Определение	Наличие перечисляемых значений	Единица Си
Собственное название ули-	Название улицы в адресной системе на- селенного пункта	Нет	<u>-</u>
Сомкнутость древостоя	Показатель древостоя, характеризующий просвет между кронами	Да	_
Сопредельная сторона слева	Административно-территориальная едини- ца расположенная слева относительно направ- ления цифрового описания линии границы	Нет	-
Сопредельная сторона справа	Административно-территориальная едини- ца, расположенная справа относительно на- правления цифрового описания линии границы	Нет	-
Состав воды	Химический состав воды	Да	
Состав объекта	Перечень наименований или номеров ком- понентов, входящих в состав данного объекта	Нет	-
Состояние	Степень пригодности, готовности объекта, особенности природного состояния	Да	-
Способ добычи	Способ разработки торфа	Да	_
Способ создания	Способ создания	Нет	_
Среднее расстояние между деревьями	Показатель древостоя, определяющий среднее расстояние между деревьями	Her	м
Средняя высота раститель- ности	Показатель древесной и кустарниковой рас- тительности, определяющий ее среднюю вы- соту	Нет	M
Средняя толщина стволов	Показатель древостоя, определяющий среднюю толщину стволов на уровне груди человека	Her	м
Судоходность	Возможность использования водных путей для передвижения судов	Да	-
Тип	Набор существенных характеристик объек- та, выделяющих его среди группы родственных ему объектов	Да	-
Уклон	Отношение превышения местности к гори- зонтальному протяжению, на котором оно на- блюдается	Нет	%e
Форма	Форма поперечного сечения объекта или его основания	Да	
Характер грунта	Характер грунта	Да	_
Характер использования	Характеристика строений, определяющая, каким образом они используются фактически	Да	_
Характер описания заст- ройки	Варианты описания застройки	Да	_
Характер размещения	Варианты размещения растительности	Да	_
Число километров	Число километров, указанное на километ- ровом знаке	Нет	KM.

Окончание таблицы В.3

Наименование атрибута	Определение	Наличие перечисляемых значений	Единица СИ
Ширина	Поперечный размер объекта	Нет	М
Ширина колеи	Поперечный размер колеи узкоколейной до- роги	Нет	мм
Ширина наименьшая	Наименьшая ширина искусственного кар- низа	Нет	М
Ширина поверху	Ширина по верху объекта	Нет	м
Ширина понизу	Ширина по низу объекта	Нет	М
Ширина парома	Ширина паромов, где в качестве плав- средств используются баржи, плашкоуты, пло- ты, понтоны	Нет	М
Ширина проезда под объек- том	Значение, характеризующее ширину проез- да под пролетным строением мостового со- оружения	Нет	М
Ширина проезжей части (колеи)	Ширина проезжей части (колеи) дороги, имеющей твердое или деревянное покрытие	Нет	м
Этажность	Число этажей в строении	Нет	шŤ.

Т а б л и ц а В.4 — Атрибуты объектов с перечисляемыми значениями

Значение
.Кабельный.
Проводной
Для объекта «Питомники»:
лесная и декоративная;
плодовая
Для объекта «Растительность водная»:
водоросли:
трава с плавающими листьями;
трава с погруженными листьями
Для объекта «Растительность древесная»:
хвойная;
лиственная;
смешанная;
широколиственная;
мелколиственная;
декоративная;
технические культуры;
мангровая;
фруктовая
Для объекта «Растительность кустарниковая»:
хвойная;
лиственная;
кустарник обычный;
кустарник колючий;

Продолжение таблицы В.4

Наименование атрибута	Значение
Вид растительности	Для объекта «Травы, мхи, лищайники»: луговая; высокотравная; влаголюбивая; степная; камыш и тростник; моховая; лишайниковая; технические культуры
Вид тяги	Неэлектрифицированные. Электрифицированные
Вид укрепления	Гати. Гребли. Фашины
Градация НП по∶числу жителей	1000000 и более. 500000—1000000. 100000—500000. 50000—100000. 10000—50000. 2000—10000. 2000 и более. Менее 2000. 1000 и более. Менее 1000. От 500 до 1000. Менее 500. От 100 до 500. Менее 100
Градация по давлению	Высокого давления. Низкого давления. Среднего давления
Градация по напряжению	Высоковольтные. Низковольтные
Значение проезда	Важнейшие магистральные и главные улицы. Магистральные улицы. Магистральные и главные улицы. Главные улицы. Прочие улицы и проезды
Значение	Важные, Временные, Выдающиеся, Главные, Долговременные, Командные, Культурно-историческое, Ориентиры
Карстовые породы	Гипс: Глина. Доломит. Известняк: Каменные соли. Лессовые. Мерэлотные. Термокарсты

