ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70846.10— 2023

Национальная система пространственных данных

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общие требования к использованию единой электронной картографической основы в градостроительной деятельности

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Публично-правовой компанией «Роскадастр» (ППК «Роскадастр») при участии Общества с ограниченной ответственностью «Институт Территориального Планирования «Град» (ООО «ИТП «Град»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 394 «Географическая информация/геоматика» Российской Федерации

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2023 г. №1460-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

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 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Сокращения 2
5 Общие положения 2
6 Сведения единой электронной картографической основы, используемые в градостроительной деятельности 2
7 Требования к использованию единой электронной картографической основы при разработке градостроительной документации 3
8 Требования к использованию единой электронной картографической основы при осуществлении информационного обеспечения градостроительной деятельности 4
Приложение А (рекомендуемое) Перечень пространственных объектов и элементов содержания сведений ЕЭКО, используемых при разработке градостроительной документации 5
Библиография 19

Введение

Пространственные данные об объектах градостроительной деятельности входят в состав национальной системы пространственных данных и широко востребованы в различных областях экономической деятельности.

При создании пространственных данных об объектах градостроительной деятельности использованы различные виды исходных картографических материалов. Такие материалы содержатся в государственных фондах пространственных данных, а также в составе сведений единой электронной картографической основы.

Единая электронная картографическая основа (ЕЭКО) представляет собой систематизированную совокупность пространственных данных о территории Российской Федерации. Сведения ЕЭКО следует использовать при осуществлении картографической деятельности для нужд органов публичной власти [1]. ЕЭКО является картографической основой государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности [2], [3].

Полнота, актуальность и удобство использования (в т. ч. геосервисов) пространственных данных ЕЭКО обуславливают необходимость их применения в градостроительной деятельности в качестве исходного картографического материала для разработки графических материалов градостроительной документации, а также при информационном обеспечении градостроительной деятельности.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Национальная система пространственных данных

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общие требования к использованию единой электронной картографической основы в градостроительной деятельности

National spatial data system.
Spatial data in urban planning.
General requirements for the unified electronic cartographic basis usage in urban planning activity

Дата введения — 2024—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования к использованию единой электронной картографической основы в градостроительной деятельности.

Настоящий стандарт следует применять совместно с ГОСТ Р 70318.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 70318 Инфраструктура пространственных данных. Единая электронная картографическая основа. Общие требования

ГОСТ Р 70955 Картография цифровая. Термины и определения

ГОСТ Р 70846.2 Национальная система пространственных данных. Термины и определения

ГОСТ Р 70846.8 Национальная система пространственных данных. Пространственные данные градостроительной деятельности. Общие положения

ГОСТ Р 70846.9 Национальная система пространственных данных. Пространственные данные градостроительной деятельности. 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 ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 70955, ГОСТ Р 70846.2, ГОСТ Р 70846.9, ГОСТ Р 70318.

4 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ЕЭКО — единая электронная картографическая основа;

ГСК — государственная система координат;

МСК — местная система координат;

WFS — веб-сервис пространственных объектов (Web Feature Service);

WFST — веб-сервис пространственных объектов с транзакциями (Web Feature Service Transaction);

WMS — картографический веб-сервис (Web Map Service);

WMTS — картографический тайловый веб-сервис (Web Map Tile Service).

5 Общие положения

5.1 ЕЭКО подлежит использованию в качестве официального источника пространственных данных для осуществления градостроительной деятельности.

5.2 Сведения ЕЭКО следует использовать при выполнении картографических работ, результаты которых в виде текстовых и графических материалов предназначены для включения в состав градостроительной документации. Также ЕЭКО подлежит обязательному применению при создании и ведении информационных систем градостроительной деятельности в качестве их картографической основы.

5.3 Сведения ЕЭКО предоставляются органам государственной власти, органам местного самоуправления, подведомственным им государственным и муниципальным учреждениям с использованием единой системы межведомственного электронного взаимодействия, а также юридическим и физическим лицам с использованием федерального портала пространственных данных.

