**Электронный формат документа ЭТТН по внутреннему перемещению**

**I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Настоящий документ описывает требования к XML файлам (далее - файлам обмена) передачи сведений документа ЭТНН по внутреннему перемещению

**II. ОПИСАНИЕ ФАЙЛА ОБМЕНА**

Расширение имени файла - xsd.

Логическая модель файла обмена представлена в виде диаграммы на [рисунке 1](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_171306/?frame=1#p164) настоящего Формата. Элементами логической модели файла обмена являются элементы и атрибуты XML файла. Перечень структурных элементов логической модели файла обмена и сведения о них приведены в [таблицах 1](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_171306/?frame=1#p168) - 15 настоящего Формата.

Для каждого структурного элемента логической модели файла обмена приводятся следующие сведения:

Наименование элемента. Приводится полное наименование элемента <1>.

Примечание: В строке таблицы могут быть описаны несколько элементов, наименования которых разделены символом "|". Такая форма записи применяется в случае возможного присутствия в файле обмена только одного элемента из описанных в этой строке.

Сокращенное наименование элемента. Приводится сокращенное наименование элемента. Синтаксис сокращенного наименования должен удовлетворять спецификации XML.

Признак типа элемента. Может принимать следующие значения: "С" - сложный элемент логической модели (содержит вложенные элементы), "П" - простой элемент логической модели, реализованный в виде элемента XML файла, "А" - простой элемент логической модели, реализованный в виде атрибута элемента XML файла. Простой элемент логической модели не содержит вложенные элементы.

Формат значения элемента. Формат значения элемента представляется следующими условными обозначениями: T - символьная строка; N - числовое значение (целое или дробное).

Формат символьной строки указывается в виде T(n-к) или T(=k), где n - минимальное количество знаков, к - максимальное количество знаков, символ "-" - разделитель, символ "=" означает фиксированное количество знаков в строке. В случае, если минимальное количество знаков равно 0, формат имеет вид T(0-k). В случае, если максимальное количество знаков неограниченно, формат имеет вид T(n-).

Формат числового значения указывается в виде N (m.k), где m - максимальное количество знаков в числе, включая знак (для отрицательного числа), целую и дробную часть числа без разделяющей десятичной точки, k - максимальное число знаков дробной части числа. Если число знаков дробной части числа равно 0 (т.е. число целое), то формат числового значения имеет вид N (m).

Для простых элементов, являющихся базовыми в XML (определенными в http://www.w3.org/TR/xmlschema-0), например, элемент с типом "date", поле "Формат значения элемента" не заполняется. Для таких элементов в поле "Дополнительная информация" указывается тип базового элемента.

Признак обязательности элемента определяет обязательность присутствия элемента (совокупности наименования элемента и его значения) в файле обмена. Признак обязательности элемента может принимать следующие значения: "О" - наличие элемента в файле обмена обязательно; "Н" - присутствие элемента в файле обмена необязательно, т.е. элемент может отсутствовать. Если элемент принимает ограниченный перечень значений (по классификатору, кодовому словарю и т.п.), то признак обязательности элемента дополняется символом "К". Например: "ОК". В случае если количество реализаций элемента может быть более одной, то признак обязательности элемента дополняется символом "М". Например: "НМ, ОКМ".

Дополнительная информация - указываются (поясняются) требования к данному элементу XML файла. Для сложных элементов указывается ссылка на таблицу, в которой описывается состав данного элемента. Для элементов, принимающих ограниченный перечень значений из классификатора (кодового словаря и т.п.), указывается соответствующее наименование классификатора (кодового словаря и т.п.) или приводится перечень возможных значений. Для классификатора (кодового словаря и т.п.) может указываться ссылка на его местонахождение. Для элементов, использующих пользовательский тип данных, указывается наименование типового элемента.

XSD схема файла обмена в электронном виде приводится отдельным файлом.

