

# Описание расширений EPP-протокола

---

Версия 1.1

Приложение 1 к документу «Технические условия взаимодействия регистраторов с системой регистрации доменов в периоды приоритетной регистрации»

## Оглавление

<b>1. Введение</b> .....	<b>1</b>
1.1. Назначение документа .....	1
1.2. Источники разработки .....	1
<b>2. Постоянные расширения</b> .....	<b>2</b>
2.1. Contact.....	2
2.1.1. Атрибуты для юридического лица.....	3
2.1.2. Атрибуты для физического лица.....	4
2.2. Схема расширения команд Create и Update для объекта Contact .....	5
2.3. Примеры использования атрибутов .....	8
2.3.1. Создание контакта для юридического лица .....	8
2.3.2. Создание контакта для физического лица.....	9

## 1. Введение

### 1.1. Назначение документа

Данный документ является приложением к документу «Технические условия взаимодействия регистратора с системой регистрации доменов».

В документе описаны все расширения и дополнения стандартного протокола, реализованные для объектов Contact.

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

### 1.2. Источники разработки

Протокол EPP, являющийся основным каналом взаимодействия регистратора и реестра, реализован в соответствии со следующими стандартами:

- RFC 3375 – Generic Registry-Registrar Protocol Requirements.

- RFC 5730 – Extensible Provisioning Protocol.
- RFC 5731 – EPP Domain Name Mapping.
- RFC 5732 – EPP Host Mapping.
- RFC 5733 – EPP Contact Mapping.
- RFC 5734 – EPP Transport over TCP.
- RFC 3915 – Domain Registry Grace Period Mapping for EPP.
- RFC 4114 – E.164 Number Mapping for EPP.
- RFC 4310 – DNS Security Extensions Mapping for EPP.

Настоящий документ не содержит общих для стандартного протокола описаний, здесь приведены подробные описания только для расширений, реализованных для объектов Contact в системе регистрации доменов.

Эти расширения сделаны также с соблюдением отраслевых стандартов:

- RFC 3735 – Guidelines for extending EPP.
- RFC 5730 - Extensible Provisioning Protocol (EPP). Appendix A, Object Mapping Template. Состав расширения, состав атрибутов, свойства атрибутов реализованы в соответствии со следующими предложениями для расширений протокола:
- draft-lozano-tmch-smd-03 – Mark and Signed Mark Objects Mapping;
- draft-tan-epp-launchphase-12 – LaunchPhase Mapping for the Extensible Provisioning Protocol (EPP).

Кодификация стран реализована в двухсимвольных кодах по стандарту:

ISO3166-2 – ISO, "International Standard for country codes and codes for their subdivisions", 2006.

Кодификация типов государственных юридических органов, предпринимателей и неправительственных организаций выполнена по международному стандарту:

WIPO, "Recommended standard on two-letter codes for the representation of states, other entities and intergovernmental organizations", March 200  
(<http://www.wipo.int/export/sites/www/standards/en/pdf/03-03-01.pdf>).

Кодификация товаров и услуг для указания класса торговой марки выполнена по Ниццкому соглашению:

International classification of goods and services under the Nice Agreement, tenth edition –  
<http://www.wipo.int/classifications/nivilo/nice/index.htm>.

## 2. Постоянные расширения

### 2.1. Contact

Команды создания и редактирования 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.

### 2.1.1. Атрибуты для юридического лица

Объект «Contact» с типом «Organization» предназначен для описания контакта юридического лица. Объект содержит следующие атрибуты:

- id – идентификатор контакта;
- name – наименование контакта. Атрибут представляет собой текстовое поле и может содержать символы кириллического и латинского алфавитов, пробелы, знаки препинания;
- org – наименование организации. Атрибут представляет собой текстовое поле и может содержать символы кириллического и латинского алфавитов, пробелы, знаки препинания;
- addr – комплексный атрибут, предназначен для указания почтового адреса. 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;
  - cc – двухсимвольный код страны. Обязательный атрибут;
- voice – номер телефона владельца контакта для голосового общения. Этот атрибут не является обязательным, его значение может быть пустым.
- email – адрес электронной почты контакта. Это обязательный атрибут.
- authInfo – комплексный атрибут, предназначенный для авторизационных данных. Для объекта «Contact» в реестре этот атрибут содержит один вложенный элемент:
  - pw – пароль держателя контакта.
- extension – секция, содержащая дополнительные атрибуты расширения:
  - 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;
  - cc – двухсимвольный код страны. Обязательный атрибут;
- TIN – ИНН организации. Это обязательный атрибут. Длина атрибута составляет 22 символа.

### 2.1.2. Атрибуты для физического лица

Для контакта физического лица предусмотрены следующие атрибуты:

- id – идентификатор контакта;
- name – наименование контакта. Атрибут представляет собой текстовое поле и может содержать символы кириллического и латинского алфавитов, пробелы, знаки препинания;
- postalInfo, вложенный атрибут addr – комплексный атрибут, предназначен для указания почтового адреса на английском языке, латинским алфавитом. Контакт может содержать несколько адресов, в том числе адреса на разных языках (с разным значением атрибута type). Он включает в себя следующие элементы:
  - 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;
  - cs – двухсимвольный код страны. Обязательный атрибут;
- voice – номер телефона владельца контакта для голосового общения. Этот атрибут не является обязательным, его значение может быть пустым.
  - email – адрес электронной почты владельца контакта. Это обязательный атрибут.
  - authInfo – комплексный атрибут, предназначенный для авторизационных данных. Для объекта «Contact» этот атрибут содержит один вложенный элемент:
    - pw – пароль держателя контакта.
  - extension – секция, содержащая дополнительные атрибуты расширения:
    - для контакта физического лица должен быть указан тип <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.

## 2.2. 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"/>
    <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>

```

## 2.3. Примеры использования атрибутов

### 2.3.1. Создание контакта для юридического лица

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0 epp-1.0.xsd">
<command>
    <create>
        <contact:create xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0 contact-1.0.xsd">
            <contact:id>h3PA2YBI-vrdev</contact:id>
            <contact:postallInfo type="int">
                <contact:name>AAA LTD</contact:name>
                <contact:org>AAA LTD</contact:org>
                <contact:addr>
                    <contact:street>Tverskaya 101 </contact:street>
                    <contact:city>Moscow</contact:city>
                    <contact:sp>Moscow</contact:sp>
                    <contact:pc>107140</contact:pc>
                    <contact:cc>RU</contact:cc>
                </contact:addr>
            </contact:postallInfo>
            <contact:postallInfo type="loc">
                <contact:name>OOO AAA</contact:name>
                <contact:org>OOO AAA</contact:org>
                <contact:addr>
                    <contact:street>Тверская 101</contact:street>
                    <contact:city>Москва</contact:city>
                </contact:addr>
            </contact:postallInfo>
        </contact:create>
    </create>
</command>
</epp>

```



```

    <contact:sp>Москва</contact:sp>
    <contact:pc>107140</contact:pc>
    <contact:cc>RU</contact:cc>
  </contact:addr>
</contact:postallInfo>
<contact:voice>+7.4951241438</contact:voice>
<contact:email>someone@tcinet.ru</contact:email>
<contact:authInfo>
  <contact:pw>EujGiCwW5UwzikUw</contact:pw>
</contact:authInfo>
</contact:create>
</create>
<extension>
<contact:create xmlns:contact="http://www.tcinet.ru/epp/tci-contact-ext-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.tcinet.ru/epp/tci-
contact-ext-1.0 tci-contact-ext-1.0.xsd">
<contact:organization>
  <contact:legalAddr type="loc">
    <contact:street>Новая 101</contact:street>
    <contact:city>Москва</contact:city>
    <contact:sp>Москва</contact:sp>
    <contact:pc>107140</contact:pc>
    <contact:cc>RU</contact:cc>
  </contact:legalAddr>
  <contact:TIN/>
</contact:organization>
</contact:create>
</extension>
<cITRID>TCI_GTLID-1584-1382620336153907</cITRID>
</command>
</epp>

```

### 2.3.2. Создание контакта для физического лица

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <epp xmlns="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
  instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:epp-1.0
  epp-1.0.xsd">
<command>
<create>
<contact:create
xmlns:contact="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0"
xsi:schemaLocation="urn:ietf:params:xml:ns:contact-1.0
contact-1.0.xsd">
  <contact:id>con-1-1384434788</contact:id>
  <contact:postallInfo type="int">
    <contact:name>Testov T Test</contact:name>
    <contact:addr>
      <contact:street>Prospect of Peace
    </contact:street>
      <contact:street>32</contact:street>
      <contact:street>building
    6</contact:street>
      <contact:city>Moscow</contact:city>
      <contact:sp>Russian

```

```
Federation</contact:sp>
  <contact:pc>122345</contact:pc>
  <contact:cc>ru</contact:cc>
</contact:addr>
</contact:postallInfo>
<contact:postallInfo type="loc">
<contact:name>Тестов Тест Тестович</contact:name>
<contact:addr>
  <contact:street>Проспект Мира</contact:street>
  <contact:street>дом 32</contact:street>
  <contact:street>строение 6</contact:street>
  <contact:city>Москва</contact:city>
  <contact:sp>Российская Федерация</contact:sp>
  <contact:pc>122345</contact:pc>
  <contact:cc>ru</contact:cc>
</contact:addr>
</contact:postallInfo>
<contact:voice x="ext123">+7.4951234567</contact:voice>
<contact:fax x="факс
эктеншен">+7.4950004567</contact:fax>
<contact:email>test@test.ru</contact:email>
<contact:authInfo>
<contact:pw>password</contact:pw>
</contact:authInfo>
</contact:create>
</create>
<extension>
  <contact:create
xmlns:contact="http://www.tcinet.ru/epp/tci-contact-
ext-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
xsi:schemaLocation="http://www.tcinet.ru/epp/tci-
contact-ext-1.0 tci-contact-ext-1.0.xsd">
  <contact:person>
  <contact:birthday>1970-11-11</contact:birthday>
  <contact:passport>строка паспорта</contact:passport>
  <contact:TIN>4444444444444444</contact:TIN>
  </contact:person>
</contact:create>
</extension>
<cITRID>RtkToolkitTest-1384434788-4</cITRID>
</command>
</epp>
```