6 Сведения единой электронной картографической основы, используемые в градостроительной деятельности

6.1 Для осуществления градостроительной деятельности должны быть использованы следующие сведения ЕЭКО:

- ортофотопланы и (или) ортофотокарты;
- государственные цифровые топографические карты открытого пользования и (или) государственные цифровые топографические планы открытого пользования;
- общегеографическая карта;
- пространственные данные, содержащиеся в государственных цифровых топографических картах открытого пользования и в цифровых топографических планах открытого пользования, сгруппированных по определенной теме;
- пространственные данные об отдельных пространственных объектах.

6.2 Для осуществления градостроительной деятельности сведения ЕЭКО могут быть применены в следующих системах координат:

- единой ГСК (2011): для подготовки графических материалов схем территориального планирования Российской Федерации, схем территориального планирования субъектов Российской Федерации; в качестве картографической основы информационных систем обеспечения градостроительной деятельности;
- МСК: для подготовки графических материалов схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов муниципальных округов, городских округов, поселений, правил землепользования и застройки; в качестве картографической основы информационных систем обеспечения градостроительной деятельности.

7 Требования к использованию единой электронной картографической основы при разработке градостроительной документации

7.1 Сведения ЕЭКО подлежат использованию при разработке текстовых и графических материалов градостроительной документации при разработке:

- текстовых материалов по обоснованию градостроительной документации с целью общего описания территории и расположенных на ней объектов, влияющих на принятие градостроительных решений;
- графических материалов градостроительной документации в качестве исходных данных для позиционирования пространственных объектов градостроительной деятельности, а также в качестве картографической основы для визуализации сведений о существующем состоянии территории.

Перечень пространственных объектов и элементов содержания сведений ЕЭКО, подлежащих использованию в целях разработки градостроительной документации, приведен в приложении А.

7.2 Позиционирование пространственных объектов градостроительной деятельности может быть осуществлено путем импорта координатного описания объектов из сведений ЕЭКО либо определения координат объектов, в том числе посредством геокодирования на основе сведений ЕЭКО.

Позиционирование пространственных объектов градостроительной деятельности следует осуществлять в соответствии с ГОСТ Р 70846.8—2023 (раздел 5).

7.3 Для позиционирования пространственных объектов градостроительной деятельности подлежат использованию сведения ЕЭКО в масштабах, соответствующих требованиям, предъявляемым к масштабам графических материалов разрабатываемой градостроительной документации или крупнее:

а) для схем территориального планирования Российской Федерации: масштаб — 1:100 000;

б) для схем территориального планирования субъектов Российской Федерации: масштаб — 1:100 000;

в) для схем территориального планирования муниципальных районов:

- масштаб 1:2000 и крупнее — на территории населенных пунктов, расположенных на межселенных территориях,
- масштаб 1:25 000 и крупнее — на межселенных территориях за границами населенных пунктов;

г) для генеральных планов:

- масштаб 1:2000 и крупнее — на территории населенных пунктов и их частей,
- масштаб 1:25 000 и крупнее — на территории муниципальных образований за границами населенных пунктов;

д) для правил землепользования и застройки: масштаб 1:2000 и крупнее;

е) для иных видов градостроительной документации:

- масштаб 1:100 000 — на территорию субъекта Российской Федерации,
- масштаб 1:2000 и крупнее — на территории населенных пунктов и его частей,
- масштаб 1:25 000 и крупнее — на территории муниципальных образований за границами населенных пунктов.

7.4 В качестве картографической основы для подготовки графических материалов градостроительной документации следует использовать сведения ЕЭКО в масштабах, соответствующих требованиям к масштабам графических материалов разрабатываемой градостроительной документации или крупнее:

а) для схем территориального планирования Российской Федерации:

- масштаб 1:2 500 000,
- масштаб 1:1 000 000,
- масштаб 1:100 000;

б) для схем территориального планирования субъектов Российской Федерации:

- масштаб 1:1 000 000,
- масштаб 1:200 000,
- масштаб 1:100 000;

в) для схем территориального планирования муниципальных районов:

- масштаб 1:10 000 и крупнее — на территории населенных пунктов, расположенных на межселенных территориях,
- масштаб 1:25 000 и крупнее — на межселенных территориях за границами населенных пунктов;

