

Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов .RU и .РФ (извлечение)

Технические нормы
На 28 страницах

Информация о документе

Индекс документа
Статус документа
Версия

ТУ (извлечение)
Технические нормы
2.0

Содержание

1.	Введение.....	4
1.1.	Обозначения, термины и понятия.....	4
1.2.	Об этом документе	6
1.3.	Общие положения	6
1.3.1.	Отраслевые стандарты	6
1.3.2.	Протокол взаимодействия.....	7
1.3.3.	Схемы протокола TCI-EPP	7
1.3.4.	Состав Системы регистрации	7
1.3.5.	Доступность Системы регистрации.....	7
2.	Система регистрации и Реестры	8
2.1.	Назначение Системы регистрации	8
2.2.	Назначение Реестра.....	8
3.	Объекты Реестров и модель связей между объектами	9
3.1.1.	Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов Реестра.....	9
3.2.	Объекты типа Domain.....	9
3.2.1.	Общие положения.....	9
3.2.2.	Атрибуты, устанавливаемые регистратором	10
3.2.3.	Атрибуты, устанавливаемые Системой регистрации	10
3.2.4.	Статусы, устанавливаемые регистратором.....	11
3.2.5.	Статусы, устанавливаемые Системой регистрации	11
3.2.6.	Периоды жизни	12
3.2.7.	Передача поддержки сведений о доменном имени	14
3.3.	Объекты типа Contact.....	14
3.3.1.	Общие положения.....	14
3.3.2.	Составные атрибуты объекта Contact и Registrar	14
3.3.3.	Атрибуты объекта типа Contact для администратора домена – физического лица	16
3.3.4.	Атрибуты объекта типа Contact для администратора домена – юридического лица	19
3.3.5.	Статусы, устанавливаемые регистратором.....	21
3.3.6.	Статусы, устанавливаемые Системой регистрации	21
3.3.7.	Периоды жизни объекта Contact	21
3.4.	Объекты типа Host.....	21

3.4.1.	Общие положения.....	21
3.4.2.	Атрибуты, устанавливаемые регистратором	22
3.4.3.	Атрибуты, устанавливаемые Системой регистрации	22
3.4.4.	Статусы, устанавливаемые регистратором.....	22
3.4.5.	Статусы, устанавливаемые Системой регистрации	23
3.4.6.	Периоды жизни	23
3.5.	Объекты типа Registrar.....	23
3.5.1.	Общие положения.....	23
	Атрибуты, изменяемые регистратором	23
3.5.2.	23
3.5.3.	Атрибуты, устанавливаемые Системой регистрации	24
3.5.4.	Статусы объекта Registrar, устанавливаемые Системой регистрации.....	25
3.5.5.	Периоды жизни	25
4.	Условия делегирования доменов.....	26
5.	Взаимодействие регистратора с Системой регистрации	27
5.1.	Общие положения	27
	Контакты ООО «ТЦИ».....	28

1. Введение

1.1. Обозначения, термины и понятия

Администратор домена – лицо, на имя которого зарегистрировано доменное имя в Реестре.

Аннулирование регистрации – исключение информации о доменном имени из Реестра.

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

База данных «Главный реестр доменных имен домена .RU» (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2018670008 от 09.02.2018 г.) или **«Главный реестр доменных имен домена .РФ»** (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2018670007 от 09.02.2018 г.), **Реестр .RU или .РФ, Реестр(ы)** – база данных Регистратуры, содержащая совокупность сведений обо всех зарегистрированных доменных именах второго уровня в соответствующем нДБУ, их администраторах и другие необходимые сведения.

Баланс лицевого счета – состояние лицевого счета регистратора в Системе регистрации.

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

Домен – область (ветвь) иерархического пространства доменных имен, обозначаемая уникальным доменным именем и обслуживаемая набором серверов DNS.

ДБУ или TLD (top-level domain) – домен верхнего уровня:

.RU – национальный домен верхнего уровня (нДБУ) с уникальным обозначением «гу»;

.РФ – национальный домен верхнего уровня (нДБУ) с уникальным обозначением «рф».

Доменное имя – зарегистрированное в Реестре символьное обозначение (обозначение символами) домена второго уровня, состоящее из собственного обозначения и символов “.RU” или “.РФ” (например: собственным обозначением домена второго уровня "example.ru" является "example"), предназначенное для сетевой адресации, в которой используется система доменных имен (DNS).

Идентификатор – уникальная последовательность символов.