G D S T

Наименование атрибута	Значение
Материал водосливной части	Бетон. Железобетон. Камень. Металл. Дерево
Материал добавок	Гравий. Шлак. Щебень
Материал добычи	Алмаз. Алатит. Асбест. Боксит. Газ. Вода минеральная. Вода литьевая. Вода термальная. Гипс. Глина. Гравий. Золото. Золото-платина. Известняк. Изумруд. Камень драгоценный. Камень поделочный. Камень строительный. Камень строительный. Мрамор. Нефть. Песок. Сера. Сланец. Соль. Руда железная. Руда марганцевая. Руда марганцевая. Руда никелевая. Руда редкоземельных металлов, Руда свинцовая. Руда свинцовая. Руда цинковая. Руда цинковая. Руда цинковая. Руда цинковая. Руда цинковая.
Материал покрытия	Щебенка Асфальт. Бетон. Бетонная плитка. Битумоминеральная смесь. Брусчатка. Булыжник: Гравий. Грунт. Дерево.
	Дерн. Железобетонная плитка. Земля. Каменная наброска. Камень колотый. Каучук. Клинкер.

Наименование атрибута	Значение
Латериал покрытия	Комбинированный материал. Лед. Металл. Каменное мощение. Деревянное мощение. Мраморная плитка. Песок. Цементобетон. Шлак. Щебень
Материал сооружения	Асбестоцемент. Бетон. Бетонно-земляной. Грунт. Дерево. Железобетон. Искусственные и естественные каменные материалы. Камень. Бетон. Керамика. Кирпич. Металл. Пластик. Полиэтилен. Саман. Сталь. Стекло. Стеклобетон. Стеклометалл.
Место расположения	Для объекта «Горизонтали»; суша; нависающие склоны; снежный покров; нарушенная поверхность; дно водоемов Для объекта «Дороги без покрытия»; в туннелях; на галереях
	Для объекта «Дороги железные»: в туннелях; на галереях. Для объекта «Дороги с покрытием»: в туннелях; на галереях.
	Для объекта «Линии электропередачи и связи»: на поверхности дна; под дном; перекрытые наносами; по ограждению (стене)
	Для объекта «Точки планово-высотного обоснования»: курганы; строения; конструктивные элементы культовых сооружений; скалы-останцы; валуны; стены строений

G D S T

Наименование атрибута	Значение
Место расположения	Для объекта «Трансформаторы»: на столбах; на постаментах
	Для объекта «Трубопроводы»: на поверхности дна; под дном; перекрытые наносами; по ограждению (стене); наземные на опорах
	Для объекта «Устройства водораспределительные»: на оросительных и обводнительных каналах; на дамбах и валиках лиманного орошения
Назначение	Для объекта «Башни; мачты радио- и телевизионные»: радиопередающие; телевизионные; радиорелейные; телевизионные, радио- и радиорелейные; ретрансляторные
	Для объекта «Бензоколонки»: бензоколонки; колонки дизельного топлива
	Для объекта «Вентиляторы»: вентиляторы метро
	Для объекта «Вышки буровые»: нефтяные; газовые
	Для объекта «Галереи надземные»: для транспортировки грузов; пешеходный переход
	Для объекта «Дороги без покрытия»: проселочные; полевые (лесные); нартовые; тракторные; автозимники
	Для объекта «Дороги железные»: главные; станционные; тупики; подъездные пути
	Для объекта «Источники воды»: гидравлические; водоразборные; питьевые
	Для объекта «Колодцы коммуникационные»: водопровода; канализационных сетей; квнализационных ливневых сетей; дренажного трубопровода; газопровода; нефтепровода; теплосетей; электрокабелей; кабелей связи; кабелей технических средств управления; воздухопровода;

Наименование атрибута	Значение
Назначение	мазутопровода; бензопровода; золопровода
	Для объекта «Лотки»: для подачи воды; для спуска леса и других материалов; для канализации ливневой; для теплотрасс
	Для объекта «Объекты информации и рекламы»: афишные; рекламные; доски почета; доски мемориальные; доски агитационные
	Для объекта «Печи»: для обжига извести; для получения древесного угля
	Для объекта «Просеки»: граничные; коммуникационные; противопожарные; лесоквартальные; визирки
	Для объекта «Скважины»: разведочные геологические; эксплуатационные; вспомогательные
	Для объекта «Трубопроводы»: канализация; канализация ливневая; водопровод; дренаж; газопровод; нефтепровод; теплосеть; воздухопровод; мазутопровод; бензопровод; золопровод; пульпопровод; технологический
	Для объекта «Устройства защитные»: рыбозащитные; мусороулавливающие
	Для объекта «Эстакады»: для ремонта автомобилей; технологические и погрузочные; подкрановые; морские
Наличие растительности	С густой древесной растительностью
Отнестойкость	Неогнестойкое. Огнестойкое. Смешанное
Особенности конструкции	Для объекта «Баки водонапорные»: на столбах; на столбах фермовых