г) для генеральных планов:

- масштаб 1:10 000 и крупнее — на территории населенных пунктов и их частей,

- масштаб 1:25 000 и крупнее — на территории муниципальных образований за границами населенных пунктов;

д) для правил землепользований и застройки — масштаб 1:10 000 и крупнее;

е) для иных видов градостроительной документации:

- масштаб 1:1 000 000 и крупнее — на территории субъекта Российской Федерации,
- масштаб 1:10 000 и крупнее — на территории населенных пунктов и его частей,
- масштаб 1:25 000 и крупнее — на территории муниципальных образований за границами населенных пунктов.

7.5 Для разработки градостроительной документации следует использовать наиболее актуальные сведения ЕЭКО. Актуальность сведений ЕЭКО, используемых для целей разработки градостроительной документации, не должна превышать два года.

7.6 Для разработки градостроительной документации подлежат использованию сведения ЕЭКО в векторных и растровых форматах в соответствии с ГОСТ Р 70318.

8 Требования к использованию единой электронной картографической основы при осуществлении информационного обеспечения градостроительной деятельности

8.1 ЕЭКО должна быть использована в качестве картографической основы информационных систем обеспечения градостроительной деятельности.

8.2 В информационных системах обеспечения градостроительной деятельности могут быть использованы одновременно векторные и растровые пространственные данные ЕЭКО.

8.3 В информационные системы обеспечения градостроительной деятельности сведения ЕЭКО могут быть предоставлены с использованием следующих геосервисов:

- веб-сервисов WFS/WFST для сведений ЕЭКО в векторных форматах;
- веб-сервисов WMS/WMTS для сведений ЕЭКО в растровых форматах.

Приложение А
(рекомендуемое)

Перечень пространственных объектов и элементов содержания сведений ЕЭКО, используемых при разработке градостроительной документации

Таблица А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
Схемы территориального планирования Российской Федерации	1:1 000 000	Планово-высотная основа	Отметки высот
		Рельеф суши	Горизонтали
		Гидрография	Акватории океанов и морей. Озера. Водохранилища. Площади разливов, зоны затопления. Реки. Каналы
		Гидротехнические сооружения	Плотины. Дамбы. Молы, причалы, пирсы. Водопроводы. Паромы
		Населенные пункты	Города. Городские поселения. Малые города и поселки городского типа. Поселки сельского типа
		Промышленные, сельскохозяйственные, социально-культурные объекты	Карьеры. Шахты. Нефтяные и газовые промыслы. Промышленные предприятия. Электростанции. Нефтепроводы. Газопроводы. Линии электропередачи. Линии связи. Сооружения.
			Очистные сооружения. Аэропорты, аэродромы. Морские порты, гавани. Речные порты и пристани. Радиостанции. Телевизионные центры. Телевизионные башни. Социально-культурные объекты
		Дорожная сеть	Железные дороги. Автомагистрали. Автомобильные дороги
		Дорожные сооружения	Станции. Мосты и путепроводы. Туннели
		Растительность (заливка)	Леса

Продолжение таблицы А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
Схемы территориального планирования Российской Федерации	1:1 000 000	Грунты	Болота
		Границы и ограждения	Линии политико-административных границ. Территория субъекта Российской Федерации
		Наименования и подписи	Подписи на карте
		Планово-высотная основа	Отметки высот
		Рельеф суши	Горизонтали
		Гидрография	Акватории океанов и морей. Озера. Водохранилища. Площади разливов, зоны затопления. Реки. Каналы
		Гидротехнические сооружения	Плотины. Дамбы. Молы, причалы, пирсы. Водопроводы.
		Гидротехнические сооружения	Паромы
		Населенные пункты	Города. Городские поселения. Малые города и поселки городского типа. Поселки сельского типа
		Промышленные, сельскохозяйственные, социально-культурные объекты	Карьеры. Шахты. Нефтяные и газовые промыслы. Промышленные предприятия. Электростанции. Нефтепроводы. Газопроводы. Линии электропередачи. Линии связи. Сооружения. Очистные сооружения. Аэропорты, аэродромы. Морские порты, гавани. Речные порты и пристани. Радиостанции. Телевизионные центры. Телевизионные башни. Социально-культурные объекты
		Дорожная сеть	Железные дороги. Автомагистрали. Автомобильные дороги
		Дорожные сооружения	Станции. Мосты и путепроводы. Туннели

