Приложение № 2

к Положению о правилах применения, устанавливающих технические методы обеспечения интероперабельности и совместимости наборов и сервисов пространственных данных, а также сроках их внедрения

**ОБЩИЙ ПРОФИЛЬ**

**cпецификаций продукта данных (СПД) Республики Молдова**

**ОБЩЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ**

*Обязательная информация*

Данная глава включает в себя краткое изложение спецификации и продукт. Глава заполняется на последнем этапе, после определения картины в целом. Глава содержит краткое содержание разных частей спецификации для вводной части главы Общее представление. Информация включает в себя детали относительно содержания продукта данных, его распространения, цели продукта, источники данных и процессы создания, а также информацию о хранении данных.

*Часть информации может быть указана скорее в заголовке, чем в самом содержании. Заголовок используется в соответствии с индивидуальной практикой каждого производителя пространственных данных.*

## Описание спецификации продукта данных

В данной части содержится общая информация о спецификации (без спецификации данных).

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Название спецификации |
| **Дата** | Дата внесения последних изменений в спецификацию |
| **Ответственная сторона** | Сторона, ответственная за разработку спецификации данных  |
|  | Адрес |  |
|  | Телефон |  |
|  | Email |  |
|  | Web-страница |  |
| **Язык** | Язык, на котором написана спецификация |
| **Тематическая категория** | Список тем, определенных списком кодов, например, список кодов INSPIRE <http://inspire.ec.europa.eu/metadata-codelist/TopicCategory> |
| **Цель** | Цель спецификации |

###

### Термины и определения

Список заполняется соответствующими терминами, используемыми в спецификации. Некоторые термины могут ссылаться на словари терминов.

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
|  |  |
|  |  |

### Сокращения

Данный список включает в себя основные сокращения, используемые в тексте спецификации. Необходимо перечислить все дополненные сокращения, которые упоминаются в данной спецификации. Сокращения, которые не используются, необходимо удалить.

|  |  |
| --- | --- |
| **Сокращение** | **Пояснение** |
|  |  |
|  |  |

### Отклонения от стандарта для спецификации данных

Даная глава описывает степень соответствия спецификации продукта данных со стандартом для спецификации данных – SM ISO 19131, а также и причины отклонения от стандарта.

### Ссылки

Данная глава включает в себя ссылки на стандарты, спецификации или издания, на которые осуществляется ссылка или которые используются в данной спецификации продукта данных.

- SM ISO 19131 Географическая информация. Спецификации информационного содержания;

- M ISO 19157 Географическая информация. Качество данных;

- SM ISO 19109 Географическая информация. Правила для прикладной схемы;

- SM ISO 19110 Географическая информация. Методология каталогизации субъектов;

- SM ISO 19115-1 Географическая информация. Метаданные. Часть 1: Фундаментальные принципы;

- SM ISO 19115-2 Географическая информация. Метаданные. Часть 2: Расширения для изображений и матриц;

- Тематические категории.

## Информация о продукте данных

В данной части содержится информация, которая может быть использована для идентификации и описания продукта данных.

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Наименование, посредством которого узнают продукт  |
| **Краткое содержание**  | Краткое описание содержания продукта данных |
| **Цель** | Цель разработки продукта данных  |
| **Область субъекта** | Тематические категории, которые описывают содержание продукта данных  |
| **Метод пространственного представления** | Метод графического представления географической информации, например: вектор, растер, таблица  |
| **Пространственное расширение** | Фактор, предоставляющий подробное понимание степени детализации пространственных данных, входящих в состав продукта данных  |
| **Географическое покрытие**  | Информация о географическом покрытии, для которого существуют доступные данные  |
| **Дополнительные сведения**  | Дополнительные сведения о продукте данных  |
| **Область применения** | Область применения определенной информации |

# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

*Обязательная информация*

Определяет область применения, указывая, если спецификация продукта данных может быть использована сторонами продукта данных (одной или многими). Данная глава описывает области применения спецификации. Одна область применения может быть использована для всего набора данных или для определенной его части (подобласти применения).