Наименование атрибута	Значение
Особенности конструкции	Для объекта «Водоемы»: грунтовые; облицованные; крытые
	Для объекта «Входы под строения»: открытые; закрытые
	Для объекта «Галереи надземные»: закрытые; открытые
	Для объекта «Дороги пешеходные»: допускающие движение автотранспорта
	Для объекта «Дюкеры»: открытые
	Для объекта «Знаки навигации»: береговые; плавучие
	Для объекта «Источники воды»:
	Для объекта «Каналы коммуникационные»: непроходные; полупроходные; проходные
	Для объекта «Конструкции для подвески»: консольные; двухопорные
	Для объекта «Концы рельсовых путей»: без упоров; с упорами; с балластной призмой
	Для объекта «Крыльца»: открытые ступени вверх; открытые ступени вниз; закрытые ступени вверх; закрытые ступени вниз
	Для объекта «Линии электропередачи и связи»: в блоках; в трубах; на деревянных и железобетонных столбах высотой менее 14 на металлических или железобетонных столбах высотой бол 14 м
	Для объекта «Набережные»: отвесные; наклонные
	Для объекта «Навесы»: на столбах; на стенках; на подкосах; козырьки

Наименование атрибута	Значение
«Особенности конструкции»	Для объекта «Откосы»: укрепленные; укрепленные с бермой; неукрепленные
	Для объекта «Переправы водные»: с механическими двигателями; несамоходные; автомобильные; железнодорожные
	Для объекта «Плотины»: проезжие; непроезжие
	Для объекта «Площадки на сооружениях»: горизонтальные; наклонные
	Для объекта «Посты водомерные»: стационарные; передвижные; свайные; реечные; дистанционные автоматизированные
	Для объекта «Предприятия и склады резервуарного хранения» без трубы; с трубой
	Для объекта «Приборы электрические уличные»: карликовые: двойные
	Для объекта «Пристани»: с береговыми причалами; с береговыми причалами на сваях; с плавучими причалами
	Для объекта «Скважины»: с вышкой: без вышки; глубокого бурения; менее 500 м
	Для объекта «Скотопрогоны»: с ограждением; без ограждения
	Для объекта «Сооружения мостовые»: двухъярусные: автомобильные и железные дороги на общем пролети строении; автомобильные и железные дороги на разобщенном п летном строении; подъемные и разводные; на плавучих опорах; цепные;
	канатные; разборные; висячие; со ступенями; длиной до 1 м
	Для объекта «Стенки подпорные»: отвесные; наклонные

Наименование атрибута	Значение
Особенности конструкции	Для объекта «Стрелки переводные»: с ручным переводом; с автоматическим переводом
	Для объекта «Строения»: смыкающиеся вплотную; разноэтажные; с колоннами вместо части строения; с колоннами вместо всего первого этажа; башенного типа; легкого типа; малые
	Для объекта «Устройства водораспределительные»: отводы воды в одну сторону; отводы воды в обе стороны; устройства с заслонками; устройства трубчатые; устройства шахтные
	Для объекта «Устройства оградительно-регуляционные»: с отвесными стенками; с наклонными стенками
	Для объекта «Устройства сигнальные дорожные»: мачтовые; карликовые; подвесные; на мостике
	Для объекта «Устья горных выработок»: с копром; без копра
Особенности расположения	Для объекта «Дороги без покрытия»: расположенные на приливно-отливной полосе моря; расположенные на обнажающейся береговой полосе водо- хранилища; идущие по руслу потока
	Для объекта «Навесы»: между строениями
	Для объекта «Площадки на сооружениях»: верхние; нижние; промежуточные
	Для объекта «Станции, посты»: сбоку путей; между путями.
	Для объекта «Устройства сигнальные дорожные»: карликовые; на мачтах; на мостиках (арках); на столбах; на трубчатых опорах
	Для объекта «Формы рельефа положительные естественного или искусственного происхождения»: односторонние; двусторонние; с двух сторон
Особенности структуры НП	Отдельно расположенные поселки, входящие в состав НП. Отдельно расположенные части НП

FOCT P 52439-2005

Продолжение таблицы В.4.