Продолжение таблицы А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
		Растительность (заливка)	Леса
		Грунты	Болота
		Границы и ограждения	Линии политико-административных границ. Территория субъекта Российской Федерации
		Наименования и подписи	Подписи на карте
Схемы территориального планирования муниципальных районов	1:25 000 — на межселенных территориях за границами населенных пунктов	Планово-высотная основа	Отметки высот
		Рельеф суши	Горизонтали
		Гидрография	Акватории океанов и морей. Озера. Водохранилища. Пруды. Бассейны. Дождевые ямы и сооружения для сбора воды. Площади разливов, зоны затопления. Реки и ручьи. Каналы
		Гидротехнические сооружения	Набережные. Молы, причалы, пирсы. Пристани. Паромы. Перевозы. Плотины. Дамбы
		Населенные пункты	Города. Поселки
		Населенные пункты (кварталы)	Улицы. Проезды. Площади
		Населенные пункты (строения)	Строения
		Промышленные, сельскохозяйственные, социально-культурные объекты	Карьеры. Шахты. Терриконы и отвалы. Нефтяные и газовые промыслы. Промышленные предприятия. Автотранспортные предприятия. Гаражи. Автостоянки. Стоянки. Склады. Заправочные станции. Линии электропередачи. Линии связи. Вышки.

Продолжение таблицы А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
Схемы территориального планирования муниципальных районов	1:25 000 — на межселенных территориях за границами населенных пунктов		Ветряные двигатели. Отстойники. Свалки. Очистные сооружения. Сельскохозяйственные предприятия. Аэропорты, аэродромы. Морские порты, гавани. Речные порты и пристани. Телевизионные центры. Телевизионные башни. Мачты. Метеорологические станции. Вышки сотовой связи. Кладбища. Скотомогильники. Социально-культурные объекты. Спортивные сооружения
		Дорожная сеть	Железные дороги. Станционные пути. Тупики и подъездные пути. Линии метрополитена. Трамвайные линии. Автомагистрали. Автодороги с покрытием. Дороги без покрытия. Пешеходные тропы. Скотопрогоны. Зимние дороги. Фуникулеры и бремсберги. Подвесные дороги. Транспортные развязки. Съезды с автомобильных дорог
		Дорожные сооружения	Депо. Метродепо. Трамвайные парки. Станции. Транспортно-пересадочные узлы. Остановки. Стоянки транспорта. Мосты и путепроводы. Мосты пешеходные. Мосты. Туннели. Подземные переходы. Переходные мостики

Продолжение таблицы А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
Схемы территориального планирования муниципальных районов	1:25 000 — на межселенных территориях за границами населенных пунктов	Насыпи, выемки, эстакады, лестницы	Эстакады
		Растительность (заливка)	Леса
		Растительность	Лесные кварталы
		Грунты	Болота
		Границы и ограждения	Линии политико-административных границ. Территория субъекта Российской Федерации
		Наименования и подписи	Подписи на карте
	1:2000 — на территории населенных пунктов, расположенных на межселенных территориях	Планово-высотная основа	Отметки высот
		Рельеф суши	Горизонтали
		Гидрография	Акватории океанов и морей. Озера. Водохранилища. Пруды. Бассейны. Площади разливов, зоны затопления. Реки и ручьи. Каналы
		Гидротехнические сооружения	Плотины. Дамбы. Набережные. Подпорные стенки. Молы, причалы. Пристани
		Населенные пункты	Города. Поселки
		Строения, здания, кварталы	Адресные точки. Строения. Улицы. Осевые линии
		Промышленные, сельскохозяйственные, социально-культурные и религиозные объекты	Промышленные объекты. Заправочные станции. Очистные сооружения. Сельскохозяйственные объекты. Аэродромы, аэропорты. Морские порты и гавани. Речные порты и пристани. Памятники, монументы. Социально-культурные объекты. Спортивные сооружения. Места отдыха (парки и т. д.). Пустыри. Строительные площадки. Карьеры. Разработки.

