



Технический  
Центр  
Интернет

# Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов

---

Технические нормы

На 41 странице

## Информация о документе

Индекс документа

Статус документа

Дата начала действия документа

Версия

Дата окончания действия документа

ТУ

Технические нормы

05.12.2016

3.2.9

## Содержание

1	Введение .....	4
1.1	Обозначения, термины и понятия .....	4
1.2	Основные положения .....	5
1.2.1	Схемы поддерживаемого протокола .....	6
1.2.2	Состав системы регистрации .....	6
1.2.3	Доступность реестров .....	7
2	Главный реестр .....	8
2.1	Назначение .....	8
2.2	Объекты и модель связей .....	8
3	Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов главного реестра .....	10
3.1	Условные обозначения при описании атрибутов объектов .....	10
3.2	Объекты типа Domain .....	11
3.2.1	Общие положения .....	11
3.2.2	Атрибуты .....	11
3.2.2.1	Атрибуты, устанавливаемые регистратором .....	11
3.2.2.2	Атрибуты, устанавливаемые реестром .....	12
3.2.3	Статусы объекта Domain .....	13
3.2.3.1	Статусы, устанавливаемые регистратором .....	13
3.2.3.2	Статусы, устанавливаемые реестром .....	13
3.2.4	Периоды жизни .....	14
3.2.4.1	Период регистрации .....	14
3.2.4.2	Период продления .....	14
3.2.4.3	Период преимущественного продления .....	15
3.2.5	Автоматическая процедура удаления доменов .....	15
3.2.6	Расширения .....	16
3.2.6.1	Расширения объектов domain и contact .....	16
3.2.6.2	DNSSEC .....	16
3.3	Объекты типа Contact .....	16
3.3.1	Общие положения .....	16
3.3.2	Атрибуты объекта типа Contact для администратора домена – физического лица .....	17
3.3.3	Атрибуты объекта типа Contact для администратора домена – юридического лица .....	21
3.3.3.1	Атрибуты, устанавливаемые регистратором .....	21
3.3.4	Статусы объекта Contact .....	25
3.3.4.1	Статусы, устанавливаемые регистратором .....	25
3.3.4.2	Статусы, устанавливаемые реестром .....	25
3.3.5	Периоды жизни .....	26

3.4	Объекты типа Host.....	26
3.4.1	Общие положения.....	26
3.4.2	Атрибуты объектов типа Host.....	26
3.4.2.1	Атрибуты, устанавливаемые регистратором.....	26
3.4.2.2	Атрибуты, устанавливаемые реестром.....	27
3.4.3	Статусы объекта Host.....	27
3.4.3.1	Статусы, устанавливаемые регистратором.....	27
3.4.3.2	Статусы, устанавливаемые реестром.....	28
3.4.4	Периоды жизни.....	28
3.5	Объекты типа Registrar.....	28
3.5.1	Общие положения.....	28
3.5.2	Атрибуты.....	28
3.5.3	Статусы объекта Registrar.....	31
3.5.3.1	Статусы, устанавливаемые регистратором.....	31
3.5.3.2	Статусы, устанавливаемые реестром.....	31
3.5.4	Периоды жизни.....	31
4	Условия делегирования доменов.....	32
5	Взаимодействие с реестром.....	33
5.1	Общие положения.....	33
5.2	Протоколы взаимодействия.....	34
6	Расширения объектов Domain и Contact.....	35
6.1	Расширение объекта Domain.....	35
6.2	Расширения объекта Contact.....	35
6.2.1	Признак Voice Transfer.....	35
6.2.2	Признак Email Transfer.....	35
6.3	Расширение команд системы регистрации реестра.....	36
6.3.1	Установка кода Authinfo.....	36
6.3.2	Установка признаков Voice Transfer и Email Transfer.....	36
6.3.3	Получение информации о чужих объектах.....	36
6.3.4	Смена администратора домена.....	36
6.3.5	Передача поддержки сведений о доменном имени.....	37
6.3.5.1	Инициация трансфера transfer op=request.....	37
6.3.5.2	Подтверждение трансфера регистратором-донором transfer op=approve.....	38
6.3.5.3	Отмена трансфера регистратором-донором transfer op=reject.....	38
6.3.5.4	Автоматическое выполнение трансфера.....	38
6.3.5.5	Отказ от трансфера регистратора-реципиента.....	38

# 1 Введение

## 1.1 Обозначения, термины и понятия

**Администратор домена** – Пользователь, осуществляющий администрирование домена.

**Администрирование домена** – определение Пользователем порядка использования домена. Право администрирования существует в силу договора о регистрации доменного имени и действует с момента регистрации доменного имени в течение срока действия регистрации.