AuthInfo-код – набор символов, предназначенный для аутентификации администратора домена при подаче им заявки на передачу поддержки сведений о доменном имени другому регистратору и авторизации регистратора-реципиента при выполнении им операций над доменным именем регистратора-донора, а также при регистрации доменного имени, на которое Регистратурой наложен временный запрет регистрации. При этом под аутентификацией понимается сопоставление набора символов, переданного администратором регистратору-реципиенту и набора символов, хранящегося в Реестре в информации о доменном имени, в соответствующем атрибуте.

Команда, запрос, TCI-EPP-запрос – запрос регистратора к Системе регистрации с целью создания и удаления объектов, чтения и модификации атрибутов объектов в Реестре, чтения прочей информации из Системы регистрации.

Объект – запись в Реестре, имеющая идентификатор, структурированный набор атрибутов и относящаяся к определенному типу объектов Реестра.

Операция – успешно выполненная Системой регистрации команда над объектом Реестра, за которую с соответствующего регистратора может взиматься плата (тарифицируемые операции). Каждая операция обязательно связана с регистратором и объектом в Реестре.

Периоды жизни – периоды хранения информации об объекте в Реестре, в течение которых объект имеет определенные статусы и, в течение которых над объектом могут выполняться определенные операции и процедуры.

Политики Регистратуры (регламентирующие документы Регистратуры) – официальные документы Регистратуры, регулирующие деятельность, связанную с регистрацией доменных имен в соответствующем ДВУ, и/или содержащие обязательные для исполнения всеми участниками рынка правила и принципы регистрации доменных имен, устанавливающие основные права и обязанности администраторов доменных имен и регистраторов и тому подобное, к коим относятся правила регистрации доменных имен, официальные приложения и дополнения к ним и тому подобное.

Процедура – автоматическое действие или последовательность автоматических действий Системы регистрации с объектами Реестра.

Регистратор – юридическое лицо, аккредитованное Регистратурой для оказания услуг регистрации доменных имен второго уровня в нДВУ .RU и/или .РФ.

Регистратор-реципиент – регистратор, принимающий от другого регистратора (регистратора–донора) поддержку сведений о доменном имени.

Регистратор-донор – регистратор, передающий другому регистратору (регистратору–реципиенту) поддержку сведений о доменном имени.

Регистратура (Координатор) – АНО «Координационный центр национального домена сети Интернет».

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

Система регистрации (TLD SRS), Система регистрации – многофункциональный программный комплекс Технического центра (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021610079 от 12.01.2021 г.), автоматизирующий процессы получения, обработки, хранения, размещения, систематизации и защиты данных в Реестрах и выполняющий с такими данными операции и действия, регламентированные Политикой Регистратуры, а также журнализацию изменений, резервное копирование и восстановление сведений, реализующий TCI-EPP взаимодействия с Реестрами, учет операций, включая тарифицируемые, произведенных по запросам регистраторов, ведение лицевых счетов регистраторов, поддерживающий сервис регистрационных данных (WHOIS) и сервис депонирования данных (Data Escrow сервис), 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 определенных операций и процедур с объектом Реестра.

Статус – значение атрибута объекта Реестра в виде определенной последовательности символов. Статус объекта определяет его состояние, возможность или запрет выполнения определенных операций и процедур с объектом.

Стоп-лист – перечень символьных обозначений, регистрация которых в качестве доменных имен недоступна. Стоп-лист индивидуален для каждого домена верхнего уровня.

Субординатный (домен, сервер, хост) – домен/сервер/хост, доменное имя которого на уровень ниже, чем исходный домен/сервер/хост. Например, `ns.exampledomain.ru` – доменное имя, субординатное для доменного имени `exampledomain.ru`.

Лицевой счет – счет регистратора в Системе регистрации. Для каждого регистратора может существовать только один лицевой счет в рамках одного договора по обеспечению доступа к реестрам доменных имен.

Техническая политика Реестра – набор параметров, специфичных для Реестра.

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

Трансфер (процедура трансфера) – процесс передачи поддержки сведений о доменном имени от регистратора-донора к регистратору-реципиенту.

ТЦИ (Технический Центр) – ООО «ТЦИ», осуществляющее сопровождение и обеспечивающее функционирование нДБУ .RU и .РФ, в том числе Системы регистрации и Реестров.

Управление объектом – выполнение разрешенных операций и процедур над объектом Реестра.