Наименование атрибута	Значение
:Особенности эксплуатации	Богарные. Орошаемые. Заливные. Заливные. Засоренные камнями. Лиманного орошения. Осушенные. Рисовые: С оросительными сетями. С осушительно-оросительными системами. Чистые. Затопленные водой большую часть года: Затопленные водой в период вегетации. Увлажненные в период вегетации
Плотность застройки	Плотно застроенные. Редко застроенные. Плотно застроенные с преобладанием массивных много- этажных строений. Плотно застроенные с преобладанием малоэтажных мелких строений. Ряды строений. Озелененные территории. Незастроенные
Принадлежность	Гидрографические объекты: Гидротехнические объекты: Приливы: Отливы: Открытые сети: Трубопроводы
Политико-административное значение	Столица России. Столица затономной республики, центр края, области. Центр автономной области, округа. Центр района. Столица государства. Центр владения: Центр административной единицы 1-го порядка. Местный орган власти
Происхождение	Естественные. Искусственные. Саженые
Расположение относительно земной/ водной поверхности	Наземные. Подземные. Надводные. Подводные. Наземные части подземных сооружений
Режим течения жидкости	Напорные. Самотечные
Религиозная принадлежность	Христианские. Мусульманские. Иудейские. Буддийские. Языческие. Другие
Сомкнутость древостоя	Редкий

Наименование атрибута	Значение
Состав воды	Горько-соленая. Горячая. Железистая. Железисто-кислая. Йодобромистая. Минеральная. Пресная. Сернистая. Соленая. Углекислая. Щелочная
Состояние	Для объекта «Берега»: осыхающие
	Для объекта «Болота»: горелое
	Для объекта «Водоемы»: загрязненные; строящиеся
	Для объекта «Водотоки»: пересыхающие; пропадающие
	Для объекта «Водотоки искусственные»: разрушенные; строящиеся
	Для объекта «Дороги без покрытия»: строящиеся; разрушенные
	Для объекта «Дороги железные»: строящиеся; попотно разобранных дорог
	Для объекта «Дороги подвесные»: строящиеся; недействующие
	Для объекта «Дороги с покрытием»: строящиеся; разрушенные
	Для объекта «Источники воды»: действующие; недействующие; сухие; засыпанные; заброшенные
	Для объекта «Камни в водоемах»: осыхающие
	Для объекта «Каналы коммуникационные»: действующие; недействующие; строящиеся

Наименование атрибута	Значение
Состояние	Для объекта «Кварталы»: разрушенные и полуразрушенные; проектируемые районы нового жилищного строительства районы нового жилищного строительства
	Для объекта «Колодцы коммуникационные»: строящиеся; разрушенные; замощенные; заасфальтированные; залитые
	Для объекта «Колодцы нефтяные»: действующие; недействующие
	Для объекта «Кяризы»: действующие; недействующие
	Для объекта «Линии береговые» постоянная и определенная; непостоянная; неопределенная; непостоянная и неопределенная
	Для объекта «Линии электропередачи и связи»: действующие; недействующие; строящиеся
	Для объекта «Места добычи полезных ископаемых»: недействующие
	Для объекта «Наледи»: сезонные; постоянные
	Для объекта «Оползни»; действующие; недействующие
	Для объекта «Переходы лодземные»: строящиеся; недействующие
	Для объекта «Плотины»: прорванные
	Для объекта «Проезды»: непроезжие
	Для объекта «Просеки»: заросшие; распаханные
	Для объекта «Пункты населенные»: нежилые; разрушенные; строящиеся
	Для объекта «Разработки открытые»: действующие; недействующие
	Для объекта «Растительность древесная»: высокая; низкая; угнетенная; низкорослая (карликовая); криволесье; редколесье;
	горелая; сухостойная;

Наименование атрибута	Значение
Состояние	пройденная пожаром; вырубленная; раскорчеванная; бурелом с поврежденностью древостоя более 50 %; бурелом с поврежденностью древостоя менее 50 %; лесная поросль; молодые посадки леса; молодые посадки регулярной планировки; молодые посадки нерегулярной планировки
	Для объекта «Рифы»: осыхающие
	Для объекта «Скважины»; действующие; недействующие; заглушенные; заброшенные
	Для объекта «Сооружения на трубопроводах»: разрушенные; строящиеся
	Для объекта «Сооружения нефтепромысловые морские»: строящиеся; разрушенные; полуразрушенные
	Для объекта «Строения»: строящиеся; подведенные под крышу; разрушенные; полуразрушенные
	Для объекта «Трубопроводы»: недействующие; строящиеся
	Для объекта «Угодья сельскохозяйственные»: участки в стадии восстановления плодородия: участки мелиоративного строительства
	Для объекта «Устья горных выработок»: недействующие; обрушившиеся
	Для объекта «Формы рельефа положительные естественного и искусственного происхождения»: растущие; рекультивированные
Способ добычи	Гидравлический. Резной. Фрезерный. Экскаваторный
Судоходность	Несудоходные. Судоходные
Тип	Для объекта «Аэродромы»: вэродромы на суше; гидровэродромы
	Для объекта «Башни, мачты радио» и телевизионные»: башни; мачты

