

МЕЙКИНДИК МААЛЫМАТТАРЫ
Маалыматтардын сапаты

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ
Качество данных

(ГОСТ Р 57773 – 2017 (ИСО 19157-2013), 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 57773 – 2017 (ИСО 19157-2013), Пространственные данные. Качество 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	Сокращенные термины	3
6	Обзор качества данных	3
7	Компоненты качества данных	5
7.1	Обзор компонентов	5
7.2	Единица качества данных (data quality unit)	5
7.3	Элементы качества данных (data quality elements)	6
7.4	Дескрипторы элементов качества (descriptors of data quality elements)	8
7.5	Элементы метакачества (metaquality elements)	11
7.6	Дескрипторы элемента метакачества (descriptors of a metaquality element)	12
8	Меры качества данных (data quality measures)	13
8.1	Общие положения	13
8.2	Стандартизированные меры качества данных	13
8.3	Создание определяемых пользователем мер качества данных	13
8.4	Каталог мер качества данных	13
8.5	Список компонентов	13
8.6	Подробное описание компонентов	14
9	Оценка качества данных (data quality evaluation)	15
9.1	Процесс оценки качества данных	15
9.2	Методы оценки качества данных (data quality evaluation methods)	17
9.3	Обобщение и преобразование (aggregation and derivation)	18
10	Отчетность о качестве данных (data quality reporting)	18
10.1	Общие положения	18
10.2	Частные случаи	19
	Приложение А (обязательное) Комплекс проверок	20
	Приложение В (справочное) Концепции оценки качества данных и их применение	21
	Приложение С (обязательное) Словарь данных для оценки качества	25
	Приложение D (обязательное) Перечень стандартизированных мер качества данных	38
	Приложение E (справочное) Оценка и выдача информации о качестве данных	86
	Приложение F (справочное) Методы выборочной оценки	108
	Приложение G (обязательное) Базовые меры качества данных	115
	Приложение H (справочное) Управление мерами качества данных	119
	Приложение I (справочное) Руководство по использованию элементов качества	122
	Приложение J (справочное) Обобщение результатов оценки качества	129
	Приложение ДА (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта	131
	Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	132
	Библиография	133

Введение

Пространственные данные все чаще распространяют, обменивают и используют для целей, отличных от тех, которые предусматривались разработчиком. Информация о качестве доступных данных имеет важнейшее значение для процесса отбора наборов данных, в которых ценность данных напрямую связана с их качеством. Пользователям пространственных данных представляется множество наборов данных на выбор. В связи с этим возникает необходимость сравнения качества наборов данных с целью определения тех, которые наилучшим образом отвечают потребностям пользователя.

Цель описания качества пространственных данных состоит в облегчении сравнения и выбора набора данных, которые наилучшим образом удовлетворяют потребностям или требованиям приложений. Полные описания качества наборов данных будут способствовать распространению, обмену и использованию соответствующих наборов данных. Информация о качестве пространственных данных позволяет их разработчику оценить, насколько точно данный набор отвечает критериям, изложенным в спецификации продукта, и помогает пользователям данных оценить способность продукта удовлетворять требованиям его конкретного приложения. Для осуществления такой оценки используется ряд четко определенных процедур в последовательном порядке.

С целью облегчения сравнения важно, чтобы результаты в отчетах информации о качестве данных были выражены в сопоставимом виде, а также чтобы было общее понимание использованных мер качества данных. Эти меры качества обеспечивают дескрипторы качества пространственных данных путем сравнения с данными предметной области. Использование несовместимых мер делает сравнение качества данных невозможным. Настоящий стандарт устанавливает требования к компонентам и структуре мер качества данных и определяет общие базовые меры качества данных.

В настоящем стандарте отмечается, что мнение производителя и мнение пользователя о качестве данных могут не совпадать. Уровень соответствия качеству может быть установлен с помощью спецификации на продукт производителя данных или требований к качеству пользователя данных. Если пользователю данных требуется больше информации о качестве данных, чем предусмотрено их производителем, то пользователь данных может ознакомиться с ходом процесса оценки качества данных у производителя, чтобы получить дополнительную информацию. В этом случае требования пользователя данных рассматриваются как спецификация продукта с целью использования в процессе производства данных.

Цель настоящего стандарта — установить принципы описания качества пространственных данных и концепций обработки информации о качестве пространственных данных, а также последовательные и стандартные методы определения и выдачи информации о качестве наборов данных. Задачей стандарта также является обеспечение руководящими принципами процедур оценки количественной информации о качестве пространственных данных.

Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 19157:2013 «Географическая информация — Качество данных» (ISO 19157:2013 «Geographic information — Data quality»). В настоящий стандарт внесены изменения, необходимые для приведения его в соответствие современным международным и национальным стандартам, в частности изменен раздел нормативных ссылок, уточнена библиография, в тексте стандарта приведены ссылки на национальные стандарты.