

Спецификация требований
к структуре XML-файлов для загрузки карточек физических лиц
и компаний-нерезидентов
(Единый Федеральный информационный ресурс сведений о
фактах деятельности юридических лиц)

Версия 1.2

ЗАКАЗЧИК

« ____ » _____ 2021 г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Спецификация требований к структуре XML-файлов для загрузки физических лиц и компаний-нерезидентов	Версия: 1.2
	Дата: 04.02.2021

« ____ » _____ 2021 г.

История изменений

Дата	Версия	Описание
06.08.2019	1.0	Создание документа
15.06.2020	1.1	Добавлена обязательность Даты рождения, места рождения и места проживания
04.02.2020	1.2	Добавлены требования к структуре данных для загрузки компаний-нерезидентов

Спецификация требований к структуре XML-файлов для загрузки физических лиц и компаний-нерезидентов	Версия: 1.2
	Дата: 04.02.2021

Содержание

История изменений.....	2
Содержание	3
1. Общие требования к файлам.....	4
2. Структура данных	4
2.1 Структура данных о ФЛ. Правила формирования XML.....	5
2.2 Структура данных о компаниях-нерезидентах. Правила формирования XML.	6

Спецификация требований к структуре XML-файлов для загрузки физических лиц и компаний-нерезидентов	Версия: 1.2
	Дата: 04.02.2021

1. Общие требования к файлам

1.	Сообщения оформляются в виде XML-файла.
2.	Один файл может содержать несколько карточек физических лиц или несколько компаний-нерезидентов. Файл должен содержать только один тип сущности.
2.	XML-файлы должны иметь кодировку UTF-8.

2. Структура данных

Элементами логической модели файла, используемого для загрузки карточек физических лиц или компаний-нерезидентов, являются элементы и атрибуты XML файла. Для каждого структурного элемента логической модели файла загрузки приводятся следующие сведения:

- **Наименование элемента.**
- **Признак типа элемента.** Может принимать следующие значения:
 - «А» – атрибут;
 - «П» – простой элемент (не имеющий вложенных);
 - «С» – сложный элемент (имеющий вложенные);
 - Если для определения элемента используется пользовательский тип данных, наименование типа данных (типового элемента) указывается в графе «Описание».

- **Формат элемента.** Формат представляется в условных обозначениях, которым соответствуют следующие значения: Т – символьная строка; Ч – числовое значение (целое или дробное), Л – логическое значение.

Формат символьной строки указывается в виде Т(n-k) или Т(=k), где n – минимальное количество знаков в строке, k – максимальное количество знаков, символ «-» – указывает, что используется диапазон от n до k, символ «=» означает фиксированное количество знаков в строке. В случае, если минимальное количество знаков равно 0, формат имеет вид Т(0-k). В случае, если максимальное количество знаков неограниченно, формат имеет вид Т(n-).

Формат числового значения указывается в виде Ч (m, k), где m – максимальное количество знаков в числе, включая знак (для отрицательного числа), целую и дробную часть числа без разделяющей десятичной точки, а 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 Ч(m).

Формат логического значения указывается в виде Л или Л(n), где символ (n) указывает что может принимать значение “NULL”

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

- **Признак обязательности элемента** определяет обязательность наличия элемента в XML файле обмена. Признак обязательности элемента может принимать следующие значения:
 - «О» – обязательное наличие элемента (наименование элемента и его значение должны присутствовать в файле обмена);
 - «Н» – присутствие элемента необязательно (наименование элемента и его значение в файле обмена могут отсутствовать).
 - Если элемент может принимать ограниченный перечень значений (по классификатору, кодовому словарю и т.п.), то признак обязательности элемента дополняется символом «К». Например, «ОК».
 - «УО» – условно обязательный (элемент обязателен только при выполнении определенных условий).
- **Тип.** Для элементов, принимающих ограниченный перечень значений из классификатора (кодového словаря и т.п.), указывается соответствующее наименование классификатора (кодového словаря и т.п.) или приводится перечень возможных значений. Для классификатора (кодového словаря и т.п.) может

Спецификация требований к структуре XML-файлов для загрузки физических лиц и компаний-нерезидентов	Версия: 1.2
	Дата: 04.02.2021

указываться ссылка на его местонахождение. Для элементов, использующих пользовательский тип данных, указывается наименование типового элемента.

- **Описание элемента.**

2.1 Структура данных о ФЛ. Правила формирования XML.

Файл для загрузки карточки ФЛ должен иметь следующую структуру:

```
<Persons>
  <Person>
    <IsRfCitizen>true</IsRfCitizen>
    <FirstName>Петр</FirstName>
    <LastName>Иванов</LastName>
    <MiddleName>Никитич</MiddleName>
    <LatinName>Ivanov Petr</LatinName>
    <DateOfBirth>2019-04-02</DateOfBirth>
    <RegionCode>28</RegionCode>
    <Inn>231231256566</Inn>
    <Snils>43423545312</Snils>
    <PlaceOfBirth> Краснодар</PlaceOfBirth>
  </Person>
</Persons>
```

Внутри корневого тега содержатся теги:

Наименование элемента	Признак типа элемента	Тип	Признак обязательности элемента	Описание
IsRfCitizen	П	bool	О	Признак «Гражданин РФ» Возможные значения <ul style="list-style-type: none"> • True • false
FirstName	П	T(1-50)	О	Имя Только кириллица
LastName	П	T(1-100)	О	Фамилия Только кириллица
MiddleName	П	T(1-100)	Н	Отчество Только кириллица
LatinName	П	T(1-200)	Н	Имя на латинице Только латиница и как минимум 1 пробел
DateOfBirth	П	date	О	Дата рождения
RegionCode	П	Ч(=2)	УО	Код региона (для граждан РФ) Обязательно при отсутствии элемента <CountryCode>

Спецификация требований к структуре XML-файлов для загрузки физических лиц и компаний-нерезидентов	Версия: 1.2
	Дата: 04.02.2021

Наименование элемента	Признак типа элемента	Тип	Признак обязательности элемента	Описание
				<i>Пример:</i> <i>77 - Москва</i>
CountryCode	П	T(=3)	УО	Трехбуквенный код страны (для не граждан РФ) Обязательно при отсутствии элемента <RegionCode> <i>Пример:</i> BLR – Республика Беларусь
Inn	П	Ч(=12)	Хотя бы одно из полей должно быть заполнено, если IsRfCitizen = true	ИНН Значение должно проходить по контрольной сумме
Snils	П	Ч(=11)		СНИЛС Значение должно проходить по контрольной сумме
PlaceOfBirth	П	T(1-300)	О	Место рождения

Внимание! Пустые теги не должны указываться. Например, если данных об Отчестве нет, то тег XML должен формироваться без тега MiddleName.

2.2 Структура данных о компаниях-нерезидентах. Правила формирования XML.

Файл для загрузки карточки компании-нерезидента должен иметь следующую структуру:

```
<NonResidentCompanies>
```

```
  <NonResidentCompany>
```

```
    <Name>Прокост Балтиморс</Name>
```

```
    <NameLatin>Procost Baltimors</NameLatin>
```

```
    <CountryCode>POL</CountryCode>
```

```
    <Regnum>KRS0000012345</Regnum>
```

```
    <InnOrAnalogue>123-045-67-89</InnOrAnalogue>
```

```
    <Address>Польша, Краков, ул. Флорианская 23, офис 356</Address>
```

```
    <AddressLatin>Polska, Krakow, Ul. Florianska 23, office 356 </AddressLatin>
```

```
  </NonResidentCompany>
```

```
</NonResidentCompanies>
```

Внутри корневого тега содержатся теги:

Наименование элемента	Признак типа элемента	Тип	Признак обязательности элемента	Описание
Name	П	T(1-1024)	О	Название компании-нерезидента на русском языке. Только кириллица, цифры, пробелы и следующие символы:

Спецификация требований к структуре XML-файлов для загрузки физических лиц и компаний-нерезидентов	Версия: 1.2
	Дата: 04.02.2021

Наименование элемента	Признак типа элемента	Тип	Признак обязательности элемента	Описание
				"@№^&()-_— { } [] " ^ ~ ; < > , . \ = ? ! # \$ % * « » '
LatinName	П	T(1-1024)	Н	Название компании-нерезидента латиницей. Только латиница, цифры, пробелы и следующие символы: "@№^&()-_— { } [] " ^ ~ ; < > , . \ = ? ! # \$ % * « » '
CountryCode	П	T(=3)	О	Трехбуквенный код страны <i>Пример:</i> BLR – Республика Беларусь
Regnum	П	T(1-255)	Хотя бы одно из полей должно быть заполнено	Регистрационный номер компании-нерезидента Кириллица, латиница, цифры, пробелы и следующие символы: "@№^&()-_— { } [] " ^ ~ ; < > , . \ = ? ! # \$ % * « » '
InnOrAnalogue	П	T(1-255)		Аналог ИНН компании-нерезидента Кириллица, латиница, цифры, пробелы и следующие символы: "@№^&()-_— { } [] " ^ ~ ; < > , . \ = ? ! # \$ % * « » '
Address	П	T(1-300)	О	Адрес компании-нерезидента на русском языке Только кириллица, цифры, пробелы и следующие символы: "@№^&()-_— { } [] " ^ ~ ; < > , . \ = ? ! # \$ % * « » '
LatinAddress	П	T(1-300)	Н	Адрес компании-нерезидента латиницей. Только латиница, цифры, пробелы и следующие символы: "@№^&()-_— { } [] " ^ ~ ; < > , . \ = ? ! # \$ % * « » '

Внимание! Пустые теги не должны указываться. Например, если данных о регистрационном номере нет, то тег XML должен формироваться без тега Regnum.