Продолжение таблицы А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
Схемы территориального планирования муниципальных районов	1:2000 — на территории населенных пунктов, расположенных на межселенных территориях	Промышленные, сельскохозяйственные, социально-культурные и религиозные объекты	Шахты. Рудники, прииски, копи. Терриконы, отвалы. Склады, площадки. Вышки, башни легкого типа. Нефтяные, газовые вышки. Ветряные двигатели. Свалки. Телевизионные башни. Метеорологические станции. Телеграфные, телефонные станции. Линии электропередачи. Линии связи. Загоны. Пасеки. Овощехранилища. Церкви, костелы, кирхи. Мечети. Часовни. Кладбища. Братские могилы. Памятники. Скотомогильники. Спортивные сооружения
		Дорожная сеть	Железные дороги. Туннели. Станционные пути. Метро. Трамвайные линии. Автомагистрали. Шоссе. Автодороги с покрытием. Дороги без покрытия. Пешеходные тропы. Скотопрогоны. Зимние дороги. Фуникулеры, бремсберги. Подвесные дороги. Площадки с твердым покрытием. Площадки без покрытия
		Дорожные сооружения	Съезды. Транспортные развязки. Станции на ж/д. Станции метрополитена. Переезды через ж/д пути. Остановки. Стоянки. Виадуки (мосты). Галереи. Подземные переходы. Паромы. Мосты и путепроводы. Водопропускные трубы

Продолжение таблицы А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
		Растительность (заливка)	Леса. Виноградники. Ягодники
		Растительность	Пашни. Огороды. Сенокосы. Пастбища. Лесные кварталы
		Грунты	Заболоченность
		Границы и ограждения	Линии политико-административных границ. Субъекты Российской Федерации, муниципальные образования
		Наименования и подписи	Подписи на карте
Генеральные планы	1:25 000 — на территории муниципальных образований за границами населенных пунктов	Планово-высотная основа	Отметки высот
		Рельеф суши	Горизонтали
		Гидрография	Акватории океанов и морей. Озера. Водохранилища. Пруды. Бассейны. Дождевые ямы и сооружения для сбора воды. Площади разливов, зоны затопления. Реки и ручьи. Каналы
		Гидротехнические сооружения	Набережные. Молы, причалы, пирсы. Пристани. Паромы. Перевозы. Плотины. Дамбы
		Населенные пункты	Города. Поселки
		Населенные пункты (кварталы)	Улицы. Проезды. Площади
		Населенные пункты (строения)	Строения

Продолжение таблицы А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
Генеральные планы	1:25 000 — на территории муниципальных образований за границами населенных пунктов	Промышленные, сельскохозяйственные, социально-культурные объекты	Карьеры. Шахты. Терриконы и отвалы. Нефтяные и газовые промыслы. Промышленные предприятия. Автотранспортные предприятия. Гаражи. Автостоянки. Стоянки. Склады. Заправочные станции. Линии электропередачи. Линии связи. Вышки. Ветряные двигатели. Отстойники. Свалки. Очистные сооружения. Сельскохозяйственные предприятия. Аэропорты, аэродромы. Морские порты, гавани. Речные порты и пристани. Телевизионные центры. Телевизионные башни. Мачты. Метеорологические станции. Вышки сотовой связи. Кладбища. Скотомогильники. Социально-культурные объекты. Спортивные сооружения
		Дорожная сеть	Железные дороги. Станционные пути. Тупики и подъездные пути. Линии метрополитена. Трамвайные линии. Автомагистрали. Автодороги с покрытием. Дороги без покрытия. Пешеходные тропы. Скотопрогоны. Зимние дороги. Фуникулеры и бремсберги. Подвесные дороги. Транспортные развязки. Съезды с автомобильных дорог