Если на протяжении всей спецификации продукта данных применяется одна область применения, этот момент необходимо указать как применим «для всего набора данных».

## Подобласти применения

Данные подобласти являются определенными областями применения, соответствующие определенным частям набора данных. Некоторые части набора данных могут иметь разные характеристики, как например, разные требования и характеристики качества, системы отсчета, планы содержания. Это можно осуществить следующими способами:

 - через спецификацию разных областей применения и их идентичности в главе «Область применения» и обеспечение ссылки к ней в других главах;

 - через спецификацию в каждой главе соответствующей области или областей применения.

После определения подобластей, необходимо описать следующее:

- что включено в область применения;

- единое обозначение для спецификации продукта для области применения;

 - методы, посредством которых область применения включена или включает другие области применения.

#

# ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА ДАННЫХ

*Обязательная информация*

Данная глава содержит основное описание продукта данных, включающее следующие элементы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | Название продукта данных |
| **Альтернативное наименование** | Сокращенное наименование или наименование на другом языке для этого продукта данных |
| **Краткое содержание** | Данная часть содержит краткое изложение содержания продукта данных, которое впоследствии может быть использовано в главе Общее представление |
| **Цель** | Почему необходимо распространять, создавать и содержать данный продукт данных |
| **Тематическая категория** | Список тем, определенных списком кодов |
| **Метод пространственного представления** | Метод графического представления географической информации, например: вектор, растер, таблица |
| **Пространственное расширение** | Фактор, предоставляющий подробное понимание степени детализации пространственных данных, входящих в состав продукта данных. Степень детализации может соответствовать интервалу масштабов карт (1:10 000 – 1:25 000), расширение для ортоизображений представляется в пикселях или средним расстоянием между высотными отметками вдоль линейных полос |
| **Географическое покрытие**  | Информация о географическом покрытии, для которого существуют доступные данные. Данный элемент может быть выражен, используя: полигоны, прямоугольники или текстовое описание, по необходимости |
| **Дополнительные сведения** | Дополнительные сведения о продукте данных |
| **Обычное применение** | Описание способов применения данных |

#

# СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДАННЫХ

*Обязательная информация*

Данная глава включает в себя подробное описание содержания данных из продукта. В нее входит:

 - подробное описание содержания данных из продукта;

-текстовое описание модуля, в котором структурируется содержание продукта данных;

- каталог атрибутивной информации, который может быть включен или подключен в случае, когда продукт данных содержит атрибутивную информацию (как правило, с векторной геометрией);

- описание использованных конститутивных представлений в случае, когда продукт данных основан на представлении покрытия.

В дополнение к перечисленным требованиям может быть добавлена и схема применения, которая описывает структуру данных.

На практике, зачастую нет каталога атрибутивной информации или схем применения. В подобных случаях, содержание описывается таким образом, чтобы можно было составить четкое представление модуля структурирования данных, а также ожидаемого содержания.

# СИСТЕМЫ ОТСЧЕТА

*Обязательная информация*

Данная глава описывает систему пространственного отсчета (система координат) и систему временного отсчета, которые использовались в продукте данных. Система пространственного отсчета (система координат) указывается посредством кода EPSG.

|  |  |
| --- | --- |
| **Система пространственного отсчета** | Система определения положения в пространстве, например MOLDREF99 |
| **Система временного отсчета** | Система для отсчета времени, например UTC+02:00 |

# КАЧЕСТВО ДАННЫХ

*Обязательная информация*

В данной главе перечислены требования к качеству данных. Требования, относящиеся к качеству данных, являются основным компонентом продукта данных. Требования и методы, необходимые для оценки качества данных, необходимо разработать в соответствии со стандартом SM ISO 19157.Результат, полученный вследствие оценки данных из набора данных, указывается в метаданных для набора данных. Для элементов, к которым это не относится, следует указать «Не применимо к данному элементу», во избежание пропуска элемента.

