

*Фонд содействия развитию технологий
и инфраструктуры интернет*

**Описание расширений EPP-протокола,
реализованных в Системе регистрации доменов
flexireg**

Версия 1.1

г. Москва 2015г.

Оглавление

1. Введение.....	3
2. Расширения объекта типа Domain.....	3
2.1. Расширение DNSSec	3
2.2. Расширение IDN.....	3
3. Расширения объекта типа Contact	3
3.1. Атрибуты для расширения контакта юридического лица.....	4
3.2. Атрибуты для расширения контакта физического лица.....	4
3.3. Схема расширения команд create и update для объекта contact.....	5

1. Введение

В документе «Описание расширений EPP-протокола» (далее – «Описание») приведены расширения и дополнения протокола EPP, реализованные в Системе регистрации доменов flexireg.

Данный документ не описывает полностью протокол EPP, так как сам протокол соответствует отраслевому стандарту и реализован в соответствии с STD-69.

Приведённые в настоящем Описании расширения используются в фазе Открытой регистрации доменных имён. Расширения, используемые в фазах регистрации Sunrise, Landrush, Claims, приведены отдельно.

Термины и определения, стандарты разработки, используемые в настоящем Описании, приведены в документе [«Технические условия взаимодействия с Системой регистрации доменов flexireg»](#).

2. Расширения объекта типа Domain

2.1. Расширение DNSSec

urn:ietf:params:xml:ns:secDNS-1.1

Расширение используется при делегировании доменов для минимизации атак, связанных с подменой DNS-адреса при разрешении доменных имён.

Примеры использования расширения приведены в документе [«Примеры запросов и ответов»](#).

2.2. Расширение IDN

urn:ietf:params:xml:ns:idn-1.0

Расширение используется при регистрации интернационализованных доменных имен (Internationalized Domain Names) - доменных имен, которые содержат символы национальных алфавитов.

Примеры использования этого расширения приведены в документе [«Примеры запросов и ответов»](#).

3. Расширения объекта типа Contact

tcicontact-ext-1.0

Запросы на регистрацию и изменения объекта Contact расширены новым обязательным элементом – указанием типа контакта. В зависимости от указанного типа объекты будут обладать разными наборами атрибутов. Необходимо указывать один из двух типов контакта:

- "person". Данный тип объекта означает, что контакт принадлежит физическому лицу.
- "organization". Этот тип объекта означает, что контакт принадлежит организации, то есть

юридическому лицу.

Состав атрибутов объекта Contact будет определяться в зависимости от указанного при создании типа контакта.

Примеры использования расширений приведены в документе [«Примеры запросов и ответов»](#).

3.1. Атрибуты для расширения контакта юридического лица

Объект «contact» с типом «organization» предназначен для описания контакта юридического лица. Расширение содержит следующие атрибуты:

- тип контакта – для контактов юридических лиц должен быть прописан атрибут <contact:organization>;
 - legalAddr – комплексный атрибут; предназначен для указания юридического адреса организации. Контакт может содержать несколько адресов, в том числе адреса на разных языках (с разным значением атрибута type). Он включает в себя следующие элементы и атрибуты:
 - type – язык контакта. Предусмотрено два варианта использования данного атрибута:
 - local – в этом случае адрес указывается на русском языке, символами кириллического алфавита и цифрами;
 - int – адрес указывается символами латинского алфавита и цифрами.
 - street – название улицы. Атрибут представлен текстовой строкой и может быть заполнен латинским или кириллическим алфавитом в зависимости от типа, указанного для атрибута type. Также допустимы пробелы и знаки препинания. Обязательный атрибут;
 - city – название города. Атрибут представлен текстовой строкой и может быть заполнен латинским или кириллическим алфавитом в зависимости от типа, указанного для атрибута type. Также допустимы пробелы и знаки препинания. Обязательный атрибут;
 - sp – код региона. Атрибут заполняется двухсимвольным кодом;
 - ps – почтовый индекс;
 - ss – двухсимвольный код страны. Обязательный атрибут;
 - TIN – ИНН организации. Это обязательный атрибут. Длина атрибута составляет 22 символа.

3.2. Атрибуты для расширения контакта физического лица

Объект «contact» с типом «person» предназначен для описания контакта физического лица. Расширение содержит следующие атрибуты:

- тип контакта – для контактов физического лиц должен быть прописан атрибут <contact:person>;
 - birthday – дата рождения. Атрибут заполняется цифрами в формате ГГГГ-ММ-ДД.
 - passport – строка с указанием данных документа, удостоверяющего личность. Этот атрибут должен содержать наименование документа на английском языке, серию и номер документа.
 - TIN – ИНН физического лица. Это необязательный атрибут, его содержание может быть пустым.

3.3. Схема расширения команд create и update для объекта contact

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema targetNamespace="http://www.tcinet.ru/epp/tci-contact-ext-1.0"
  xmlns:contExt="http://www.tcinet.ru/epp/tci-contact-ext-1.0"
  xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
  xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  elementFormDefault="qualified">

  <import namespace="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
    schemaLocation="contact-1.0.xsd" />

  <annotation>
    <documentation>
      Extensible Provisioning Protocol v1.0
      contact extensions provisioning schema.
    </documentation>
  </annotation>

  <!-- Child elements found in EPP commands. -->
  <element name="create" type="contExt:createType" />
  <element name="update" type="contExt:updateType" />

  <!-- Child elements of the <create> command. -->
  <complexType name="createType">
    <sequence>
      <choice>
        <element name="person" type="contExt:personType" />
        <element name="organization" type="contExt:orgType" />
      </choice>
    </sequence>
  </complexType>

  <!-- Child elements of organization interface -->
  <complexType name="legalAddrType">
    <sequence>
      <element name="street" type="contact:optPostalLineType"
        minOccurs="1" maxOccurs="3" />
      <element name="city" type="contact:postalLineType" />
      <element name="sp" type="contact:optPostalLineType"
        minOccurs="0" />
      <element name="pc" type="contact:pcType" minOccurs="0" />
      <element name="cc" type="contact:ccType" />
    </sequence>
    <attribute name="type" type="contact:postalInfoEnumType"
      use="required" />
  </complexType>

  <simpleType name="TINType">
    <restriction base="token">
      <maxLength value="22" />
    </restriction>
  </simpleType>

  <complexType name="orgType">
    <sequence>
      <element name="legalAddr" type="contExt:legalAddrType"
        minOccurs="1" maxOccurs="2" />
      <element name="TIN" type="contExt:TINType" />
    </sequence>
  </complexType>
</schema>
```

```

        <element name="disclose" type="contExt:orgDiscloseType"
            minOccurs="0" />
    </sequence>
</complexType>

<complexType name="orgDiscloseType">
    <sequence>
        <element name="legalAddr" type="contact:intLocType"
            minOccurs="0" maxOccurs="2" />
        <element name="TIN" minOccurs="0" />
    </sequence>
    <attribute name="flag" type="boolean" use="required" />
</complexType>

<!-- Child elements of person interface -->
<complexType name="personType">
    <sequence>
        <element name="birthday" type="date" />
        <element name="passport" type="contExt:passportType" />
        <element name="TIN" type="contExt:TINType" minOccurs="0" />
        <element name="disclose" type="contExt:personDiscloseType"
            minOccurs="0" />
    </sequence>
</complexType>

<simpleType name="passportType">
    <restriction base="token">
        <minLength value="1" />
        <maxLength value="512" />
    </restriction>
</simpleType>

<complexType name="personDiscloseType">
    <sequence>
        <element name="birthday" minOccurs="0" />
        <element name="passport" minOccurs="0" />
        <element name="TIN" minOccurs="0" />
    </sequence>
    <attribute name="flag" type="boolean" use="required" />
</complexType>

<!-- Child elements of the <update> command. -->
<complexType name="updateType">
    <sequence>
        <element name="chg" type="contExt:chgType" minOccurs="0" />
    </sequence>
</complexType>

<!-- Data elements that can be changed. -->
<complexType name="chgOrgType">
    <sequence>
        <element name="legalAddr" type="contExt:legalAddrType"
            minOccurs="0" maxOccurs="2" />
        <element name="TIN" type="contExt:TINType" minOccurs="0" />
        <element name="disclose" type="contExt:orgDiscloseType"
            minOccurs="0" />
    </sequence>
</complexType>

```

```

<complexType name="chgPersonType">
  <sequence>
    <element name="birthday" type="date" minOccurs="0" />
    <element name="passport" type="contExt:passportType"
      minOccurs="0" />
    <element name="TIN" type="contExt:TINType" minOccurs="0" />
    <element name="disclose" type="contExt:personDiscloseType"
      minOccurs="0" />
  </sequence>
</complexType>

<!-- Data elements that can be changed. -->
<complexType name="chgType">
  <sequence>
    <choice>
      <element name="organization" type="contExt:chgOrgType" />
      <element name="person" type="contExt:chgPersonType" />
    </choice>
  </sequence>
</complexType>

<!-- Child response elements. -->
<element name="infData" type="contExt:createType" />
</schema>

```