Продолжение таблицы А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
Генеральные планы	1:25 000 — на территории муниципальных образований за границами населенных пунктов	Дорожные сооружения	Депо. Метродепо. Трамвайные парки. Станции. Транспортно-пересадочные узлы. Остановки. Стоянки транспорта. Мосты и путепроводы. Пешеходные мосты. Мосты. Туннели. Подземные переходы. Переходные мостики
		Насыпи, выемки, эстакады, лестницы	Эстакады
		Растительность (заливка)	Леса
		Растительность	Лесные кварталы
		Грунты	Болота
		Границы и ограждения	Линии политико-административных границ. Территории субъектов Российской Федерации
		Наименования и подписи	Подписи на карте
	1:2000 — на территории населенных пунктов и их частей или 1:10 000 при отсутствии 1:2000	Планово-высотная основа	Отметки высот
		Рельеф суши	Горизонтали
		Гидрография	Акватории океанов и морей. Озера. Водохранилища. Пруды. Бассейны. Площади разливов, зоны затопления. Реки и ручьи. Каналы
		Гидротехнические ооружения	Плотины. Дамбы. Набережные. Подпорные стенки. Молы, причалы. Пристани
		Населенные пункты	Города. Поселки
		Строения, здания, кварталы	Адресные точки. Строения. Улицы. Осевые линии

Продолжение таблицы А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
Генеральные планы	1:2000 — на территории населенных пунктов и их частей или 1:10 000 при отсутствии 1:2000	Промышленные, сельскохозяйственные, социально-культурные и религиозные объекты	Промышленные объекты. Заправочные станции. Очистные сооружения. Сельскохозяйственные объекты. Аэродромы, аэропорты. Морские порты и гавани. Речные порты и пристани. Памятники, монументы. Социально-культурные объекты. Спортивные сооружения. Места отдыха (парки и т. д.). Пустыри. Строительные площадки. Карьеры. Разработки. Шахты. Рудники, прииски, копи. Терриконы, отвалы. Склады, площадки. Вышки, башни легкого типа. Нефтяные, газовые вышки. Ветряные двигатели. Свалки. Телевизионные башни. Метеорологические станции. Телеграфные, телефонные станции. Линии электропередачи. Линии связи. Загоны. Пасеки. Овощехранилища. Церкви, костелы, кирхи. Мечети. Часовни. Кладбища. Братские могилы. Памятники. Скотомогильники. Спортивные сооружения
		Дорожная сеть	Железные дороги. Туннели. Станционные пути. Метро. Трамвайные линии. Автомагистрали. Шоссе. Автодороги с покрытием. Дороги без покрытия. Пешеходные тропы. Скотопрогоны. Зимние дороги. Фуникулеры, бремсберги. Подвесные дороги. Площадки с твердым покрытием. Площадки без покрытия

Продолжение таблицы А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
Генеральные планы	1:2000 — на территории населенных пунктов и их частей или 1:10 000 при отсутствии 1:2000	Дорожные сооружения	Паромы. Мосты и путепроводы. Водопропускные трубы. Съезды. Транспортные развязки. Станции на ж/д. Станции метрополитена. Переезды через ж/д пути. Остановки. Стоянки.
		Дорожные сооружения	Виадуки (мосты). Галереи. Подземные переходы
		Растительность (заливка)	Леса. Виноградники. Ягодники
		Растительность	Пашни. Огороды. Сенокосы. Пастбища. Лесные кварталы
		Грунты	Заболоченность
		Границы и ограждения	Линии политико-административных границ. Субъекты Российской Федерации, муниципальные образования
		Наименования и подписи	Подписи на карте
Правила землепользования и застройки	1:2000	Планово-высотная основа	Отметки высот
		Рельеф суши	Горизонтали
		Гидрография	Акватории океанов и морей. Озера. Водохранилища. Пруды. Бассейны. Площади разливов, зоны затопления. Реки и ручьи. Каналы
		Гидротехнические сооружения	Плотины. Дамбы. Набережные. Подпорные стенки. Молы, причалы. Пристани
		Населенные пункты	Города. Поселки
		Строения, здания, кварталы	Строения. Улицы. Осевые линии

