**Комментарии к описанию структуры e-CMR D22A**

1. «Описание структуры e-CMR D22A» представляет собой таблицу EXCEL с построчным описанием элементов данных XSD-схемы международной электронной транспортной накладной для автомобильного транспорта e-CMR в соответствии со стандартом СЕФАКТ ООН D22A (UN/CEFACT – D22A).
2. Вышеуказанная таблица в формате EXCEL содержит описание элементов данных электронного сообщения e-CMR D22A, реализованного в международном российско-белорусском пилотном проекте e-CMR 2021-2023 гг. (далее – Пилотный проект РФ-РБ).
3. При переносе данных из бумажного документа CMR в электронный документ e‑CMR часть полей электронного документа e-CMR D22A оказалась избыточной и в Пилотном проекте РФ-РБ не использовалась.
4. Используемые элементы данных e-CMR отмечены в таблице EXCEL зелёным цветом, неиспользуемые элементы данных – красным (см. предпоследний столбец **«Минимально и достаточно для пилота»**).
5. В процессе последующих разработок ряд неиспользуемых в настоящее время элементов данных e-CMR D22A («в «красной графе») при необходимости может быть переведён в разряд используемых («зелёная графа»). Избыточность структуры e-CMR D22A позволяет это сделать.
6. При переводе формата бумажного документа CMR в электронную форму e-CMR использовался общепринятый в РФ и РБ бланк международной транспортной накладной CMR, состоящий из 29 полей (см. **Приложение**).
7. Номера полей бумажного документа CMR представлены в 4 уровне таблицы в формате EXCEL в столбце **«Номер блока бумажной CMR».**
8. Форматы и признаки обязательности элементов данных e-CMR представлены в таблице EXCEL дважды: в обозначениях, соответствующих СЕФАКТ ООН, и в обозначениях, принятых ФНС РФ.
9. В соответствии с обозначениями, принятыми в Международном стандарте UN/EDIFACT (United Nations Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport – англ.) ISO  9735-2002 (ГОСТ-Р 9735-1-2012), для обозначения представления элементов данных используются следующие обозначения (столбец таблицы EXCEL **«Формат элемента UN/EDIFACT»**):

|  |  |
| --- | --- |
| a - | алфавитные знаки |
| n - | цифровые знаки |
| an - | алфавитно-цифровые знаки |
| a3 - | 3 алфавитных знака постоянной длины |
| n3 - | 3 цифровых знака постоянной длины |
| an3 - | 3 алфавитно-цифровых знака постоянной длины |
| a..3 - | до 3 алфавитных знаков |
| n..3 - | до 3 цифровых знаков |
| an..3 - | до 3 алфавитно-цифровых знаков |

1. В соответствии с обозначениями, принятыми в Международном стандарте UN/EDIFACT (United Nations Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport – англ.) ISO  9735-2002 (ГОСТ-Р 9735-1-2012), для обозначения обязательности элемента данных в электронном XML-сообщении используются следующие обозначения (столбец таблицы EXCEL **«Признак обязательности элемента UN/EDIFACT»**):

M – обязательное использование (Mandatory, англ.)

C – необязательное использование (Conditional, англ.)

1. В соответствии с обозначениями, принятыми в ФНС России, для указания обязательности элементов данных используются следующие обозначения (столбцы таблицы EXCEL **«Признак типа элемента», «Признак обязательности элемента ФНС»**):

Основные значения:

**О (обязательный элемент)**

* Наличие элемента в описании документа строго обязательно
* Значение элемента не должно быть пустым

**Н (необязательный элемент)**

* Наличие элемента не регламентируется
* Если элемент присутствует, его значение не должно быть пустым

**У (условно-обязательный элемент)**

* Наличие элемента определяется условиями заполнения
* При выполнении условий значение должно присутствовать и быть непустым
* При невыполнении условий элемент исключается

**П (предписанный показатель)**

* Обязательное присутствие тега в документе, независимо от значения
* Допустимость отсутствия значения показателя при сохранении самого тега

**С (сложный элемент)**

* Содержит внутреннюю структуру из нескольких компонентов
* Может включать как простые, так и другие сложные элементы
* Имеет собственную иерархию в структуре документа

Дополнительные модификаторы:

**М (множественность)**

* Может добавляться к любому из основных признаков
* Указывает на возможность множественного наличия элемента

**К (классификатор)**

* Добавляется к признакам обязательности
* Указывает на ограниченный перечень допустимых значений
* Работает в комбинации с основными признаками

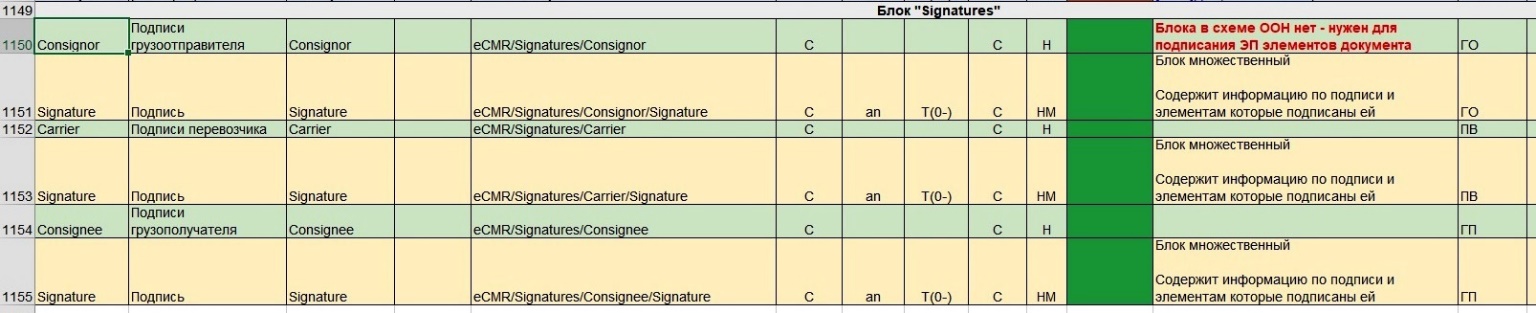
1. В соответствии с обозначениями, принятыми в ФНС России, для указания формата элементов данных используются следующие обозначения (столбец таблицы EXCEL **«Формат элемента ФНС»**):

Т – текстовое заполнение (ТЕКСТ)

DT – дата и время (DATE / TIME)

Б – индикатор (Boolean)

1. При реализации Пилотного проекта e-CMR РФ-РБ к структуре стандартного сообщения СЕФАКТ ООН e-CMR были добавлены три дополнительных элемента данных (см. окончание таблицы) для передачи непосредственно внутри e-CMR значений электронных подписей (электронных цифровых подписей) участников международной транспортной перевозки (грузоотправителя, перевозчика и грузополучателя). Вопрос необходимости дополнения структуры e-CMR обсуждён с разработчиками стандарта СЕФАКТ ООН D22A в декабре 2023 года и доложен 22-23 мая 2024 года в Женеве на 7-м заседании экспертной группы e-CMR (SC.1/GE.22) - ECE-TRANS-SC1-GE22-Presentation-2024.pdf



**Приложение.**