Наименование атрибута	Значение
Тип	Для объекта «Берега»:
	Для объекта «Болота»: проходимые; непроходимые, труднопроходимые; земли заболоченные; мочажинки
	Для объекта «Бровки склонов»; нижние; верхние
	Для объекта «Водоемы»: окевны; моря; озера; хранилища воды
	Для объекта «Водосбросы»: быстротоки; сбросы консольные; перепады ступенчатые
	Для объекта «Водотоки»: реки; ручьи
	Для объекта «Водотоки искусственные»: каналы; канавы; канавы сухие; дренажные сети; оросительные каналы в железобетонных лотках на опорах
	Для объекта «Границы»: границы государственные; границы субъектов Российской Федерации, не входящих в сост других субъектов Российской Федерации, и административн единиц 1-го порядка на иностранной территории; границы субъектов Российской Федерации, входящих в сост других субъектов Российской Федерации; границы районов; границы городских земель; границы городских земель; границы территорий поселковых и сельских советов; границы землепользований и отводов; границы государственных заказников; границы государственных заказников, природных национальн парков и памятников природы; границы полярных владений; демаркационные линии
	Для объекта «Двигатели и мельницы ветряные»: двигатели ветряные; мельницы ветряные
	Для объекта «Дороги без покрытия»: улучшенные грунтовые; грунтовые; съезды необорудованные; зимние

Наименование атрибута	Значение
Тип	Для объекта «Дороги железные»:
,,	ширококолейные;
	узкоколейные;
	монорельсовые,
	трамвайные пути;
	линии метрополитена на поверхности
	Для объекта «Дороги пешеходные»:
	караванные пути и выочные тропы;
	пешеходные тропы;
	пешеходные дорожки (тротуары) и аллеи
	Для объекта «Дороги с покрытием»:
	автомагистрали;
	усовершенствованные шоссе;
	шоссе;
	съезды оборудованные
	Для объекта «Единицы политико-административного деления Ро
	сийской Федерации»;
	республики;
	края;
	области;
	города федерального значения;
	автономные округа;
	районы
	Для объекта «Знаки навигации»: маяки;
	огни;
	буи;
	знаки береговой сигнализации
	Для объекта «Знаки нивелирные»:
	фундаментальные;
	грунтовые;
	грунтовые координированные:
	грунтовые строительные;
	скальные;
	стенные
	Для объекта «Знаки пограничные»:
	пограничные знаки государственной границы;
	пограничные знаки — копцы;
	знаки межевые
	Для объекта «Зоны затопления»:
	площади разливов рек и озер;
	площади строящихся водохранилищ
	Для объекта «Источники воды»:
	колодцы;
	скважины;
	ключи;
	родники;
	гейзеры;
	колонки;
	узлы подключения дождевальных и пожарных машин;
	фонтаны
	Для объекта «Камни»:
	камни отдельные;
	скопления камней;

Наименование атрибута	Значение
Тип	Для объекта «Камни в водоемах»: камни отдельные; группы камней
	Для объекта «Каналы коммуникационные»: каналы; коллекторы общие
	Для объекта «Конструкции для подвески»: арки; консоли; мостики; растяжки и фермы
	Для объекта «Краны подъемные»: настенно-консольные поворотные; кран-балки; башенные; портальные; козловые; мостовые
	Для объекта «Кяризы»: галереи подземные; колодцы
	Для объекта «Ледники, снега вечные»: ледниковые языки; снежники, вечные снега; фирновые поля и вечные снега; фирновые поля
	Для объекта «Лестницы»: лестницы; лестничные марши
	Для объекта «Линии электропередачи и связи»: линии электропередачи; линии связи и технических средств управления; контактные сети
	Для объекта «Мелководье»: банки: отмели береговые; мели русловые; перекаты
	Для объекта «Места добычи полезных ископаемых»: нефтяные и газовые промыслы; шахты; рудники, прииски и места добычи полезных ископаемых открытым способом
	Для объекта «Места захоронений»: участки захоронений; колумбарии открытые
	Для объекта «Микроформы земной поверхности»: галечники; поверхности галечниковые и гравийные; поверхности с валунами; такыры; поверхности глинистые; поверхности щебеночные и каменистые россыли; реки каменные; поверхности каменные монолитные;

