Приложение № 5

к Регламенту о нормах создания

сетевых сервисов и сроках их внедрения

**Требования и конкретные характеристики, применяемые**

**к сервисам преобразования**

1. **Список операций преобразования**

Для того чтобы соответствовать в пункте d) части (1) статьи 9 Закона № 254 от 17 ноября 2016 года о национальной инфраструктуре пространственных данных, сервис преобразования должен выполнять операции, перечисленные в таблице 1 данного приложения.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Операция** | **Функция** |
| Получение метаданных сервиса преобразования (Get Transformation Service Metadata sau GetCapabilities). | Предоставляет всю необходимую информацию о сервисе и описывает возможности сервиса, в том числе принятую категорию преобразования, принятые преобразования, типы исходных данных, определение принятой модели и языки описания  |
| Преобразование (Transformation) | Эффективное развертывание процесса преобразования  |
| Создание связи с сервисом преобразования (Link Transformation Service) | Позволяет декларировать готовность сервиса преобразования к преобразованию наборов пространственных данных через сетевые сервисы, сохраняя возможности преобразования в расположении публичного субъекта или третьего лица  |

1. **Операция *Получение метаданных сервиса преобразования***
2. Параметр запроса *Получение метаданных сервиса преобразования* должен указывать естественный язык для содержимого ответа на данный запрос.
3. Ответ на запрос *Получение метаданных сервиса преобразования* должен содержать следующий набор параметров:
4. метаданные сервиса преобразования. Параметр метаданных сервиса преобразования должен содержать, по меньшей мере, элементы метаданных сервиса преобразования, установленные согласно нормам, упомянутым в части (2) статьи 7 Закона № 254 от 17 ноября 2016 года о национальной инфраструктуре пространственных данных;
5. метаданные операций сервиса преобразования. Параметр метаданных операций предоставляет метаданные об операциях, выполненных сервисом преобразования. Он должен описывать каждую операцию, включая, по крайней мере, описание измененных данных и сетевой адрес, а также перечислять принятые категории преобразования операцией преобразования, кодирование для исходного набора пространственных данных принятого операцией преобразования, языки модели данных, принятые операцией преобразования, и языки описания модели, принятые операцией преобразования;
6. кодирование для исходного набора пространственных данных, принятого операцией преобразования.
7. Параметр использованного языка. Должны быть предоставлены два параметра:
8. параметр использованного языка ответа, который указывает естественный язык, использованный в ответе на запрос *Получение метаданных сервиса преобразования*;
9. параметр принятых языков, который содержит список естественных языков, принятых сервисом преобразования.
10. **Операция *Преобразование***
11. Запрос *Преобразование* должен содержать следующие параметры:
12. исходный набор пространственных данных. Параметр исходного набора пространственных данных должен указывать набор пространственных данных, который необходимо преобразовать;
13. модель-источник. Параметр модели-источника должен определять модель исходного набора пространственных данных;
14. модель-цель. Параметр модели-цели должен определять модель, в которую необходимо преобразовать исходный набор пространственных данных;
15. описание моделей. Параметр описания модели должен определять, каким образом осуществляется переход от модели-источника к модели-цели.
16. Ответ на запрос *Преобразование*. Параметр ответа на запрос *Преобразование* должен содержать набор пространственных данных, преобразованный в соответствии с правилами применения, упомянутыми в части (3) статьи 8 Закона № 254 от 17 ноября 2016 года о национальной инфраструктуре пространственных данных.
17. **Операция *Создание связи с сервисом преобразования***

Параметр запроса *Создание связи с сервисом преобразования* должен предоставлять информацию о сервисе преобразования публичного субъекта или третьего лица согласно настоящему Регламенту, позволяя использование данного сервиса.