1.2. Об этом документе

Этот документ описывает порядок и условия использования Регистратором Системы регистрации, в том числе с целью осуществления доступа к Реестрам и взаимодействия с ними, и включает в себя:

- состав Системы регистрации;
- структуру объектов в Реестрах;
- операции и процедуры, выполняемые Системой регистрации с объектами Реестров;
- протоколы, которые может использовать регистратор для взаимодействия с Системой регистрации.

В web-интерфейсе регистратора доступна контекстная справочная информация.

1.3. Общие положения

1.3.1. Отраслевые стандарты

Перечень отраслевых стандартов, на основании которых реализована Система регистрации:

RFC 5730 – Extensible Provisioning Protocol (EPP).

RFC 5731 – EPP-Domain Name Mapping.

RFC 5732 – Extensible Provisioning Protocol (EPP) Host Mapping.

RFC 5733 – Extensible Provisioning Protocol (EPP) Contact Mapping.

RFC 3735 – Guidelines for Extending the Extensible Provisioning Protocol (EPP).

RFC 4033 – DNS Security Introduction and Requirements.

RFC 6480 – Clarifications and Implementation Notes for DNS Security (DNSSEC).

1.3.2. Протокол взаимодействия

Системой регистрации поддерживается TCI-EPP протокол взаимодействия с регистраторами. Обмен информацией между Системой регистрации и регистратором осуществляется блоками информации, структурированными согласно спецификации xml. Общее описание взаимодействия регистратора с Системой регистрации приведено в пункте 5.1.

1.3.3. Схемы протокола TCI-EPP

Доступ ко всем приведенным выше схемам регистраторы могут получить по ссылкам, указанным в следующих документах:

- Описание протокола TCI-EPP;
- Пример использования DNSSEC.

Доступ к схемам предоставляется только при наличии выданного ТЦИ сертификата ключа проверки электронной подписи в соответствии с Положением о технических испытаниях и Договором по обеспечению доступа к реестрам доменных имен.

1.3.4. Состав Системы регистрации

Система регистрации доменов состоит из следующих компонентов:

- TCI-EPP – сервисы, обеспечивающие прием запросов регистраторов с целью проведения операций над объектами в Реестрах и получение регистраторами ответов о результатах выполнения операций в Реестре и прочих уведомлений от Системы регистрации;
- Сервис регистрационных данных (WHOIS и RDAP сервисы), обеспечивающий выдачу информации о зарегистрированных в Реестре доменах, их делегировании, об администраторах доменных имен, о DNS-серверах для регистраторов;
- WEB-интерфейс (WebClient, личный кабинет регистратора), в котором реализовано отображение информации из Реестра для регистраторов;
- система DNS-серверов, на которой выполняется размещение файлов зоны;
- сервис депонирования данных, обеспечивающий передачу копий Реестров нДБУ .RU и .РФ выбранному Регистратурой агенту депонирования.

1.3.5. Доступность Системы регистрации

Регистраторам предоставляется доступ к Системе регистрации для взаимодействия с Реестрами тех нДБУ, в которых регистратор аккредитован.

Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов .RU и .РФ
(извлечение).

Введение

Для доступа к Системе регистрации регистратору присваиваются уникальные идентификаторы для каждого нДВУ (nic-handle, см. описание атрибута id объекта Registrar в пункте 3.5.3).

2. Система регистрации и Реестры

2.1. Назначение Системы регистрации

Система регистрации предназначена для:

- внесения, чтения, модификации и удаления в Реестре информации о следующих объектах:
 - Domain – доменных именах второго уровня (включая IDN-имена);
 - Contact – администраторах доменов в объеме, установленном Политикой Регистратуры;
 - Host – DNS-серверах, на которые делегируются домены, зарегистрированные в Реестре;
 - Registrar – регистраторах;
- организации доступа и взаимодействия регистраторов с Реестрами по протоколам TCI-EPP, WHOIS, RDAP, HTTP(S);
- предоставления информации из Реестров пользователям интернета по протоколу WHOIS (Сервис регистрационных данных (WHOIS));
- управления делегированием доменов нДБУ .RU и .РФ, формирования файлов зон нДБУ .RU и .РФ с периодической передачей последних в систему DNS-серверов;
- обеспечения защиты подлинности доменных имен в нДБУ .RU и .РФ по технологии DNSSEC;
- передачи копий Реестров агенту депонирования данных (Data Escrow сервис);
- организации резервного копирования и восстановления данных об объектах Реестра.

