



Технический
Центр
Интернет

Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов .RU и .РФ

Технические нормы

На 41 странице

Информация о документе

Индекс документа
Статус документа
Дата начала действия документа
Версия
Дата окончания действия документа

ТУ
Технические нормы
01.04.2018
1

Содержание

1.	Введение.....	5
1.1.	Обозначения, термины и понятия	5
1.2.	Об этом документе.....	6
1.3.	Общие положения	7
1.3.1.	Протокол взаимодействия.....	7
1.3.2.	Исчисление времени в системе регистрации.....	8
1.3.3.	Состав системы регистрации.....	8
1.3.4.	Доступность реестров.....	9
2.	Реестр.....	10
2.1.	Назначение.....	10
2.2.	Объекты и модель связей	10
3.	Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов реестра.....	12
3.1.	Условные обозначения при описании атрибутов объектов	12
3.2.	Объекты типа Domain.....	12
3.2.1.	Общие положения	12
3.2.2.	Атрибуты, устанавливаемые регистратором.....	13
3.2.2.1.	name.....	13
3.2.2.2.	description	13
3.2.2.3.	registrant	13
3.2.2.4.	ns/hostObj.....	14
3.2.2.5.	status	14
3.2.2.6.	authInfo	14
3.2.3.	Атрибуты, устанавливаемые системой регистрации	14
3.2.3.1.	clld.....	14
3.2.3.2.	crDate.....	14
3.2.3.3.	exDate (reg-till)	14
3.2.3.4.	upDate.....	15
3.2.3.5.	trDate.....	15
3.2.3.6.	status	15
3.2.4.	Статусы, устанавливаемые регистратором	15
3.2.5.	Статусы, устанавливаемые системой регистрации	16
3.2.6.	Периоды жизни.....	16
3.2.6.1.	Период регистрации.....	17
3.2.6.2.	Период продления	17
3.2.6.3.	Период преимущественного продления	17

3.2.6.4.	Удаление домена	18
3.3.	Объекты типа Contact	18
3.3.1.	Общие положения	18
3.3.2.	Атрибуты объекта типа Contact для администратора домена – физического лица	19
3.3.2.1.	Атрибуты, устанавливаемые регистратором	19
3.3.2.2.	Атрибуты, устанавливаемые системой регистрации	22
3.3.3.	Атрибуты объекта типа Contact для администратора домена – юридического лица	23
3.3.3.1.	Атрибуты, устанавливаемые регистратором	23
3.3.3.2.	Атрибуты, устанавливаемые системой регистрации	26
3.3.4.	Статусы, устанавливаемые регистратором	26
3.3.5.	Статусы, устанавливаемые системой регистрации	27
3.3.6.	Периоды жизни объекта Contact	27
3.4.	Объекты типа Host	27
3.4.1.	Общие положения	27
3.4.2.	Атрибуты, устанавливаемые регистратором	28
3.4.3.	Атрибуты, устанавливаемые системой регистрации	28
3.4.4.	Статусы, устанавливаемые регистратором	29
3.4.5.	Статусы, устанавливаемые системой регистрации	29
3.4.6.	Периоды жизни	29
3.5.	Объекты типа Registrar	30
3.5.1.	Общие положения	30
3.5.2.	Атрибуты, изменяемые регистратором	30
3.5.3.	Атрибуты, устанавливаемые системой регистрации	31
3.5.4.	Статусы объекта Registrar, устанавливаемые системой регистрации	32
3.5.5.	Периоды жизни	33
4.	Условия делегирования доменов	34
5.	Взаимодействие с реестром	35
5.1.	Общие положения	35
5.2.	Условия оказания услуг	35
6.	Передача поддержки сведений о доменном имени	37
6.1.	Команды подготовки трансфера домена	37
6.1.1.	Установка кода authInfo	37
6.1.2.	Установка признака transfer в атрибутах домена voice и email	37
6.1.3.	Получение информации об объектах регистратора-донора	37
6.1.4.	Смена администратора домена	38
6.2.	Команды трансфера домена	38
6.2.1.	Инициация трансфера	38

6.2.2. Завершение трансфера.....	39
6.2.2.1. Успешное завершение трансфера регистратором-донором	39
6.2.2.2. Отказ в трансфере регистратором-донором.....	39
6.2.2.3. Отмена трансфера регистратором-реципиентом.....	40
6.2.2.4. Автоматическое успешное завершение трансфера.....	40

1. Введение

1.1. Обозначения, термины и понятия

Администратор домена – лицо, на имя которого регистратором зарегистрирован домен в реестре.

Администрирование домена – определение администратором домена порядка использования домена в соответствии с Правилами регистрации доменных имен в доменах .RU и .РФ.

Аннулирование регистрации – исключение информации о доменном имени из реестра.

Атрибут объекта – поле объекта, в котором сохраняются имя атрибута и значение атрибута.

Баланс счета – состояние лицевого счета регистратора в реестре.

Делегирование домена (делеги́рование) – размещение и хранение информации о DNS-серверах делегируемого домена в DNS-серверах домена верхнего уровня.

Домен – область (ветвь) иерархического пространства доменных имен сети Интернет, которая обозначается уникальным идентификатором - доменным именем или именем домена.

Доменное имя – символьное обозначение домена второго уровня, состоящее из собственного обозначения и наименования ДВУ (домена верхнего уровня) «.RU» или «.РФ».

Идентификатор – уникальная последовательность символов.

Код Authinfo – алфавитно-цифровой набор символов, предназначенный для аутентификации администратора домена при выполнении команд регистратора-реципиента над доменным именем регистратора-донора.

Команда, запрос, RIPN-EPP-запрос – действие регистратора, позволяющее создать, удалить объекты реестра или модифицировать значения атрибутов объекта реестра.

Объект – структурированный набор записей в реестре, имеющий идентификатор и относящийся к определённому типу.

Периоды жизни – периоды фиксированной продолжительности хранения информации об объекте в реестре, в течение которых объект имеет определённые статусы и, в течение которых над объектом могут выполняться определённые процедуры.

Процедура – действие или последовательность автоматических действий реестра с объектами.

Регистратор – юридическое лицо, аккредитованное администратором домена верхнего уровня.

Регистратор-реципиент – регистратор, принимающий от регистратора-донора поддержку сведений о доменном имени. Термин употребляется в отношении процедуры трансфера и описывает атрибут трансфера `domain:reID`.

Регистратор-донор – регистратор, отдающий другому регистратору (регистратору-реципиенту) поддержку сведений о доменном имени. Термин употребляется в отношении процедуры трансфера домена и описывает атрибут трансфера `domain:acID`.

Регистрация доменного имени – внесение в реестр информации о доменном имени и его администраторе.

Реестр (главный реестр) – официальная и главная база данных домена верхнего уровня, содержащая данные обо всех зарегистрированных в ней доменах второго уровня, администраторах доменов, иную информацию, необходимую для функционирования реестра.

Система регистрации доменов (синонимы «Система регистрации», SRS) – многофункциональный программно-аппаратный комплекс, автоматизирующий процессы получения, обработки, хранения, размещения, систематизации и защиты данных реестров, реализующий протокол RIPN-EPP

взаимодействия с реестрами, поддерживающий сервис WHOIS, предоставляющий возможность использования IPv4 и IPv6, обеспечивающий функционирование системы адресации сети Интернет (DNS) и защиту подлинности доменных имен по технологии DNSSEC.

Состояние объекта – возможность выполнения определённых процедур с объектом.

Срок действия регистрации – интервал времени, устанавливаемый администратором домена верхнего уровня.

Статус – значение атрибута объекта в виде определённой последовательности символов, определяющее состояние объекта.

Стоп-лист – перечень символьных обозначений, регистрация которых в качестве доменных имен недоступна.

Субординатный (сервер или домен) – сервер или домен, имеющий интернет-адрес вида `qq.domainname.tld`, где `qq` – имя сервера или домена, `domainname.tld` – имя домена верхнего уровня. Сервер или домен `qq.domainname.tld` является субординатным по отношению к домену `domainname.tld`. Домен `domainname.tld` в свою очередь является субординатным по отношению к домену верхнего уровня `.tld`.

Счет – лицевой счет регистратора в системе регистрации. Для каждого регистратора может существовать только один лицевой счет.

Техническая политика реестра – набор параметров, специфичных для реестра домена верхнего уровня.

Тип объекта – определяет назначение объекта и процедуры, которые могут быть выполнены над объектом.

Трансфер (процедура трансфера) – процесс передачи поддержки сведений о доменном имени между регистраторами.

ТЦИ (синонимы «Технический Центр», «ТЦ») – ООО «Технический Центр Интернет», организация, обеспечивающая функционирование реестров, SRS.

Управление объектом – выполнение разрешенных процедур над объектом.

Услуга – успешно выполненная команда над доменом, за которую с регистратора взимается плата. Каждая услуга обязательно связана с регистратором и доменом.

1.2. Об этом документе

Этот документ описывает:

- состав системы регистрации доменов;
- структуру объектов в главных реестрах, их назначение, использование, атрибуты и их значения;
- последовательности выполнения процедур с объектами в главных реестрах;
- протоколы взаимодействия, которые может использовать регистратор для взаимодействия с главными реестрами.

Этот документ предназначен для регистраторов доменов в реестрах RU и РФ. Документ дополнен следующими приложениями:

- приложение 1 – положение о технических испытаниях в зонах RU и РФ. В нем приведены условия прохождения технических испытаний и примеры тестовых заданий;
- приложение 2 – описание протокола RIPN-EPP. В этом приложении приведено подробное описание протокола для взаимодействия с реестром, пояснения по конструированию вызовов;

- приложение 3 – примеры запросов, ответов и уведомлений протокола RIPN-EPP. В этом приложении приведены примеры запросов к системе и ответов системы на них. Содержание конкретного примера может зависеть от условий исполнения, например, от конкретных объектов, к которым обращается запрос. Примеры запросов не могут быть использованы в буквальном копировании. Приведенные примеры представляют собой цепочки связанных тестов;
- приложение 4 – коды возврата. Это приложение содержит таблицу значений для кодов ответов системы регистрации;
- приложение 5 – техническая политика реестра RU;
- приложение 6 – техническая политика реестра РФ;
- приложение 7 – описание расширений протокола RIPN-EPP для информационных и статистических запросов.

К данному комплекту документов также прилагается справочная информация, включающая в себя следующие документы:

- описание и условия использования сервиса Whois. Руководство пользователя;
- политика DNSSEC;
- пример использования DNSSEC;
- внедрение DNSSEC для администраторов доменных имен;
- сервис предоставления данных зоны. Инструкция регистратора.

Все документы опубликованы на сайте ТЦИ.

В web-интерфейсе регистратора доступна контекстная справочная система.

1.3. Общие положения

1.3.1. Протокол взаимодействия

В системе регистрации доменов поддерживается протокол взаимодействия RIPN-EPP. Обмен информацией между реестром и регистратором осуществляется блоками информации, структурированными согласно спецификации xml.

Протокол функционирует в синхронном режиме, при котором каждый следующий запрос в реестр может быть направлен регистратором только после получения ответа на предыдущий запрос.

Основные схемы протокола RIPN-EPP:

- `http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0;`
- `http://www.ripn.net/epp/ripn-eppcom-1.0;`
- `http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.0;`
- `http://www.ripn.net/epp/ripn-domain-1.1;`
- `http://www.ripn.net/epp/ripn-contact-1.0;`
- `http://www.ripn.net/epp/ripn-host-1.0;`
- `http://www.ripn.net/epp/ripn-registrar-1.0.`

Схемы расширений протокола RIPN-EPP:

- `http://www.ripn.net/epp/secDNS-1.1/secDNS-1.1.xsd` – расширение DNSSEC для обеспечения мер безопасности при делегировании доменов (RFC 5910).
- `http://www.tcinet.ru/epp/tci-billing-1.0` – расширение для получения финансовой информации (см. Приложение 7);
- `http://www.tcinet.ru/epp/tci-limits-1.0` – расширение для получения данных об актуальных квотах регистратора (см. Приложение 7);

- <http://www.tcinet.ru/epp/tci-stat-1.0> – расширение для получения статистических данных об объектах реестра (см. Приложение 7).

1.3.2. Исчисление времени в системе регистрации

Время выполнения всех процедур в системе регистрации рассчитывается по часовому поясу московского времени.

Дата и время отображаются в значениях Всемирного координированного времени (UTC). В ответах системы время указывается в формате ISO 8601, в форме YYYY-MM-DDThh:mm:ss[.sss], например:

```
<domain:crDate>2009-10-22T09:48:04.206Z</domain:crDate>  
<domain:exDate>2010-10-22T09:48:04.0Z</domain:exDate>
```

1.3.3. Состав системы регистрации

Систему регистрации доменов составляют следующие основные компоненты и подсистемы:

- базы данных, в которых реализованы реестры доменов второго уровня;
- Front-End серверы, обеспечивающие обмен информации между регистраторами и системой регистрации;
- WHOIS-серверы, обеспечивающие вывод из реестров информации о зарегистрированных доменах, их делегировании, об администраторах зарегистрированных доменов для всех пользователей сети Интернет;
- WHOIS-серверы, обеспечивающие вывод из реестров информации о зарегистрированных доменах, их делегировании, об администраторах зарегистрированных доменов для регистраторов;
- система DNS-серверов, на которых выполняется делегирование доменов;
- WEB-клиент, в котором реализовано отображение определённой информации из системы регистрации для регистраторов;
- DATA-сервис, предназначенный для передачи данных зоны аккредитованным регистраторам.

Все реестры доменов верхнего уровня, интегрированные в систему регистрации, имеют единую структуру объектов.

Взаимосвязи между основными компонентами системы регистрации изображены на схеме (см. Рис. 1).

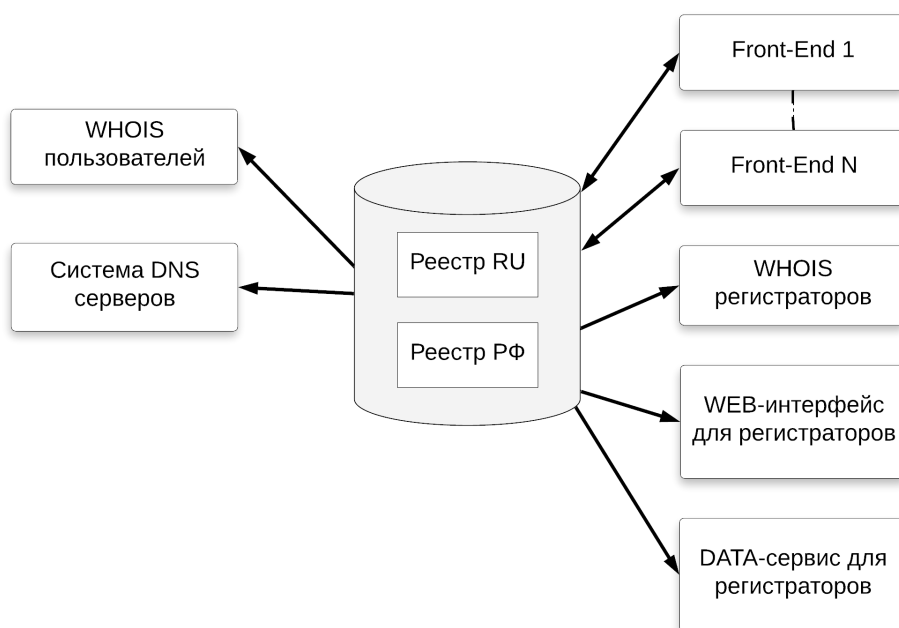


Рис. 1. Схема компонентов системы регистрации

1.3.4. Доступность реестров

Организация может быть аккредитована в качестве регистратора в нескольких доменах верхнего уровня. Аккредитацию организации в качестве регистратора осуществляет администратор соответствующего домена верхнего уровня.

Посредством системы регистрации организации предоставляется доступ к реестрам всех доменов, в которых она аккредитована в качестве регистратора.

Возможность доступа к каждому из реестров определяется Правилами регистрации доменных имен в соответствующем домене верхнего уровня.

Для доступа к каждому из реестров в системе регистрации, организации, аккредитованной в качестве регистратора, присваивается уникальный идентификатор регистратора (*nic-handle*, см. описание атрибута *id* объекта *registrar* в разделе 3.5.3 на стр. 31).

2. Реестр

2.1. Назначение

Реестр предназначен для:

- регистрации доменных имён второго уровня с уникальными именами;
- хранения информации об администраторах доменов в объеме, достаточном для их идентификации;
- хранения информации о DNS-серверах, на которые делегируется зарегистрированный домен;
- хранения информации о регистраторах;
- хранения служебной информации (о потребляемых услугах, истории изменений, сроках выполнения команд и процедур);
- отслеживания сроков хранения информации и выполнения процедур по удалению информации;
- управления делегированием доменов;
- формирования файла зоны домена верхнего уровня;
- информирования пользователей сети Интернет о зарегистрированных доменах и их администраторах;
- обновления информации о доменных именах, администраторах доменов, DNS-серверах, регистраторах.

2.2. Объекты и модель связей

Реализация реестра предусматривает наличие объектов четырёх типов:

- `Registrar` – содержит информацию о регистраторе;
- `Domain` – содержит информацию о доменном имени, состоянии делегирования домена, связях с объектами `registrar`, `contact` и `host`;
- `Contact` – содержит информацию об администраторе домена, связях с объектами `registrar`, `domain`;
- `Host` – содержит информацию о DNS-сервере, который может использоваться для делегирования домена, связях с объектами `registrar`, `domain`.

Модель связей объектов в реестре:

- регистратор может управлять множеством уникальных объектов типа `domain`. У каждого регистратора под управлением находится своё множество объектов `domain`;
- регистратор может управлять множеством уникальных объектов типа `contact`. У каждого регистратора под управлением находится своё множество объектов `contact`;
- регистратор может управлять множеством объектов типа `host`. У каждого регистратора под управлением находится своё множество объектов `host`;
- домен, находящийся под управлением регистратора, может быть делегирован на множестве DNS серверов, указанных в объектах типа `host` этого регистратора;
- объект типа `domain` находящийся под управлением регистратора, может быть связан только с одним объектом типа `contact` этого регистратора;
- объект типа `host` регистратора может быть связан с множеством объектов типа `domain` этого регистратора;

- объект типа `contact`, находящийся под управлением регистратора, может быть связан с множеством объектов типа `domain` этого регистратора.

Модель связей объектов в реестре может быть изображена графически в виде диаграммы связей (см. Рис. 2):

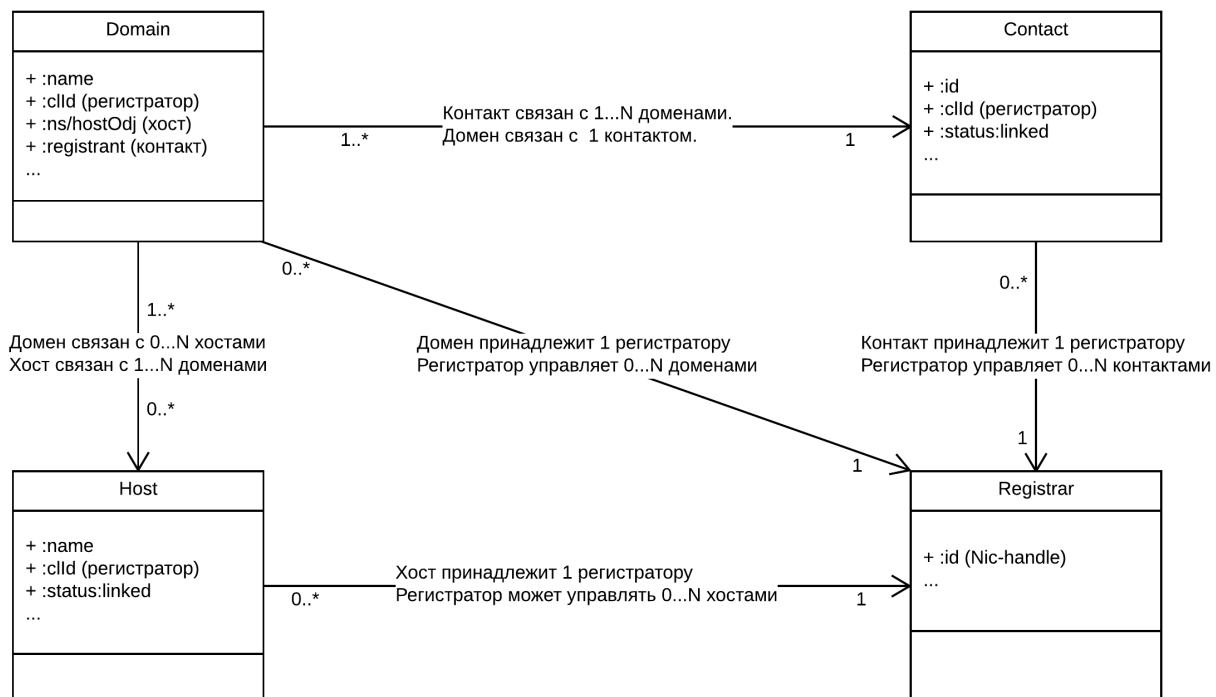


Рис. 2. Диаграмма связей объектов реестра

3. Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов реестра

Каждый объект в реестре имеет следующие атрибуты:

- атрибуты со значениями в виде текстовой или цифровой информации, изменяемой регистратором;
- атрибуты со значениями в виде текстовой или цифровой информации, изменяемой системой регистрации;
- атрибуты со значениями в виде фиксированного набора ключевых слов – статусов, которые могут быть установлены как регистратором, так и системой регистрации.

Статус объекта определяет его состояние, возможность или запрет выполнения определённых процедур с объектом.

Статусы, начинающиеся с приставки `server`, устанавливаются системой регистрации; статусы, начинающиеся с приставки `client`, устанавливаются регистратором.

Каждый объект в реестре имеет собственные определённые периоды жизни. В различные периоды жизни возможно выполнение только определённых процедур с объектом.

3.1. Условные обозначения при описании атрибутов объектов

[M] – (Mandatory) информация в значении атрибута должна присутствовать у зарегистрированного в реестре объекта;

[O] – (Optional) информация в значении атрибута может отсутствовать у зарегистрированного в реестре объекта;

[V] – (Visible) информация об атрибуте и значении атрибута выводится WHOIS-сервером;

[U] – (Unvisible) информация об атрибуте и значении атрибута не выводится WHOIS-сервером;

[S] – (Single) однострочная запись, может содержать только одну строку, состоящую из названия атрибута и его значения;

[L] – (List) многострочная запись, содержит список из нескольких однострочных записей. В случае если возможное количество записей в списке не указано явно, то количество записей не ограничено. Ограничено при этом максимальное количество символов в значениях всех атрибутов в списке атрибутов;

[D] – (Dependent) возможные значения атрибутов и их доступность для регистратора определяются Технической политикой реестра домена верхнего уровня.

Для описания типов значений атрибутов использованы обозначения, опубликованные в рекомендациях W3c по адресу www.w3.org:80/TR/xmlschema-2.

3.2. Объекты типа Domain

3.2.1. Общие положения

Объекты типа `domain` предназначены для регистрации доменных имён в реестре и хранения информации о доменных именах и о связях объектов `domain` с другими объектами.

Идентификатором объекта `domain` (домен) в реестре является имя домена или представление имени домена в формате PUNYCODE для доменов с именами, содержащими не только ASCII символы. Идентификатор объекта `domain` уникален в рамках реестра. Все заглавные символы идентификатора объекта `domain` при сохранении в реестре преобразуются в строчные.

Домен не может быть зарегистрирован, если в качестве имени домена используется слово или словосочетание, включенное в стоп-лист¹.

Домен может находиться под управлением только одного регистратора. Домен может быть зарегистрирован в реестре только при наличии в атрибутах домена ссылки на администратора домена (на объект `contact`).

Автоматическое продление регистрации домена системой регистрации не производится.

Часть информации об объекте `domain` может быть получена посредством запроса к WHOIS-серверу ТЦ, где в качестве ключа запроса указано имя домена. При этом в состав выдаваемой WHOIS-сервером информации включается информация из объектов, ссылки на которые присутствуют в объекте `domain`.

3.2.2. Атрибуты, устанавливаемые регистратором

3.2.2.1. name

Имя домена для имён, содержащих только ASCII символы, или ASCII представление доменного имени в формате PUNYCODE для имён, содержащих не только ASCII символы. В качестве значения атрибута используется запись вида `label2.tld`, где `label2` – имя домена второго уровня, `tld` – имя домена верхнего уровня. [M] [V] [S] [D].

Тип значения атрибута	token
Длина записи значения <code>label2</code> атрибута	От 2 до 63 символов
Количество символов в значении атрибута	Не более 255 символов
Допустимые символы значения <code>label2</code> атрибута	[0-9a-z\~]
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	name
Пример значения атрибута	test.ru

3.2.2.2. description

Описание домена. [O] [V] [L] [D].

Тип значения атрибута	normalizedString
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 250 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы латинского алфавита, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов <code><</code> <code>></code> и последовательности символов <code>##</code>
Максимальное количество атрибутов	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	description
Пример значения атрибута	Domain for web-server

3.2.2.3. registrant

Ссылка на объект `contact`. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 3 до 32 символов

¹ При добавлении в стоп-лист или исключении из него сочетания символов никаких дополнительных процедур системой регистрации не выполняется.

Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов .RU и .РФ.
Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов реестра

Допустимые символы в значении атрибута	[0-9a-z_\-]
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	registrant
Пример значения атрибута	contact-1-1256204881872

3.2.2.4. ns/hostObj

Ссылка на объект host. [O] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	[.0-9a-z\-]
Максимальное количество атрибутов в списке	Не ограничено
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	ns/hostObj
Пример значения атрибута	testhost.host1-1256217398212.com

3.2.2.5. status

Список статусов. [O] [U] [L].

Допустимые значения атрибута	Список ключевых слов
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	status
Пример значения атрибута	clientDeleteProhibited

3.2.2.6. authInfo

Код аутентификации. [O] [U] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в атрибуте	От 8 до 32 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы латинского алфавита, цифры, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов # #
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	authinfo
Пример значения атрибута	Yf37SDA745

3.2.3. Атрибуты, устанавливаемые системой регистрации

3.2.3.1. cldId

Идентификатор регистратора управляющего объектом. [M] [V] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 3 до 32 символов
Допустимые символы в значении атрибута	[0-9a-zA-Z_\-]
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	clID
Пример значения атрибута	REGISTRAR-RF

3.2.3.2. crDate

Дата регистрации домена в реестре. [M] [V] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	crDate
Пример значения атрибута	2009-10-22T13:16:41.0Z

3.2.3.3. exDate (reg-till)

Дата окончания Периода регистрации домена. [M] [V] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	exDate
Пример значения атрибута	2010-10-22T09:48:04.0Z

3.2.3.4. upDate

Дата последнего изменения объекта в реестре. [O] [U] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	upDate
Пример значения атрибута	2010-10-22T09:48:04.OZ

3.2.3.5. trDate

Дата последней передачи домена под управление другому регистратору. [O] [U] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	trDate
Пример значения атрибута	2010-10-22T09:48:04.OZ

3.2.3.6. status

Список статусов. [O] [U] [L].

Допустимые значения атрибута	Список ключевых слов
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	status
Пример значения атрибута	serverRenewProhibited

3.2.4. Статусы, устанавливаемые регистратором

Регистратору предоставляется возможность установки следующих статусов:

- `clientUpdateProhibited` – запрет регистратору выполнения процедуры внесения изменений;
- `clientRenewProhibited` – запрет регистратору выполнения процедуры продления домена;
- `clientTransferProhibited` – запрет регистратору выполнения процедуры передачи доменного имени;
- `clientDeleteProhibited` – запрет регистратору удаления домена;
- `clientHold` – запрет делегирования домена;
- `changeProhibited` – переводит домен в состояние «Судебный Спор». Состояние «Судебный Спор» устанавливает для регистратора и системы регистрации следующие запреты:
 - запрет изменения домена, за исключением удаления статуса `changeProhibited`;
 - запрет внесения изменений в сведения об администраторе домена;
 - запрет передачи поддержки сведений о домене и администраторе домена другому регистратору;
 - запрет удаления домена из реестра, в том числе и по истечении периода преимущественного продления;
 - запрет продления срока регистрации домена;
 - запрет удаления субординатного для этого домена объекта `host`;
 - запрет изменения делегирования.Отсутствует запрет внесения изменений в копии субординатных объектов `host`, связанные с данным доменом.
Момент окончания состояния «Судебный Спор» определяется удалением статуса `changeProhibited`. В случае, когда статус `changeProhibited` удаляется после даты окончания регистрации домена (`exDate`) для домена устанавливается новый Период преимущественного продления, начиная с момента удаления статуса `changeProhibited`. В случае если домен будет продлён в течение нового

Периода преимущественного продления новая дата окончания регистрации такого домена отсчитывается от предыдущей даты окончания регистрации.

При изменении статуса `changeProhibited` регистратору высылается уведомление на адрес `email[notify]` из объекта `registrar`.

3.2.5. Статусы, устанавливаемые системой регистрации

Статусы, запрещающие выполнение процедур регистратору, устанавливаются системой регистрации автоматически при наступлении сроков, определяемых периодами жизни домена. Статусы, устанавливаемые системой регистрации, также характеризуют состояние объекта:

- `serverUpdateProhibited` – устанавливает ограничение регистратору на выполнение процедуры «внесения изменений»;
- `serverDeleteProhibited` – устанавливает ограничение регистратору на удаление доменного имени;
- `serverRenewProhibited` – устанавливает ограничение регистратору на продление срока регистрации доменного имени;
- `serverTransferProhibited` – устанавливает ограничение регистратору на передачу доменного имени другому регистратору;
- `changeProhibited` – переводит домен в состояние «Судебный Спор». При установке данного статуса регистратору высылается автоматическое уведомление на адрес электронной почты, указанный в атрибуте `email[notify]`;
- `serverHold` – устанавливает запрет делегирования домена;
- `inactive` – свидетельствует о невыполнении условий делегирования домена, при наличии этого статуса домен не будет делегирован;
- `ok` – статус, устанавливаемый системой регистрации при отсутствии запрещающих статусов или статусов, свидетельствующих о том, что домен находится в процессе выполнения какой-либо процедуры;
- `pendingCreate` – домен находится в процессе выполнения процедуры создания;
- `pendingDelete` – домен находится в процессе выполнения процедуры удаления;
- `pendingRenew` – домен находится в процессе выполнения процедуры продления;
- `pendingTransfer` – домен находится в процессе выполнения процедуры передачи регистратору-реципиенту;
- `pendingUpdate` – домен находится в процессе выполнения процедуры изменения.

3.2.6. Периоды жизни

Объект `domain` хранится в реестре и доступен для изменения регистратору в течение периода регистрации и периода преимущественного продления. В течение различных периодов жизни домен будет иметь различные статусы.

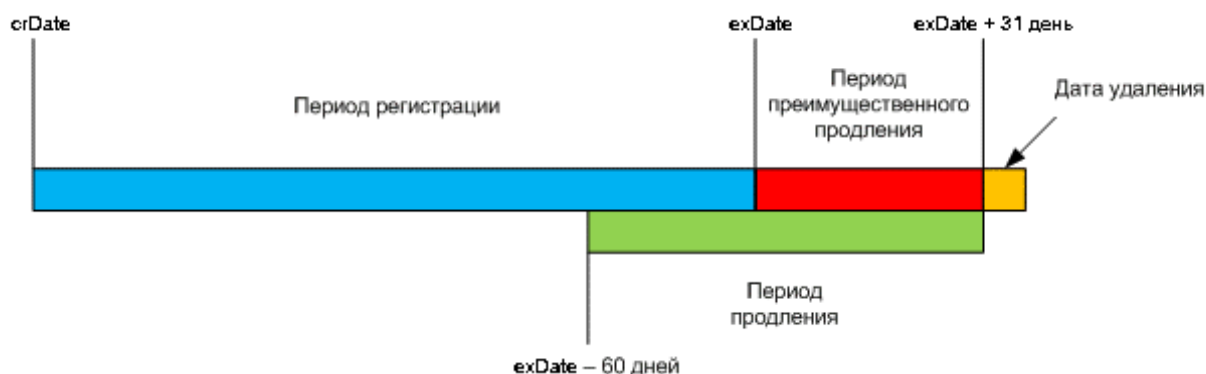


Рис. 3. Жизненный цикл домена

3.2.6.1. Период регистрации

В течение периода регистрации регистратору предоставляется возможность выполнения следующих процедур с доменным именем: изменение администратора домена, изменение списка DNS-серверов, на которых производится делегирование домена, удаление домена, продление домена, установка и снятие клиентских статусов, управление делегированием домена, изменение атрибутов объекта.

Датой и временем начала периода регистрации являются дата и время регистрации (атрибут `crDate`, см. раздел 3.2.3.2 на стр. 14).

Дата и время окончания Периода регистрации определяются как дата и время регистрации плюс N лет:

$$(exDate) = (crDate) + N_{лет} ,$$

где N определяется технической политикой реестра домена верхнего уровня.

3.2.6.2. Период продления

В течение периода продления регистратору предоставляется возможность продлить срок регистрации домена. В течение этого периода у объекта домен отсутствует статус `serverRenewProhibited`. Этот период включает в себя часть периода регистрации домена и Период преимущественного продления полностью.

Дата и время начала периода продления определяются как дата и время за 60 календарных дней до даты окончания регистрации домена (атрибут `exDate`, см. раздел 3.2.3.3 на стр. 14):

$$(exDate) - 60_{дней} ,$$

3.2.6.3. Период преимущественного продления

Период преимущественного продления начинается с даты, следующей за датой окончания периода регистрации, в дату и время:

$$(exDate) + 1_{день} ,$$

Продолжительность периода преимущественного продления составляет 30 календарных дней.

В течение периода преимущественного продления регистратору блокируется возможность передачи домена под управление другому регистратору, возможность удаления домена – для домена автоматически устанавливаются статусы `serverTransferProhibited` и `serverDeleteProhibited`.

Период преимущественного продления завершается в дату:

$$(free - date) = (exDate) + 31_{\text{день}},$$

при этом у домена дополнительно к установленным статусам `serverTransferProhibited` и `serverDeleteProhibited` устанавливаются статусы `serverRenewProhibited` и `serverUpdateProhibited`.

3.2.6.4. Удаление домена

Удаление домена из реестра (аннулирование регистрации домена) производится автоматической процедурой. Процедура удаления выполняется после завершения периода преимущественного продления.

Автоматическая процедура удаления домена из реестра не выполняется по выходным и праздничным дням, в первый рабочий день после выходного или праздничного дня. В случае если день удаления приходится на выходной или праздничный день, или первый рабочий день после выходного или праздничного дня, домены удаляются во второй рабочий день после выходного или праздничного дня.

Максимальное количество единовременно удаляемых доменов составляет:

- 15000 для зоны RU;
- 10000 для зоны РФ.

В случае если количество доменов, подлежащих удалению, превышает установленный предел, удаление оставшихся доменов будет выполнено следующей процедурой удаления.

В день выполнения процедуры удаления в 12:00 по московскому времени в личном кабинете регистратора и на сайте ТЦИ публикуется список доменов, подлежащих удалению (список освобождающихся доменов). При этом доменам в реестре присваивается статус `pendingDelete`, который отображается в сервисе WHOIS через 5 минут после публикации списка.

Автоматическая процедура удаления доменов начинается в 17:00 по московскому времени. Домены удаляются в случайном порядке. Процедура удаления продолжается до 18 часов.

При удалении домена удаляются также объекты `contact` и `host`, на которые содержались ссылки в удаляемом домене при условии, что в других объектах `domain` этого регистратора отсутствуют ссылки на эти объекты.

Аннулирование регистрации домена Техническим Центром не производится, если до сведения Технического Центра доведено в установленном порядке вступившее в законную силу решение суда, требующее введения ограничений на действия с доменом.

3.3. Объекты типа Contact

3.3.1. Общие положения

Объекты типа `contact` предназначены для хранения информации об администраторах доменов.

Предусмотрены два различных подтипа объектов `contact`:

- для хранения информации об администраторах доменов - физических лицах;
- для хранения информации об администраторах доменов - юридических лицах.

Идентификатором объекта `contact` является формируемый регистратором атрибут `contactId`, который должен быть уникален в реестре. Все заглавные символы идентификатора при сохранении в реестре переводятся в строчные символы.

Кроме атрибутов в виде информационных полей, в объекте `contact` предусмотрена возможность установки флагов, управляющих отображением информации при выводе информации WHOIS-сервером.

Предоставление возможности регистратору устанавливать флаги для отображения определённых полей определяется технической политикой реестра домена верхнего уровня.

Информация об объектах `contact` не выводится посредством WHOIS-сервера при запросе у этого сервера идентификатора объекта `contact`. Информация из отдельных полей объектов типа `contact` может быть получена при запросе посредством WHOIS-сервера информации о зарегистрированных доменах.

3.3.2. Атрибуты объекта типа Contact для администратора домена – физического лица

3.3.2.1. Атрибуты, устанавливаемые регистратором

Идентификатор объекта `contact`. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 3 до 32 символов
Допустимые символы в значении атрибута	[0-9a-z_\-]
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	id
Пример значения атрибута	contact-1-1256217398212

Фамилия Имя Отчество физического лица - администратора домена на русском языке. В случае, когда администратор домена не является резидентом, допускается использование букв латинского алфавита. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы русского и латинского алфавитов, пробел, дефис, точка, апостроф
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	locPostallInfo/name
Пример значения атрибута	Василий Николаевич Пушкин

Имя и Фамилия физического лица – администратора домена на английском языке. [M] [V] [S].

Тип значения атрибута	Token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы латинского алфавита, пробел, дефис, точка, апостроф
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	intPostallInfo/name
Пример значения атрибута	John Smith

Почтовый адрес физического лица – администратора домена на русском языке. В случае, когда администратор домена не является резидентом, значение атрибута может содержать символы на английском языке. [M] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы русского и латинского алфавитов, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов <code><</code> <code>></code> и последовательности символов <code>##</code>
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	locPostallInfo/address

Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов .RU и .РФ.
Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов реестра

Пример значения атрибута	115786, Россия, Энский край, Ямская область, Пупкинский район, деревня Большое Гадюкино, д.7, Пупкину Василию Ивановичу
--------------------------	---

Почтовый адрес физического лица - администратора домена на английском языке. [O] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы латинского алфавита, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов ##
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	intPostallInfo/address
Пример значения атрибута	123182, Moscow, Kurchatov square, 1. RIPN

Список телефонов физического лица – администратора домена. [M] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Цифры, пробел, символы: + () # - Так же по окончании телефонного номера допускается последовательность символов (sms) и (transfer)
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	voice
Пример 1 значения атрибута	+7(495)1112233
Пример 2 значения атрибута	8(916)0343322(sms)

Список факсов физического лица – администратора домена. [O] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Цифры, пробел, символы: + () # -
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	fax
Пример значения атрибута	+7 495-222 3344#323

Список контактных email-адресов физического лица - администратора домена. [M] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Допустимые символы и формат адреса указаны в RFC-822.
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	email
Пример значения атрибута	ncctest@test.ru(transfer), ncctest1@test.ru

Дата рождения физического лица - администратора домена. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	date
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	birthday
Пример значения атрибута RIPN-EPP	1961-01-02

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) физического лица – администратора домена. Может использоваться в случае, когда администратором домена является индивидуальный предприниматель. [O] [U] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 0 до 27 символов
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	taxpayerNumbers
Пример значения атрибута	7701107259

Идентификационный документ (паспорт, удостоверение личности) физического лица – администратора домена. Содержит серию и номер паспорта, а также наименование органа, выдавшего паспорт, и дату выдачи (в указанной последовательности, с разделением пробелами). В написании римских цифр допустимо использование только заглавных латинских букв. Дата записывается в формате «ДД.ММ.ГГГГ». Знак номера перед номером паспорта не ставится. В случае использования документа, удостоверяющего личность отличного от паспорта, в начале значения атрибута указывается наименование документа. В том случае, когда администратором домена

является индивидуальным предприниматель, в значении атрибута дополнительно к данным документа, удостоверяющего личность, допустимо указание идентификационного номера налогоплательщика (ИНН). Дополнительно к паспортным данным допускается указание адреса регистрации. [M] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы русского и латинского алфавитов, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов ##
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	passport
Пример значения атрибута	12 34 345678 выдан 48 о/м г. Москвы 26.12.2000. Зарегистрирован по адресу: Москва, ул. Юннатов, д. 7 кв. 45.

Список статусов. [O] [U] [L].

Допустимые значения атрибута	Список ключевых слов
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	status
Пример значения атрибута	clientUpdateProhibited

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации об имени администратора домена на русском языке. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/locName
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:locName/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации об имени администратора домена на английском языке. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	В протоколе RIPN-EPP: flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/intName
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:intName/> </contact:disclose>

Флаг подтверждения проверки регистратором информации об администраторе домена.
[O] [V] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	verified unverified
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	verified unverified
Пример	<contact:verified/>, <contact:unverified/>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о почтовом адресе администратора домена на русском языке. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/locAddress
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:locAddress/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о почтовом адресе администратора домена на английском языке. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	В протоколе RIPN-EPP: flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/intAddress
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:intAddress/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о списке телефонов администратора домена. [O] [U] [S] [D].

Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов .RU и .РФ.
Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов реестра

Допустимые значения атрибута	В протоколе RIPN-EPP: flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/voice
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:voice/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о списке факсов администратора домена. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	В протоколе RIPN-EPP: flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/fax
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:fax/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о контактных email-адресах администратора домена. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	В протоколе RIPN-EPP: flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/email
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:email/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о дате рождения администратора домена. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	В протоколе RIPN-EPP: flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/birthday
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:birthday/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации об идентификационном номере налогоплательщика (ИНН) администратора домена. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	В протоколе RIPN-EPP: flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/taxpayerNumbers
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:taxpayerNumbers/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о документе, удостоверяющем личность администратора домена. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	В протоколе RIPN-EPP: flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/passport
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:passport/> </contact:disclose>

3.3.2.2. Атрибуты, устанавливаемые системой регистрации

Идентификатор регистратора, управляющего объектом contact. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 3 до 32 символов
Допустимые символы в значении атрибута	[0-9a-zA-Z_\-]
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	clID
Пример значения атрибута	REGISTRAR-RF

Список статусов. [O] [U] [L].

Допустимые значения атрибута	Список ключевых слов
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	status
Пример значения атрибута	serverUpdateProhibited

Дата регистрации объекта в реестре. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	crDate
Пример значения атрибута	2009-10-22T13:16:41.0Z

Дата последнего изменения объекта в реестре. [O] [U] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	upDate
Пример значения атрибута	2009-10-27T12:53:14.25Z

Дата последней передачи копии объекта contact под управление другому регистратору.
[O] [U] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	trDate
Пример значения атрибута	2009-10-27T12:53:14.25Z

3.3.3. Атрибуты объекта типа Contact для администратора домена – юридического лица

3.3.3.1. Атрибуты, устанавливаемые регистратором

Идентификатор объекта contact. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 3 до 32 символов
Допустимые символы в значении атрибута	[0-9a-z_\-]
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	id
Пример значения атрибута	contact-1-1256217398212

Название организации – администратора домена на русском языке. В случае, когда организация не является резидентом, допускается использование символов латинского алфавита. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 512 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы русского и латинского алфавитов, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов ##
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	locPostalInfo/org
Пример значения атрибута	ЗАО «Закат перестройки»

Название организации – администратора домена на английском языке. [M] [V] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 512 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы латинского алфавита, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов ##
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	intPostalInfo/org
Пример значения атрибута	Zakat perestroiki LTD

Почтовый адрес организации – администратора домена на русском языке. В случае, когда организация не является резидентом, допускается использование символов латинского алфавита.
[M] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы русского и латинского алфавитов, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов ##
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	locPostalInfo/address

Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов .RU и .РФ.
Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов реестра

Пример значения атрибута	115786, Россия, Москва, ул. Хулиганова, д. 7, корп. 5. ЗАО «Новый век»
Почтовый адрес организации – администратора домена на английском языке. [O] [U] [L].	
Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы латинского алфавита, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов ##
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	intPostallInfo/address
Пример значения атрибута	123182, Moscow, Kurchatov square, 1. RIPN

Юридический адрес организации – администратора домена на русском языке. В случае, когда организация не является резидентом, допускается использование символов латинского алфавита. [M] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы русского и латинского алфавитов, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов ##
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	legallInfo/address
Пример значения атрибута	115786, Россия, Москва, ул. Хулиганова, д. 7, корп. 5. ЗАО «Новый век»

Список телефонов организации – администратора домена [M] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Цифры, пробел, символы + () # - Так же по окончании телефонного номера допускается последовательность символов (sms) и (transfer)
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	voice
Пример значения атрибута	+7 (495) 222 33 44
Пример 2 значения атрибута	8(916)0343322(transfer), 8(902)1234567(sms)

Список факсов организации – администратора домена. [M] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Цифры, пробел, символы + () # -
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	fax
Пример значения атрибута	+7 495-222 3344#323

Список email-адресов организации – администратора домена. [M] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Допустимые символы и формат адреса указаны в RFC-822.
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	email
Пример значения атрибута	ncctest@test.ru(transfer), ncctest1@test.ru

Идентификационный номер налогоплательщика ИНН организации – администратора домена. [M] [U] [S] (поле обязательное для организаций-резидентов РФ).

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 0 до 27 символов
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	taxpayerNumbers
Пример значения атрибута	7701107259

Список статусов. [O] [U] [L].

Допустимые значения атрибута	Список ключевых слов
------------------------------	----------------------

Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов .RU и .РФ.
Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов реестра

Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	status
Пример значения атрибута	clientUpdateProhibited

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о названии организации – администраторе домена на русском языке. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/locOrg
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:locOrg/> </contact:disclose>

Флаг подтверждения проверки регистратором информации об организации – администраторе домена. [O] [V] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	verified unverified
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	verified unverified
Пример	В протоколе RIPN-EPP: <contact:verified/>, <contact:unverified/>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о названии организации – администраторе домена на английском языке. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/intOrg
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact: intOrg /> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о почтовом адресе организации – администраторе домена на русском языке. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/locAddress
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:locAddress/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о почтовом адресе организации – администраторе домена на английском языке. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/intAddress
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:intAddress/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о списке телефонов организации – администраторе домена. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/voice
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:voice/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о списке факсов организации – администраторе домена. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/fax
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:fax/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о контактных email-адресах организации – администраторе домена. [O] [U] [S] [D].

Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов .RU и .РФ.
Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов реестра

Допустимые значения атрибута	flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/email
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:email/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации о юридическом адресе организации – администраторе домена. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/legalAddress
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:legalAddress/> </contact:disclose>

Флаг запрещения отображения WHOIS-сервером информации об идентификационном номере налогоплательщика (ИНН) организации – администраторе домена. [O] [U] [S] [D].

Допустимые значения атрибута	flag=«0» flag=«1»
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	disclose/taxpayerNumbers
Пример	<contact:disclose flag="0"> <contact:taxpayerNumbers/> </contact:disclose>

3.3.3.2. Атрибуты, устанавливаемые системой регистрации

Идентификатор регистратора, управляющего объектом. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 3 до 32 символов
Допустимые символы в значении атрибута	[0-9a-zA-Z_\-]
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	clID
Пример значения атрибута	REGISTRAR-RF

Список статусов. [O] [U] [L].

Допустимые значения атрибута	Список ключевых слов
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	status
Пример значения атрибута	serverUpdateProhibited

Дата регистрации объекта в реестре. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	crDate
Пример значения атрибута	2009-10-22T13:16:41.0Z

Дата последнего изменения объекта. [O] [U] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	upDate
Пример значения атрибута	2009-10-27T12:53:14.25Z

Дата последней передачи копии объекта contact под управление другому регистратору. [O] [U] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	trDate
Пример значения атрибута	2009-10-27T12:53:14.25Z

3.3.4. Статусы, устанавливаемые регистратором

Регистратор может устанавливать следующие статусы:

- `clientUpdateProhibited` – устанавливает ограничение регистратору на выполнение процедуры «внесения изменений»;

- `clientDeleteProhibited` – устанавливает ограничение регистратору на выполнение процедуры «удаление объекта».

3.3.5. Статусы, устанавливаемые системой регистрации

- `ok` – статус, устанавливаемый при отсутствии запрещающих статусов или статусов, свидетельствующих о том, что объект находится в процессе выполнения какой-либо процедуры;
- `linked` – определяет факт наличия хотя бы одного домена, ссылающегося на объект `contact`;
- `serverUpdateProhibited` – запрещает регистратору выполнение процедуры изменения объекта;
- `serverDeleteProhibited` – запрещает выполнение процедуры «удаление объекта»;
- `pendingCreate` – объект находится в процессе выполнения процедуры создания;
- `pendingDelete` – объект находится в процессе выполнения процедуры удаления;
- `pendingUpdate` – объект находится в процессе выполнения процедуры изменения.

3.3.6. Периоды жизни объекта Contact

Объект `contact` не имеет периодов жизни, регламентируемых определёнными временными рамками. Он должен быть создан в реестре перед регистрацией домена, ссылающегося на него. Созданный объект `contact` удаляется из реестра автоматически не ранее чем через 60 календарных дней, если в течение этого периода времени ни в одном домене не появилась ссылка на этот объект.

Объект `contact` хранится в реестре до тех пор, пока хотя бы один зарегистрированный домен имеет ссылку на этот объект.

В случае если из реестра удаляется последний домен, содержащий ссылку на объект `contact`, то данный объект также удаляется из реестра, даже если с момента регистрации объекта `contact` прошло менее 60 дней.

Объекты `contact` не предназначены для передачи.

В случае если другому регистратору передается домен, к которому привязан `contact`, при передаче система регистрации создает для регистратора-реципиента копию объекта с новым идентификационным номером. Объект `contact`, не связанный ни с одним доменом, через 60 дней будет удален автоматически.

3.4. Объекты типа Host

3.4.1. Общие положения

Объекты типа `host` предназначены для хранения в реестре информации о DNS-серверах, на которых размещается файл зоны делегируемого домена. Внутренним идентификатором объекта `host` в реестре является составной ключ, состоящий из имени DNS-сервера, информацию о котором содержит данный объект, и идентификатора регистратора. Все заглавные символы идентификатора при сохранении в реестре переводятся в строчные символы.

Регистратору доступна из реестра часть внутреннего идентификатора объекта `host`, состоящая из имени DNS-сервера. Таким образом, под управлением регистратора не может находиться два и более объекта `host`, содержащих информацию об одном и том же DNS-сервере. А разные регистраторы могут иметь под своим управлением объекты `host`, которые содержат информацию об одном и том же DNS-сервере.

Объекты `host` различаются по типу отношений с объектами `domain`:

- Субординатный `host` – это объект, имя которого является именем третьего уровня, образованным от имени домена. `Host` с именем `ns.domain.tld` является субординатным для домена `domain.tld`. Управлять субординатным объектом `host` может только регистратор, управляющий доменом второго уровня, по отношению к которому данный `host` является субординатным.
- Копии субординатного `host` – это объекты `host`, созданные другими регистраторами с тем же именем сервера.

Информация об объектах `host` не выводится посредством WHOIS-сервера при запросе у этого сервера идентификатора объекта `host`. Информация о значениях некоторых атрибутов объектов типа `host` может быть получена при запросе посредством WHOIS-сервера информации о зарегистрированных доменах.

3.4.2. Атрибуты, устанавливаемые регистратором

Имя DNS-сервера. [M] [V] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	[0-9a-z\~]
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	name
Пример значения атрибута	testhost.host1-1256217398212.com

Список IP адресов DNS-сервера, типа IPv4 и/или IPv6. [O] [V] [L]

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы латинского алфавита, цифры, точка, двоеточие
Максимальное количество атрибутов в списке	Не ограничено
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	addr
Пример значения атрибута	127.0.0.1

Список статусов. [O] [U] [L].

Допустимые значения атрибута	Список ключевых слов
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	status
Пример значения атрибута	clientUpdateProhibited

3.4.3. Атрибуты, устанавливаемые системой регистрации

Идентификатор регистратора, управляющего объектом `host`. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 3 до 32 символов
Допустимые символы в значении атрибута	[0-9a-zA-Z_\~]
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	clID
Пример значения атрибута	REGISTRAR-RF

Список статусов. [O] [U] [S].

Допустимые значения атрибута	Список ключевых слов
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	status
Пример значения атрибута	ok

Дата регистрации объекта `host` в реестре. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	crDate
Пример значения атрибута	2009-10-22T13:16:41.0Z

Дата последнего изменения объекта. [O] [U] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	upDate
Пример значения атрибута	2009-10-22T13:16:41.0Z

Дата последней передачи копии объекта `host` под управление другому регистратору.
[O] [U] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	trDate
Пример значения атрибута	2009-10-22T13:16:41.0Z

3.4.4. Статусы, устанавливаемые регистратором

- `clientUpdateProhibited` – устанавливает ограничение регистратору на выполнение процедуры изменения объекта;
- `clientDeleteProhibited` – устанавливает ограничение регистратору на выполнение процедуры удаления объекта.

3.4.5. Статусы, устанавливаемые системой регистрации

- `ok` – статус, устанавливаемый системой регистрации при отсутствии запрещающих статусов или статусов, свидетельствующих о том, что объект находится в процессе выполнения какой-либо процедуры;
- `linked` – определяет факт наличия хотя бы одного домена, ссылающегося на объект `host`;
- `serverUpdateProhibited` – запрещает регистратору выполнение процедуры изменения объекта;
- `serverDeleteProhibited` – запрещает регистратору выполнение процедуры удаления объекта;
- `pendingCreate` – объект находится в процессе выполнения процедуры создания;
- `pendingDelete` – объект находится в процессе выполнения процедуры удаления;
- `pendingUpdate` – объект находится в процессе выполнения процедуры изменения.

3.4.6. Периоды жизни

Объекты типа `host` не имеют периодов жизни, регламентируемых определёнными временными рамками. Объект `host` удаляется из реестра автоматически спустя 20 календарных дней после его регистрации, если в течение этого периода времени ни в одном домене не появилась ссылка на этот объект. Объект `host` хранится в реестре до тех пор, пока хотя бы один зарегистрированный домен имеет ссылку на этот объект.

В случае если из реестра удаляется последний домен, содержащий ссылку на объект `host`, то этот объект также удаляется из реестра, даже если между моментом регистрации этого объекта и его удалением прошло менее 20 дней.

Объект `host` не подлежит передаче между регистраторами. В результате передачи домена, связанного с объектом `host`, 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`.

3.5. Объекты типа Registrar

3.5.1. Общие положения

Объекты типа `registrar` предназначены для хранения информации о регистраторах: о контактах, авторизационной информации, идентификаторов, статусов. Объекты `registrar` регистрируются, изменяются, удаляются из реестра администратором системы регистрации доменов. Определённые атрибуты объектов могут изменяться регистратором. Информация об объектах `registrar` выводится посредством WHOIS-сервера при указании в запросе к WHOIS-серверу идентификатора регистратора.

3.5.2. Атрибуты, изменяемые регистратором

Почтовый адрес организации-регистратора на русском языке. [M] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы русского и латинского алфавитов, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов ##
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	locPostalInfo/address
Пример значения атрибута	115786, Россия, Москва, ул. Узкая, д. 7, корп. 5. ЗАО «Новый век»

Почтовый адрес организации-регистратора на английском языке. [O] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы латинского алфавита, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов ##
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	intPostalInfo/address
Пример значения атрибута	117665, Moscow, Registrars Sq. 1-27

Список телефонов организации-регистратора. [M] [V] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Цифры, пробел, символы + () # -
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	voice
Пример значения атрибута	+7 495 222 3344

Список факсов организации-регистратора. [O] [V] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Цифры, пробел, символы + () # -
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	fax
Пример значения атрибута	+7 495-222 3344

Список email-адресов организации-регистратора, используемых для отсылки уведомлений [M] [U] [L]:

- об изменении состояния статуса «Судебный спор» у домена;
- о передаче домена под управление другому регистратору.

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Допустимые символы и формат адреса указаны в RFC-822
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	email[notify]
Пример значения атрибута	nccnfy@test.com

Список прочих контактных адресов электронной почты организации-регистратора. [M] [V] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Допустимые символы и формат адреса указаны в RFC-822
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	email[info]
Пример значения атрибута	ncctest@test.org

Пароль доступа организации-регистратора к реестру. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 6 до 32 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Любые ASCII символы
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	pw
Пример значения атрибута	Qwerty2233

Список IP адресов, с которых организация – регистратор осуществляет взаимодействие с реестром. [M] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 3 до 45 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы латинского алфавита, цифры, точка, двоеточие
Максимальное количество атрибутов в списке	20
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	addr
Пример значения атрибута	127.0.0.1

URL Web-сервера организации – регистратора. [M] [V] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Любые символы, допустимые в URL
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	www
Пример значения атрибута	http://www.ripn.net

Адрес WHOIS-сервера организации – регистратора [M] [V] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	[0-9a-zA-Z_-]
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	WHOIS
Пример значения атрибута	WHOIS.tcinet.ru

3.5.3. Атрибуты, устанавливаемые системой регистрации

Идентификатор регистратора. [M] [V] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 3 до 32 символов
Допустимые символы в значении атрибута	[0-9a-zA-Z_\-]
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	id
Пример значения атрибута	REGISTRAR-RF

Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов .RU и .РФ.
Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов реестра

Название организации – регистратора на русском языке. В случае, когда организация – регистратор не является резидентом, допускается использование букв латинского алфавита.
[M] [U] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы русского и латинского алфавитов, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов ##
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	locPostallInfo/org
Пример значения атрибута	ЗАО «Суперрегистратор»

Название организации – регистратора на английском языке. [M] [V] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы латинского алфавита, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов ##
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	intPostallInfo/org
Пример значения атрибута	Superregistrar LTD

Юридический адрес организации – регистратора на русском языке. [M] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 255 символов
Допустимые символы в значении атрибута	Буквы русского и латинского алфавитов, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов ##
Максимальное количество атрибутов в списке	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	legallInfo/address
Пример значения атрибута	115786, Россия, Москва, ул. Хулиганова, д 7.корп 5. ЗАО «Новый век»

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) организации – регистратора. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 0 до 27 символов
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	taxpayerNumbers
Пример значения атрибута	7701107259

Список статусов. [O] [U] [L].

Допустимые значения атрибута	Список ключевых слов
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	status
Пример значения атрибута	active

Дата регистрации объекта registrar в реестре. [M] [U] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	crDate
Пример значения атрибута	2009-10-22T13:16:41.OZ

Дата последнего изменения объекта registrar. [O] [U] [S].

Тип значения атрибута	dateTime
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	upDate
Пример значения атрибута	2009-10-22T13:16:41.OZ

3.5.4. Статусы объекта Registrar, устанавливаемые системой регистрации

Объекты типа registrar не имеют статусов, устанавливаемых регистратором. Система регистрации может установить один из следующих статусов:

- `active` – определяет факт регистрации объекта `registrar` в реестре;
- `domainCreateProhibited` – запрещает регистратору регистрацию новых объектов типа `domain` в реестре и прием поддержки сведений о доменном имени от другого регистратора;
- `blocked` – запрещает регистратору выполнение любых процедур.

Автоматические уведомления² о состоянии баланса рассылаются регистраторам в статусах `active` и `domainCreateProhibited`.

3.5.5. Периоды жизни

Объекты типа `registrar` не имеют периодов жизни с определёнными временными рамками.

² Описание типов автоматических уведомлений приведено в документах «Техническая политика реестра .RU. Приложение 5» и «Техническая политика реестра .РФ. Приложение 6».

4. Условия делегирования доменов

Делегирование производится при выполнении следующих условий:

- делегируемый домен должен быть зарегистрирован в реестре;
- должно быть указано минимум два DNS-сервера, на которых размещён файл зоны делегируемого домена;
- если DNS-сервер, который указан при делегировании, является субординатным по отношению к зарегистрированному домену, то для такого сервера должны быть указаны его IP адреса;
- делегируемый домен должен ссылаться на DNS-сервера, на которых размещен файл зоны делегируемого домена;
- не должны быть установлены статусы домена «clientHold», «serverHold», административно запрещающие делегирование домена;
- домен не должен иметь статуса «changeProhibited».

Делегирование выполняется системой регистрации путём формирования файла зоны соответствующего домена верхнего уровня и размещения его на DNS-серверах. Частота формирования файла зоны определяется технической политикой реестра домена верхнего уровня.

5. Взаимодействие с реестром

5.1. Общие положения

Информационный обмен между регистратором и соответствующим реестром по протоколам взаимодействия может быть сведён к следующему классификатору:

- **Запрос** – для выполнения или инициирования процедуры регистратор передаёт в систему регистрации информационный блок, содержащий идентификатор объекта, команду на выполнение процедуры с этим объектом и, в случае необходимости, параметры команды.
- **Ответ на запрос** – в ответе на запрос SRS возвращает регистратору информационный блок, содержащий результат выполнения процедуры, который может содержать либо подтверждение выполнения процедуры системой регистрации, либо сообщение об ошибке выполнения с указанием кода ошибки.
- **Уведомление** – в случае если какое-либо событие, произошедшее в системе регистрации, требует информирования об этом событии регистратора, ему направляется уведомление с описанием этого события. Уведомления могут быть обусловлены:
 - действиями самого регистратора – например, при замене пароля доступа к SRS;
 - действием другого регистратора – например, уведомление о том, что домен переведён в состояние передачи другому регистратору;
 - событием, произошедшем в системе регистрации – например, уведомление об окончании средств на лицевом счете договора.

Взаимодействие с системой регистрации осуществляется только после авторизации.

Количество запросов к каждому из реестров лимитируется технической политикой реестра домена верхнего уровня. При попытке превышения установленного лимита выполнение любых запросов к реестру может быть приостановлено.

5.2. Условия оказания услуг

При выполнении услуги ее стоимость будет снята со счета регистратора в реестре. Процедуры регистрации, продления регистрации домена и приема поддержки сведений о доменном имени выполняются только при условии наличия на счете достаточной суммы для оплаты. Эта сумма (S) определяется по следующей формуле:

$$S = SP + SC - SO ,$$

где:

- SP – сумма платежей регистратора за оказание услуг;
- SC – сумма кредита, предоставленного регистратору;
- SO – суммарная стоимость предоставленных регистратору услуг.

Кредит, предоставляемый регистратору реестром, начинает действовать в тот момент, когда баланс регистратора недостаточен для оплаты услуг. Баланс (Sb) рассчитывается по следующей формуле:

$$Sb = SP - SO ,$$

где:

- SP – сумма платежей регистратора за оказание услуг;
- SO – суммарная стоимость предоставленных регистратору услуг.

Кредит регистратора устанавливает предельное значение для отрицательной суммы баланса регистратора. Расчет кредита выполняется в ночь на первое число каждого месяца, при расчете используются данные предыдущего месяца.

Сроки оплаты услуг и условия возврата кредита оговариваются соглашением регистратора и ТЦИ.

6. Передача поддержки сведений о доменном имени

Процедура передачи поддержки сведений о доменном имени между регистраторами, далее «трансфер», производится регистратором-донором и регистратором-реципиентом совместно.

Льготные периоды у домена после завершения трансфера не предусмотрены. При инициации трансфера в реестре сохраняется копия набора данных администратора домена в состоянии до инициации трансфера. Копия сохраняется в реестре в течение 60 календарных дней после завершения трансфера.

6.1. Команды подготовки трансфера домена

6.1.1. Установка кода `authInfo`

Атрибут домена `authInfo`, «Код `authInfo`», служащий для аутентификации регистратора-реципиента при выполнении команд с доменом регистратора-донора, устанавливается регистратором-донором командами `<domain create>` или `<domain update>`.

При установке значения атрибута `authInfo` система регистрации фиксирует время выполнения команды, которое используется в дальнейшем для определения пригодности `authInfo` для выполнения над доменом команд регистратором-реципиентом.

Повторная установка для домена значения атрибута `authInfo` с той же самой последовательностью символов не влечет за собой увеличение срока действия кода `authInfo`.

Регистратор-донор может просмотреть значение атрибута `authInfo` у домена с помощью команды `<domain info>`.

6.1.2. Установка признака `transfer` в атрибутах домена `voice` и `email`

Регистратор-донор может установить признак `transfer` у контактного телефона и контактного e-mail администратора домена командами `<contact create>` или `<contact update>`.

Признак `transfer` в содержимом атрибута `voice` («Список телефонов физического лица – администратора домена» и «Список телефонов организации – администратора домена») контакта администратора домена определяет телефонный номер как телефон, используемый для обращений регистратора к администратору домена при выполнении трансфера. Признак устанавливается добавлением текста (`transfer`) к значению атрибута `voice`.

Признак `transfer` у атрибута `email` («Список контактных e-mail физического лица – администратора домена» и «Список контактных e-mail организации – администратора домена») контакта администратора домена определяет адрес e-mail как e-mail, используемый для обращений регистратора к администратору домена при выполнении трансфера. Признак устанавливается добавлением текста (`transfer`) к значению атрибута `email`.

6.1.3. Получение информации об объектах регистратора-донора

Регистратор-реципиент может получить сведения о домене, находящемся под управлением регистратора-донора, командой `<domain info>`, соблюдая условия:

- в запросе `<domain info>` указан атрибут `authInfo` и его значение совпадает со значением атрибута `authInfo` домена в реестре;

- с даты последнего изменения атрибута `authInfo` домена в реестре прошло менее 20 (двадцати) календарных дней.

Регистратор-реципиент может получить сведения о контакте, находящемся под управлением регистратора-донора, командой `<contact info>`, соблюдая условия:

- в запросе `<contact info>` указан атрибут `authInfo` и его значение совпадает со значением атрибута `authInfo` одного из доменов, имеющего ссылку на данный контакт;
- с даты последнего изменения атрибута `authInfo` домена, имеющего ссылку на данный контакт, прошло менее 20 (двадцати) календарных дней.

6.1.4. Смена администратора домена

Смена регистратором-донором администратора домена может быть произведена:

- заменой в объекте `domain` ссылки на объект `contact` командой `<domain update>`, при этом SRS очищает атрибут `authInfo` объекта `domain`.
- изменением атрибутов объекта `contact` командой `<contact update>`, при этом SRS не изменяет значение атрибута `authInfo` объекта `domain`, имеющего ссылку на данный объект `contact`.

6.2. Команды трансфера домена

6.2.1. Инициация трансфера

Трансфер домена инициируется командой регистратора-реципиента `<domain transfer op=request>`.

Процедура трансфера домена запускается системой регистрации, если соблюдены следующие условия:

- в запросе `<domain transfer op=request>` указан атрибут `authInfo` и его значение совпадает со значением атрибута `authInfo` запрашиваемого домена в реестре;
- с даты последнего изменения атрибута `authInfo` запрашиваемого домена в реестре прошло менее 20 (двадцати) календарных дней;
- до окончания срока регистрации запрашиваемого домена осталось не менее 7 (семи) календарных дней;
- у запрашиваемого домена не установлен ни один из статусов `serverTransferProhibited`, `clientTransferProhibited`, `changeProhibited`;
- на лицевом счете регистратора-реципиента сумма достаточна для оплаты услуги «Передача поддержки сведений о доменном имени».

При запуске процедуры трансфера домена система регистрации выполняет следующие действия:

- у запрашиваемого домена устанавливается статус `pendingTransfer` – начинается период `pendingTransfer`;
- высылается poll-уведомление регистратору-донору о начале процедуры трансфера домена.

Длительность периода `pendingTransfer` составляет 5 (пять) календарных дней. В течение периода `pendingTransfer` регистраторам недоступны следующие операции с доменом:

- удаление `<domain delete>`;
- продление срока регистрации `<domain renew>`;
- передача поддержки сведений о доменном имени другому регистратору `<domain transfer op=request>`;

- смена администратора домена заменой в объекте `domain` ссылки на объект `contact` командой `<domain update>`;
- смена атрибута домена `authInfo` (кода `AuthInfo`) командой `<domain update>`;
- установка статуса `clientTransferProhibited` командой `<domain update>`.

Если в течение `pendingTransfer` периода регистратор-донор устанавливает у домена статус `changeProhibited`, процедура трансфера приостанавливается – домен находится в периоде `pendingTransfer` вплоть до снятия статуса `changeProhibited`. После снятия регистратором-донором статуса `changeProhibited`, системой регистрации выполняются следующие действия:

- снимается статус `pendingTransfer` у домена, чем завершается `pendingTransfer` период;
- отправляется `poll`-уведомление регистратору-реципиенту о неуспешном завершении трансфера.

6.2.2. Завершение трансфера

6.2.2.1. Успешное завершение трансфера регистратором-донором

В течение `pendingTransfer` периода регистратор-донор может подать команду подтверждения трансфера домена `<domain transfer op=approve>`, при получении которой системой регистрации выполняются следующие действия:

- поддержка сведений о доменном имени передается регистратору-реципиенту;
- снимается статус `pendingTransfer` у переданного домена, чем завершается `pendingTransfer` период;
- у переданного домена очищается атрибут `authInfo`;
- с лицевого счета регистратора-реципиента снимается сумма, равная стоимости услуги «Передача поддержки сведений о доменном имени».
- отправляется `poll`-уведомление регистратору-реципиенту об успешном завершении трансфера.

Если на лицевом счете регистратора-реципиента сумма недостаточна для снятия, трансфер отменяется, домен остается у регистратора-донора, обоим регистраторам отправляется `poll`-уведомление о неуспешном завершении трансфера.

6.2.2.2. Отказ в трансфере регистратором-донором

В течение `pendingTransfer` периода регистратор-донор может подать команду отказа в трансфере домена `<domain transfer op=reject>`, при получении которой системой регистрации выполняются следующие действия:

- снимается статус `pendingTransfer` у домена, чем завершается `PendingTransfer` период;
- у домена очищается атрибут `authInfo`;
- отправляется `poll`-уведомление регистратору-реципиенту об отказе в трансфере домена.

6.2.2.3. Отмена трансфера регистратором-реципиентом

В течение `PendingTransfer` периода регистратор-реципиент может подать команду отмены трансфера `<domain transfer op=cancel>`, при получении которой системой регистрации выполняются следующие действия:

- снимается статус `pendingTransfer` у домена, чем завершается `PendingTransfer` период;
- отправляется poll-уведомление регистратору-донору об отмене трансфера;
- атрибут `authInfo` у домена остается неизменным.

6.2.2.4. Автоматическое успешное завершение трансфера

Если в течение `PendingTransfer` периода:

- регистратор-донор не подал команду подтверждения трансфера или команду отказа в трансфере;
- регистратор-реципиент не подал команду отмены трансфера;

то трансфер будет успешно завершен реестром автоматически в конце периода `PendingTransfer`.

Системой регистрации при этом выполняются следующие действия:

- поддержка сведений о доменном имени передается регистратору-реципиенту;
- снимается статус `pendingTransfer` у переданного домена, чем завершается `pendingTransfer` период;
- у переданного домена очищается атрибут `authInfo`;
- с лицевого счета регистратора-реципиента снимается сумма, равная стоимости услуги «Передача поддержки сведений о доменном имени».
- отправляется poll-уведомление регистратору-реципиенту и регистратору-донору об успешном завершении трансфера.

Если на лицевом счете регистратора-реципиента сумма недостаточна для снятия, трансфер отменяется, домен остается у регистратора-донора, регистратору-реципиенту и регистратору-донору отправляется poll-уведомление о неуспешном завершении трансфера.

Контакты ООО «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.