Наименование атрибута	Значение"
Тип	поверхности пятнистые; поверхности бугристые; поверхности кочковатые; поверхности с самоосадочной солью.
	Для объекта «Надстройки»: купола;
	башни;
	вышки;
	минареты
	Для объекта «Наледи»:
	речные;
	грунтовые;
	наледные поляны
	Для объекта «Направление течения»: течение реки;
	прилив:
	отлив;
	течение жидкости в трубопроводах;
	течение жидкости в открытых сетях
	Для объекта «Насосы малые на каналах»:
	насосы стационарные;
	насосы передвижные
	Для объекта «Обрывы»: земляные:
	скалистые
	Для объекта «Объекты геолого-разведочные»:
	шурфы геологические разведочные;
	линии разведочных геологических шурфов;
	линии разведочных скважин;
	канавы;
	расчистки: Для объекта «Объекты информации и рекламы»:
	тумбы;
	стенды;
	щиты
	Для объекта «Ограждения»:
	древние исторические стены;
	каменные, кирпичные стены и металлические ограды;
	ограды каменные, железобетонные, кирпичные, глинобитные;
	ограды каменные, железобетонные высотой более 1 м; ограды каменные, железобетонные высотой менее 1 м;
	ограды металлические;
	ограды металлические высотой 1 м и более;
	ограды металлические высотой менее 1 м;
	ограды металлические на фундаменте;
	легкие ограждения промышленных, сельскохозяйственных, циально-культурных объектов;
	деревянные заборы, изгороди, плетни и другие легкие ограждени
	заборы деревянные, из проволочной сетки;
	заборы деревянные сплошные;
	заборы деревянные решетчатые;
	заборы деревянные на фундаменте;
	заборы деревянные с капитальными опорами;
	ограждения из колючей проволоки; ограждения из гладкой проволоки;
	ограждения из пладкои проволоки,
	из проволочной сетки в металлических рамах;
	ограждения проволочные «электропастухи»;
	изгороди,

Наименование атрибута	Значение
Теп	Для объекта «Опоры»: опоры, столбы, сваи; кусты свай; столбы фермовые; фермы; опорные оттяжки (подкосы); плавучие; столбики-сторожки
	Для объекта «Откосы»: откосы; террасы полей укрепленные
	Для объекта «Переправы водные»: паромы; перевозы лодочные; броды
	Для объекта «Пески»: ровные; неровные; бугристые; ячеистые; лунковые; грядовидные; дюнные; барханные
	Для объекта «Пещеры, гроты»: пещеры; гроты; входы в пещеры; входы в гроты
	Для объекта «Платформы»: платформы пассажирские; платформы грузовые; рампы; площадки погрузочно-разгрузочные
	Для объекта «Площадки аэродромные»: взлетно-посадочные полосы; рулежные дорожки; места стоянки авиатранспорта
	Для объекта «Площадки судостроительные»: сухие доки; слипы; стапели; эллинги
	Для объекта «Посты водомерные»: посты водомерные; футштоки; гидрометрические створы
	Для объекта «Предприятия и склады резервуарного хранения»: заводы; фабрики и мельницы; склады резервуарного хранения горючего и газа; электростанции; электрические подстанции; элеваторы
	Для объекта «Препятствия на водотоках»: водопады; пороги

Наименование атрибута	Значение
Тип	Для объекта «Приборы электрические уличные»; фонари; часы; прожекторы
	Для объекта «Пристани»: пристани с оборудованными причалами; якорные стоянки;
	якорные стоянки, пристани без оборудованных причалов
	Для объекта «Проезды»: улицы;
	площади; проезжие части улиц; проезды внутри кварталов и на прочих территориях
	Для объекта «Пункты населенные»: города крупные;
	города малые; поселки сельского типа;
	поселки дачного типа; поселки городского типа;
	поселки при промпредприятиях, станциях, пристанях; массив садовых (дачных) участков; поселения прочие
	Для объекта «Разработки открытые»: карьеры;
	полигоны; разработки соляные поверхностные; торфяные разработки.
	Для объекта «Растительность кустарниковая»: кустарники; полукустарники;
	кустарнички; стланики
	Для объекта «Резервуары»: баки;
	цистерны; газгольдеры;
	баки, цистерны; баки, цистерны и газгольдеры; бункеры саморазгружающиеся
	Для объекта «Скважины»: одиночные скважины;
	кусты скважин; линии разведочных геологических скважин
	Для объекта «Солончаки»: проходимые;
	непроходимые, труднопроходимые; земли засолоненные с выцветами солей на поверхности
	Для объекта «Сооружения водопропускные»: лотки на железных дорогах; трубы; входные (выходные) отверстия труб
	Для объекта «Сооружения крепостные»: крепости;
	форты; укрепления