2.2. Назначение Реестра

Реестр предназначен для хранения информации о доменных именах, регистраторах и администраторах доменных имен, сроках регистрации доменных имен, DNS-серверах, на которые делегированы доменные имена, об открытых ключах DNSSEC и иной информации.

Содержащаяся в Реестре информация используется Системой регистрации, в том числе для предоставления сведений о доменных именах, в том числе посредством сервиса доступа к регистрационным данным, формирования файла зоны, управления делегированием доменных имен, создания депозитов для сервиса депонирования данных.

3. Объекты Реестров и модель связей между объектами

Реестр содержит объекты четырех типов:

- `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`;
- `Registrar` – содержит информацию о регистраторе.

3.1.1. Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов Реестра

Каждый объект Реестра 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 и сняты как регистратором, так и Системой регистрации;
- атрибуты со значениями в виде фиксированного набора ключевых слов – статусов, которые могут быть установлены и сняты только Системой регистрации.

Статус объекта определяет его состояние, возможность или запрет выполнения определенных операций и процедур с объектом.

Статусы, начинающиеся с приставки `server`, устанавливаются и снимаются Системой регистрации; статусы, начинающиеся с приставки `client`, устанавливаются и снимаются регистратором.

Каждый объект в Реестре имеет собственные определенные периоды жизни. В различные периоды жизни возможно выполнение только определенных операций и процедур с объектом.

3.2. Объекты типа `Domain`

3.2.1. Общие положения

Объекты типа `Domain` предназначены для регистрации доменных имен в Реестре и хранения в Реестре информации о доменных именах и о связях объектов `Domain` с другими объектами. Идентификатором объекта `Domain` (домен) в Реестре является доменное имя или представление доменного имени в формате PUNYCODE для доменов, содержащих 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 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 сервису регистрационных данных, где в качестве ключа запроса указано доменное имя. В состав выдаваемой сервисом регистрационных данных информации включается часть информации из объектов, ссылки на которые присутствуют в объекте `Domain`.

3.2.2. Атрибуты, устанавливаемые регистратором

3.2.2.1. `name`

Доменное имя, если оно содержит только ASCII символы, или ASCII представление доменного имени в формате PUNYCODE для доменных имен, содержащих не только ASCII символы. В качестве значения атрибута используется запись вида `label2.tld`, где `label2` – собственное обозначение домена второго уровня, `tld` – имя домена верхнего уровня.

3.2.2.2. `description`

Описание домена.

3.2.2.3. `registrant`

Ссылка на объект `Contact`.

3.2.2.4. `ns/hostObj`

Ссылка на объект `Host`.

3.2.2.5. `status`

Список статусов.

3.2.3. Атрибуты, устанавливаемые Системой регистрации

3.2.3.1. `clId`

Идентификатор регистратора, управляющего объектом.

3.2.3.2. `crDate`

Дата регистрации домена в Реестре.

3.2.3.3. `exDate`

Дата окончания Периода регистрации домена.

3.2.3.4. upDate

Дата последнего изменения объекта в Реестре.

3.2.3.5. trDate

Дата последней передачи поддержки сведений о доменном имени другому регистратору.

3.2.3.6. status

Список статусов.

3.2.3.7. frDate

Планируемая дата удаления домена из Реестра.

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 поддержки сведений о доменном имени;
- `clientDeleteProhibited` – запрет регистратору удаления домена;
- `clientHold` – запрет делегирования домена;
- `changeProhibited` – переводит домен в состояние «Судебный Спор».

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 запрет регистратору на выполнение процедуры «внесение изменений», включая запрет изменения атрибута `exDate` (запрет продления срока регистрации доменного имени);
- `serverDeleteProhibited` – устанавливает запрет регистратору на удаление доменного имени;
- `serverRenewProhibited` – устанавливает запрет регистратору на продление срока регистрации доменного имени;
- `serverTransferProhibited` – устанавливает запрет регистратору на передачу поддержки сведений о доменном имени другому регистратору;
- `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 поддержки сведений о доменном имени другому регистратору;
- `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.

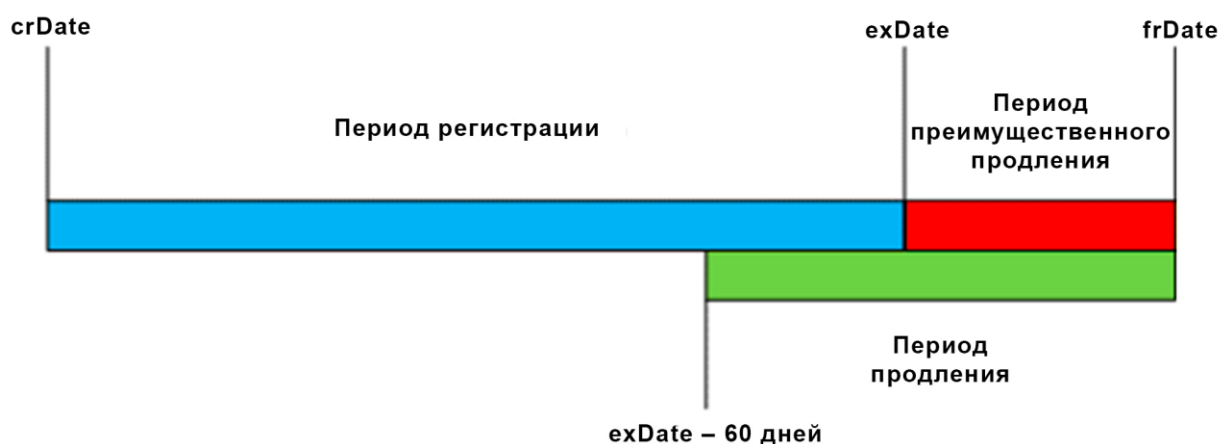


Рис. 1. Жизненный цикл домена

3.2.6.1. Период регистрации

В течение периода регистрации регистратору предоставляется возможность выполнения следующих процедур с доменным именем: изменение сведений об администраторе домена, включая смену администратора; передача поддержки сведений о доменном имени другому регистратору; изменение списка DNS-серверов, на которых производится делегирование домена; удаление домена; установка и снятие клиентских статусов, управление делегированием домена, изменение иных атрибутов объекта.

Возможность продления срока регистрации домена предоставляется регистратору в рамках периода регистрации лишь с даты:

`exDate` - 60 дней

и до даты `frDate`.

Датой и временем начала периода регистрации являются дата и время регистрации домена в Реестре.

Дата и время окончания периода регистрации определяются как дата и время регистрации домена плюс 1 год:

exDate = crDate + 1 год.

3.2.6.2. Период продления

В течение периода продления регистратору предоставляется возможность продлить срок регистрации домена. В течение этого периода у объекта Domain 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 периода регистрации домена (атрибут `exDate`):

exDate - 60 дней.

3.2.6.3. Период преимущественного продления

Период преимущественного продления начинается в 00:00 по московскому времени даты, следующей за датой окончания периода регистрации:

exDate + 1 день.

Период преимущественного продления завершается в 00:00 по московскому времени даты `frDate`.

В день регистрации доменного имени `frDate` устанавливается в значении:

frDate = exDate + 31 день.

В последний день периода регистрации Системой регистрации производится анализ установленного в день регистрации значения `frDate`. В случае совпадения значения `frDate` с выходным днем, со следующим за выходным днем, с праздничным днем, со следующим за праздничным днем, Система регистрации изменяет значение `frDate` на второй рабочий день после выходных или праздничных дней. При изменении значения `frDate` Система регистрации уведомляет регистратора poll-сообщением с указанием доменного имени и новым значением `frDate`.

В течение периода преимущественного продления регистратору блокируется возможность передачи поддержки сведений о доменном имени другому регистратору, возможность удаления домена – у домена устанавливаются статусы `serverTransferProhibited` и `serverDeleteProhibited`.

В течение нескольких минут после 00:00 по московскому времени даты `frDate` регистратору блокируется возможность изменения атрибутов домена, возможность продления домена – у домена дополнительно к ранее установленным статусам `serverTransferProhibited` и `serverDeleteProhibited` устанавливаются статусы `serverUpdateProhibited` и `serverRenewProhibited`.

3.2.6.4. Удаление домена

Удаление домена из Реестра (аннулирование регистрации домена) производится автоматической процедурой. Процедура удаления выполняется после завершения периода преимущественного продления (в дату `frDate`).

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.

При удалении домена удаляются также объекты `Contact` и `Host`, на которые в удаляемом домене содержались ссылки, при условии, что в других объектах `Domain` этого регистратора отсутствуют ссылки на эти объекты `Contact` и/или `Host`.

Аннулирование регистрации домена автоматической процедурой не производится, если до сведения ТЦИ доведено в установленном порядке о вступившем в законную силу решении суда, требующем введения ограничений на действия с доменом, или если на выполнение действий с доменом установлены ограничения в соответствии с Политиками Регистратуры.