Таблица 1

**Элемент XML (TrasnferBatchUpload)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование элемента** | **Сокращенное наименование (код) элемента** | **Признак типа элемента** | **Формат элемента** | **Признак обязательности элемента** | **Дополнительная информация** |
| Версия файла | FileVer | А | (1-5) | О | Принимает значение **1.2** |
| Тип файла | InfoType | А | T(1-20) | О | Принимает значение Transfer |
| Документы ЭТТН перемещения | Transfers | С |  | О | Состав элемента представлен в табл. 2.  Общее число кодов маркировки в каждом элементе массива Transfers не должно превышать 30000 (Пример: если в Transfers будет содержать описание двух товаров (то есть два элемента в TransferProduct) и каждого товара указано по 20000 кодов маркировки, то такой XML будет считаться ошибочным. В этом случае нужно два этих товара оформлять 2 различными ЭТТН (то есть в виде 2 объектов TransferProduct)). |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | Таблица 2 |
| **Элемент XML (Transfer)**  Максимальное количество элементов:1000 | | | | | |
|  | | | | | |
| **Наименование элемента** | **Сокращенное наименование (код) элемента** | **Признак типа элемента** | **Формат элемента** | **Признак обязательности элемента** | **Дополнительная информация** |
| ИНН филиала поставщика | ProviderBranchTin | П | Т(=14) | Н | Заполняется в случае отправки от имени филиала |
| Склад поставщика | ProviderFacilityId | П | T(=36) | О | GUID из справочника складов |
| ИНН филиала покупателя | CustomerBranchTin | П | T(=14) | Н | Заполняется в случае отправки в другой филиал |
| Склад покупателя | CustomerFacilityId | П | T(=36) | О | GUID, О – если тип поставки не экспорт |
| Способ перевозки | ShippingTypeCode | П | T(=2) | О | Код из справочника “Способы отправки” |
| Способ автомобильной перевозки | AutoShippingTypeCode | П | T(=3) | Н | Код из справочника “Способы автомобильной отправки” |
| ИНН водителя | DriverTin | П | T(=20) | Н | Обязателен для способа отправки “Автомобильный ”. В случае способа автомобильной отправки - “Водители/АТС компании” значение должно быть активным в справочнике “Водители”, в противном случае будет выдаваться ошибка. |
| ФИО водителя | DriverFullname | П | T(=200) | Н | Обязателен для способа отправки “Автомобильный ”. В случае способа автомобильной отправки - “Водители/АТС компании” значение должно быть активным в справочнике “Водители”, в противном случае будет выдаваться ошибка. |
| Марка АТС | CarMark | П | T(=200) | Н | Обязателен для способа отправки “Автомобильный ”. В случае способа автомобильной отправки - “Водители/АТС компании” значение должно быть активным в справочнике “Транспортные средства”, в противном случае будет выдаваться ошибка. |
| Номер АТС | CarNumber | П | T(=200) | Н | Обязателен для способа отправки “Автомобильный ”. В случае способа автомобильной отправки - “Водители/АТС компании” значение должно быть активным в справочнике “Транспортные средства”, в противном случае будет выдаваться ошибка. |
| ИНН организации перевозчика | ShippingOrganizationTin | П | T(1-20) | Н | Обязателен для способа отправки “Автомобильный - Компания перевозчик ” |
| Наименование организации перевозчика | ShippingOrganizationName | П | T(=200) | Н | Обязателен для способа отправки “ Автомобильный - Компания перевозчик” |
| Номер прицепа | TrailerNumber | П | T(1-10) | Н |  |
| Количество прицепов | TrailerCount | П | N(1-5) | Н |  |
| Серия и номер пломбы ГНС | BatchAndNumberOfSeal | П | Т(1-500) | Н |  |
| Комментарий | Comment | П | T(1-500) | Н | Содержит текстовые значение |
| Номер документа в учетной системе | AccountingSystemId | П | T(=36) | Н | GUID учетной системы |
| Товары | Products | C |  | О | Состав элемента представлен в табл. 3 |
|  |  |  |  |  | Таблица 3 |
| **Сведения о товарах для перемещения (TransferProduct)**  Максимальное количество элементов:1000 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Наименование элемента** | **Сокращенное наименование (код) элемента** | **Признак типа элемента** | **Формат элемента** | **Признак обязательности элемента** | **Дополнительная информация** |
| Идентификатор товара | ProductId | П | T(=36) | О | Содержит и принимает значение GUID |
| Код единицы измерения товара | UnitCode | П | T(1-4) | О | Код из справочника “Единиц измерения” |
| Количество товара | Amount | П | N(18.5) | О |  |
| Цена товара | Price | П | N(18.5) | О |  |
| Масса (нетто) товара | NetWeight | П | N(14.5) | Н |  |
| Масса (брутто) | GrossWeight | П | N(14.5) | Н |  |
| Коды маркировки | MarkCodes | С |  | Н-О | Список кодов маркировок,  обязателен для маркируемых товаров |

Таблица 4

**Сведения о кодах маркировки (MarkCodes)**

Максимальное количество элементов:30000

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование элемента** | **Сокращенное наименование (код) элемента** | **Признак типа элемента** | **Формат элемента** | **Признак обязательности элемента** | **Дополнительная информация** |
| Код маркировки | MarkCode | П | T(1-160) | Н | Код маркировки |

**Формирование XML файла**

1. При формировании файла все теги должны иметь открывающий и закрывающий тег <Products></Products>
2. В случае необязательных полей, тег можно удалить либо оставить пустым < ShippingTypeCode></ ShippingTypeCode>
3. Поля необходимо заполнить согласно следующему порядку.

* ProviderBranchTin
* ProviderFacilityId
* CustomerBranchTin
* CustomerFacilityId
* ShippingTypeCode
* ShippingOrganizationTin
* AutoShippingTypeCode
* DriverTin
* DriverFullname
* CarMark
* CarNumber
* ShippingOrganizationTin
* ShippingOrganizationName
* TrailerNumber
* TrailerCount
* BatchAndNumberOfSeal
* AccountingSystemId
  + ProductId
  + UnitCode
  + Amount
  + Price
  + NetWeight
  + GrossWeight
    - MarkCode