

МЕЙКИНДИК МААЛЫМАТТАРЫ. МЕТАДАННЫЙЛАР

2- бөлүк

**Сүрөттөр жана матрицалык маалыматтар үчүн
кеңейтүүлөр**

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ. МЕТАДАННЫЕ

Часть 2

Расширения для изображений и матричных данных

(ГОСТ Р 57656 – 2017 (ИСО 19115-2:2009, 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 57656 – 2017 (ИСО 19115-2:2009) Пространственные данные. Метаданные. Часть 2. Расширения для изображений и матричных данных

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
3 Нормативные ссылки	1
4 Термины и определения	2
5 Символы и сокращения	3
5.1 Сокращения	3
5.2 Обозначения UML	3
5.3 Отношения модели UML	4
5.4 Стереотипы модели UML	5
6 Метаданные для изображений и матричных данных	6
6.1 Требования к метаданным для изображений и матричных данных	6
6.2 Пакеты метаданных для изображений и матричных данных	6
6.3 Диаграммы языка UML	9
6.4 Словарь данных	9
Приложение А (обязательное) Схемы метаданных для изображений и матричных данных	10
Приложение В (обязательное) Словарь данных для метаданных об изображениях и матричных данных	19
Приложение С (обязательное) Соответствие	40
Приложение ДА (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта	42
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	43
Библиография	44

Введение

Изображения земной поверхности и матричные данные — источники важной информации, используемые в географических информационных системах. Создание изображений (снимков) и матричных данных состоит из цепочки процессов, начиная с данных дистанционного зондирования Земли, сканирования карт, полевого сбора данных или других методов и заканчивая созданием конечного информационного продукта. Для того чтобы обеспечить контроль качества конечного продукта, производственный процесс должен быть полностью задокументирован. Кроме того, метаданные о процессах измерений и свойствах измерительного оборудования нуждаются в сохранении вместе с исходными данными для полного описания производственного процесса.

Настоящий стандарт представляет собой вторую часть *ГОСТ Р 57668* «Пространственные данные. Метаданные. Часть 1. Основные положения».

В настоящий стандарт внесены изменения, необходимые для его приведения в соответствие современным международным и национальным стандартам, в частности: изменен раздел нормативных ссылок, уточнена библиография, вместо ссылок на отмененный стандарт ИСО 19115:2003 приведены ссылки на национальные стандарты, указанные в разделе 3.

ГОСТ Р 57668 определяет руководящие принципы для описания метаданных пространственных данных и сервисов. Главная цель настоящего стандарта состоит в том, чтобы обеспечить дополнительную структуру для более подробного описания процесса создания изображений и матричных данных. Настоящий стандарт предназначен для расширения *ГОСТ Р 57668* и представляет собой методологическую основу для создания метаданных, включая документы описания метаданных при производстве и использовании пространственных данных различного назначения, полученных на основе изображений и матричных данных. Настоящий стандарт предусматривает возможность разработки необходимых национальных и межгосударственных стандартов в виде профилей [1].