Продолжение таблицы А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
Правила землепользования и застройки	1:2000	Промышленные, сельскохозяйственные, социально-культурные и религиозные объекты	Промышленные объекты. Заправочные станции. Очистные сооружения. Сельскохозяйственные объекты. Аэродромы, аэропорты. Морские порты и гавани. Речные порты и пристани. Памятники, монументы. Социально-культурные объекты. Спортивные сооружения. Места отдыха (парки и т. д.). Пустыри. Строительные площадки. Карьеры. Разработки. Шахты. Рудники, прииски, копи. Терриконы, отвалы. Склады, площадки. Вышки, башни легкого типа. Нефтяные, газовые вышки. Ветряные двигатели. Свалки. Телевизионные башни. Метеорологические станции. Телеграфные, телефонные станции. Загоны. Пасеки. Церкви, костелы, кирхи. Мечети. Часовни. Кладбища. Братские могилы. Памятники. Скотомогильники. Спортивные сооружения
		Дорожная сеть	Железные дороги. Туннели. Станционные пути. Метро. Трамвайные линии. Автомагистрали. Шоссе. Автодороги с покрытием. Дороги без покрытия. Тропы пешеходные. Скотопрогоны. Дороги зимние. Фуникулеры, бремсберги. Подвесные дороги. Площадки с твердым покрытием. Площадки без покрытия

Продолжение таблицы А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
Правила землепользования и застройки	1:2000	Дорожные сооружения	Съезды. Транспортные развязки. Станции на ж/д. Станции метрополитена. Переезды через ж/д пути. Остановки. Стоянки. Виадуки (мосты). Галереи. Подземные переходы. Паромы. Мосты и путепроводы
		Растительность (заливка)	Леса. Виноградники. Ягодники
		Растительность	Пашни. Огороды
		Растительность	Сенокосы. Пастбища. Лесные кварталы
		Грунты	Болота. Заболоченность
		Границы и ограждения	Линии политико-административных границ. Субъекты Российской Федерации, муниципальные образования
		Наименования и подписи	Подписи на карте
Проект благоустройства территории	1:2000	Планово-высотная основа	Отметки высот
		Рельеф суши	Горизонтали
		Гидрография	Озера. Водохранилища. Пруды. Бассейны. Реки и ручьи. Каналы
		Гидротехнические сооружения	Фонтаны. Набережные. Подпорные стенки. Пристани

Окончание таблицы А.1

Вид градостроительной документации	Масштабы ЕЭКО	Элементы содержания сведений ЕЭКО	Пространственные объекты ЕЭКО
Проект благоустройства территории	1:2000	Строения, здания, кварталы	Здания. Строения. Отмостки зданий. Въезды. Улицы. Непроезжие улицы. Крыльцо. Ступени. Арки для прохода, проезда. Террасы. Навесы. Беседки, павильоны. Стенды, мемориальные доски.
		Строения, здания, кварталы	Доски почета, стенды. Афишные тумбы
		Промышленные, сельскохозяйственные, социально-культурные объекты	Линии электропередачи. Фонари. Прожекторы. Спортивные сооружения. Спортивные площадки. Открытые трибуны
		Дорожная сеть	Территории проезда, дворы. Тротуары и пешеходные дорожки. Линии бортового камня. Линии без бортового камня. Площади. Бульвары. Площадки с твердым покрытием. Площадки без покрытия
		Дорожные сооружения	Остановки. Павильоны на остановке. Стоянки транспорта. Пешеходные виадуки (мосты). Лестницы. Подземные переходы
		Растительность (заливка)	Леса
		Грунты	Болота. Заболоченность
		Границы и ограждения	Каменные стены. Ограды. Ворота. Заборы. Ограждения. Изгороди, плетни, трельяжи
		Наименования и подписи	Подписи на карте

Библиография

[1] Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

[2] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»

[3] Федеральный закон от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»

УДК 528.852.1:004.658.4:006.354 ОКС 35.240.70

Ключевые слова: национальная система пространственных данных, градостроительная деятельность, единая электронная картографическая основа

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *М.В. Малеевой*

Сдано в набор 24.11.2023. Подписано в печать 01.12.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,24.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru