



Технический  
Центр  
Интернет

# Описание протокола RIPN-EPP

---

Приложение 1.0 к документу "Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов"

На 48 страницах

## Информация о документе

Индекс документа

Статус документа

Дата начала действия документа

Версия

Дата окончания действия документа

ТУ Прил

Технические нормы

04.04.2017 г.

3.7

## Содержание

1	Введение.....	4
1.1	О документе.....	4
1.2	Общие сведения о протоколе.....	4
1.3	Аутентификация .....	5
1.4	Процедуры получения приветствия.....	8
1.5	Процедуры работы с объектами.....	9
1.6	Последовательности процедур.....	9
2	Процедуры с объектом Contact .....	10
2.1	Создание объекта Contact .....	10
2.1.1	Создание контакта с AuthInfo, transfer voice, transfer email.....	11
2.2	Получение информации об объекте Contact .....	12
2.2.1	Команда contact:check.....	12
2.2.2	Команда contact:info .....	13
2.2.3	Получение Info по контакту с признаками transfer для атрибутов voice, mail.....	14
2.3	Использование объекта Contact при регистрации домена .....	16
2.4	Передача объекта Contact .....	16
2.5	Внесение изменений в объект Contact .....	16
2.5.1	Пример внесения изменений в объект Contact .....	17
2.5.2	Внесение изменений в контакт: установка transfer voice, transfer mail.....	18
2.6	Удаление объекта Contact .....	18
3	Процедуры с объектом Host.....	20
3.1	Регистрация объекта Host.....	20
3.1.1	Регистрация объекта Host с DNS-сервером, который не является субординатным по отношению ни к одному из доменов, зарегистрированных регистратором .....	20
3.1.2	Регистрация субординатного объекта Host.....	20
3.2	Получение информации об объекте Host .....	21
3.2.1	Пример host:check.....	21
3.2.2	Пример запроса на получение полной информации host:info .....	22
3.3	Использование объектов Host при делегировании домена .....	23
3.4	Внесение изменений в объект Host.....	23
3.5	Передача объекта Host.....	24
3.6	Удаление объекта Host.....	25
4	Процедуры с объектами типа Domain .....	26
4.1	Регистрация домена .....	26
4.2	Регистрация домена с указанием кода AuthInfo .....	26

---

4.3	Регистрация домена по аутентификационному коду .....	28
4.4	Получение информации о домене.....	29
4.4.1	Проверка существования домена командой <code>domain:check</code> .....	29
4.4.2	Получение полных сведений о домене командой <code>domain:info</code> .....	29
4.4.3	Получение <code>Info</code> с <code>AuthInfo</code> для домена, управляемого другим регистратором.....	31
4.5	Делегирование домена.....	32
4.6	Передача домена другому администратору.....	34
4.7	Управление сервисными статусами .....	34
4.8	Продление срока регистрации домена.....	34
4.9	Передача домена под управление другому регистратору .....	35
4.9.1	Пример успешного выполнения процедуры трансфера с верным <code>AuthInfo</code> .....	35
4.9.2	Неуспешное окончание запроса при неуказанном или неверно указанном <code>AuthInfo</code> ....	36
4.9.3	Отмена трансфера регистратором-донором .....	37
4.9.4	Подтверждение трансфера регистратором-донором .....	37
4.9.5	Отказ от передачи домена регистратором-реципиентом .....	38
4.10	Удаление домена.....	39
4.11	Расширение <code>DNSSEC</code> .....	40
5	Процедуры с объектом <code>Registrar</code> .....	41
5.1	Регистрация объекта <code>Registrar</code> .....	41
5.2	Получение информации об объекте <code>Registrar</code> .....	41
5.3	Изменение объекта <code>Registrar</code> .....	42
6	Уведомления в протоколе RIPN-EPP .....	43
6.1	Описание команды <code>&lt;poll&gt;</code> .....	44
6.1.1	Пример команды <code>&lt;poll&gt;</code> .....	44
6.1.2	Пример ответа на команду <code>&lt;poll&gt;</code> со специфической для объекта информацией: .....	44
6.1.3	Пример команды с подтверждением получения уведомления .....	45
6.1.4	Пример ответа на команду <code>&lt;poll&gt;</code> о подтверждении получения .....	45
6.1.5	Пример ответа на команду <code>&lt;poll&gt;</code> с сервисным уведомлением без информации об объекте.....	46
6.1.6	Пример ответа на команду <code>&lt;poll&gt;</code> информирующий, что очередь уведомлений пуста.	46

# 1 Введение

## 1.1 О документе

Этот документ представляет собой описание протокола RIPN-EPP и является приложением к документу «Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов» (Технические условия, ТУ, [http://tcinet.ru/documents/pdf/v\\_3.2.1\\_TechRules.pdf](http://tcinet.ru/documents/pdf/v_3.2.1_TechRules.pdf)). Общее описание архитектуры реестра, системы объектов и описания объектов реестра следует искать в технических условиях.

Примеры использования протокола для решения цепочек задач приведены в документе «Приложение 1.1. Примеры использования протокола RIPN-EPP» (см. [http://tcinet.ru/documents/pdf/v\\_3.1\\_Pril\\_1.0\\_Proto\\_EPP-RIPN.pdf](http://tcinet.ru/documents/pdf/v_3.1_Pril_1.0_Proto_EPP-RIPN.pdf)).

Расшифровка ответов системы приведена в документе «Приложение 2. Коды ответов» (см. [http://tcinet.ru/documents/pdf/v\\_3.1\\_Pril\\_2.0\\_Ret-Codes.pdf](http://tcinet.ru/documents/pdf/v_3.1_Pril_2.0_Ret-Codes.pdf)).

Ограничения, лимиты и технические правила работы приведены в документах:

- Приложение 3.0 – Техническая политика реестра RU (см. [http://tcinet.ru/documents/pdf/v\\_3.1\\_Pril\\_3.0\\_TechPol-RU\\_3.pdf](http://tcinet.ru/documents/pdf/v_3.1_Pril_3.0_TechPol-RU_3.pdf))
- Приложение 4.0 – Техническая политика реестра РФ ([http://tcinet.ru/documents/pdf/v\\_3.1\\_Pril\\_4.0\\_TechPol-RF\\_2.pdf](http://tcinet.ru/documents/pdf/v_3.1_Pril_4.0_TechPol-RF_2.pdf))

## 1.2 Общие сведения о протоколе

Протокол базируется на системе команд протокола EPP, описанной в документах RFC.

Методы взаимодействия с объектами реестров реализованы в соответствии с Extensible Provisioning Protocol (EPP).

В данном документе не содержится полного и исчерпывающего описания системы команд EPP, которое изложено в документах RFC 3730, RFC 3731, RFC 3732, RFC 3733, RFC 3734, RFC 3735. В данном документе изложены только особенности и отличия реализации RIPN-EPP в системе регистрации.

Протокол RIPN-EPP отличается от описанного в RFC протокола. Отличия обусловлены как степенью нормализации информации, накопленной в настоящее время в реестрах, так и несовместимыми с идеологией EPP правилами регистрации:

- другой набор атрибутов в объектах и степень нормализации данных в значениях атрибутов;
- наличие дополнительного объекта *Registrar*, содержащего реквизиты регистратора;
- другой алгоритм работы процедуры передачи домена другому регистратору и другой алгоритм работы команд при выполнении этой процедуры.

В остальном система команд протокола RIPN-EPP соответствует вышеперечисленным RFC.

Поскольку работа системы регистрации доменов рассчитана на использование русскоязычными пользователями, в протоколе RIPN-EPP реализованы два языка выдачи диагностики выполнения запросов: русский и английский.

В процессе обработки в ТЦ каждый запрос проходит цикл проверок, изображенных на схеме на Рис. 1, где:

- V1 – проверка запроса на соответствие XML схемам протокола RIPN-EPP;
- V2 – проверка значений тегов запроса.

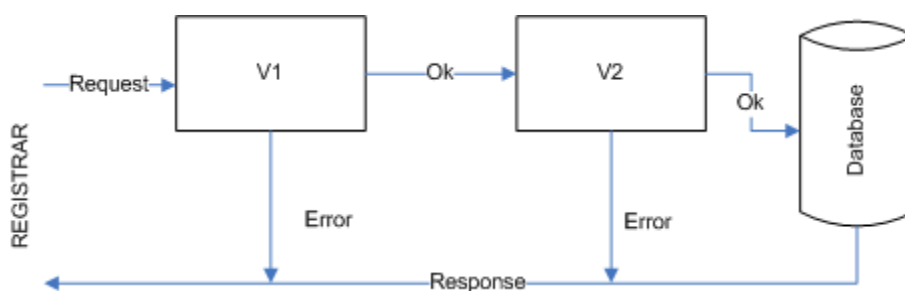


Рис. 1. Диаграмма обработки запроса

Диагностика об ошибках выдаётся на каждом из этапов проверки.

Запросы, ответы на запросы, уведомления передаются по протоколу RIPN-EPP в кодировке UTF-8.

Время в ответах на запросы и в уведомлениях указывается по временной зоне UTC (по Гринвичу).

### 1.3 Аутентификация

Процедура выполняется регистратором с целью установления сессии и авторизации для работы с реестром. Процедура аутентификации должна быть выполнена до передачи в ТЦ любых запросов на выполнение процедур с объектами в реестре.

Информационный обмен между регистратором и сервером ТЦ по каналу связи осуществляется посредством сессии и аналогичен обмену информацией между WEB-браузером и WEB-сервером, где в качестве запросов и ответов на запросы передаются блоки информации, структурированной согласно спецификации XML, и идентификатор сессии.

Для проведения процедуры необходимо выполнить запрос login.

В результате выполнения этого запроса после передачи в запросе пары «идентификатор регистратора» плюс «пароль» производится аутентификация регистратора для выполнения процедур с объектами в реестре.

Запрос с заголовком	Ответ с заголовком
POST / HTTP/1.1 Content-Type: text/xml; charset=UTF-8 User-Agent: EPP Client /1.0 Host: localhost:8082 Content-Length: 872	HTTP/1.1 200 OK Server: EPP Server /1.0 Set-Cookie: EPPSESSIONID=EA6DE231255796B6B459407BEECF4D40 Content-Type: text/xml; charset=UTF-8 Transfer-Encoding: chunked Date: Thu, 16 Jul 2009 10:53:47 GMT
<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;   &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0"   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"   xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;     &lt;command&gt;       &lt;login&gt;         &lt;clID&gt;TEST1&lt;/clID&gt;         &lt;pw&gt;TestPassword&lt;/pw&gt;         &lt;options&gt;           &lt;version&gt;1.0&lt;/version&gt;           &lt;lang&gt;en&lt;/lang&gt;         &lt;/options&gt;         &lt;svcs&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-eppcom-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-contact-           </pre>	<pre>   &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;     &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0"     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"     xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;       &lt;response&gt;         &lt;result code="1000"&gt;           &lt;msg lang="en"&gt;Command completed successfully&lt;/msg&gt;         &lt;/result&gt;         &lt;trID&gt;           &lt;clTRID&gt;TEST1:1247741629125&lt;/clTRID&gt;           &lt;svTRID&gt;6812655&lt;/svTRID&gt;         &lt;/trID&gt;       &lt;/response&gt;     &lt;/epp&gt;           </pre>

Запрос с заголовком	Ответ с заголовком
<pre>1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-domain- 1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-host- 1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn- registrar-1.0&lt;/objURI&gt;   &lt;/svcs&gt;   &lt;/login&gt;   &lt;clTRID&gt;TEST1:1247741629125&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	

Табл. 1. Пример запроса Login и ответа на него

В ответе от сервера ТЦ:

- Проверить код статуса HTTP (HTTP Status Code), который должен быть равен 200 (OK). EPP-сервер возвращает два кода статуса HTTP. Это 200 (OK), если запрос обработан штатно и 500 (Internal Server Error), если произошел системный сбой. Остальные ситуации находят отражение в «Кодах возврата».
- Проверить заголовок Content-Length, который содержит размер выдаваемого сервером ответа. Размер должен отличаться от нуля.
- Проверить заголовок ответа Content-Type, который должен содержать значение "text/xml; charset=UTF-8".
- Извлечь из заголовка "Set-Cookie" идентификатор сессии EPPSESSIONID=EA6DE231255796B6B459407BEECF4D40. Его необходимо сохранить для дальнейшего использования, так как идентификатор сессии участвует в поддержании HTTP/EPP сессий, путем записи его в заголовок Cookie каждого последующего HTTP запроса.
- Если EPP-код выполнения запроса (<result code="1000">) равен 1000, то аутентификация в реестре выполнена успешно и сессия для доступа к реестру установлена;
- Возвращаются идентификаторы запроса <clTRID>TEST1:1247741629125</clTRID> и идентификатор транзакции на стороне сервера <svTRID>6812655</svTRID>;
- Поскольку используется язык сообщений, который был определен в запросе как <lang>en</lang> (английский язык), то выдача диагностики об успешном выполнении команды производится на английском языке: <msg lang="en">Command completed successfully</msg>.

Количество одновременных сессий, которые регистратор может установить с реестром, определяется технической политикой реестра домена верхнего уровня. Попытка регистратора установить количество сессий больше, чем определено технической политикой, блокируется.

После успешной аутентификации регистратору предоставляется возможность передавать запросы для выполнения процедур работы с объектами в соответствующем реестре.

Запрос login также может быть использован регистратором для изменения пароля доступа к реестру:

Запрос	Ответ
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;</pre>

Запрос	Ответ
<pre>&lt;command&gt; &lt;login&gt; &lt;clID&gt;TESTREGISTRAR-REG-RF&lt;/clID&gt; &lt;pw&gt;OldPassword&lt;/pw&gt; &lt;newPW&gt;NewPassword&lt;/newPW&gt; &lt;options&gt; &lt;version&gt;1.0&lt;/version&gt; &lt;lang&gt;ru&lt;/lang&gt; &lt;/options&gt; &lt;svcs&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-contact-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-eppcom-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-host-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-registrar-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;/svcs&gt;&lt;/login&gt;&lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256201691622-2&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt;&lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256201691622-2&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11688358&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 2. Пример запроса Login со сменой пароля

Если в рамках установленной сессии никакие запросы не передавались регистратором в течение 1200 секунд, сессия автоматически разрывается по инициативе ТЦ.

Также сессия может быть в любой момент разорвана по инициативе регистратора путём передачи команды logout:

Запрос с заголовком	Ответ с заголовком
<pre>POST / HTTP/1.1 Content-Type: text/xml; charset=UTF-8 User-Agent: EPP Client /1.0 Cookie: EPPSESSIONID=EA6DE231255796B6B459407BEECF4D40 Host: localhost:8082 Content-Length: 872</pre>	<pre>HTTP/1.1 200 OK Server: EPP Server /1.0 Content-Type: text/xml; charset=UTF-8 Transfer-Encoding: chunked Date: Thu, 16 Jul 2009 10:53:47 GMT</pre>
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;logout/&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-79&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1500"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно; сеанс завершен&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt;&lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-79&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693155&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt;&lt;/response&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 3. Пример вызова logout и ответа на него

При выполнении этого запроса возвращается код 1500 – окончания сеанса работы с реестром.

В заголовке "Cookie" команды logout необходимо указать EPPSESSIONID, иначе сессия останется открытой, пока не истечет таймаут.

После выполнения запроса с командой `logout` идентификатор сессии становится не действительным и для дальнейшей работы процедуру аутентификации надо выполнить снова.

## 1.4 Процедуры получения приветствия

Для получения приветствия (`greeting`) необходимо выполнить команду «hello» (можно без аутентификации).

Запрос с заголовком	Ответ с заголовком
<pre>POST / HTTP/1.1 Content-Type: text/xml; charset=UTF-8 User-Agent: EPP Client /1.0 Host: localhost:8082 Content-Length: 239</pre>	<pre>HTTP/1.1 200 OK Server: EPP Server /1.0 Content-Type: text/xml; charset=UTF-8 Transfer-Encoding: chunked Date: Thu, 16 Jul 2009 10:53:47 GMT</pre>
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;hello/&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;greeting&gt; &lt;svID&gt;ray.ripn.net&lt;/svID&gt; &lt;svDate&gt;2009-07-16T10:45:47.261Z&lt;/svDate&gt; &lt;svcMenu&gt; &lt;version&gt;1.0&lt;/version&gt; &lt;lang&gt;ru&lt;/lang&gt; &lt;lang&gt;en&lt;/lang&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-contact-1.0 http://localhost:8085/schema/ripn-contact-1.0.xsd&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 http://localhost:8085/schema/ripn-domain-1.0.xsd&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 http://localhost:8085/schema/ripn-epp-1.0.xsd&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-eppcom-1.0 http://localhost:8085/schema/ripn-eppcom-1.0.xsd&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-host-1.0 http://localhost:8085/schema/ripn-host-1.0.xsd&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-registrar-1.0 http://localhost:8085/schema/ripn-registrar-1.0.xsd&lt;/objURI&gt; &lt;/svcMenu&gt; &lt;dcP&gt; &lt;access&gt; &lt;all/&gt; &lt;/access&gt; &lt;statement&gt; &lt;purpose&gt; &lt;admin/&gt;&lt;prov/&gt;&lt;/purpose&gt; &lt;recipient&gt; &lt;ours/&gt; &lt;public/&gt; &lt;/recipient&gt; &lt;retention&gt; &lt;stated/&gt; &lt;/retention&gt; &lt;/statement&gt; &lt;/dcP&gt;&lt;/greeting&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 4. Пример получения приветствия



## 1.5 Процедуры работы с объектами

Процедуры работы с объектами предназначены для:

- регистрации объектов в реестре;
- изменения атрибутов и статусов объектов;
- удаления объектов из реестра.

## 1.6 Последовательности процедур

Процедуры с объектами в реестре должны выполняться в определённой последовательности:

- регистрации объектов типа `Domain` должна предшествовать регистрация объекта типа `Contact`, содержащего информацию об администраторе домена;
- выполнению операции делегирования домена должна предшествовать регистрация минимум двух объектов `Host`, содержащих информацию о DNS-серверах, на которых размещён файл зоны делегируемого домена;
- добавлению IP адреса DNS-сервера в объект `Host` должна предшествовать регистрация домена, по отношению к которому объект `Host` является субординатным.

Попытка выполнения процедур с объектами в реестре в другой последовательности приведет к ошибке их выполнения.

## 2 Процедуры с объектом Contact

### 2.1 Создание объекта Contact

Регистрация `contact` в реестре выполняется посредством команды «`contact:create`» при соблюдении условий:

- уникальности идентификатора объекта, задаваемого регистратором. В случае если объект `Contact` с таким идентификатором уже зарегистрирован в реестре, регистрации не произойдёт, регистратору будет передано соответствующее уведомление. В реестре может храниться бесконечное множество объектов `contact` с идентичными атрибутами, но с разными идентификаторами;
- наличия в атрибутах объекта, обозначенных в реестре как `Mandatory`, информации, соответствующей атрибуту.

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt;&lt;create&gt; &lt;contact:create xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ripn- contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- contact-1.0 ripn-contact-1.0.xsd"&gt; &lt;contact:id&gt;contact-1-1256217398212&lt;/contact:id&gt; &lt;contact:organization&gt; &lt;contact:intPostalInfo&gt; &lt;contact:org&gt;Ivanov Ivan Ltd.&lt;/contact:org&gt; &lt;contact:address&gt;Ivanova st., Izhevsk&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;RU&lt;/contact:address&gt; &lt;/contact:intPostalInfo&gt; &lt;contact:locPostalInfo&gt; &lt;contact:org&gt;000 "Иваныч"&lt;/contact:org&gt; &lt;contact:address&gt;RU&lt;/contact:address&gt; &lt;/contact:locPostalInfo&gt; &lt;contact:legalInfo&gt; &lt;contact:address&gt;Мордовская АССР,&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;Ваче, До востребования&lt;/contact:address&gt; &lt;/contact:legalInfo&gt; &lt;contact:taxpayerNumbers&gt;1234567&lt;/contact:taxpaye rNumbers&gt; &lt;contact:voice&gt;+7 (495) 1234567 (sms)&lt;/contact:voice&gt; &lt;contact:voice&gt;7035555555&lt;/contact:voice&gt; &lt;contact:fax&gt;7035555556&lt;/contact:fax&gt; &lt;contact:fax&gt;7035555557&lt;/contact:fax&gt; &lt;contact:email&gt;jdoe@example.com&lt;/contact:email&gt; &lt;contact:email&gt;jdoe1@example.com&lt;/contact:email&gt; &lt;contact:email&gt;jdoe@example.com&lt;/contact:email&gt; &lt;/contact:organization&gt;&lt;contact:verified/&gt;&lt;/conta ct:create&gt; &lt;/create&gt;&lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212- 3&lt;/clTRID&gt;&lt;/command&gt;&lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn- epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/e pp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;resData&gt; &lt;contact:creData xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ri pn-contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/e pp/ripn-contact-1.0 ripn-contact- 1.0.xsd"&gt; &lt;contact:id&gt;contact-1- 1256217398212&lt;/contact:id&gt; &lt;contact:crDate&gt;2009-10- 22T13:16:39.178Z&lt;/contact:crDate&gt; &lt;/contact:creData&gt; &lt;/resData&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212- 3&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693070&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 5. Запрос на регистрацию объекта `contact` для администратора домена юридического лица

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;create&gt; &lt;contact:create xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ripn- contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- contact-1.0 ripn-contact-1.0.xsd"&gt; &lt;contact:id&gt;contact-2-1256217398212&lt;/contact:id&gt; &lt;contact:person&gt; &lt;contact:intPostalInfo&gt; &lt;contact:name&gt;Ivanov Ivan Ivanovich.&lt;/contact:name&gt; &lt;contact:address&gt;Ivanova st.&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;in Russia&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;Ivanovo&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;RU&lt;/contact:address&gt; &lt;/contact:intPostalInfo&gt; &lt;contact:locPostalInfo&gt; &lt;contact:name&gt;Иванов Иван Иванович&lt;/contact:name&gt; &lt;contact:address&gt;ул. Иванова,&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;г. Иваново&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;RU&lt;/contact:address&gt; &lt;/contact:locPostalInfo&gt; &lt;contact:taxpayerNumbers&gt;1234567&lt;/contact:taxpaye rNumbers&gt; &lt;contact:birthday&gt;1960-12-11&lt;/contact:birthday&gt; &lt;contact:passport&gt;VIII-РЖ 112345&lt;/contact:passport&gt; &lt;contact:passport&gt;Выдан 11.08.99 Муниципальным ОВД, г. Ижевска&lt;/contact:passport&gt; &lt;contact:voice&gt;+7 (495) 1234567 (sms)&lt;/contact:voice&gt; &lt;contact:voice&gt;7035555555&lt;/contact:voice&gt; &lt;contact:fax&gt;7035555556&lt;/contact:fax&gt; &lt;contact:fax&gt;7035555556&lt;/contact:fax&gt; &lt;contact:fax&gt;7035555557&lt;/contact:fax&gt; &lt;contact:email&gt;jdoe@example.com&lt;/contact:email&gt; &lt;contact:email&gt;jdoe1@example.com&lt;/contact:email&gt; &lt;contact:email&gt;jdoe@example.com&lt;/contact:email&gt; &lt;/contact:person&gt; &lt;/contact:create&gt; &lt;/create&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-7&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn- epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSche ma-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/e pp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;resData&gt; &lt;contact:creData xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ri pn-contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/e pp/ripn-contact-1.0 ripn-contact- 1.0.xsd"&gt; &lt;contact:id&gt;contact-2- 1256217398212&lt;/contact:id&gt; &lt;contact:crDate&gt;2009-10- 22T13:16:39.832Z&lt;/contact:crDate&gt; &lt;/contact:creData&gt; &lt;/resData&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212- 7&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693074&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 6. Создание контакта физического лица

## 2.1.1 Создание контакта с AuthInfo, transfer voice, transfer email

В этом разделе приведен пример создания контакта с использованием кода AuthInfo. Атрибуты transfer voice и transfer mail добавляются как содержание атрибутов voice и mail. Признак (transfer) указывается в скобках как содержание атрибутов.

В остальном этот пример вызова аналогичен приведенному выше (см. стр. 10).

Запрос	Текст ответа
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn- epp-1.0"</pre>

Запрос	Текст ответа
<pre>instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;command&gt;     &lt;create&gt;       &lt;contact:create&gt;  xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ripn- contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- contact-1.0 ripn-contact-1.0.xsd"&gt;   &lt;contact:id&gt;cli-8vngha62qa-ru&lt;/contact:id&gt;   &lt;contact:person&gt;     &lt;contact:intPostalInfo&gt; &lt;contact:name&gt;Ivanov Ivan Ivanovich&lt;/contact:name&gt; &lt;contact:address&gt;Moscow&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;Example st.&lt;/contact:address&gt;   &lt;/contact:intPostalInfo&gt;   &lt;contact:locPostalInfo&gt; &lt;contact:name&gt;Иванов Иван Иванович&lt;/contact:name&gt; &lt;contact:address&gt;Москва&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;ул. Примерная&lt;/contact:address&gt;   &lt;/contact:locPostalInfo&gt; &lt;contact:taxpayerNumbers&gt;123456789&lt;/contact:taxpay erNumbers&gt; &lt;contact:birthday&gt;1980-11-10&lt;/contact:birthday&gt; &lt;contact:passport&gt;выдан ОВД&lt;/contact:passport&gt; &lt;contact:passport&gt;энского р-на&lt;/contact:passport&gt; &lt;contact:voice&gt;(499) 1234567&lt;/contact:voice&gt; &lt;contact:voice&gt;(499) 1234567 (sms)&lt;/contact:voice&gt; &lt;contact:voice&gt;(499) 1234567 (transfer)&lt;/contact:voi ce&gt; &lt;contact:fax&gt;(499) 1234567&lt;/contact:fax&gt; &lt;contact:email&gt;ivanov@example.ru&lt;/contact:email&gt; &lt;contact:email&gt;ivanov@example.ru&lt;/contact:email&gt; &lt;contact:email&gt;ivanov@exam.ru (transfer)&lt;/contact:e mail&gt;   &lt;contact:disclose flag="0"&gt; &lt;contact:intName/&gt;   &lt;/contact:disclose&gt; &lt;/contact:person&gt;   &lt;contact:authInfo&gt;     &lt;contact:pw&gt;secretcode&lt;/contact:pw&gt;   &lt;/contact:authInfo&gt; &lt;/contact:create&gt; &lt;/create&gt;   &lt;clTRID&gt;TEST1-RU:1465295145984&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt;&lt;/epp&gt;</pre>	<pre>xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSche ma-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/e pp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;response&gt;     &lt;result code="1000"&gt;       &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt;     &lt;/result&gt;     &lt;msgQ count="103" id="88166986"&gt;       &lt;qDate&gt;2016-06- 20T17:52:39.0Z&lt;/qDate&gt;     &lt;/msgQ&gt;     &lt;resData&gt;       &lt;contact:creData xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ri pn-contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/e pp/ripn-contact-1.0 ripn-contact- 1.0.xsd"&gt;         &lt;contact:id&gt;cli-8vngha62qa- ru&lt;/contact:id&gt;         &lt;contact:crDate&gt;2016-06- 22T17:17:02.426Z&lt;/contact:crDate&gt;       &lt;/contact:creData&gt;     &lt;/resData&gt;     &lt;trID&gt;       &lt;clTRID&gt;TEST1- RU:1465295145984&lt;/clTRID&gt;       &lt;svTRID&gt;3070471943&lt;/svTRID&gt;     &lt;/trID&gt;   &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 7. Пример создания контакта с AuthInfo, transfer voice, transfer email

## 2.2 Получение информации об объекте Contact

### 2.2.1 Команда contact:check

Для получения информации о регистрации объекта contact в реестре может использоваться команда «contact:check» – выдаёт информацию о наличии в реестре объекта contact с заданным идентификатором. Информация выдаётся об объектах contact зарегистрированных любым из регистраторов. В качестве параметров в одном запросе могут выступать несколько идентификаторов объектов.

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0"</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0"</pre>

Запрос	Ответ на запрос
<pre> xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;check&gt; &lt;contact:check xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ripn- contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-contact-1.0 ripn-contact-1.0.xsd"&gt; &lt;contact:id&gt;contact-1- 1256217398212&lt;/contact:id&gt; &lt;contact:id&gt;contact-2- 1256217398212&lt;/contact:id&gt; &lt;contact:id&gt;test-destsu&lt;/contact:id&gt; &lt;/contact:check&gt; &lt;/check&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-9&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt; </pre>	<pre> xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;resData&gt; &lt;contact:chkData xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ripn- contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-contact-1.0 ripn-contact-1.0.xsd"&gt; &lt;contact:cd&gt; &lt;contact:id avail="0"&gt;contact-1- 1256217398212&lt;/contact:id&gt; &lt;/contact:cd&gt; &lt;contact:cd&gt; &lt;contact:id avail="0"&gt;contact-2- 1256217398212&lt;/contact:id&gt; &lt;/contact:cd&gt; &lt;contact:cd&gt; &lt;contact:id avail="1"&gt;test- destsu&lt;/contact:id&gt; &lt;/contact:cd&gt; &lt;/contact:chkData&gt; &lt;/resData&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-9&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693078&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt; </pre>

Табл. 8. Пример выполнения команды `contact:check` и полученного на нее ответа

Ответ на запрос содержит информацию о том, что объекты Contact с идентификаторами `contact-1-1256217398212` и `contact-2-1256217398212` зарегистрированы в реестре (`avail="0"`), а объект `test-destsu` в реестре не зарегистрирован (`avail="1"`).

## 2.2.2 Команда `contact:info`

Команда «`contact:info`» предназначена для получения полной информации об администраторе доменного имени из объекта Contact. Информация может быть получена в случае, если информацию запрашивает регистратор, управляющий объектом Contact, либо регистратор, которому передаётся домен, имеющий ссылку на объект Contact.

Запрос	Ответ на запрос
<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn- epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSche ma-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/e pp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;info&gt; &lt;contact:info xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ri pn-contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/e pp/ripn-contact-1.0 ripn-contact- </pre>	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSche ma-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;resData&gt; &lt;contact:infData xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ripn- contact-1.0" </pre>

Запрос	Ответ на запрос
<pre>1.0.xsd"&gt; &lt;contact:id&gt;contact-1- 1256217398212&lt;/contact:id&gt; &lt;/contact:info&gt; &lt;/info&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212- 4&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- contact-1.0 ripn-contact-1.0.xsd"&gt; &lt;contact:id&gt;contact-1-1256217398212&lt;/contact:id&gt; &lt;contact:roid&gt;1599999999655781- REGSU&lt;/contact:roid&gt; &lt;contact:status s="ok"/&gt; &lt;contact:organization&gt; &lt;contact:intPostalInfo&gt; &lt;contact:org&gt;Ivanov Ivan Ltd.&lt;/contact:org&gt; &lt;contact:address&gt;Ivanova st., Izhevsk&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;RU&lt;/contact:address&gt; &lt;/contact:intPostalInfo&gt; &lt;contact:locPostalInfo&gt; &lt;contact:org&gt;000 "Иваныч"&lt;/contact:org&gt; &lt;contact:address&gt;RU&lt;/contact:address&gt; &lt;/contact:locPostalInfo&gt; &lt;contact:legalInfo&gt; &lt;contact:address&gt;Мордовская АССР,&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;Ваче, До востребования&lt;/contact:address&gt; &lt;/contact:legalInfo&gt; &lt;contact:taxpayerNumbers&gt;1234567&lt;/contact:taxpaye rNumbers&gt; &lt;contact:voice&gt;+7 (495) 1234567 (sms)&lt;/contact:voice&gt; &lt;contact:voice&gt;7035555555&lt;/contact:voice&gt; &lt;contact:fax&gt;7035555556&lt;/contact:fax&gt; &lt;contact:fax&gt;7035555557&lt;/contact:fax&gt; &lt;contact:email&gt;jdoe@example.com&lt;/contact:email&gt; &lt;contact:email&gt;jdoe1@example.com&lt;/contact:email&gt; &lt;contact:email&gt;jdoe@example.com&lt;/contact:email&gt; &lt;/contact:organization&gt; &lt;contact:clID&gt;TEST1-REG-RF&lt;/contact:clID&gt; &lt;contact:crID&gt;TEST1-REG-RF&lt;/contact:crID&gt; &lt;contact:crDate&gt;2009-10- 22T13:16:39.178Z&lt;/contact:crDate&gt; &lt;contact:verified/&gt; &lt;/contact:infData&gt; &lt;/resData&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-4&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693071&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 9. Пример использования команды `contact:info` и полученный на нее ответ

### 2.2.3 Получение Info по контакту с признаками transfer для атрибутов voice, mail

В случае если для контакта в содержимом атрибутов были указаны дополнительные признаки transfer, они будут возвращены в ответе системы регистрации:

- Для атрибута `mail` может быть возвращен признак (`transfer`) в содержании атрибута. Такой адрес электронной почты будет использоваться только при операциях передачи домена.
- Для атрибута `voice` может быть возвращен признак (`transfer`) в содержании атрибута. Это означает, что данный телефонный номер может использоваться только при операциях передачи домена.

- Для атрибута voice может быть возвращен признак (sms) в содержании атрибута. Это означает, что данный телефонный номер может использоваться только для отправки sms.

Запрос	Текст ответа
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ri pn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001 /XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ri pn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp- 1.0.xsd"&gt;   &lt;command&gt;     &lt;info&gt;       &lt;contact:info xmlns:contact="http://www.ripn.ne t/epp/ripn-contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ri pn.net/epp/ripn-contact-1.0 ripn- contact-1.0.xsd"&gt;         &lt;contact:id&gt;cli- 8vngha62qa-ru&lt;/contact:id&gt;       &lt;/contact:info&gt;     &lt;/info&gt;     &lt;clTRID&gt;75156953&lt;/clTRID&gt;   &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;response&gt;     &lt;result code="1000"&gt;       &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt;     &lt;/result&gt;     &lt;msgQ count="103" id="88166986"&gt;       &lt;qDate&gt;2016-06-20T17:52:39.0Z&lt;/qDate&gt;     &lt;/msgQ&gt;     &lt;resData&gt;       &lt;contact:infData xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ripn-contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-contact- 1.0 ripn-contact-1.0.xsd"&gt;         &lt;contact:id&gt;cli-8vngha62qa-ru&lt;/contact:id&gt;         &lt;contact:roid&gt;3199999986859855- REGRU&lt;/contact:roid&gt;         &lt;contact:status s="ok"/&gt;         &lt;contact:person&gt;           &lt;contact:intPostalInfo&gt;             &lt;contact:name&gt;Ivanov Ivan Ivanovich&lt;/contact:name&gt;             &lt;contact:address&gt;Moscow&lt;/contact:address&gt;             &lt;contact:address&gt;Example st.&lt;/contact:address&gt;             &lt;/contact:intPostalInfo&gt;             &lt;contact:locPostalInfo&gt;               &lt;contact:name&gt;Иванов Иван Иванович&lt;/contact:name&gt;               &lt;contact:address&gt;Москва&lt;/contact:address&gt;               &lt;contact:address&gt;ул. Примерная&lt;/contact:address&gt;               &lt;/contact:locPostalInfo&gt;             &lt;contact:taxpayerNumbers&gt;123456789&lt;/contact:taxpayerNumbe rs&gt;               &lt;contact:birthday&gt;1980-11-10&lt;/contact:birthday&gt;               &lt;contact:passport&gt;выдан ОВД&lt;/contact:passport&gt;               &lt;contact:passport&gt;энского р- на&lt;/contact:passport&gt;             &lt;contact:voice&gt;(499) 1234567&lt;/contact:voice&gt;             &lt;contact:voice&gt;(499) 1234567 (sms)&lt;/contact:voice&gt;             &lt;contact:voice&gt;(499) 1234567 (transfer)&lt;/contact:voice&gt;             &lt;contact:fax&gt;(499) 1234567&lt;/contact:fax&gt;             &lt;contact:email&gt;ivanov@example.ru&lt;/contact:email&gt;             &lt;contact:email&gt;ivanov@example.ru&lt;/contact:email&gt;             &lt;contact:email&gt;ivanov@exam.ru (transfer)&lt;/contact:email&gt;             &lt;contact:disclose flag="0"&gt;               &lt;contact:intName/&gt;             &lt;/contact:disclose&gt;           &lt;/contact:person&gt;           &lt;contact:clID&gt;TEST2-RU&lt;/contact:clID&gt;           &lt;contact:crID&gt;TEST2-RU&lt;/contact:crID&gt;           &lt;contact:crDate&gt;2016-06- 22T17:17:02.426Z&lt;/contact:crDate&gt;           &lt;contact:unverified/&gt;         &lt;/contact:infData&gt;       &lt;/resData&gt;       &lt;trID&gt;         &lt;clTRID&gt;75156953&lt;/clTRID&gt;         &lt;svTRID&gt;3070471944&lt;/svTRID&gt;       &lt;/trID&gt;     &lt;/response&gt;   &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 10. Получение Info по контакту с признаками (transfer) и (sms)

## 2.3 Использование объекта Contact при регистрации домена

Каждый регистрируемый домен должен иметь ссылку только на один объект Contact с информацией об администраторе домена. При создании в каком-либо домене ссылки на объект Contact, в объекте Contact устанавливается статус «linked».

## 2.4 Передача объекта Contact

Объект Contact может быть передан от одного регистратора другому только в автоматическом режиме при передаче домена, который имеет ссылку на этот Contact. В результате передачи домена вместе с объектом Domain под управление регистратора-реципиента вместе с доменом передается и копия объекта Contact. При этом идентификатор для копируемого объекта Contact присваивается реестром.

## 2.5 Внесение изменений в объект Contact

Значения атрибутов объекта Contact, содержащие информацию об администраторе домена, могут быть изменены посредством команды «contact:update», если эта возможность не заблокирована соответствующими статусами.

Регистратору предоставляется возможность установки статуса «clientUpdateProhibited», который позволяет заблокировать необходимый объект Contact, хранящийся в реестре, от обработки процедурами регистратора в автоматическом режиме. Статус устанавливается и удаляется регистратором посредством команды «contact:update», если отсутствует статус «changeProhibited» у какого-либо домена, ссылающегося на данный Contact, и у объекта Contact отсутствует статус «serverUpdateProhibited», устанавливаемый реестром.

В случае если у объекта Contact регистратором был установлен статус «clientUpdateProhibited», то при необходимости выполнения любых процедур с объектом регистратору необходимо удалить этот статус перед выполнением других процедур.

Идентификатор объекта Contact в реестре не может быть изменён регистратором.

Пример изменения данных администратора домена, в котором производится добавление статуса: clientTransferProhibited, устанавливается признак Unverified, устанавливается новый юридический адрес: «Васе, До востребования, Мордовская АССР», устанавливается новый почтовый адрес на английском языке: «Petia, Ltd RU Ivanova st., Izhevsk», устанавливается новый почтовый адрес на русском языке: «ООО "Петя" Где-то здесь улица, дом», удаляется код ИНН, устанавливаются новые телефоны «111222333 1» и «111222333 2», факс «555555555» и новый e-mail адрес «aaa@example.com».

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn- epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;update&gt; &lt;contact:update xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ripn-contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-contact-1.0 ripn-contact-1.0.xsd"&gt; &lt;contact:id&gt;contact-1-1256217398212&lt;/contact:id&gt; &lt;contact:add&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net /epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.o rg/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http:/ /www.ripn.net/epp/ripn- epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда</pre>



Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;contact:status s="clientTransferProhibited"/&gt; &lt;/contact:add&gt; &lt;contact:chg&gt; &lt;contact:organization&gt; &lt;contact:intPostalInfo&gt; &lt;contact:org&gt;Petia, Ltd&lt;/contact:org&gt; &lt;contact:address&gt;RU&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;Ivanova st., Izhevsk&lt;/contact:address&gt; &lt;/contact:intPostalInfo&gt; &lt;contact:locPostalInfo&gt; &lt;contact:org&gt;000 "Петя"&lt;/contact:org&gt; &lt;contact:address&gt;Где-то здесь&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;улица, дом&lt;/contact:address&gt; &lt;/contact:locPostalInfo&gt; &lt;contact:legalInfo&gt; &lt;contact:address&gt;Васе, До востребования,&lt;/contact:address&gt; &lt;contact:address&gt;Мордовская АССР&lt;/contact:address&gt; &lt;/contact:legalInfo&gt; &lt;contact:taxpayerNumbers/&gt; &lt;contact:voice&gt;111222333 1&lt;/contact:voice&gt; &lt;contact:voice&gt;111222333 2&lt;/contact:voice&gt; &lt;contact:fax&gt;555555555&lt;/contact:fax&gt; &lt;contact:email&gt;aaa@example.com&lt;/contact:email&gt;&lt;/contact:organiza tion&gt;&lt;contact:unverified/&gt;&lt;/contact:chg&gt;&lt;/contact:update&gt; &lt;/update&gt;&lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-5&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt;&lt;/epp&gt;</pre>	<pre>выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest- 1256217398212-5&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693072&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 11. Пример вызова update для объекта contact и ответа на него

## 2.5.1 Пример внесения изменений в объект Contact

Запрос содержит фрагмент `<contact:disclose flag="1"><contact:intName/>`, в результате обработки которого выполняется процедура отображения Имени и Фамилии администратора домена – физического лица в WHOIS. При значении флага `<contact:disclose flag="0"><contact:intName/>` в выдаче WHOIS-сервера имя и фамилия администратора домена-физического лица на английском языке будут заменяться маской «Private Person». Также в результате выполнения фрагмента запроса `<contact:verified/>` у администратора домена устанавливается признак «Verified», свидетельствующий о проверке данных администратора домена регистратором.

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;update&gt; &lt;contact:update xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ripn- contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-contact-1.0 ripn-contact-1.0.xsd"&gt; &lt;contact:id&gt;contact-2- 1256204881872&lt;/contact:id&gt; &lt;contact:chg&gt; &lt;contact:person&gt; &lt;contact:disclose flag="1"&gt; &lt;contact:intName/&gt; &lt;/contact:disclose&gt; &lt;/contact:person&gt; &lt;contact:verified/&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-11&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11689386&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;/contact:chg&gt; &lt;/contact:update&gt; &lt;/update&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-11&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	

Табл. 12. Пример внесения изменений в объект Contact

## 2.5.2 Внесение изменений в контакт: установка transfer voice, transfer mail

Атрибуты transfer voice и transfer mail добавляются как содержание атрибутов voice и mail. Признак (transfer) указывается в скобках как содержание атрибут. В остальном данный пример вызова аналогичен описанному выше (см. стр. 17).

Запрос	Текст ответа на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;command&gt;     &lt;update&gt;       &lt;contact:update xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ripn-contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-contact-1.0 ripn-contact-1.0.xsd"&gt;         &lt;contact:id&gt;cli-rv4r1b72sn-ru&lt;/contact:id&gt;         &lt;contact:chg&gt;           &lt;contact:person&gt; &lt;contact:voice&gt;55263835 (transfer) &lt;/contact:voice&gt; &lt;contact:email&gt;advf7sxf4@gcc9.ru (transfer) &lt;/contact:email&gt;           &lt;/contact:person&gt; &lt;contact:verified/&gt;         &lt;/contact:chg&gt;       &lt;/contact:update&gt;     &lt;/update&gt;     &lt;clTRID&gt;Toolkit-1466170865844-4&lt;/clTRID&gt;   &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;response&gt;     &lt;result code="1000"&gt;       &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt;     &lt;/result&gt;     &lt;msgQ count="103" id="88166986"&gt;       &lt;qDate&gt;2016-06-20T17:52:39.0Z&lt;/qDate&gt;     &lt;/msgQ&gt;     &lt;trID&gt;       &lt;clTRID&gt;Toolkit-1466170865844-4&lt;/clTRID&gt;       &lt;svTRID&gt;3070471948&lt;/svTRID&gt;     &lt;/trID&gt;   &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 13. Добавление transfer атрибутов

## 2.6 Удаление объекта Contact

После регистрации объект Contact в течение 20 дней хранится в реестре, даже если на этот объект не ссылается ни один из доменов. В течение этого периода удаление объекта Contact может выполняться регистратором посредством команды «contact:delete» в случае, если на удаляемый Contact не ссылается ни один домен и если в объекте отсутствуют статусы «clientDeleteProhibited» и «serverDeleteProhibited».

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0"&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0"&gt;</pre>

Запрос	Ответ на запрос
<pre> xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;delete&gt; &lt;contact:delete xmlns:contact="http://www.ripn.net/epp/ripn- contact-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-contact-1.0 ripn-contact-1.0.xsd"&gt; &lt;contact:id&gt;contact-2- 1256553440256&lt;/contact:id&gt; &lt;/contact:delete&gt; &lt;/delete&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256553440256-13&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt; </pre>	<pre> xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256553440256-13&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11694080&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt; </pre>

Табл. 14. Пример запроса на удаление домена и полученного ответа

Удаление объектов Contact выполняется реестром в автоматическом режиме:

- при удалении последнего объекта Domain, содержащего ссылку на данный объект Contact, даже при наличии у объекта Contact статуса «clientDeleteProhibited»;
- спустя 20 дней после регистрации в реестре объекта Contact, если на объект не ссылаются ни один из доменов, даже при наличии у объекта статуса «clientDeleteProhibited».

## 3 Процедуры с объектом Host

### 3.1 Регистрация объекта Host

Объект Host может быть зарегистрирован в реестре посредством запроса «host:create».

#### 3.1.1 Регистрация объекта Host с DNS-сервером, который не является субординатным по отношению ни к одному из доменов, зарегистрированных регистратором

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;create&gt; &lt;host:create xmlns:host="http://www.ripn.net/epp/ripn-host-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-host-1.0 ripn-host-1.0.xsd"&gt; &lt;host:name&gt;testhost2.xn--1256217398212-h7k7bq2c.xn--plai&lt;/host:name&gt; &lt;/host:create&gt; &lt;/create&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-14&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt;&lt;resData&gt; &lt;host:creData xmlns:host="http://www.ripn.net/epp/ripn-host-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-host-1.0 ripn-host-1.0.xsd"&gt; &lt;host:name&gt;testhost2.xn--1256217398212-h7k7bq2c.xn--plai&lt;/host:name&gt; &lt;host:crDate&gt;2009-10-22T13:16:40.0Z&lt;/host:crDate&gt; &lt;/host:creData&gt; &lt;/resData&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-14&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693083&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt;&lt;/response&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 15. Пример создания объекта Host

#### 3.1.2 Регистрация субординатного объекта Host

Однако если создаваемый регистратором объект Host содержит информацию о DNS-сервере, субординатном по отношению к одному из предварительно зарегистрированных регистратором доменов, то при регистрации объекта Host в запрос должна включаться информация об IP адресах этого сервера.

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;create&gt; &lt;host:create xmlns:host="http://www.ripn.net/epp/ripn-host-1.0"</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt;</pre>

Запрос	Ответ на запрос
<pre> xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-host-1.0 ripn-host-1.0.xsd"&gt; &lt;host:name&gt;testns.host-3.xn---3- 1256217398212-qfns6kvas.xn--plai&lt;/host:name&gt; &lt;host:addr ip="v4"&gt;66.23.33.66&lt;/host:addr&gt; &lt;host:addr ip="v4"&gt;11.23.33.11&lt;/host:addr&gt; &lt;host:addr ip="v6"&gt;1::&lt;/host:addr&gt; &lt;/host:create&gt; &lt;/create&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-20&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt; </pre>	<pre> &lt;resData&gt; &lt;host:creData xmlns:host="http://www.ripn.net/epp/ripn- host-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-host-1.0 ripn-host-1.0.xsd"&gt; &lt;host:name&gt;testns.host-3.xn---3- 1256217398212-qfns6kvas.xn--plai&lt;/host:name&gt; &lt;host:crDate&gt;2009-10- 22T13:16:41.0Z&lt;/host:crDate&gt; &lt;/host:creData&gt; &lt;/resData&gt;&lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-20&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693089&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt; </pre>

Табл. 16. Пример регистрации субординатного объекта Host

## 3.2 Получение информации об объекте Host

Для получения информации о регистрации объекта Host в реестре могут использоваться команды:

- «host:check» – выдаёт информацию о наличии объекта Host с заданным идентификатором в реестре. Регистратор может получить информацию о наличии или отсутствии объекта Host, который находится под его управлением (информация об объектах Host, находящихся под управлением других регистраторов, не может быть получена). В одном запросе может содержаться несколько идентификаторов объектов Host;
- «host:info» – получение полной информации из объекта Host. Регистратор может получить информацию только из объекта Host, который находится под его управлением.

### 3.2.1 Пример host:check

Запрос, которым проверяется, зарегистрированы ли в реестре объекты с идентификаторами:

- «testhost.host1-1256217398212.com»;
- «testhost2.xn--1256217398212-h7k7bq2c.xn--plai»;
- «testns.host-3.xn---3-1256217398212-qfns6kvas.xn--plai»;
- «xn---7-jlce4dg.xn--plai».

Запрос	Ответ на запрос
<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;check&gt; &lt;host:check xmlns:host="http://www.ripn.net/epp/ripn- host-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-host-1.0 ripn-host-1.0.xsd"&gt; &lt;host:name&gt;testhost.host1- 1256217398212.com&lt;/host:name&gt; &lt;host:name&gt;testhost2.xn--1256217398212- </pre>	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;resData&gt; &lt;host:chkData xmlns:host="http://www.ripn.net/epp/ripn- host-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r </pre>

Запрос	Ответ на запрос
<pre>h7k7bq2c.xn--plai&lt;/host:name&gt; &lt;host:name&gt;testns.host-3.xn---3- 1256217398212-qfns6kvas.xn--plai&lt;/host:name&gt; &lt;host:name&gt;xn---7-jlce4dg.xn-- plai&lt;/host:name&gt; &lt;/host:check&gt; &lt;/check&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-22&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>ipn-host-1.0 ripn-host-1.0.xsd"&gt; &lt;host:cd&gt; &lt;host:name avail="0"&gt;testhost.host1- 1256217398212.com&lt;/host:name&gt; &lt;/host:cd&gt;&lt;host:cd&gt; &lt;host:name avail="0"&gt;testhost2.xn-- 1256217398212-h7k7bq2c.xn--plai&lt;/host:name&gt; &lt;/host:cd&gt;&lt;host:cd&gt; &lt;host:name avail="0"&gt;testns.host-3.xn---3- 1256217398212-qfns6kvas.xn--plai&lt;/host:name&gt; &lt;/host:cd&gt;&lt;host:cd&gt; &lt;host:name avail="1"&gt;xn---7-jlce4dg.xn-- plai&lt;/host:name&gt; &lt;/host:cd&gt; &lt;/host:chkData&gt; &lt;/resData&gt;&lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-22&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693094&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt;&lt;/response&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 17. Пример команды host:check и ответа на нее.

Ответ на запрос содержит информацию о том, что объект Host «xn---7-jlce4dg.xn--plai» в реестре не зарегистрирован (avail="1"), остальные зарегистрированы (avail="0").

### 3.2.2 Пример запроса на получение полной информации host:info

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;info&gt; &lt;host:info xmlns:host="http://www.ripn.net/epp/ripn- host-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-host-1.0 ripn-host-1.0.xsd"&gt; &lt;host:name&gt;testns.host-3.xn---3- 1256217398212-qfns6kvas.xn--plai&lt;/host:name&gt; &lt;/host:info&gt; &lt;/info&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-21&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;resData&gt; &lt;host:infData xmlns:host="http://www.ripn.net/epp/ripn- host-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-host-1.0 ripn-host-1.0.xsd"&gt; &lt;host:name&gt;testns.host-3.xn---3- 1256217398212-qfns6kvas.xn--plai&lt;/host:name&gt; &lt;host:roid&gt;159999999965774-REGSU&lt;/host:roid&gt; &lt;host:status s="ok"/&gt; &lt;host:addr ip="v4"&gt;11.23.33.11&lt;/host:addr&gt; &lt;host:addr ip="v4"&gt;66.23.33.66&lt;/host:addr&gt; &lt;host:addr ip="v6"&gt;1::&lt;/host:addr&gt; &lt;host:clID&gt;TEST1-REG-RF&lt;/host:clID&gt; &lt;host:crID&gt;TEST1-REG-RF&lt;/host:crID&gt; &lt;host:crDate&gt;2009-10- 22T13:16:41.0Z&lt;/host:crDate&gt; &lt;/host:infData&gt; &lt;/resData&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-21&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693090&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt;&lt;/response&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 18. Запрос на получение полной информации об объекте Host «testns.host-3.xn---3-1256217398212-qfns6kvas.xn--plai»

В ответе на запрос выдаётся информация:

- имя DNS-сервера в атрибуте «`host:name`» `testns.host-3.xn---3-1256217398212-qfns6kvas.xn--plai`»;
- внутренний идентификатор объекта в базе данных «`host:roid`» `1599999999655774-REGSU`;
- о том, что в объекте отсутствуют запрещающие статусы и объект не находится в процессе изменения либо передачи «`host:status s="ok"`»;
- о том, что ни один из зарегистрированных регистратором доменов не ссылается на этот объект, так как статус «`host:status s="linked"`» отсутствует;
- DNS-сервер `testns.host-3.xn---3-1256217398212-qfns6kvas.xn--plai` имеет адреса «`host:addr ip="v4">11.23.33.11`», «`host:addr ip="v4">66.23.33.66`» и «`host:addr ip="v6">1::`»;
- идентификатор регистратора, который зарегистрировал объект «`host:crID`» `TEST1-REG-RF`»;
- идентификатор регистратора, под чьим управлением в данный момент находится объект «`host:clID`» `TEST1-REG-RF`»;
- дата и время регистрации объекта «`host:crDate`» `2009-10-22T13:16:41.0Z`»;
- идентификатор транзакции запроса «`clTRID`» `ToolkitTest-1256217398212-21`»;
- идентификатор транзакции ответа «`svTRID`» `11693090`».

### 3.3 Использование объектов Host при делегировании домена

Каждый делегируемый домен должен ссылаться не менее чем на два различных объекта Host. Если какой-либо домен ссылается на объект Host, то в этом объекте Host устанавливается статус «`linked`». В случае если для делегирования домена используется объект Host, содержащий информацию о DNS-сервере, субординатном по отношению к делегируемому домену, то для такого DNS-сервера в объекте Host должен быть указан как минимум один IP адрес.

### 3.4 Внесение изменений в объект Host

Регистратору предоставляется возможность установки определённых статусов, которые позволяют защитить объект Host в реестре от обработки процедурами регистратора в автоматическом режиме.

К таким статусам относятся «`clientUpdateProhibited`», «`clientDeleteProhibited`». Статусы устанавливаются и удаляются регистратором посредством команды «`host:update`», если отсутствуют статус «`changeProhibited`» у какого-либо домена, ссылающегося на данный объект Host, и отсутствует статус «`serverUpdateProhibited`», устанавливаемый реестром.

В случае если у объекта Host регистратором был установлен статус «`clientUpdateProhibited`», то при необходимости выполнения любых процедур, изменяющих значения атрибутов объекта, этот статус регистратору необходимо предварительно удалить.

Имя DNS-сервера в объекте Host может быть изменено посредством команды «`host:update`», если возможность изменения объекта Host не заблокирована соответствующими статусами. При этом также изменяется идентификатор объекта Host, который включает имя DNS-сервера, хранящегося в этом объекте.

IP адрес DNS-сервера в объекте Host может быть добавлен, изменён или удалён регистратором посредством команды «host:update», если возможность изменения объекта Host не заблокирована соответствующими статусами и DNS-сервер является субординатным по отношению к домену регистратора.

Реестр вносит изменения и автоматически удаляет IP адреса из объекта Host в случае, если DNS-сервер в этом объекте перестаёт быть субординатным по отношению к одному из доменов регистратора. Удаление происходит даже при установленном статусе «clientUpdateProhibited».

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;update&gt; &lt;host:update xmlns:host="http://www.ripn.net/epp/ripn-host-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-host-1.0 ripn-host-1.0.xsd"&gt; &lt;host:name&gt;testns.host-3.xn---3-1256217398212-qfns6kvas.xn--plai&lt;/host:name&gt; &lt;host:add&gt; &lt;host:addr ip="v6"&gt;2::1&lt;/host:addr&gt; &lt;host:addr ip="v4"&gt;11.23.33.20&lt;/host:addr&gt; &lt;host:status s="clientUpdateProhibited"/&gt; &lt;/host:add&gt;&lt;host:rem&gt; &lt;host:addr ip="v4"&gt;11.23.33.11&lt;/host:addr&gt; &lt;/host:rem&gt;&lt;/host:update&gt;&lt;/update&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-23&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt;&lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-23&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693095&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 19. Пример внесения изменений в объект Host

## 3.5 Передача объекта Host

Объект Host передаётся от регистратора-донора к регистратору-реципиенту только в автоматическом режиме при передаче домена, который имеет ссылку на этот объект Host. В результате передачи домена под управлением регистратора-реципиента создаётся копия объекта Host с идентификатором, состоящим из интернет-имени DNS-сервера и идентификатора регистратора-реципиента.

В случае если после передачи домена ни один из доменов регистратора-донора более не имеет ссылки на объект Host, передаваемый вместе с доменом, объект Host регистратора-донора удаляется реестром даже при наличии у него статуса «clientDeleteProhibited».

В случае если DNS-сервер в объекте Host, передаваемом вместе с доменом, является субординатным по отношению к передаваемому домену и какой-либо из доменов у регистратора-донора имеет ссылку на передаваемый с доменом объект Host, то из объекта Host, остающегося под управлением регистратора-донора, реестром удаляются IP адреса DNS-сервера. Удаление производится даже в случае установки статуса «clientDeleteProhibited».



## 3.6 Удаление объекта Host

После регистрации в реестре объект Host в течение 20 дней хранится в реестре, даже если на этот объект не ссылается ни один из доменов.

Объект Host удаляется реестром автоматически, если спустя 20 дней после его регистрации на этот объект Host не ссылается ни один из доменов регистратора, даже если у объекта Host установлен статус «clientDeleteProhibited».

Объект Host может быть удалён регистратором в случае, если на этот объект не ссылается какой-либо из доменов, зарегистрированных регистратором, и не установлены статусы «clientDeleteProhibited», «serverDeleteProhibited».

Объект Host удаляется реестром автоматически при удалении последнего домена, который ссылался на этот объект Host, даже если статус «clientDeleteProhibited» у объекта Host установлен. В случае если установлен статус «serverDeleteProhibited» автоматического удаления объекта Host не происходит.

## 4 Процедуры с объектами типа Domain

### 4.1 Регистрация домена

Для регистрации домена в реестре необходимо наличие в реестре объекта Contact, содержащего информацию об администраторе домена. Домен не может быть зарегистрирован, если предварительно не был зарегистрирован объект Contact.

Для регистрации домена используется команда «domain:create».

После регистрации домен имеет статус «serverRenewProhibited» (запрет продления) в соответствии с периодами жизни домена.

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;create&gt; &lt;domain:create xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;domain:period unit="y"&gt;1&lt;/domain:period&gt; &lt;domain:registrant&gt;contact-1-1256204881872&lt;/domain:registrant&gt; &lt;domain:description&gt;description line #1&lt;/domain:description&gt; &lt;domain:description&gt;description line #2&lt;/domain:description&gt; &lt;/domain:create&gt; &lt;/create&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-14&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;resData&gt;&lt;domain:creData xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;domain:crDate&gt;2009-10-22T09:48:04.206Z&lt;/domain:crDate&gt; &lt;domain:exDate&gt;2010-10-22T09:48:04.0Z&lt;/domain:exDate&gt; &lt;/domain:creData&gt; &lt;/resData&gt;&lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-14&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11689389&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt;&lt;/response&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 20. Регистрация домена

### 4.2 Регистрация домена с указанием кода AuthInfo

У регистратора есть возможность указать для домена код AuthInfo. Этот код описан в расширении, расширенная схема домена находится по адресу <http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.1> ripn-domain-1.1.xsd. Подробно это расширение описано в документе «Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов», см. раздел 5. Атрибут Authinfo входит в это расширение и представляет собой дополнительный атрибут объекта Domain, используемый для аутентификации администратора.

Запрос	Текст ответа
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;</pre>

Запрос	Текст ответа
<pre> xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;command&gt;     &lt;create xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn- domain-1.0"&gt;       &lt;domain:create&gt;         &lt;domain:name&gt;cli- mcl4ozfrp6.ru&lt;/domain:name&gt;         &lt;domain:period unit="y"&gt;1&lt;/domain:period&gt;         &lt;domain:registrant&gt;test2-reg-ripn- aak&lt;/domain:registrant&gt;         &lt;domain:authInfo&gt;           &lt;domain:pw&gt;1234567&lt;/domain:pw&gt;         &lt;/domain:authInfo&gt;         &lt;/domain:create&gt;       &lt;/create&gt;       &lt;clTRID&gt;Domain::Create-20160617- 175032&lt;/clTRID&gt;     &lt;/command&gt;   &lt;/epp&gt; </pre>	<pre> xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;response&gt;     &lt;result code="1000"&gt;       &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt;     &lt;/result&gt;     &lt;msgQ count="136" id="83892742"&gt;       &lt;qDate&gt;2016-06-15T18:19:42.0Z&lt;/qDate&gt;       &lt;msg lang="en"&gt;Transfer requested.&lt;/msg&gt;    &lt;/msgQ&gt;    &lt;resData&gt;       &lt;domain:creData xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn- domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- ipn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt;         &lt;domain:name&gt;cli- mcl4ozfrp6.ru&lt;/domain:name&gt;         &lt;domain:crDate&gt;2016-06- 17T14:51:21.184Z&lt;/domain:crDate&gt;         &lt;domain:exDate&gt;2017-06- 17T14:51:21.0Z&lt;/domain:exDate&gt;       &lt;/domain:creData&gt;     &lt;/resData&gt;     &lt;trID&gt;       &lt;clTRID&gt;Domain::Create-20160617- 175032&lt;/clTRID&gt;       &lt;svTRID&gt;3063282201&lt;/svTRID&gt;     &lt;/trID&gt;&lt;/response&gt;&lt;/epp&gt; </pre>

Табл. 21. Создание домена с AuthInfo

У регистратора есть возможность зарегистрировать домен из списка доменных имен, на которые регистратурой наложен временный запрет регистрации после завершения судебного спора. Регистрация домена производится с указанием в запросе аутентификационного кода, выданного регистратору регистратурой.

Для регистрации домена в реестре необходимо наличие в реестре объекта Contact, содержащего информацию об администраторе домена. Домен не может быть зарегистрирован, если предварительно не был зарегистрирован объект Contact.

Для регистрации домена используется команда «domain:create».

После регистрации домен имеет статус «serverRenewProhibited» (запрет продления) в соответствии с периодами жизни домена.

Запрос	Текст ответа
<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;command&gt;     &lt;create&gt;       &lt;domain:create xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn- domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- ipn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt;         &lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn-- plai&lt;/domain:name&gt;         &lt;domain:period unit="y"&gt;1&lt;/domain:period&gt;         &lt;domain:registrant&gt;contact-1- </pre>	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;response&gt;     &lt;result code="1000"&gt;       &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt;     &lt;/result&gt;     &lt;resData&gt;       &lt;domain:creData xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn- domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn- ipn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; </pre>

Запрос	Текст ответа
<pre>1256204881872&lt;/domain:registrant&gt; &lt;domain:description&gt;description line #1&lt;/domain:description&gt; &lt;domain:authInfo&gt; &lt;domain:pw&gt;qweRT481&lt;/domain:pw&gt; &lt;/domain:authInfo&gt; &lt;/domain:create&gt; &lt;/create&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-14&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn-- plai&lt;/domain:name&gt; &lt;domain:crDate&gt;2009-10- 22T09:48:04.206Z&lt;/domain:crDate&gt; &lt;domain:exDate&gt;2010-10- 22T09:48:04.0Z&lt;/domain:exDate&gt; &lt;/domain:creData&gt; &lt;/resData&gt; &lt;/trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-14&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11689389&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 22. Создание домена с аутентификационным кодом

### 4.3 Регистрация домена по аутентификационному коду

У регистратора есть возможность зарегистрировать домен из списка доменных имен, на которые регистратурой наложен временный запрет регистрации после завершения судебного спора. Регистрация домена производится с указанием в запросе аутентификационного кода, выданного регистратору регистратурой.

Для регистрации домена в реестре необходимо наличие в реестре объекта Contact, содержащего информацию об администраторе домена. Домен не может быть зарегистрирован, если предварительно не был зарегистрирован объект Contact.

Для регистрации домена используется команда «domain:create».

После регистрации домен имеет статус «serverRenewProhibited» (запрет продления) в соответствии с периодами жизни домена.

Запрос	Текст ответа
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt;&lt;create&gt; &lt;domain:create xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn- domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn-- plai&lt;/domain:name&gt; &lt;domain:period unit="y"&gt;1&lt;/domain:period&gt; &lt;domain:registrant&gt;contact-1- 1256204881872&lt;/domain:registrant&gt; &lt;domain:description&gt;description line #1&lt;/domain:description&gt; &lt;domain:authInfo&gt; &lt;domain:pw&gt;qweRT481&lt;/domain:pw&gt; &lt;/domain:authInfo&gt; &lt;/domain:create&gt; &lt;/create&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-14&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt;&lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt;&lt;resData&gt;&lt;domain:creData xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn- domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn-- plai&lt;/domain:name&gt; &lt;domain:crDate&gt;2017-10- 22T09:48:04.206Z&lt;/domain:crDate&gt; &lt;domain:exDate&gt;2018-10- 22T09:48:04.0Z&lt;/domain:exDate&gt; &lt;/domain:creData&gt; &lt;/resData&gt;&lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-14&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11689389&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt;&lt;/response&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 23. Создание домена по аутентификационному коду

## 4.4 Получение информации о домене

### 4.4.1 Проверка существования домена командой domain:check

Получение информации о том, зарегистрирован ли домен в реестре любым из регистраторов, используется команда «domain:check».

В запросе domain:check можно перечислить одновременно не более 20 доменов.

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;check&gt; &lt;domain:check xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:name&gt;xn---1-1256217398212-qfns6kvas.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;domain:name&gt;xn---2-1256217398212-qfns6kvas.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;domain:name&gt;xn---3-1256217398212-qfns6kvas.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;/domain:check&gt; &lt;/check&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-25&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;resData&gt; &lt;domain:chkData xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:cd&gt; &lt;domain:name avail="0"&gt;xn---1-1256217398212-qfns6kvas.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;/domain:cd&gt; &lt;domain:cd&gt; &lt;domain:name avail="0"&gt;xn---2-1256217398212-qfns6kvas.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;/domain:cd&gt; &lt;domain:cd&gt; &lt;domain:name avail="0"&gt;xn---3-1256217398212-qfns6kvas.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;/domain:cd&gt; &lt;domain:cd&gt; &lt;domain:name avail="1"&gt;xn---5-jlce4dg.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;/domain:cd&gt;&lt;/domain:chkData&gt;&lt;/resData&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-25&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693100&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt;&lt;/response&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 24. Пример команды domain:check и ответа на нее

В ответе содержится информация о том, что домен xn---5-jlce4dg.xn--plai в реестре не зарегистрирован.

### 4.4.2 Получение полных сведений о домене командой domain:info

Регистратор, осуществляющий управление доменом или регистратор, которому передается управление доменом, может получить полную информацию из объекта Domain посредством команды «domain:info».

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;info&gt; &lt;domain:info xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;/domain:info&gt; &lt;/info&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;resData&gt; &lt;domain:chkData xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:cd&gt; &lt;domain:name avail="1"&gt;xn---5-jlce4dg.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;/domain:cd&gt;&lt;/domain:chkData&gt;&lt;/resData&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-25&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693100&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt;&lt;/response&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Запрос	Ответ на запрос
<pre> xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;info&gt; &lt;domain:info xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn- domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn-- plai&lt;/domain:name&gt; &lt;/domain:info&gt; &lt;/info&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-15&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt; </pre>	<pre> xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt;&lt;resData&gt; &lt;domain:infData xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn- domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn-- plai&lt;/domain:name&gt; &lt;domain:roid&gt;1599999999656638- REGSU&lt;/domain:roid&gt; &lt;domain:status s="inactive"/&gt; &lt;domain:status s="serverRenewProhibited"/&gt; &lt;domain:registrant&gt;contact-1- 1256204881872&lt;/domain:registrant&gt; &lt;domain:description&gt;description line #1&lt;/domain:description&gt; &lt;domain:description&gt;description line #2&lt;/domain:description&gt; &lt;domain:clID&gt;TEST1-REG-RF&lt;/domain:clID&gt; &lt;domain:crID&gt;TEST1-REG-RF&lt;/domain:crID&gt; &lt;domain:crDate&gt;2009-10- 22T09:48:04.206Z&lt;/domain:crDate&gt; &lt;domain:exDate&gt;2010-10- 22T09:48:04.0Z&lt;/domain:exDate&gt; &lt;/domain:infData&gt;&lt;/resData&gt;&lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-15&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11689390&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt;&lt;/response&gt;&lt;/epp&gt; </pre>

Табл. 25. Пример получения данных о домене

В ответе на запрос о получении информации о домене выводится информация:

- об имени домена «xn---5-jlce4dg.xn--plai»;
- внутренний идентификатор объекта в базе данных «<domain:roid>1599999999656638-REGSU»;
- о том, что домен не делегирован «domain:status s="inactive"»;
- о том, что продление домена заблокировано реестром «domain:status s="serverRenewProhibited"»;
- об идентификаторе объекта Contact, содержащем информация об администраторе домена «<domain:registrant>contact-1-1256204881872»;
- описание домена, состоящее из двух полей «<domain:description description line #1» и «<domain:description>description line #2»;
- об идентификаторе регистратора, который зарегистрировал домен «<domain:crID>TEST1-REG-RF»;
- об идентификаторе регистратора, под чьим управлением в данный момент находится домен «<domain:clID>TEST1-REG-RF»;
- о дате и времени регистрации домена «<domain:crDate>2009-10-22T09:48:04.206Z»;
- о дате окончания регистрации домена «<domain:exDate>2010-10-22T09:48:04.0Z»;

- идентификатор транзакции запроса «<clTRID>ToolkitTest-1256204881872-15»;
- идентификатор транзакции ответа «<svTRID>11689390».

### 4.4.3 Получение Info с AuthInfo для домена, управляемого другим регистратором

Любой регистратор (потенциальный регистратор-реципиент) может получить сведения о домене регистратора-донора с помощью команды <info domain> при соблюдении следующих условий:

- в EPP-запросе команды <info domain> указано поле с кодом Authinfo;
- указанный в запросе код Authinfo совпадает со значением атрибута Authinfo домена реестра;
- с даты последнего изменения атрибута Authinfo домена прошло менее 20 (двадцати) календарных дней.

Любой регистратор (потенциальный регистратор-реципиент) может получить информацию о контакте регистратора-донора с помощью команды <info contact> при соблюдении следующих условий:

- в EPP-запросе команды <info contact> указано поле с кодом Authinfo;
- указанный в запросе код Authinfo совпадает со значением атрибута Authinfo одного из ассоциированных с контактом доменов реестра;
- с даты последнего изменения атрибута Authinfo домена прошло менее 20 (двадцати) календарных дней.

Запрос	Текст ответа
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;command&gt;     &lt;info&gt;       &lt;domain:info xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt;         &lt;domain:name hosts="all"&gt;cli-lmcicshlbr.ru&lt;/domain:name&gt;         &lt;domain:authInfo&gt;           &lt;domain:pw&gt;secretcode&lt;/domain:pw&gt;         &lt;/domain:authInfo&gt;       &lt;/domain:info&gt;     &lt;/info&gt;     &lt;clTRID&gt;Domain::Info-20160617-180013&lt;/clTRID&gt;   &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;response&gt;     &lt;result code="1000"&gt;       &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt;     &lt;/result&gt;     &lt;msgQ count="34" id="82322266"&gt;       &lt;qDate&gt;2016-05-07T18:00:00.0Z&lt;/qDate&gt;       &lt;msg lang="en"&gt;TC-RU: Delete domain (domain-1-1428331985203.ru)&lt;/msg&gt;     &lt;/msgQ&gt;     &lt;resData&gt;       &lt;domain:infData xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt;         &lt;domain:name&gt;cli-lmcicshlbr.ru&lt;/domain:name&gt;         &lt;domain:roid&gt;3199999987280603-REGRU&lt;/domain:roid&gt;         &lt;domain:status s="inactive"/&gt;         &lt;domain:status s="serverRenewProhibited"/&gt;         &lt;domain:registrant&gt;test2-reg-ripn-aak&lt;/domain:registrant&gt;         &lt;domain:clID&gt;TEST2-RU&lt;/domain:clID&gt;</pre>

Запрос	Текст ответа
	<pre> &lt;domain:crID&gt;TEST2-RU&lt;/domain:crID&gt; &lt;domain:crDate&gt;2016-06- 17T15:01:00.0Z&lt;/domain:crDate&gt; &lt;domain:exDate&gt;2017-06- 17T15:01:00.0Z&lt;/domain:exDate&gt; &lt;domain:authInfo&gt;   &lt;domain:pw&gt;secretcode&lt;/domain:pw&gt; &lt;/domain:authInfo&gt; &lt;/domain:infData&gt; &lt;/resData&gt; &lt;trID&gt;&lt;clTRID&gt;Domain::Info-20160617- 180013&lt;/clTRID&gt;   &lt;svTRID&gt;3063282244&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt;&lt;/response&gt;&lt;/epp&gt; </pre>

Табл. 26. Получение info по домену другого регистратора с указанием authInfo

## 4.5 Делегирование домена

Домен, условия делегирования которого не выполнены, имеет в реестре статус «inactive».

Для делегирования зарегистрированного домена должны быть выполнены следующие условия:

- в реестре должны быть предварительно зарегистрированы минимум два объекта Host с информацией о DNS-серверах, на которых размещен файл зоны делегируемого домена. Делегирование домена, содержащего ссылки на незарегистрированные в реестре объекты Host, не производится;
- если DNS-сервер в объекте Host является субординатным, то в объекте Host должны содержаться, как минимум, один IP адрес этого DNS-сервера;
- домен не должен иметь статусов «clientHold», «serverHold» административно запрещающих делегирование;
- домен не должен иметь статуса «changeProhibited»;

При соблюдении этих условий делегирование производится автоматически. Делегирование домена производится одновременно с его регистрацией, если в объекте Domain содержится не менее двух ссылок на объекты Host с DNS-серверами, не субординатными по отношению к регистрируемому домену, выполнены условия делегирования.

В противном случае после регистрации домен не делегируется и имеет статус «inactive».

Делегирование домена, который имеет статус «inactive», возможно одним из двух способов:

- с использованием команды «domain:update», позволяющей удалять статус «clientHold», в случае если этот статус был ранее установлен, и добавлять в объект Domain ссылки на объекты Host.
- с использованием команды «host:update», позволяющей добавлять IP адреса в объект Host для субординатного DNS-сервера, при выполнении прочих условий делегирования домена.

Регистратор может снимать делегирование домена:

- командой «domain:update» посредством установки статуса «clientHold» или изменением количества и состава объектов Host, на которые ссылается домен;
- командой «host:update» удалением IP адресов у субординатного по отношению к этому домену DNS-сервера.

Запрос	Ответ на запрос
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>



Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;info&gt; &lt;domain:info xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;/domain:info&gt; &lt;/info&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-47&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;resData&gt; &lt;domain:infData xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn--plai&lt;/domain:name&gt; &lt;domain:roid&gt;1599999999656638-REGSU&lt;/domain:roid&gt; &lt;domain:status s="serverRenewProhibited"/&gt; &lt;domain:registrant&gt;contact-2-1256217398212&lt;/domain:registrant&gt; &lt;domain:description&gt;description line #1&lt;/domain:description&gt; &lt;domain:description&gt;description line #2&lt;/domain:description&gt; &lt;domain:ns&gt; &lt;domain:hostObj&gt;testhost.host1-1256217398212.com&lt;/domain:hostObj&gt; &lt;domain:hostObj&gt;testhost2.xn--1256217398212-h7k7bq2c.xn--plai&lt;/domain:hostObj&gt; &lt;/domain:ns&gt; &lt;domain:clID&gt;TEST1-REG-RF&lt;/domain:clID&gt; &lt;domain:crID&gt;TEST1-REG-RF&lt;/domain:crID&gt; &lt;domain:crDate&gt;2009-10-22T13:16:44.849Z&lt;/domain:crDate&gt; &lt;domain:exDate&gt;2010-10-22T13:16:44.0Z&lt;/domain:exDate&gt; &lt;/domain:infData&gt; &lt;/resData&gt;&lt;trID&gt;&lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-47&lt;/clTRID&gt;&lt;svTRID&gt;11693122&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt;&lt;/response&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 27. Запрос командой «domain:info» информации о делегированном домене

Из ответа на запрос следует, что домен делегирован, так как у домена отсутствуют статусы «clientHold» «inactive». Делегирование выполнено на двух DNS-серверах «testhost.host1-1256217398212.com» и testhost2.xn--1256217398212-h7k7bq2c.xn--plai, которые не являются субординатными по отношению к домену «xn---5-jlce4dg.xn--plai».

При получении информации о домене посредством WHOIS-сервера делегированный домен имеет статус «state:DELEGATED», не делегированный домен имеет статус «state: NOT DELEGATED».

## 4.6 Передача домена другому администратору

Передача домена другому администратору (без передачи домена другому регистратору) выполняется:

- путём замены ссылки на другой объект Contact в объекте Domain. Объект Contact с реквизитами администратора домена, которому передаётся домен, должен быть предварительно зарегистрирован в реестре. Процедура выполняется посредством команды «domain:update» при отсутствии в объекте Domain статусов, запрещающих выполнение этой команды;
- путём замены информации в объекте Contact, на который ссылается домен, командой «contact:update» при отсутствии в объектах Domain и Contact статусов, запрещающих выполнение этой команды. Замена информации в объекте Contact возможна только при условии:
  - если в качестве администратора домена выступало физическое лицо, то новым администратором домена может быть только физическое лицо;
  - если в качестве администратора домена выступало юридическое лицо, то новым администратором домена должно быть юридическое лицо.

## 4.7 Управление сервисными статусами

Регистратору предоставляется возможность установки определённых статусов, которые позволяют защитить необходимый объект домен, хранящийся в реестре, от обработки процедурами регистратора в автоматическом режиме.

К таким статусам относятся «clientUpdateProhibited», «clientTransferProhibited», «clientDeleteProhibited». Статусы устанавливаются и удаляются регистратором посредством команды domain:update, если отсутствуют статус «changeProhibited». В случае если у домена был установлен статус «changeProhibited», то при необходимости выполнения любых процедур с доменом регистратору необходимо предварительно удалить этот статус.

## 4.8 Продление срока регистрации домена

Продление срока регистрации домена возможно только если у домена не установлен статус «serverRenewProhibited».

Продление срока регистрации осуществляется посредством команды «domain:renew» при отсутствии статуса «changeProhibited» или статуса «serverRenewProhibited», которые запрещают выполнение этой команды.

Продление срока регистрации осуществляется на срок, определённый в Технической политике реестра домена верхнего уровня. При успешном выполнении процедуры продления срока регистрации производится пересчет сроков жизни домена, а у домена устанавливается статус «serverRenewProhibited».

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt;</pre>

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;renew&gt; &lt;domain:renew xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn- domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn-- plai&lt;/domain:name&gt; &lt;domain:curExpDate&gt;2010-10- 22&lt;/domain:curExpDate&gt; &lt;domain:period unit="y"&gt;1&lt;/domain:period&gt; &lt;/domain:renew&gt; &lt;/renew&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-53&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt;&lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;result code="2105"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Состояние объекта запрещает выполнение операции renew&lt;/msg&gt; &lt;extValue&gt; &lt;reason&gt;Значение 'xn---5-jlce4dg.xn--plai' параметра сообщения 'name' ошибочно, рано заказывать renew домена&lt;/reason&gt; &lt;/extValue&gt; &lt;/result&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-53&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11689428&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 28. Запрос на продление срока регистрации при установленном статусе «serverRenewProhibited», запрещающем выполнение операции продления

## 4.9 Передача домена под управление другому регистратору

Подробно описание процесса передачи приведено в документе «Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов», см. раздел 6.3.5, «Передача поддержки сведений о доменном имени».

### 4.9.1 Пример успешного выполнения процедуры трансфера с верным AuthInfo

Процесс передачи запускается системой регистрации, если соблюдены следующие условия:

- в EPP-запросе команды <transfer op=request> указано поле с кодом Authinfo;
- указанный в запросе код Authinfo совпадает со значением атрибута «Код Authinfo» запрашиваемого реципиентом домена реестра;
- с даты последнего изменения атрибута «Код Authinfo» запрашиваемого домена прошло менее 20 (двадцати) календарных дней;
- до окончания срока регистрации запрашиваемого домена осталось более 7 (семи) календарных дней;
- у запрашиваемого домена не установлены статусы serverTransferProhibited и/или clientTransferProhibited;
- на лицевом счету регистратора-реципиента сумма достаточна для оказания услуги «Передача поддержки сведений о доменном имени».

После запуска процесса передачи системой регистрации выполняются следующие действия:

- для запрашиваемого домена устанавливается статус pendingTransfer – начинается период pendingTransfer;
- рассылаются уведомления (с помощью poll) регистратора-донора и регистратора-реципиента о начале процесса передачи поддержки информации о доменном имени.

Запрос	Текст ответа
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r</pre>

Запрос	Текст ответа
<pre>&lt;command&gt;   &lt;transfer op="request"&gt;     &lt;domain:transfer xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn- domain-1.1" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-domain-1.1 ripn-domain-1.1.xsd"&gt;       &lt;domain:name&gt;cli- 18vkeityy2.ru&lt;/domain:name&gt;       &lt;domain:authInfo&gt;         &lt;domain:pw&gt;secretcode&lt;/domain:pw&gt;       &lt;/domain:authInfo&gt;     &lt;/domain:transfer&gt;   &lt;/transfer&gt;   &lt;clTRID&gt;Domain::Transfer-20160622- 195951&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;response&gt;     &lt;result code="1000"&gt;       &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt;     &lt;/result&gt;     &lt;resData&gt;       &lt;domain:trnData xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn- domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt;         &lt;domain:name&gt;cli- 18vkeityy2.ru&lt;/domain:name&gt;         &lt;domain:trStatus&gt;pending&lt;/domain:trStatus&gt;         &lt;domain:reID&gt;TEST3-RU&lt;/domain:reID&gt;         &lt;domain:reDate&gt;2016-06- 22T17:00:38.0Z&lt;/domain:reDate&gt;         &lt;domain:acID&gt;TEST2-RU&lt;/domain:acID&gt;         &lt;domain:acDate&gt;2016-07- 12T17:00:38.0Z&lt;/domain:acDate&gt;       &lt;/domain:trnData&gt;     &lt;/resData&gt;   &lt;/trID&gt;   &lt;clTRID&gt;Domain::Transfer-20160622- 195951&lt;/clTRID&gt;   &lt;svTRID&gt;3070469024&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 29. Пример выполнения запроса на трансфер и AuthInfo и ответ системы регистрации

При обработке ответа системы следует обратить внимание на значение следующих атрибутов трансфера:

- `<domain:trStatus>` – статус запроса на трансфер. В приведенном выше (см. Табл. 29) примере для этого атрибута указано значение `pending`, что означает, что процедура трансфера ожидает ответа регистратора-донора.
- `<domain:reID>` – идентификатор регистратора-реципиента, выполнившего запрос на трансфер домена. В приведенном выше примере указан идентификатор `TEST3-RU`.
- `<domain:reDate>` – дата и время создания начала процедуры трансфера.
- `<domain:acID>` – идентификатор регистратор-донора. Регистратор-донор в течение 5 календарных суток после начала трансфера домена может завершить трансфер, передав команду `<transfer op="approve">`, или прервать трансфер, передав команду `<transfer op="cancel">`.
- `<domain:acDate>` – расчетные дата и время окончания периода `PendingTransfer`.

## 4.9.2 Неуспешное окончание запроса при неуказанном или неверно указанном AuthInfo

Ответ системы регистрации в обоих случаях будет содержать код ошибки 2201.

Текст запроса	Текст ответа
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;command&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp- 1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema- instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;response&gt;</pre>

Текст запроса	Текст ответа
<pre>&lt;transfer op="request"&gt;   &lt;domain:transfer xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn- domain-1.1" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-domain-1.1 ripn-domain-1.1.xsd"&gt;   &lt;domain:name&gt;cli- 18vkeityy2.ru&lt;/domain:name&gt;   &lt;/domain:transfer&gt; &lt;/transfer&gt; &lt;clTRID&gt;Domain::Transfer-20160622- 195952&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt;&lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;result code="2201"&gt;   &lt;msg lang="ru"&gt;Ошибка авторизации&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;trID&gt;   &lt;clTRID&gt;Domain::Transfer-20160622- 195952&lt;/clTRID&gt;   &lt;svTRID&gt;3070469026&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 30. Пример неуспешной попытки трансфера с неуказанным кодом AuthInfo

### 4.9.3 Отмена трансфера регистратором-донором

Текст запроса	Текст ответа
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn- epp-1.0"   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSch ema-instance"   xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/e pp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;command&gt;     &lt;transfer op="reject"&gt;       &lt;domain:transfer         xmlns:domain="http://www.ripn.net/ epp/ripn-domain-1.1"         xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/e pp/ripn-domain-1.1 ripn-domain-1.1.xsd"&gt;         &lt;domain:name&gt;domain-1- 1473418327676.ru&lt;/domain:name&gt;         &lt;domain:authInfo&gt;           &lt;domain:pw&gt;test1234&lt;/domain:pw&gt;         &lt;/domain:authInfo&gt;         &lt;/domain:transfer&gt;       &lt;/transfer&gt;     &lt;clTRID&gt;Toolkit-1473418327676- 10&lt;/clTRID&gt;   &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn- epp-1.0"   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSch ema-instance"   xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ri pn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;response&gt;     &lt;result code="1000"&gt;       &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt;     &lt;/result&gt;     &lt;msgQ count="1393" id="95213433"&gt;       &lt;qDate&gt;2016-06-30T15:35:03.0Z&lt;/qDate&gt;       &lt;msg lang="en"&gt;TC-RU: Delete domain (joanne-2.ru)&lt;/msg&gt;     &lt;/msgQ&gt;     &lt;resData&gt;       &lt;domain:trnData         xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/r ipn-domain-1.0"         xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ri pn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt;         &lt;domain:name&gt;domain-1- 1473418327676.ru&lt;/domain:name&gt;         &lt;domain:trStatus&gt;clientRejected&lt;/domain :trStatus&gt;         &lt;domain:reID&gt;TEST2-RU&lt;/domain:reID&gt;         &lt;domain:reDate&gt;2016-09- 09T10:52:09.0Z&lt;/domain:reDate&gt;         &lt;domain:acID&gt;TEST1-RU&lt;/domain:acID&gt;         &lt;domain:acDate&gt;2016-09- 09T10:52:10.0Z&lt;/domain:acDate&gt;       &lt;/domain:trnData&gt;     &lt;/resData&gt;     &lt;trID&gt;       &lt;clTRID&gt;Toolkit-1473418327676-10&lt;/clTRID&gt;       &lt;svTRID&gt;3090430754&lt;/svTRID&gt;     &lt;/trID&gt;   &lt;/response&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 31. Пример отмена процедуры трансфера регистратором-донором

### 4.9.4 Подтверждение трансфера регистратором-донором

Ниже приведен пример запроса регистратор-донора, подтверждающий трансфер домена, и ответ системы на него.

При получении данного вызова системой выполняются следующие операции:

- поддержка сведений о доменном имени передается регистратору-реципиенту;
- снимается статус `pendingTransfer` у переданного домена, чем успешно завершается `pendingTransfer` период;
- очищается у переданного домена атрибут «Код Authinfo»;
- отсылаются уведомления (через poll) и для регистратора-реципиента, и для регистратора-донора об успешном завершении передачи;
- с лицевого счета регистратора-реципиента снимается сумма, равная стоимости услуги «Передача поддержки сведений о доменном имени».

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;command&gt;     &lt;transfer op="approve"&gt;       &lt;domain:transfer xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.1" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.1 ripn-domain-1.1.xsd"&gt;         &lt;domain:name&gt;cli-31x9mddh6o.ru&lt;/domain:name&gt;         &lt;domain:authInfo&gt;           &lt;domain:pw&gt;secretcode&lt;/domain:pw&gt;         &lt;/domain:authInfo&gt;       &lt;/domain:transfer&gt;     &lt;/transfer&gt;     &lt;clTRID&gt;Domain::Transfer-20160622-200846&lt;/clTRID&gt;   &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;response&gt;     &lt;result code="1000"&gt;       &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt;     &lt;/result&gt;     &lt;msgQ count="103" id="88166986"&gt;       &lt;qDate&gt;2016-06-20T17:52:39.0Z&lt;/qDate&gt;     &lt;/msgQ&gt;     &lt;resData&gt;       &lt;domain:trnData xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt;         &lt;domain:name&gt;cli-31x9mddh6o.ru&lt;/domain:name&gt;         &lt;domain:trStatus&gt;clientApproved&lt;/domain:trStatus&gt;         &lt;domain:reID&gt;TEST3-RU&lt;/domain:reID&gt;         &lt;domain:reDate&gt;2016-06-22T17:09:31.0Z&lt;/domain:reDate&gt;         &lt;domain:acID&gt;TEST2-RU&lt;/domain:acID&gt;         &lt;domain:acDate&gt;2016-06-22T17:09:33.0Z&lt;/domain:acDate&gt;       &lt;/domain:trnData&gt;     &lt;/resData&gt;     &lt;trID&gt;       &lt;clTRID&gt;Domain::Transfer-20160622-200846&lt;/clTRID&gt;       &lt;svTRID&gt;3070470611&lt;/svTRID&gt;     &lt;/trID&gt;   &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 32. Пример вызова `transfer=opp` и ответа на него

## 4.9.5 Отказ от передачи домена регистратором-реципиентом

Ниже приведен пример вызова, в котором регистратор-донор отказывается от передачи домена, и ответа системы на него.

При получении вызова системой регистрации будут выполнены следующие действия:

- у запрошенного домена снят статус pendingTransfer, завершая PendingTransfer период;
- создано уведомление (через poll) регистратора-донора о прекращении передачи;
- атрибут запрошенного домена «Код Authinfo» оставляет неизменным.

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;command&gt;     &lt;transfer op="cancel"&gt;       &lt;domain:transfer xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.1" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.1 ripn-domain-1.1.xsd"&gt;         &lt;domain:name&gt;cli- p4uuzojc4a.ru&lt;/domain:name&gt;         &lt;domain:authInfo&gt;           &lt;domain:pw&gt;secretcode&lt;/domain:pw&gt;         &lt;/domain:authInfo&gt;       &lt;/domain:transfer&gt;     &lt;/transfer&gt;     &lt;clTRID&gt;Domain::Transfer-20160622- 200845&lt;/clTRID&gt;   &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;   &lt;response&gt;     &lt;result code="1000"&gt;       &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt;     &lt;/result&gt; &lt;resData&gt; &lt;domain:trnData xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt;       &lt;domain:name&gt;cli-p4uuzojc4a.ru&lt;/domain:name&gt;       &lt;domain:trStatus&gt;clientCancelled&lt;/domain:trStatus&gt;       &lt;domain:reID&gt;TEST3-RU&lt;/domain:reID&gt;       &lt;domain:reDate&gt;2016-06- 22T17:09:31.0Z&lt;/domain:reDate&gt;       &lt;domain:acID&gt;TEST3-RU&lt;/domain:acID&gt;       &lt;domain:acDate&gt;2016-06- 22T17:09:32.0Z&lt;/domain:acDate&gt;     &lt;/domain:trnData&gt;   &lt;/resData&gt;   &lt;trID&gt;     &lt;clTRID&gt;Domain::Transfer-20160622- 200845&lt;/clTRID&gt;     &lt;svTRID&gt;3070470604&lt;/svTRID&gt;   &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 33. Примерз запроса на отмену трансфера transfer=cancel

## 4.10 Удаление домена

Домен может быть удалён из реестра в период регистрации домена по инициативе регистратора посредством команды «domain:delete», если выполнение этой команды не заблокировано статусами «serverDeleteProhibited», «changeProhibited». После приёма домена под управление нового регистратора на 30 календарных дней домену выставляется статус «serverDeleteProhibited».

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt;</pre>

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;command&gt; &lt;delete&gt; &lt;domain:delete xmlns:domain="http://www.ripn.net/epp/ripn- domain-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/r ipn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd"&gt; &lt;domain:name&gt;xn---5-jlce4dg.xn-- plai&lt;/domain:name&gt; &lt;/domain:delete&gt;&lt;/delete&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-54&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt;&lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256204881872-54&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11689429&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 34. Примерз запроса на удаление домена и ответа об успешном выполнении

При удалении домена также удаляются все объекты Host и Contact, на которые ссылался удаляемый домен, при условии, что другие домены не содержат ссылки на эти объекты. Однако в том случае, если удаление домена должно повлечь за собой удаление объекта Host или Contact, а какой-либо из этих объектов имеет статус, запрещающий его удаление, то удаление домена из реестра не производится.

Удаление домена из реестра также выполняет автоматическая серверная процедура системы регистрации согласно алгоритму, приведённому в разделе «Периоды жизни» для объекта Domain, если выполнение этой процедуры не заблокировано статусами «serverDeleteProhibited», «changeProhibited». Статус «clientDeleteProhibited», устанавливаемый регистратором, не отменяет выполнение серверной процедуры удаления домена. При удалении домена серверной процедурой регистратору высылается уведомление об этом событии.

В случае если удаляемый домен ссылается на какой-либо объект Host, содержащий информацию о DNS-сервере, субординатном по отношению к удаляемому домену, но на этот объект Host есть ссылки в других объектах Domain, то такой объект Host не удаляется из реестра, но из этого объекта Host удаляется IP адрес DNS-сервера.

## 4.11 Расширение DNSSEC

Расширение DNSSEC предназначено для обеспечения мер безопасности при делегировании доменов и реализовано в системе регистрации согласно RFC 5910.

Примеры работы с DNSSEC приведены документе «Пример использования DNSSEC».



## 5 Процедуры с объектом Registrar

### 5.1 Регистрация объекта Registrar

Объект Registrar регистрируется в реестре Техническим центром, который вносит в информационные поля объекта информацию, которую предварительно сообщил ему аккредитованный регистратор.

### 5.2 Получение информации об объекте Registrar

Регистратор может получить информацию об объекте Registrar с собственным идентификатором посредством команды registrar:info.

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;info&gt; &lt;registrar:info xmlns:registrar="http://www.ripn.net/epp/ripn-registrar-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-registrar-1.0 xsd"&gt; &lt;registrar:id&gt;TEST2-REG-RF&lt;/registrar:id&gt; &lt;/registrar:info&gt; &lt;/info&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256201691622-3&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;resData&gt; &lt;registrar:infData xmlns:registrar="http://www.ripn.net/epp/ripn-registrar-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-registrar-1.0 xsd"&gt; &lt;registrar:id&gt;TEST2-REG-RF&lt;/registrar:id&gt; &lt;registrar:status s="active"/&gt; &lt;registrar:intPostalInfo&gt; &lt;registrar:org&gt;New RF registrar LTD&lt;/registrar:org&gt; &lt;/registrar:intPostalInfo&gt; &lt;registrar:locPostalInfo&gt; &lt;registrar:org&gt;000 "Новый регистратор"&lt;/registrar:org&gt; &lt;registrar:address&gt;123432, Москва,&lt;/registrar:address&gt; &lt;registrar:address&gt;пл. акад. Курчатова, 1&lt;/registrar:address&gt; &lt;registrar:address&gt;000 "Новый регистратор", Пупкину В.И.&lt;/registrar:address&gt; &lt;/registrar:locPostalInfo&gt; &lt;registrar:legalInfo&gt; &lt;registrar:address&gt;123481, Москва, ул. Свободы, д. 101, корп. 8 -05&lt;/registrar:address&gt; &lt;/registrar:legalInfo&gt; &lt;registrar:taxpayerNumbers&gt;7705360675&lt;/registrar:taxpayerNumbers&gt; &lt;registrar:voice&gt;+7 095 737 0001&lt;/registrar:voice&gt; &lt;registrar:fax&gt;+7 095 754 0002&lt;/registrar:fax&gt; &lt;registrar:email type="auth"&gt;pupkin@qwerty.net&lt;/registrar:email&gt; &lt;registrar:www&gt;http://www.rfregistrar.plai/dns/service&lt;/registrar:www&gt; &lt;registrar:whois&gt;whois.rfregistrar.plai&lt;/registrar:whois&gt; &lt;registrar:update&gt;2009-10-22T08:26:33.0Z&lt;/registrar:update&gt; &lt;/registrar:infData&gt; &lt;/resData&gt;</pre>

Запрос	Ответ на запрос
	<pre>&lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256201691622-3&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11688359&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt;&lt;/response&gt;&lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 35. Пример команды `registrar:info` и ответа на нее

## 5.3 Изменение объекта Registrar

Часть значений атрибутов объекта устанавливается Техническим Центром и может быть изменена только персоналом Технического центра. Часть информационных значений атрибутов объекта доступны для изменения регистратору посредством команды `registrar:update` в том случае, если объект `registrar` не имеет статус `blocked`.

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;update&gt; &lt;registrar:update xmlns:registrar="http://www.ripn.net/epp/ripn-registrar-1.0" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-registrar-1.0 ripn-registrar-1.0.xsd"&gt; &lt;registrar:id&gt;TEST1-REG-RF&lt;/registrar:id&gt; &lt;registrar:add&gt; &lt;registrar:email type="auth"&gt; mailfrom1@gmail.com &lt;/registrar:email&gt; &lt;registrar:email type="authNotify"&gt;alarm1@gmail.com&lt;/registrar:email&gt; &lt;registrar:email type="info"&gt;infoaddress1@gmail.com&lt;/registrar:email&gt; &lt;registrar:email type="notify"&gt;mailnotify1@gmail.com&lt;/registrar:email&gt; &lt;registrar:addr ip="v4"&gt;195.209.63.176&lt;/registrar:addr&gt; &lt;registrar:addr ip="v4"&gt;195.209.63.177&lt;/registrar:addr&gt; &lt;/registrar:addr&gt; &lt;registrar:chg&gt; &lt;registrar:www&gt;www.example.ru&lt;/registrar:www&gt; &lt;registrar:whois&gt;www.example.ru&lt;/registrar:whois&gt; &lt;/registrar:chg&gt; &lt;/registrar:update&gt; &lt;/update&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-76&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-76&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693152&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 36. Пример запроса на добавление новых e-mail и IP адресов, замене адреса WWW и адреса Whois-сервера

В атрибуте «`registrar:addr ip`» должны быть сохранены все IP адреса серверов регистратора, с которых он осуществляет взаимодействие с серверами регистрации. В противном случае соединение с серверами системы регистрации не может быть установлено.

## 6 Уведомления в протоколе RIPN-EPP

В процессе взаимодействия с системой регистрации возникает необходимость в передаче регистратору уведомлений о событиях, которые инициированы в системе. Состав и периодичность уведомлений регламентируется Технической политикой реестра домена верхнего уровня.

Для доставки уведомлений регистратору в протоколе RIPN-EPP реализован следующий механизм:

- все уведомления, которые адресованы регистратору, сохраняются в очередях уведомлений, отдельных для каждого из регистраторов. Каждому уведомлению присваивается уникальный идентификатор;
- регистратор может получить уведомления из очереди посредством команды `<poll>`;
- при наличии хотя бы одного уведомления в очереди, при ответе регистратору на любой запрос к системе регистрации в состав ответа на этот запрос включается информация о количестве полученных уведомлений и идентификатор уведомления, доступного для получения.

Запрос	Ответ на запрос
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;command&gt; &lt;login&gt; &lt;clID&gt;TEST2-REG-RF&lt;/clID&gt; &lt;pw&gt;NewNewPassword&lt;/pw&gt; &lt;options&gt; &lt;version&gt;1.0&lt;/version&gt; &lt;lang&gt;ru&lt;/lang&gt; &lt;/options&gt; &lt;svcs&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-contact-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-eppcom-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-host-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;objURI&gt;http://www.ripn.net/epp/ripn-registrar-1.0&lt;/objURI&gt; &lt;/svcs&gt; &lt;/login&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-49&lt;/clTRID&gt; &lt;/command&gt; &lt;/epp&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd"&gt; &lt;response&gt; &lt;result code="1000"&gt; &lt;msg lang="ru"&gt;Команда выполнена успешно&lt;/msg&gt; &lt;/result&gt; &lt;msgQ count="2" id="8886733"&gt; &lt;qDate&gt;2009-10-22T17:16:44.0Z&lt;/qDate&gt; &lt;msg lang="en"&gt;Transfer requested.&lt;/msg&gt; &lt;/msgQ&gt; &lt;trID&gt; &lt;clTRID&gt;ToolkitTest-1256217398212-49&lt;/clTRID&gt; &lt;svTRID&gt;11693124&lt;/svTRID&gt; &lt;/trID&gt; &lt;/response&gt; &lt;/epp&gt;</pre>

Табл. 37. Запрос на аутентификацию регистратора в реестре

В ответе демонстрируется, что если какое-либо уведомление сохранено в очереди сообщений, то в ответе на любой запрос к реестру выводится информационный блок, содержащий информацию о наличии уведомлений в очереди:

- Количество сообщений в очереди и идентификатор первого сообщения, которое может быть получено `<msgQ count="2" id="8886733">`;

- Время и дата сохранения самого старого сообщения в очереди уведомлений  
<qDate>2009-10-22T17:16:44.0Z</qDate>;
- Указание языка уведомления и текст сообщения, которое может быть получено из очереди  
<msg lang="en">Transfer requested.</msg>.
- Уведомления получаются последовательно в порядке времени записи в очередь по принципу First In First Out.

Получение каждого уведомления регистратору необходимо подтвердить; только после этого полученное уведомление удаляется из очереди, и следующее уведомление становится доступным для получения регистратором.

Уведомления в очереди хранятся в течение заданного периода хранения (30 календарных дней). Если время записи уведомления в очередь превышает период хранения, отсчитываемый от текущей даты, то такое уведомление удаляется системой регистрации из очереди уведомлений в автоматическом режиме.

## 6.1 Описание команды <poll>

Команда `poll` представляет собой пустой элемент <poll> без дочерних элементов. Обязательный атрибут `op` со значением `req` необходим для получения первого уведомления из очереди уведомлений.

### 6.1.1 Пример команды <poll>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd">
  <command>
    <poll op="req"/>
    <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Код результата выполнения команды (сообщающий, что уведомление было удалено) возвращается в ответе на команду <poll>.

### 6.1.2 Пример ответа на команду <poll> со специфической для объекта информацией:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1301">
      <msg>Command completed successfully; ack to dequeue</msg>
    </result>
    <msgQ count="5" id="12345">
      <qDate>2000-06-08T22:00:00.0Z</qDate>
      <msg>Transfer requested.</msg>
    </msgQ>
    <resData>
      <obj:trnData
xmlns:obj="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0"
xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0 ripn-domain-1.0.xsd">
        <obj:name>example.su</obj:name>
```

```
<obj:trStatus>pending</obj:trStatus>
<obj:reID>ClientX</obj:reID>
<obj:reDate>2000-06-08T22:00:00.0Z</obj:reDate>
<obj:acID>ClientY</obj:acID>
<obj:acDate>2000-06-13T22:00:00.0Z</obj:acDate>
<obj:exDate>2002-09-08T22:00:00.0Z</obj:exDate>
</obj:trnData>
</resData>
<trID>
  <clTRID>ABC-12345</clTRID>
  <svTRID>54321-XYZ</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>
```

Регистратор должен подтвердить получение каждого уведомления, чтобы удалить его из очереди и сделать следующее уведомление доступным для получения.

Атрибут "op" (со значением "ack") и атрибут "msgID" необходимы для подтверждения получения уведомления (значение атрибута msgID должно совпадать с атрибутом "id" элемента <msg> в полученном уведомлении).

### 6.1.3 Пример команды с подтверждением получения уведомления

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns=http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd">
  <command>
    <poll op="ack" msgID="12345"/>
    <clTRID>ABC-12346</clTRID>
  </command>
</epp>
```

Ответ на команду <poll> о подтверждении получения, содержит количество оставшихся в очереди уведомлений и ID следующего доступного для получения уведомления.

### 6.1.4 Пример ответа на команду <poll> о подтверждении получения

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd">
  <response>
    <result code="1000">
      <msg>Command completed successfully</msg>
    </result>
    <msgQ count="4" id="12346"/>
    <trID>
      <clTRID>ABC-12346</clTRID>
      <svTRID>54322-XYZ</svTRID>
    </trID>
  </response>
</epp>
```

Сервисные уведомления могут также быть возвращены без информации об объекте.

## 6.1.5 Пример ответа на команду <roll> с сервисным уведомлением без информации об объекте

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd">
<response>
<result code="1301">
<msg>Command completed successfully; ack to dequeue</msg>
</result>
<msgQ count="4" id="12346">
<qDate>2000-06-08T22:10:00.0Z</qDate>
<msg lang="en">Credit balance low. <limit>100</limit><bal>5</bal></msg>
</msgQ>
<trID>
<clTRID>ABC-12346</clTRID>
<svTRID>54321-XYZ</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>
```

Код результата и уведомление о выполнении команды используется для информирования о том, что очередь уведомлений пуста.

## 6.1.6 Пример ответа на команду <roll> информирующий, что очередь уведомлений пуста

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<epp xmlns="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0 ripn-epp-1.0.xsd">
<response>
<result code="1300">
<msg>Command completed successfully; no messages</msg>
</result>
<trID>
<clTRID>ABC-12346</clTRID>
<svTRID>54321-XYZ</svTRID>
</trID>
</response>
</epp>
```

# Приложение 1. Список внесенных изменений

## История изменения документа

Дата изменения	Номер версии	Описание изменения
27.06.2016	3.2	Расширено описание работы с объектами типа Contact и Domain. Расширено описание процедуры трансфера.
02.09.2016	3.3	Внесены исправления в описание процедуры трансфера с использованием AuthInfo, раздел 4.9.
09.09.2016	3.4	Удалено описание устаревшей процедуры трансфера домена.
07.10.2016	3.5	Описание передачи контакта дополнено случаем автоматической передачи (см. раздел 2.4).
05.12.2016	3.6	Изменено описание передачи объекта contact (см. раздел 2.4 на стр. 16). Теперь при трансфере единственного домена, содержащего ссылку на объект contact, регистратору-реципиенту передается не исходный объект contact, а его автоматически созданная копия.
04.04.2017	3.7	Добавлено описание регистрации домена из стоп-листа по аутентификационному коду (см. раздел 4.3 на стр. 28).

## Контакты АО «Технический центр Интернет»

- 127083, Москва, улица 8 Марта, дом 1 строение 12.
- Телефон: +7 (495) 730-29-69.

### Клиентская служба

Клиентская служба Технического центра Интернет:

- Телефон: +7 (495) 730-29-70.