

**МЕЙКИНДИК МААЛЫМАТТАРЫ. МЕТАДАННЫЙЛАР**

**1-бөлүк**

**Негизги жоболор**

**ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ. МЕТАДАННЫЕ**

**Часть 1**

**Основные положения**

(ГОСТ Р 57668 – 2017 (ИСО 19115-1:2014))

**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 57668 – 2017 (ИСО 19115-1:2014, Пространственные данные. Метаданные. Часть 1. Основные положения

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 Соответствие . . . . .	1
2.1 Требования соответствия. . . . .	1
2.2 Комплекс проверок . . . . .	2
3 Нормативные ссылки. . . . .	2
4 Термины и определения . . . . .	2
5 Сокращения и аббревиатуры . . . . .	3
5.1 Сокращения . . . . .	3
5.2 Аббревиатуры пакетов . . . . .	3
6 Требования к метаданным . . . . .	4
6.1 Метаданные для ресурсов. . . . .	4
6.2 Информация по применению метаданных. . . . .	4
6.3 Основные положения метаданных: пакеты и зависимости. . . . .	4
6.4 Связь между пакетами Citation и Responsible party, Metadata application information, Language-characteraset localisation information и Extent information . . . . .	6
6.5 Диаграммы пакетов классов метаданных ресурса . . . . .	7
6.6 Пакеты информации о пространственно-временной протяженности, ссылках и общей информации. . . . .	21
6.7 Многоязычная поддержка для полей свободного текста . . . . .	25
6.8 Примеры реализации. . . . .	27
6.9 Реализация метаданных . . . . .	27
6.10 Метаданные для обнаружения данных . . . . .	27
Приложение А (обязательное) Комплекс проверок . . . . .	28
Приложение В (обязательное) Словарь данных для пространственных метаданных. . . . .	30
Приложение С (обязательное) Расширения и профили метаданных . . . . .	114
Приложение D (справочное) Примеры реализации. . . . .	116
Приложение E (справочное) Реализация метаданных . . . . .	130
Приложение F (обязательное) Метаданные обнаружения географических ресурсов . . . . .	137
Приложение ДА (справочное) Термины из списков кодов и перечислений раздела В.3 приложения В (по алфавиту). . . . .	141
Приложение ДБ (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта . . . . .	159
Приложение ДВ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте . . . . .	160
Библиография. . . . .	161

## Введение

Последние достижения в области компьютерного программного и технического обеспечения для управления и анализа данных, в частности их сращивание с пространственно привязанными результатами наблюдений, привели к значительному увеличению использования цифровых пространственных данных во всем мире. Все чаще специалисты из самых разных областей науки, не связанных с географическими данными и информационными технологиями, производят, совершенствуют и модифицируют цифровые пространственные данные. По мере того как растут количество, сложность и разнообразие географических информационных ресурсов, возрастает важность метода обеспечения понимания всех аспектов этих ресурсов.

Целью настоящего стандарта является предоставление модели для описания информации или ресурсов, которые могут иметь географическое распространение. Настоящий стандарт предназначен для использования информационными аналитиками, программистами, разработчиками информационных систем и др. при определении основных принципов и требований к стандартизованному описанию информационных ресурсов. Настоящий стандарт определяет элементы метаданных, их свойства и отношения между элементами и устанавливает общий набор терминов и определений метаданных, а также процедур их расширения.

Для провайдеров ресурсов настоящий стандарт:

- 1) позволит эффективно и полностью охарактеризовать свои ресурсы;
- 2) упростит организацию и менеджмент метаданных для информационных ресурсов;
- 3) обеспечит надлежащее использование информационных ресурсов посредством точного понимания их характеристик;
- 4) упростит обнаружение ресурсов, доступ, поиск и повторное использование;
- 5) позволит определить, будет ли информационный ресурс полезным для них.

Настоящий стандарт входит в группу национальных стандартов, разрабатываемых на основе международных стандартов серии ИСО 19100. Настоящий стандарт определяет метаданные общего назначения. Более подробные модели для некоторых аспектов описания ресурсов, в том числе качества, структуры данных или изображений, определены в других стандартах этой серии:

*ГОСТ Р 57668 Пространственные данные. Метаданные. Часть 2. Расширения для изображений и матричных данных;*

*ГОСТ Р 57773 Пространственные данные. Качество данных.*

В содержание настоящего стандарта внесены изменения для приведения его в соответствие с современными международными и национальными стандартами, в частности: изменен раздел нормативных ссылок, уточнена библиография, исключены ссылки на ИСО 19115:2003, а также исключено приложение G, содержащее перечень изменений по сравнению с версией ИСО 19115:2003, поскольку она не принималась в Российской Федерации в качестве национального стандарта. Из текста настоящего стандарта исключены также все ссылки на приложение G. В текст настоящего стандарта дополнительно включено приложение ДА, содержащее перевод терминов из приложения В.

Настоящий стандарт представляет собой методологическую основу для создания метаданных, включая разработку документов описания метаданных при производстве и использовании пространственных данных различного назначения. Настоящим стандартом предусматривается возможность разработки необходимых национальных стандартов в виде профилей, ориентированных на решение специальных задач.