Наименование атрибута	Значение
Тип	Для объекта «Сооружения культовые и мемориальные, скульптуры: знаки с религиозным изображением — ориентиры; каменные столбы; мазары, субурганы, обо
	Для объекта «Сооружения культовые и мемориальные, скульптуры: мазары;
	могилы братские;
	могилы отдельные;
	обо;
	памятники, монументы; памятники, монументы, скульптурные фигуры;
	памятники, монументы, туры, братские могилы, отдельны могилы, имеющие значения ориентиров;
	памятники, монументы, братские могилы;
	памятник «Вечный огонь»; скульптуры;
	субурганы;
	туры;
	туры, каменные столбы
	Для объекта «Сооружения мостовые»:
	мосты; путепроводы;
	развязки;
	путепроводы эстакадные;
	виадуки;
	мосты пешеходные; мосты малые;
	акведуки
	Для объекта «Сооружения на телефонных сетях»:
	шкафы распределительные;
	будки телефонные
	Для объекта «Сооружения на трубопроводах»: камеры;
	коверы;
	бункеры;
	будки смотровые;
	пункты контрольно-распределительные
	Для объекта «Сооружения нефтепромысловые морские»: эстакады:
	основания и промплощадки
	Для объекта «Станции заправочные»:
	. АЗС; прочие
	Для объекта «Станции, посты»:
	станции;
	станции на узкоколейках;
	входы на станции метрополитена;
	разъезды; платформы;
	остановочные пункты;
	блокпосты;
	NYTEBUE NOCTH;
	посты у охраняемых железнодорожных переездов
	Для объекта «Стены»: брандмауэры;
	стены под навесами;
	стены прочие вне строений

Наименование атрибута	Значение
Тип:	Для объекта «Стоянки переносных жилищ»: юрты; нумы; яранги
	Для объекта «Строения специальные»:
	будки регулировщика;
	будки трансформаторные;
	беседки;
	гидроэлектростанции;
	компрессорные станции;
	лесопильни водяные;
	мельницы водяные ;
	лесопильни и мельницы водяные; овощехранилища;
	оранжереи;
	лавильоны
	парники;
	norpeda;
	подстанции электрические;
	радиостанции;
	радиостанции и телецентры; станции перекачки, насосные станции;
	теплицы;
	телеграфные, радиотелеграфные конторы и отделения;
	телефонные станции;
	телецентры;
	церкви, костелы, кирхи;
	мечети;
	пагоды и храмы буддийские; часовни
	Для объекта «Точки планово-высотного обоснования»:
	лункты государственной геодезической сети;
	пункты геодезических сетей сгущения;
	пункты астрономические;
	ориентирные пункты;
	координированные точки;
	точки съемочных сетей; столбы закрепления проекта планировки;
	пункты закрепления проекта планировки,
	Для объекта «Точки привязки»:
	точки с указанием характеристик форм рельефа;
	точки с указанием характеристик объектов гидрографии;
	точки с указанием характеристик опоры линий электропереда
	точки с указанием провиса проводов, кабелей;
	точки с указанием характеристик подземных коммуникаций;
	точки с указанием характеристик проезда под мостовыми
	оружениями; точки с указанием расстояния между пунктами;
	точки с указанием расстояния между пунктами,
	точки с указанием характеристик древесно-кустарниковой р
	тительности;
	точки с указанием характеристик болота;
	точки с указанием характеристик водоема;
	точки с указанием характеристик песков
	Для объекта «Точки с указанием абсолютной высоты»:
	точки определения высоты;
	точки головки рельса;
	точки цоколя; точки пола 1-го этажа;

Наименование атрибута	Значение -
Тип	точки на подземных коммуникациях; точки бордюра; точки подпорной отвесной стенки; точки у ориентиров; точки урезов воды; точки на сооружениях; точки командных высот
	Для объекта «Трубы вертикальные»: трубы заводские (фабричные); трубы котельных; трубы прочие
	Для объекта «Туннели транспортные»: туннели; галерей (полутуннели); путепроводы туннельного типа
	Для объекта «Угодья сельскохозяйственные»: пашни; огороды; рисовые поля; пастбища; залежи
	Для объекта «Устройства водораспределительные»: сооружения подпорно-регулирующие; водовыпуски
	Для объекта «Устройства защитные»: рыболодъемники; решетки; сетки
	Для объекта «Устройства оградительно-регуляционные»: боны; волноломы; молы; пирсы; причалы; траверсы; шпоры
	Для объекта «Устройства сигнальные дорожные»: знаки километровые; знаки пикетажа; светофоры; указатели; другие знаки
	Для объекта «Устья горных выработок»: шахты; шахтные стволы; основные шахтные стволы; стволы шахтные вспомогательные и шурфы эксплуатационны штольни
	Для объекта «Участки дорог особые»: с большими уклонами; с малыми радиусами поворота; оборудованные для взлета и посадки самолетов; труднопроезжие; укрепленные; на искусственных карнизах

