

МЕЙКИНДИК МААЛЫМАТТАРЫ

**Географиялык идентификаторлор боюнча мейкиндик
байланыштары**

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ

**Пространственная привязка по географическим
идентификаторам**

(ГОСТ Р 70316-2022 (ИСО 19112:2019, IDT))

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены законом Кыргызской Республики «О техническом регулировании в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

2 ВНЕСЕН Государственным агентством по земельным ресурсам, кадастру, геодезии и картографии при Кабинете Министров Кыргызской Республики

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 15 августа 2024 г. № 35-СТ.

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 70316-2022 (ИСО 19112:2019, Пространственные данные. Пространственная привязка по географическим идентификаторам

5 ВВЕДЕН впервые

© Кыргызстандарт, 2024

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения и нотация	2
3.1 Термины и определения	2
3.2 Нотация концептуальной схемы	2
4 Соответствие	3
4.1 Общие положения	3
4.2 Класс соответствия системы пространственной привязки с использованием географических идентификаторов	3
4.3 Класс соответствия географического справочника	3
5 Обзор концептуальной схемы	3
6 Требования к системам пространственной привязки с использованием географических идентификаторов	4
6.1 Система пространственной привязки с использованием географических идентификаторов	4
6.2 Концептуальная схема пространственной привязки с использованием географических идентификаторов	5
6.3 Тип объекта SpatialReferenceSystemUsingGeographicIdentifiers	5
6.4 Тип объекта LocationClass	6
7 Требования к географическому справочнику	7
7.1 Обзор	7
7.2 Концептуальная схема для географических справочников	7
7.3 Тип объекта Gazetteer	9
7.4 Тип объекта Location	10
7.5 Тип объекта GeographicIdentifier	11
Приложение А (обязательное) Комплект абстрактных тестов	13
Приложение В (справочное) Примеры систем пространственной привязки, использующих географические идентификаторы	14
Приложение С (справочное) Примеры данных географического справочника	16
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	17
Приложение ДБ (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта	18
Библиография	19

Введение

Пространственные данные — это данные о пространственных объектах, включающие сведения об их форме, местоположении и свойствах, в том числе данные, представленные с использованием координат (см. статью 3 (п. 4), [1]).

Пространственные данные включают в том числе сведения о пространственной привязке, которые обеспечивают взаимосвязь информации, представленной в данных или тексте, с местоположением в географическом пространстве.

Пространственная привязка может быть осуществлена двумя основными способами:

- с использованием координат;
- посредством географических идентификаторов.

Настоящий стандарт касается только пространственной привязки по географическим идентификаторам. Данный тип пространственной привязки иногда называют «косвенный». Пространственная привязка по координатам рассмотрена *ГОСТ Р 52572*.

Системы пространственной привязки, использующие географические идентификаторы, основаны не на координатах, а увязаны с местоположением, идентифицируемым географическим(и) объектом(ами). Взаимосвязь с объектом может быть установлена следующими основными способами:

- локализацией, когда конкретная позиция находится внутри географического объекта, например в стране;
- локальными измерениями, когда позиция определена относительно фиксированной(ых) точки(ек) географического(их) объекта(ов), например вдоль улицы на заданном расстоянии от пересечения с другой улицей. Этот аспект известен как линейная привязка (см. [2]);
- слабо связанным способом, когда позиция имеет нечеткую взаимосвязь с географическим(и) объектом(ами), например рядом со зданием или между двумя зданиями.

Целью настоящего стандарта является установление способов определения и описания систем пространственных привязок с использованием географических идентификаторов. В нем приведены только определение и запись пространственного объекта, лежащего в основе привязки, и не рассмотрены формы связи позиции с этим пространственным объектом.

Система пространственной привязки с использованием географических идентификаторов представляет собой набор классов местоположений *location* различных подтипов, в то время как географический справочник — набор экземпляров определенных классов местоположений *location* (одного или нескольких подтипов *location*).

Распространенной формой системы пространственной привязки с использованием географических идентификаторов являются адресные системы, которые описаны в [3].

В настоящем стандарте внесены следующие изменения относительно ИСО 19112:

- в приложении В добавлены примеры привязки по географическим идентификаторам, принятые в Российской Федерации (см. таблицы В.3, В.4);
- исключено приложение D, описывающее взаимосвязь с ИСО 19112:2003, поскольку данная версия стандарта не принималась в качестве национального стандарта в Российской Федерации.