**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. Разница между поступившими платежами и возвратами средств за отмененные услуги, и оказанными услугами.

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

**Доменное имя** – символическое обозначение домена второго уровня, состоящее из собственного обозначения (или имени домена) и наименования ДБУ ".RU" или ".РФ".

**Делегирование домена (делегирование)** – 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.

**Идентификатор** – уникальная последовательность символов.

**Код Authinfo** – аутентификационный код администратора домена. Служит для аутентификации при выполнении команд `<info domain>`, `<info contact>`, `<transfer op=request>`, `<transfer op=cancel>` регистратора-реципиента над чужим доменным именем.

**Команда** – действие, позволяющее создать, удалить объекты или модифицировать значения атрибутов объекта в системе регистрации.

**Команда над доменом, процедура** – действие над доменом, выполняемое по запросу регистратора или автоматически реестром на основании жизненного цикла домена. Команда выполняется над определённым доменом по запросу определённого регистратора. Одна команда над доменом может привести к оказанию одной услуги или отмене нескольких услуг.

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

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

**Пользователь** – лицо, заключившее договор о регистрации доменного имени с регистратором.

**Процедура** – действие, изменяющее значения атрибутов объекта, создающее объект в реестре, либо удаляющее объект из реестра.

**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.

**Реестр** (синоним термина «главный реестр») – хранилище информации, выполняющее регламентированные данным документом действия с хранимой информацией.

**Система регистрации** (SRS) – программно-аппаратный комплекс, реализующий протоколы взаимодействия регистратора с одним и более реестрами, обеспечивающий размещение главных реестров в виде баз данных и функционирование системы адресации сети Интернет (системы DNS).

**Состояние объекта** – возможность выполнения определённых процедур с объектом.

**Списание со счета** – уменьшение баланса регистратора на стоимость услуги. Списание выполняется только в связи с услугой и обязательно связывается с одним или несколькими доменами.

**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 слов и словосочетаний, запрещённых к регистрации в качестве доменных имён.

**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 Реестре. Для каждого регистратора в реестре может быть только один лицевой счет. Каждый лицевой счет привязан только к одному регистратору.

**Техническая политика реестра** – набор параметров, которые могут отличаться у разных доменов верхнего уровня, согласно Правилам регистрации доменов в этих реестрах. Набор параметров также варьируется в зависимости от технической возможности предоставления доступа к различным реестрам и от порядка оказания услуг доступа к различным реестрам.

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

**ТЦИ** – (синонимы «Технический Центр», «ТЦ») – АО «Технический Центр Интернет», обеспечивающее функционирование системы регистрации.

**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.

**Чужое доменное имя** – с точки зрения регистратора: доменное имя, сведения о котором в реестре поддерживает другой регистратор.

## 1.2 Основные положения

Настоящий документ определяет:

- 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.

## 1.2.1 Схемы поддерживаемого протокола

Актуальные схемы протокола RIPN-EPP постоянно доступны по следующим адресам:

- <http://www.ripn.net/epp/ripn-epp-1.0>;
- <http://www.ripn.net/epp/ripn-eppcom-1.0>;
- <http://www.ripn.net/epp/ripn-contact-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-host-1.0>;
- <http://www.ripn.net/epp/ripn-registrar-1.0>.

## 1.2.2 Состав системы регистрации

Взаимосвязи между основными компонентами системы регистрации изображены на схеме:

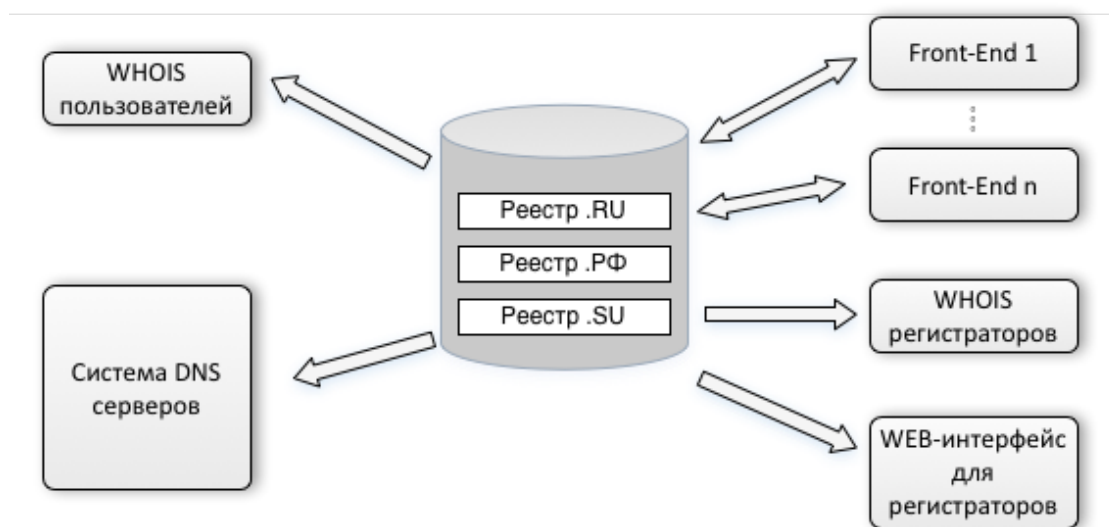


Рис. 1. Схема компонентов системы регистрации

Система регистрации доменов состоит из следующих основных компонентов:

- единой базы данных, в которой реализовано несколько главных реестров доменов второго уровня;
- Front-End серверов, обеспечивающих обмен информации между регистраторами и главными реестрами по протоколам взаимодействия, указанным в настоящем документе;
- WHOIS-сервера, обеспечивающего вывод из главных реестров информации о зарегистрированных доменах, их делегировании, об администраторах зарегистрированных доменов для всех пользователей сети Интернет;
- WHOIS-сервера, обеспечивающего вывод из главных реестров информации о зарегистрированных доменах, их делегировании, об администраторах зарегистрированных доменов для регистраторов;

- системы DNS-серверов, на которых выполняется делегирование доменов;
- WEB-клиента, в котором реализовано отображение определённой информации из системы регистрации для регистраторов.

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

### 1.2.3 Доступность реестров

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

Посредством системы регистрации организации предоставляется доступ ко всем реестрам, в которых она аккредитована в качестве регистратора.

Возможность доступа к каждому из реестров посредством того или иного протокола взаимодействия 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.

## 2 Главный реестр

### 2.1 Назначение

Главный 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, сроков 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 владельцах;
- обновления информации о доменных именах, администраторах доменов, DNS-серверах, регистраторах.

### 2.2 Объекты и модель связей

Реализация каждого главного реестра в системе регистрации предусматривает наличие четырёх объектов:

- `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`.

Подобная реализация позволяет многократно использовать информацию, хранимую в объектах `Host` и `Contact` при регистрации нескольких доменных имён в реестре. Для изменения данных администратора домена или данных DNS-сервера для нескольких доменов необходимо выполнить изменение значений атрибутов в объектах `Contact` и `Host` один раз.



Модель связей объектов в реестре может быть изображена графически в виде диаграммы связей:

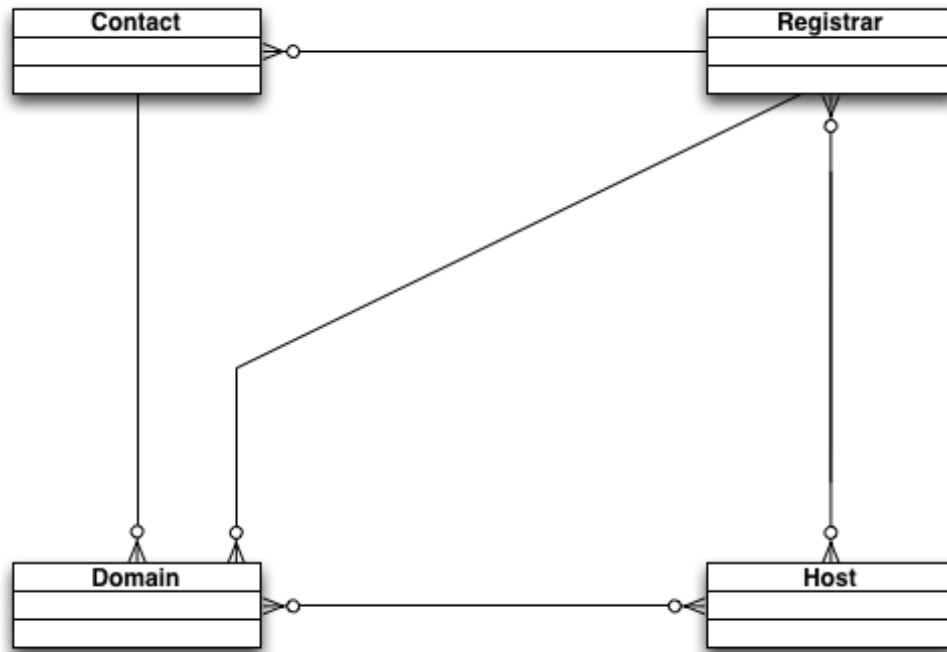


Рис. 2. Диаграмма связей объектов

Диаграмма показывает, что:

- регистратор может управлять множеством уникальных объектов Domain;
- регистратор может управлять множеством уникальных объектов Contact;
- регистратор может управлять множеством объектов 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 Host этого регистратора;
- объект Domain находящийся под управлением регистратора, может быть «связан» только с одним объектом Contact этого регистратора;
- объект Host регистратора может быть «связан» с множеством объектов Domain этого регистратора;
- объект Contact, находящийся под управлением регистратора, может быть «связан» с множеством объектов Domain этого регистратора.

## 3 Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов главного реестра

Каждый объект в реестре имеет следующие записи:

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

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

Статусы, начинающиеся с приставки «server» устанавливаются реестром, статусы, начинающиеся с приставки «client» устанавливаются регистратором.

Например:

- «serverRenewProhibited», устанавливаемый реестром, запрещает продление срока регистрации доменного имени;
- «clientHold», устанавливаемый регистратором, запрещает делегирование домена.

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 <http://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 объектов `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 соответствующем реестре. Все заглавные символы идентификатора объекта `Domain` при сохранении в реестре переводятся в строчные.

Домен не может быть зарегистрирован в случае, если в качестве имени домена используется слово или словосочетание, включенное в Стоп-Лист.

Домен может находиться под управлением только одного регистратора. Домен может быть зарегистрирован в реестре только при наличии в нем ссылки на администратора домена (ссылки на объект `contact`). Автоматическое продление Периода регистрации домена реестром 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 домен.

### 3.2.2 Атрибуты

#### 3.2.2.1 Атрибуты, устанавливаемые регистратором

- 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.su

- 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 < > и последовательности символов # #
Максимальное количество атрибутов	15
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	description
Пример значения атрибута	Domain for web-server

- Ссылка на объект `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_\~]

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

Имя атрибута в протоколе -RIPN	registrant
Пример значения атрибута	contact-1-1256204881872

- 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

- Список статусов.[O] [U] [L].

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

### 3.2.2.2 Атрибуты, устанавливаемые реестром

- 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	TEST1-REG-RF

- 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

- 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

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

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

- 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	2010-10-22T09:48:04.0Z

- Список статусов. [O] [U] [L].

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

## 3.2.3 Статусы объекта Domain

### 3.2.3.1 Статусы, устанавливаемые регистратором

Регистратору предоставляется возможность установки следующих статусов:

- «clientUpdateProhibited» – запрет регистратору выполнения процедуры «внесение изменений»;
- «clientTransferProhibited» – запрет регистратору выполнения процедуры «передача доменного имени»;
- «clientDeleteProhibited» – запрет регистратору удаления доменного имени;
- «clientHold» – административный запрет делегирования домена;
- «changeProhibited» – переводит домен в состояние «Судебный Спор». Состояние «Судебный Спор» дает регистратору возможность установить как для самого регистратора, так и для автоматических процедур реестра следующие запреты:
  - запрет изменения домена, за исключением удаления статуса «changeProhibited»;
  - запрет внесения изменений в сведения об администраторе домена;
  - запрет внесения изменений в сведения о регистраторе домена;
  - 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 (reg-till) 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 даты окончания предыдущей регистрации.  
При изменении статуса changeProhibited регистратору высылается уведомление на адрес email [notify] из объекта Registrar.

### 3.2.3.2 Статусы, устанавливаемые реестром

Статусы, запрещающие выполнение процедур регистратору, устанавливаются реестром при наступлении сроков, определяемых периодами жизни домена, а также при возникновении угрозы стабильности функционирования реестра и системы регистрации доменов. Статусы, устанавливаемые реестром, 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»;

- «serverHold» – устанавливает запрет делегирования домена;
- «inactive» – свидетельствует о невыполнении условий делегирования домена, при наличии этого статуса домен не будет делегирован;
- «ok» – статус, устанавливаемый реестром 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 другому регистратору;
- «pendingUpdate» – домен находится в процессе выполнения процедуры изменения.

### 3.2.4 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.

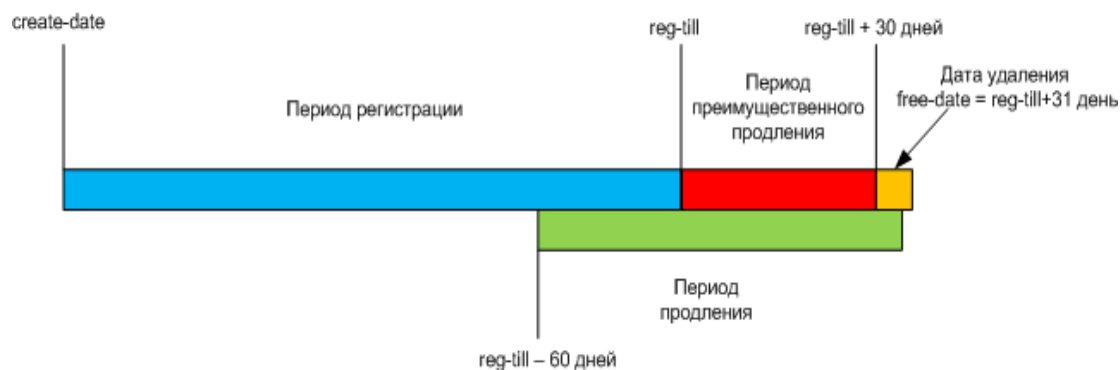


Рис. 3. Жизненный цикл домена

#### 3.2.4.1 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, передача домена другому регистратору, удаление домена регистратором, установка статуса «в судебном процессе», управление делегированием домена, изменение атрибутов объекта.

Датой начала Периода регистрации является дата регистрации (`create-date`).

Датой окончания Периода регистрации будет дата регистрации плюс N лет:

$$(\text{reg-till}) = (\text{create-date}) + N \text{ years};$$

где N определяется Технической политикой реестра домена верхнего уровня.

#### 3.2.4.2 Период продления

Вплоть до удаления домена из реестра 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 начала Периода продления определяется как дата за 60 календарных дней до даты окончания регистрации домена:

$$(\text{reg-till}) - 60\text{days}.$$

При продлении срок регистрации увеличивается на N лет.

### 3.2.4.3 Период преимущественного продления

Период преимущественного продления начинается с даты, следующей за датой окончания Периода регистрации, в дату:

$$(\text{reg-till}) + 1\text{day}.$$

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.

### 3.2.5 Автоматическая процедура удаления доменов

Удаление домена из реестра (аннулирование регистрации домена) производится автоматической серверной процедурой реестра в фиксированное время на 31-й день по окончании периода регистрации домена:

$$(\text{free date} = \text{reg-till} + 31\text{days}).$$

Единовременно из каждого из реестров удаляется не более 10000 доменов. В случае, если количество доменов подлежащих удалению превышает 10000 штук, удаление части доменов переносится на последующую дату.

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 (free-date) 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.

В день выполнения автоматической процедуры удаления до 12:00 MSK в личном кабинете регистратора публикуется список доменов, подлежащих удалению. При формировании списка всем удаляемым доменам присваивается статус `serverRenewProhibited` (запрет продления). В сервисе WHOIS через 5 минут после формирования списка, домены отображаются со статусом `pendingDelete`.

На время работы автоматической процедуры удаления доменов устанавливается специальная квота на количество запросов, которые принимаются от регистраторов. Квота составляет:

$$1000 + N \times 2.5;$$

где:

- 1000 – фиксированное количество операций регистратора в час удаления;
- N – количество освобождающихся у этого регистратора доменных имен в день удаления;
- операции `hello`, `poll`, `login/logout` не учитываются при подсчете квоты;
- уведомления об изменении квоты высылаются регистраторам перед началом и по окончании работы процедуры.

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 продления Периода преимущественного продления.

## 3.2.6 Расширения

Расширения позволяют сохранять в реестре дополнительную информацию об объекте и использовать её по мере необходимости. Использование расширений (extensions) не является обязательным.

### 3.2.6.1 Расширения объектов domain и contact

Это расширение представляет собой дополнительные атрибуты объектов `domain` и `contact`, используемые для аутентификации администратора домена в процессе трансфера.

Подробное описание данного расширения приведено в разделе 6 (см. стр. 35).

### 3.2.6.2 DNSSEC

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

Использование DNSSEC возможно только при работе с системой регистрации по протоколу RIPN-EPP. Описание атрибутов и возможных значений доступно в XML-схеме `urn:ietf:params:xml:ns:secDNS-1.1` протокола RIPN-EPP.

Возможность использования расширения DNSSEC так же регламентируется технической политикой соответствующего реестра.

## 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 ключ «`Contact id`», 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

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 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 администратором домена является иностранец, значение атрибута может содержать символы на английском языке. [M] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 510 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	locPostallInfo/address
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. Может использоваться, если администратором домена является иностранец. [O] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 510 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-	intPostallInfo/address

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

EPP	
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)
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

- 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 частный предприниматель без образования юридического лица. [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 частный предприниматель без образования юридического лица в значении атрибута дополнительно к данным документа, удостоверяющего личность, допустимо указание идентификационного номера

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

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 ИНН 7701107259

- 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>

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

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

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>

Атрибуты, устанавливаемые реестром

- 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	TEST1-REG-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	locPostallInfo/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	intPostallInfo/org
Пример значения атрибута	Zakat perestroiki LTD

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

- 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 510 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	locPostallInfo/address
Пример значения атрибута	115786, Россия, Москва, ул. Хулиганова, д. 7, корп. 5. ЗАО «Новый век»

- Почтовый адрес организации – администратора домена на английском языке. Может использоваться в случае, когда организация не является резидентом. [O] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 510 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 + ( ) # -
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(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].

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

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

- 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
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

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

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].

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>

Атрибуты, устанавливаемые реестром

- 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	TEST1-REG-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 объекта `Contact`

#### 3.3.4.1 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»;
- «`clientTransferProhibited`» – статус не может быть установлен, но информация об этом статусе может быть получена из реестра.

#### 3.3.4.2 Статусы, устанавливаемые реестром

- «`ok`» – статус, устанавливаемый реестром 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»;
- «`serverTransferProhibited`» – запрет на выполнение процедуры передачи домена под управление другому регистратору;
- «`pendingCreate`» – объект находится в процессе выполнения процедуры создания;
- «`pendingDelete`» – объект находится в процессе выполнения процедуры удаления;
- «`pendingTransfer`» – объект находится в процессе выполнения процедуры передачи другому регистратору;
- «`pendingUpdate`» – объект находится в процессе выполнения процедуры изменения.

### 3.3.5 Периоды жизни

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 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.

## 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 объектов типа Host

#### 3.4.2.1 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

### 3.4.2.2 Атрибуты, устанавливаемые реестром

- 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	TEST1-REG-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.OZ

- 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.OZ

- 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.OZ

## 3.4.3 Статусы объекта Host

### 3.4.3.1 Статусы, устанавливаемые регистратором

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

### 3.4.3.2 Статусы, устанавливаемые реестром

- «ok» – статус, устанавливаемый реестром 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;
- «pendingTransfer» – объект находится в процессе выполнения процедуры передачи другому регистратору;
- «pendingUpdate» – объект находится в процессе выполнения процедуры изменения.

### 3.4.4 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.

## 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

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 510 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»

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

- Почтовый адрес организации-регистратора на английском языке. Может использоваться, если организация-регистратор не является резидентом. [O] [U] [L].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в значении атрибута	От 1 до 510 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	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:
  - об изменении состояния статуса «Судебный спор» у домена;
  - о передаче домена под управление другому регистратору.
 [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[notify]
Пример значения атрибута	nccnfy@test.su

- 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.su

- 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

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

- 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

Атрибуты, устанавливаемые реестром

- Идентификатор регистратора. [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	id
Пример значения атрибута	TEST2-REG-RF

- 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. ин [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	15

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

списке	
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	legalInfo/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

### 3.5.3 Статусы объекта Registrar

#### 3.5.3.1 Статусы, устанавливаемые регистратором

Объекты типа Registrar не имеют статусов, устанавливаемых регистратором.

#### 3.5.3.2 Статусы, устанавливаемые реестром

- «active» – определяет факт регистрации объекта Registrar в реестре;
- «objectCreateProhibited» – запрещает регистратору регистрацию новых объектов в реестре;
- «blocked» – запрещает регистратору выполнение любых процедур.

### 3.5.4 Периоды жизни

Объекты типа Registrar не имеют периодов жизни с определёнными временными рамками.

## 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 флаги или статусы, административно запрещающие делегирование домена.

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 процедуры регистратор передаёт в ТЦ информационный блок, содержащий идентификатор объекта, команду на выполнение процедуры с этим объектом и, в случае необходимости, параметры.
- **Ответ на запрос** – в ответе на запрос Главный реестр возвращает регистратору информационный блок, содержащий результат выполнения процедуры, который может содержать либо подтверждение выполнения процедуры реестром, 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:
  - действием самого регистратора – например, при замене пароля доступа в реестр;
  - 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.

Взаимодействия с любым реестром в системе регистрации осуществляется только после авторизации. Метод авторизации определяется протоколом взаимодействия.

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.