Наименование атрибута	Значение
Тип	Для объекта «Участки, покрытые отходами»:
	свалки бытовые;
	свалки промышленных отходов;
	свалки строительных отходов
	Для объекта «Формы рельефа вулканические»:
	кратеры вулканов;
	кратеры грязевых вулканов;
	выходы подземных газов;
	потоки лавовые;
	покровы лавовые
	Для объекта «Формы рельефа ледовые и снежные»:
	ледяные барьеры, обрывы;
	трещины ледниковые;
	колодцы ледниковые;
	ледоломы;
	заструги; валы ледяные
	Для объекта «Формы рельефа положительные естественного и
	искусственного происхождения»:: насыли:
	отвалы:
	курганы;
	валы береговые, исторические;
	валы земляные;
	валы корчевания;
	валики
	кавальеры;
	бугры;
	бугры ледяные;
	дамбы, валы;
	терриконы
	Для объекта «Формы рельефа скальные»:
	скалы;
	скалы-останцы;
	дайки
	Для объекта «Формы рельефа зрозионные»:
	овраги;
	промоины;
	борозды эрозионные;
	сухие русла;
	водороины;
	котловины высохших озер
	Для объекта «Фундаменты»:
	цоколь трубы дымоходной
	Для объекта «Части строений»:
	часть разноэтажного строения;
	часть строения с колоннами вместо первого этажа;
	часть строения нависающая, не имеющая опор
	Для объекта «Части мостовых сооружений»:
	отдельное пролетное строение (для мостов на раздельных п
	летных строениях);
	парапеты (перила) мостов;
	пешеходные переходы;
	проезжая часть;

FOCT P 52439-2005

Продолжение таблицы В.4.

Наименование атрибута	Значение
Тип	Для объекта «Части шлюзов»: камеры; палы; ворота
	Для объекта «Элементы подземных частей строений»: запасные выходы из подвала; люки подвальные; иллюминаторы; приямки
	Для объекта «Ямы»: кврстовые воронки; западины; выемки; выгребные; нефтяные; силосные
Форма	Квадратные. Круглые. Прямоугольные. Треугольные. Другие
Характер грунта	Валунный. Вязкий Галечниковый. Галечно-гравийный. Глинистый. Илистый. Каменисто-щебеночный. Каменистый. Песчано-илистый. Песчано-каменистый. Песчаный. Ракушечный. Рыхлый, Скалистый. Твердый. Щебеночный
Характер использования	Жилые. Нежилые. Общественные. Культовые. Производственные
Характер описания застройки	Обобщенное описание застройки. Подробное описание застройки
Характер размещения	Для объекта «Растительность древесная»: леса; рощи; древостои в населенном пункте; сады; коллективные сады; плантаци; полосы; ряды; заросли; отдельные группы;

Окончание таблицы В.4

Наименование атрибута	Значение
Характер размещения	Для объекта «Растительность кустарниковая»: полосы; заросли; плантации; отдельные группы кустов; отдельные кусты; кусты в обсадке; ягодники; виноградники Для объекта «Травы, мхи, лишайники»: участки сельскохозяйственных угодий; природные участки; плантации; газоны; клумбы



УДК 622.1:528:002:006.354

OKC 07.040

T43

Ключевые слова: цифровые модели местности, каталог объектов местности, объекты, атрибуты объектов и их значения, классификаторы и правила цифрового описания объектов цифровых моделей местности

Редактор Т.А. Леонова
Технический редактор В.Н. Прусакова
Корректор Е.Д. Дульнева
Компьютерная верстка И.А. Налейкиной

Сдано в набор 17.05.2006. Подписано в печать 21.06.2006. Формат 60 x 84 $\frac{1}{8}$ Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная. Усл. печ. п. 6,51. Уч.-изд. п. 7,10. Тираж 148 экз. Зак, 427. С 2992.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4. www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru info@gostinfo.ru Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип: «Московский печатник», 105062, Москва, Лялин пер., 6.