3.2.7. Передача поддержки сведений о доменном имени

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

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.

Дата и время завершения последней процедуры трансфера по домену отражается в атрибуте `trDate`.

После успешного завершения трансфера для домена устанавливаются следующие статусы:

- `serverTransferProhibited`. Статус запрещает новую передачу поддержки сведений о доменном имени;
- `serverDeleteProhibited`. Статус запрещает удаление домена.

Эти статусы будут автоматически сняты у домена через 30 календарных дней после завершения трансфера.

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.

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 доменах.

3.3.2. Составные атрибуты объекта Contact и Registrar

3.3.2.1. Составной атрибут .../name

Атрибут .../name описывает имя, фамилию, отчество физического лица и состоит из трех описанных ниже компонентов.

3.3.2.1.1. firstName

Имя физического лица - администратора домена.

3.3.2.1.2. lastName

Фамилия физического лица.

3.3.2.1.3. middleName

Отчество физического лица.

3.3.2.2. Составной атрибут .../address

Атрибут .../address описывает адрес физического или юридического лица и состоит из описанных ниже компонентов.

3.3.2.2.1. cc

Идентификатор страны (ISO 3166-1) в адресе администратора домена.

3.3.2.2.2. pc

Индекс в адресе администратора домена.

3.3.2.2.3. region

Регион в адресе администратора домена.

3.3.2.2.4. area

Район региона в адресе администратора домена.

3.3.2.2.5. city

Населенный пункт в адресе администратора домена.

3.3.2.2.6. street

Улица в адресе администратора домена.

3.3.2.2.7. house

Номер дома в адресе администратора домена.

3.3.2.2.8. building

Номер строения в адресе администратора домена.

3.3.2.2.9. frame

Номер корпуса в адресе администратора домена.

3.3.2.2.10. flat

Номер квартиры в адресе администратора домена.

3.3.2.2.11. additional

Дополнительная информация к адресу администратора домена.

3.3.2.3. Составной атрибут passport

Атрибут passport содержит данные документа, удостоверяющего личность физического лица – администратора домена и состоит из описанных ниже компонентов.

3.3.2.3.1. type

Тип документа, удостоверяющего личность физического лица – администратора домена (паспорт гражданина Российской Федерации, удостоверение личности, военный билет, зарубежный паспорт).

3.3.2.3.2. series

Серия документа, удостоверяющего личность физического лица – администратора домена.

3.3.2.3.3. number

Номер документа, удостоверяющего личность физического лица – администратора домена.

3.3.2.3.4. issueDate

Дата выдачи документа, удостоверяющего личность физического лица – администратора домена.

3.3.2.3.5. issueID

Код подразделения, выдавшего документ, удостоверяющий личность физического лица – администратора домена.

3.3.2.3.6. issuedBy

Кем выдан документ, удостоверяющий личность физического лица – администратора домена.

3.3.2.3.7. expiryDate

Срок действия документа, удостоверяющего личность физического лица – администратора домена.

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

3.3.3.1. Атрибуты, устанавливаемые регистратором

3.3.3.1.1. id

Идентификатор объекта Contact.

3.3.3.1.2. locPostalInfo/name

Фамилия, имя, отчество физического лица - администратора домена на русском или на английском языке.

3.3.3.1.3. intPostalInfo/name

Фамилия, имя, отчество физического лица – администратора домена на английском языке.

3.3.3.1.4. locPostalInfo/address

Почтовый адрес физического лица – администратора домена на русском языке или на английском языке для нерезидентов.

3.3.3.1.5. intPostalInfo/address

Почтовый адрес физического лица – администратора домена на английском языке.

3.3.3.1.6. voice

Список телефонов физического лица – администратора домена.

3.3.3.1.6.1. voice[sms]

Признак телефона для приема SMS физического лица – администратора домена.

3.3.3.1.6.2. voice[transfer]

Признак телефона для верификации трансфера домена физического лица – администратора домена.

3.3.3.1.6.3. voice[x]

Дополнительный признак телефонного номера физического лица – администратора домена.

3.3.3.1.7. fax

Список факсов физического лица – администратора домена.

3.3.3.1.8. email

Список контактных email-адресов физического лица – администратора домена.

3.3.3.1.8.1. email[transfer]

Признак e-mail для верификации трансфера домена физического лица – администратора домена.

3.3.3.1.9. birthday

Дата рождения физического лица – администратора домена.

3.3.3.1.10. taxpayerNumbers

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

3.3.3.1.11. passport

Данные документа, удостоверяющего личность физического лица – администратора домена.