Выполнение процедур регистрации и продления регистрации доменов по любому протоколу взаимодействия осуществляется при наличии на лицевом счете регистратора суммы, достаточной для оплаты услуг. Эта сумма определяется по следующей формуле:

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

где:

- $SP$  – сумма платежей регистратора за оказание услуг;
- $SC$  – сумма кредита, предоставленного регистратору;
- $SO$  – произведение количества предоставленных регистратору услуг на стоимость услуг.

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

$$S_b=SP-SO,$$

где:

- $SP$  – сумма платежей регистратора за оказание услуг;
- $SO$  – произведение количества предоставленных регистратору услуг на стоимость 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 реестра.

## 5.2 Протоколы взаимодействия

В системе регистрации доменов поддерживается протокол взаимодействия RIPN-EPP.

Обмен информацией между реестром и регистратором осуществляется структурированными, согласно спецификации xml, блоками информации.

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

## 6 Расширения объектов Domain и Contact

Для автоматизации процесса трансфера доменов реализованы расширения объектов Domain и Contact.

### 6.1 Расширение объекта Domain

Для объектов типа Domain данное расширение предусматривает использование следующего атрибута:

- Код Authinfo. Аутентификационный код. Служит для аутентификации при выполнении команд (<info domain>, <info contact><sup>1</sup>, <transfer op=request> и <transfer op=cancel>) регистратора-реципиента над чужими объектами. Атрибут устанавливается регистратором-донором. Признаки атрибута: [O], [U], [S].

Тип значения атрибута	token
Количество символов в атрибуте	6-32
Допустимые символы в значении атрибута	IsBasicLatin Буквы латинского алфавита, цифры, пробел, любые печатные символы за исключением символов < > и последовательности символов ##
Имя атрибута в протоколе RIPN-EPP	authinfo
Пример значения атрибута	Yf37SDA745

### 6.2 Расширения объекта Contact

#### 6.2.1 Признак Voice Transfer

Расширение объекта Contact позволяет указывать для атрибута Voice («Список телефонов физического лица – администратора домена» и «Список телефонов организации - администратора домена») признак (transfer). Признак (transfer) определяет телефонный номер как телефон, используемый исключительно для обращений регистратора к администратору домена при выполнении операций передачи сведений о поддержке доменного имени другому регистратору.

#### 6.2.2 Признак Email Transfer

Расширение объекта Contact позволяет указывать для атрибутов «Список контактных e-mail физического лица - администратора домена» и «Список контактных e-mail организации - администратора домена» признак (transfer). Признак (transfer) определяет адрес email как email, используемый исключительно для обращений регистратора к администратору домена при передаче сведений о поддержке доменного имени другому регистратору.

---

<sup>1</sup> Для объекта Contact следует указывать код AuthInfo от любого из связанных с этим контактом доменов.

## 6.3 Расширение команд системы регистрации реестра

### 6.3.1 Установка кода Authinfo

Атрибут «Код Authinfo» устанавливается регистратором с помощью команд `<create domain>` и `<update domain>`. При установке значения атрибута «Код Authinfo» система регистрации фиксирует время и дату выполнения команды.

Регистратор может просмотреть у домена значения атрибута «Код Authinfo» с помощью команды `<info domain>`.

### 6.3.2 Установка признаков Voice Transfer и Email Transfer

Регистратор может установить признак `voice transfer` для любого контактного телефона и признак `Email Transfer` для любого контактного e-mail с помощью команд `<create contact>` и `<update contact>`.

Просмотреть наличие признака `voice transfer` у контактного телефона или признака `email transfer` у контактного e-mail регистратор может с использованием команды `<info contact>`.

### 6.3.3 Получение информации о чужих объектах

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.

### 6.3.4 Смена администратора домена

При смене администратора домена путем замены в объекте Domain ссылки на объект Contact командой `<update domain>`, системой регистрации обнуляется атрибут «Код Authinfo» для объекта Domain.

При смене администратора домена изменением атрибутов объекта Contact командой `<update contact>` никакие дополнительные действия системой регистрации не производятся.

## 6.3.5 Передача поддержки сведений о доменном имени

Передача поддержки сведений о доменном имени реализуется через процедуру трансфера. С момента инициации этой процедуры для домена начинается период `PendingTransfer`, который оканчивается по завершении, успешном или нет, процедуры трансфера.

В течение `PendingTransfer` над доменом невозможно выполнить следующие команды:

- удаление `<delete domain>`;
- продление срока регистрации `<renew domain>`;
- передачу поддержки сведений о домене другому регистратору `<transfer op=request>`;
- смену администратора домена путем замены в объекте `Domain` ссылки на объект `Contact` командой `<update domain>`;
- смену атрибута домена «Код `Authinfo`»;
- установку статуса `clientTransferProhibited`.

Льготные периоды после завершения периода `PendingTransfer` не предусмотрены.

При инициации процесса передачи поддержки домена в реестре сохраняется копия набора данных администратора домена в состоянии до такой инициации. Данная копия сохраняется в реестре в течение 60 календарных дней после завершения процедуры передачи поддержки домена. Отдельно в реестре сохраняется история объекта `Domain` и всех его статусов до момента инициации передачи поддержки.

### 6.3.5.1 Инициация трансфера `transfer op=request`

Процесс передачи поддержки домена иницируется командой регистратора-реципиента `<transfer op=request>`.

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 не менее 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`;
- высылается уведомление (с помощью `poll`) регистратору-донору о начале процесса передачи поддержки информации о доменном имени.

Длительность периода `pendingTransfer` составляет 5 (пять) календарных дней.

### 6.3.5.2 Подтверждение трансфера регистратором-донором `transfer op=approve`

В течение `pendingTransfer` периода регистратор-донор может подать команду `<transfer op=approve>`, подтверждающую передачу поддержки домена, при получении которой системой регистрации выполняются следующие операции:

- поддержка сведений о доменном имени передается регистратору-реципиенту;
- снимается статус `pendingTransfer` у переданного домена, чем завершается `pendingTransfer` период;
- очищается у переданного домена атрибут «Код Authinfo»;
- с лицевого счета регистратора-реципиента снимается сумма, равная стоимости услуги «Передача поддержки сведений о доменном имени». Если на счету регистратора-реципиента сумма недостаточна для снятия, трансфер отменяется, домен остается у регистратора-донора;
- отсылается уведомление (через poll) регистратору-реципиенту о завершении передачи.

### 6.3.5.3 Отмена трансфера регистратором-донором `transfer op=reject`

В течение `pendingTransfer` периода регистратор-донор может подать команду `<transfer op=reject>` для отмены передачи домена. При получении которой системой регистрации выполняются следующие действия:

- снимается статус `pendingTransfer` с домена, чем и завершается `PendingTransfer` период;
- очищается у домена атрибут «Код Authinfo»;
- отсылается уведомление (через poll) регистратору-реципиенту о прекращении передачи.

### 6.3.5.4 Автоматическое выполнение трансфера

Если в течение `PendingTransfer` периода регистратор-донор не подал команд подтверждения или отмены передачи поддержки домена, то в конце периода `PendingTransfer` передача будет завершена системой регистрации автоматически:

- поддержка сведений о доменном имени передается регистратору-реципиенту;
- снимается статус `pendingTransfer` у переданного домена, чем завершается `pendingTransfer` период;
- очищается у переданного домена атрибут «Код Authinfo»;
- с лицевого счета регистратора-реципиента снимается сумма, равная стоимости услуги «Передача поддержки сведений о доменном имени». Если на счету регистратора-реципиента сумма недостаточна для снятия, трансфер отменяется, домен остается у регистратора-донора;
- отсылаются уведомления (через poll) регистратору-реципиенту и регистратору-донору завершения передачи.

### 6.3.5.5 Отказ от трансфера регистратора-реципиента

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

- у запрошенного домена снимается статус `pendingTransfer`, что завершает `PendingTransfer` период;

- отсылается уведомление (через poll) для регистратора-донора о прекращении передачи;
- атрибут запрошенного домена «Код Authinfo» оставляет неизменным.

# Приложение 1. Список внесенных изменений

## История изменения документа

Дата изменения	Номер версии	Описание изменения
22.06.2016	3.2.4	Внесено описание расширения Authinfo. Документ оформлен в соответствии с новым стандартом.
19.08.2016	3.2.5	Исправлены описания порядка рассылки автоматических уведомлений в процессе трансфера.
01.09.2016	3.2.6	Исправлено описание поля AuthInfo (см. раздел 6.1).
12.09.2016	3.2.7	Удалено описание устаревшей процедуры трансфера.
03.10.2016	3.2.8	Описана процедура перехода контакта при передаче домена (см. раздел 3.3.5).
05.12.2016	3.2.9	Изменено описание передачи объекта contact (см. раздел 3.3.5 на стр. 26). Теперь при трансфере единственного домена, содержащего ссылку на объект contact, регистратору-реципиенту передается не исходный объект contact, а его автоматически созданная копия. Удалено описание отмены трансфера реестром, в настоящее время это не выполняется.



## 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.