В части пересмотра определяются основные характеристики, необходимые для того, чтобы продукт данных удовлетворял поставленной цели, которую необходимо контролировать и на которой необходимо сфокусироваться.

Используя стандарт для качества данных, определяется метод измерения качества данных для каждого элемента данных. Поскольку для каждого элемента качества данных существуют различные способы измерения, определяются наиболее подходящие поставленной цели, а также метод наблюдения и отчетности качества. Метод оценки определяется в зависимости от выбранного метода измерения качества данных.

Определяется степень соответствия метода измерения качества данных. Указывая степень соответствия, одновременно определяется и допустимая степень отклонения. При этом необходимо учитывать, что нужно для достижения цели, а также актуальное качество элемента качества продукта данных. (Правильно и насколько эффективно определяется требование, которое не может быть выполнено? /Что нужно усвоить клиентам / пользователям?). Для существующей базы данных учитывается текущее ее состояние.

#

# РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДАННЫХ

 *Обязательная информация*

Описывается метод распространения или доставки продукта данных. Описываются технические детали. Ограничения, а также другая информация относительно лимитирования описывается тут же.

Описание должно включать следующие сведения:

 - о формате;

 - какой язык используется в данных;

 - о методах представления.

Правильное использование в качестве основы стандартных элементов метаданных для доставки продукта данных обеспечивает описание возможностей прямого доступа, известных как онлайн ресурсы.

В случае, когда разные части набора данных предоставляются различными способами, необходимо определить и указать области применения для каждой из этих частей. Например, более старые данные необходимо запросить, в то время как более новые данные можно получить напрямую.

Если данная информация отсутствует, указывается следующий текст: «Нет доступной информации о распространении этого продукта данных».

# СБОР ДАННЫХ

*Необязательная информация*

Представляет собой общее описание способа сбора данных, с описанием процессов, используемых при разработке продукта данных. Описание содержит сбор первоначальных данных, а также способ их обновления до настоящего момента. Если история создания различается между разными частями набора данных, необходимо каждую часть описать в индивидуальном порядке.

Если не существует данной информации, указывается следующий текст: «Нет доступной информации о сборе данных для этого продукта данных».

# СОДЕРЖАНИЕ

*Необязательная информация*

Описание способа содержания данных. Частота содержания данных может быть установлена в соответствии со стандартом метаданных, например: постоянно, ежемесячно, ежегодно или периодически.

Здесь также можно описать следующее:

 - лицо или организацию, которые управляют продуктом;

- процесс, используемый для содержания продукта данных;

- способ устранения отклонений;

 - способ управления и актуализации метаданных.

Если один набор данных содержится различными способами, (например, обновляется с различной частотой), необходимо определить и указать области применения. В случае отсутствия данной информации, указывается следующий текст: «Нет доступной информации о содержании данных для этого продукта данных».

# ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

*Необязательная информация*

При необходимости, описываются правила графического представления, то есть, каким образом должны быть представлены географические данные, или же указывается ссылка на каталог, содержащий правила графического представления.

Если определенные части набора данных управляются разными способами, тогда определяются и указываются области применения. Могут быть использованы ссылки на другие правила графического представления. В отсутствие такой информации, указывается следующий текст: «Нет доступной информации о графическом представлении этого продукта данных».

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

#  *Необязательная информация*

Любая дополнительная информация, представляющая интерес для потенциального потребителя продукта данных. Если дополнительная информация отсутствует, указывается следующий текст: «Дополнительная информация об этом продукте данных отсутствует».

# МЕТАДАННЫЕ

*Обязательная информация*

Данная глава описывает элементы метаданных продукта данных. В ней указываются элементы метаданных, которые не предусмотрены национальным профилем, а также и предложенное содержание элементов метаданных, которые применимы на уровне продукта данных. Данная глава может содержать один или более элементов метаданных.

|  |  |
| --- | --- |
| Название элемента метаданных | Название элемента метаданных |
| Определение | Определение |
| Глава в СПД | Ссылка на главу |
| Значение | Текст, который необходимо включить в метаданные |