3.3.3.1.12. oidEsia

Идентификатор объекта в Единой системе идентификации и аутентификации (ЕСИА).

3.3.3.1.13. ie

Признак «Индивидуальный предприниматель» физического лица – администратора домена.

3.3.3.1.14. status

Список статусов.

3.3.3.2. Атрибуты, устанавливаемые Системой регистрации

3.3.3.2.1. clID

Идентификатор регистратора, управляющего объектом *Contact*.

3.3.3.2.2. status

Список статусов.

3.3.3.2.3. crDate

Дата регистрации объекта в Реестре.

3.3.3.2.4. upDate

Дата последнего изменения объекта в Реестре.

3.3.3.2.5. trDate

Дата последней передачи копии объекта *Contact* под управление другому регистратору.

3.3.4. Атрибуты объекта типа *Contact* для администратора домена – юридического лица

3.3.4.1. Атрибуты, устанавливаемые регистратором

3.3.4.1.1. id

Идентификатор объекта *Contact*.

3.3.4.1.2. locPostallInfo/org

Название организации – администратора домена на русском языке или на английском языке для нерезидентов.

3.3.4.1.3. intPostallInfo/org

Название организации – администратора домена на английском языке.

3.3.4.1.4. locPostallInfo/address

Почтовый адрес организации – администратора домена на русском языке или на английском языке для нерезидентов.

3.3.4.1.5. intPostallInfo/address

Почтовый адрес организации – администратора домена на английском языке для нерезидентов.

3.3.4.1.6. legallInfo/address

Юридический адрес организации – администратора домена на русском языке или английском языке для нерезидента.

3.3.4.1.7. voice

Список телефонов организации – администратора домена.

3.3.4.1.7.1. voice[sms]

Признак телефона для приема SMS организации – администратора домена.

3.3.4.1.7.2. voice[transfer]

Признак телефона для верификации трансфера домена организации – администратора домена.

3.3.4.1.7.3. voice[x]

Дополнительный признак телефонного номера организации – администратора домена.

3.3.4.1.8. fax

Список факсов организации – администратора домена.

3.3.4.1.9. email

Список контактных email-адресов организации – администратора домена.

3.3.4.1.9.1. email[transfer]

Признак e-mail для верификации трансфера домена организации – администратора домена.

3.3.4.1.10. taxpayerNumbers

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) организации – администратора домена.

3.3.4.1.11. oidEsia

Идентификатор объекта в Единой системе идентификации и аутентификации (ЕСИА).

3.3.4.1.12. status

Список статусов.

3.3.4.2. Атрибуты, устанавливаемые Системой регистрации

3.3.4.2.1. cIID

Идентификатор регистратора, управляющего объектом.

3.3.4.2.2. status

Список статусов.

3.3.4.2.3. crDate

Дата регистрации объекта в Реестре.

3.3.4.2.4. upDate

Дата последнего изменения объекта.

3.3.4.2.5. trDate

Дата последней передачи копии объекта `Contact` под управление другому регистратору.

3.3.5. Статусы, устанавливаемые регистратором

Регистратор может устанавливать следующие статусы:

- `clientUpdateProhibited` – устанавливает ограничение регистратору на выполнение процедуры «внесение изменений»;
- `clientDeleteProhibited` – устанавливает ограничение регистратору на выполнение процедуры «удаление объекта».

3.3.6. 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.

3.3.7. Периоды жизни объекта `Contact`

Объект `Contact` не имеет периодов жизни, регламентируемых определенными 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.

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.

Объекты `Host` различаются по типу отношений с объектами `Domain`:

- субординатный `Host` по отношению к объекту `Domain` – это объект `Host`, имя которого является именем третьего уровня, образованным от доменного имени объекта `Domain`. Например, `Host` с именем `ns.exampledomain.ru` является субординатным для домена `exampledomain.ru`. 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 хоста/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 доменах.

3.4.2. Атрибуты, устанавливаемые регистратором

3.4.2.1. `name`

Имя DNS-сервера.

3.4.2.2. `addr`

Список IP адресов DNS-сервера, типа IPv4 и/или IPv6.

3.4.2.3. `status`

Список статусов.

3.4.3. Атрибуты, устанавливаемые Системой регистрации

3.4.3.1. `clID`

Идентификатор регистратора, управляющего объектом `Host`.

3.4.3.2. status

Список статусов.

3.4.3.3. crDate

Дата регистрации объекта `Host` в Реестре.

3.4.3.4. upDate

Дата последнего изменения объекта.

3.4.3.5. trDate

Дата последней передачи копии объекта `Host` под управление другому регистратору.

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 определенными временными рамками. Объект `Host` удаляется Системой регистрации из Реестра автоматически спустя 20 календарных дней после его регистрации, если в течение этого периода времени ни у одного домена, зарегистрированного в Реестре регистратором, создавшим этот объект `Host`, не появилась на него ссылка. Объект `Host` хранится в Реестре до тех пор, пока хотя бы один домен, зарегистрированный в Реестре, имеет ссылку на этот объект.

3.5. Объекты типа Registrar

3.5.1. Общие положения

Объекты типа `Registrar` предназначены для хранения информации о регистраторах: о контактах, идентификаторах, статусах. Информация об объектах `Registrar` выводится посредством WHOIS-сервера при указании в запросе к WHOIS-серверу идентификатора регистратора.

3.5.2. Атрибуты, изменяемые регистратором

3.5.2.1. `voice`

Список телефонов регистратора.

3.5.2.2. `fax`

Список факсов регистратора.

3.5.2.3. `email[notify]`

Список email-адресов регистратора, используемых для отсылки уведомлений

3.5.2.4. `email[authNotify]`

Список email-адресов регистратора, используемых для уведомления о попытке несанкционированного доступа к объектам регистратора.

3.5.2.5. `email[info]`

Список прочих контактных email-адресов регистратора.

3.5.2.6. `www`

URL web-сервера регистратора.

3.5.2.7. `whois`

Адрес WHOIS-сервера регистратора.

3.5.2.8. `adminContact`

URL web-формы для отправки сообщения на адрес электронной почты администратора домена.

3.5.3. Атрибуты, устанавливаемые Системой регистрации

3.5.3.1. `id`

Идентификатор регистратора.

3.5.3.2. locPostallInfo/org

Название регистратора на русском языке или на английском языке для нерезидентов.

3.5.3.3. intPostallInfo/org

Название регистратора на английском языке.

3.5.3.4. locPostallInfo/address

Почтовый адрес регистратора на русском языке или на английском языке для нерезидентов.

3.5.3.5. intPostallInfo/address

Почтовый адрес регистратора на английском языке.

3.5.3.6. legallInfo/address

Юридический адрес регистратора на русском языке.

3.5.3.7. taxpayerNumbers

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) регистратора.

3.5.3.8. status

Список статусов.

3.5.3.9. crDate

Дата регистрации объекта Registrar в Реестре.

3.5.3.10. upDate

Дата последнего изменения объекта Registrar.

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.

3.5.5. Периоды жизни

Объекты типа Registrar не имеют периодов жизни с определенными 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 размещен файл зоны делегируемого домена;
- если DNS-сервер, который указан при делегировании, является субординатным по отношению к делегируемому домену, то для такого сервера должны быть указаны его IP адреса;
- не должны быть установлены статусы домена «clientHold», «serverHold», административно запрещающие делегирование домена.

Делегирование выполняется Системой регистрации путем формирования файла зоны соответствующего домена верхнего уровня и размещения его на DNS-серверах.

5. Взаимодействие регистратора с Системой регистрации

5.1. Общие положения

Взаимодействие регистратора с Системой регистрации по протоколу взаимодействия (см. пункт 1.3.1) сводится к обмену следующими информационными блоками:

- **Запрос** – для инициирования операции с объектом в Реестре регистратор передает в Систему регистрации информационный блок, содержащий идентификатор объекта, команду на выполнение операции с этим объектом и, в случае необходимости, параметры операции.
- **Ответ на запрос** – Система регистрации возвращает регистратору информационный блок, содержащий либо подтверждение выполнения операции 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 вызваны:
 - действиями самого регистратора – например, при замене пароля доступа к Системе регистрации;
 - действием другого регистратора – например, уведомление о том, что домен переведен в состояние передачи поддержки сведений о доменном имени под управление другого регистратора;
 - событием, произошедшем в Системе регистрации – например, уведомление об окончании средств на лицевом счете.

Обмен блоками информации производится в синхронном режиме, при котором каждый следующий запрос в Систему регистрации может быть направлен регистратором только после получения ответа на предыдущий запрос.

Взаимодействие с Системой регистрации осуществляется только после авторизации регистратора в Системе регистрации.

Контакты ООО «ТЦИ»

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

Клиентская служба

- Телефон: +7 (495) 730-29-70.