

Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов .SU (извлечение)

Технические условия

На 26 страницах

Информация о документе

Индекс документа	ТУ
Статус документа	Технические нормы
Версия	1.0

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.	Протокол взаимодействия.....	6
1.3.2.	Схемы протокола RIPN-EPP.....	6
1.3.3.	Состав системы регистрации	6
1.3.4.	Доступность Системы регистрации.....	7
2.	Система регистрации и Реестр	8
2.1.	Назначение Системы регистрации	8
2.2.	Назначение Реестра.....	8
2.3.	Объекты Реестров.....	8
3.	Атрибуты, статусы и периоды жизни объектов Реестра	10
3.1.	Объекты типа Domain.....	10
3.1.1.	Общие положения.....	10
3.1.2.	Атрибуты, устанавливаемые регистратором	11
3.1.3.	Атрибуты, устанавливаемые Системой регистрации	11
3.1.4.	Статусы, устанавливаемые регистратором.....	11
3.1.5.	Статусы, устанавливаемые системой регистрации	12
3.1.6.	Периоды жизни	12
3.2.	Объекты типа Contact.....	15
3.2.1.	Общие положения.....	15
3.2.2.	Атрибуты объекта типа Contact для администратора домена – физического лица	15
3.2.3.	Атрибуты объекта типа Contact для администратора домена – юридического лица	17
3.2.4.	Статусы, устанавливаемые регистратором.....	18
3.2.5.	Статусы, устанавливаемые системой регистрации	18
3.2.6.	Периоды жизни объекта Contact	19
3.3.	Объекты типа Host.....	19
3.3.1.	Общие положения.....	19
3.3.2.	Атрибуты, устанавливаемые регистратором	20
3.3.3.	Атрибуты, устанавливаемые Системой регистрации	20
3.3.4.	Статусы, устанавливаемые регистратором.....	20
3.3.5.	Статусы, устанавливаемые системой регистрации	20
3.3.6.	Периоды жизни	21

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

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 .SU», Реестр .SU, Реестр – база данных Регистратуры, содержащая совокупность сведений обо всех зарегистрированных доменных именах второго уровня в ДВУ .SU, их администраторах и другие необходимые сведения.

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

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

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

ДВУ .SU или TLD (top-level domain) .SU – домен верхнего уровня с уникальным обозначением «su».

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

Идентификатор – уникальная последовательность символов.

Команда, запрос, RIPN-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 ДВУ .SU, 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 т.п., к коим относятся правила регистрации доменных имен, официальные приложения и дополнения к ним и т.п.

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 ДВУ .SU.

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

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

Регистратура (Координатор) – АНО «Российский научно-исследовательский институт развития общественных сетей» (АНО «РосНИИРОС»).

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 RIPN-EPP взаимодействия с Реестрами, учет операций, включая тарифицируемые, произведенных по запросам регистраторов, ведение лицевых счетов регистраторов, 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.su – доменное имя, субординатное для доменного имени exampledomain.su.

Счет – лицевой 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 ДВУ .SU, 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 Реестру и взаимодействия с ним, и включает в себя:

- состав системы регистрации;
- структуру объектов в Реестре, их назначение, примеры использования, атрибуты объектов и их возможные значения;
- операции и процедуры, выполняемые Системой регистрации с объектами Реестра;
- протоколы, которые может использовать регистратор для взаимодействия с Системой регистрации, в том числе с целью выполнения операций над объектами Реестра и/или получения информации из Реестра и/или Системы регистрации.

В web-интерфейсе регистратора доступна контекстная справочная система.

1.3. Общие положения

1.3.1. Протокол взаимодействия

Системой регистрации поддерживается RIPN-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 п.5.1.

1.3.2. Схемы протокола RIPN-EPP

Доступ к схемам протокола RIPN-EPP регистраторы могут получить по ссылкам, указанным в следующих документах:

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

Доступ к указанным документам 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.

1.3.3. Состав системы регистрации

Система регистрации доменов состоит из следующих компонентов:

- RIPN-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-сервис), 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;
 - DATA-сервис, предназначенный для выдачи данных зоны и прочей информации регистраторам;
 - система DNS-серверов, на которой выполняется размещение файлов зоны.

1.3.4. Доступность Системы регистрации

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

Для доступа к Системе регистрации регистратору присваивается уникальный идентификатор (`nic-handle`, см. описание атрибута `id` объекта `registrar` в п.3.4.3.1).

2. Система регистрации и Реестр

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 Политиками Регистратуры;
 - `Host` - DNS-серверах, на которые делегируются домены, зарегистрированные в Реестре;
 - `Registrar` - регистраторах;
- организации доступа и взаимодействия регистраторов с Реестрами по протоколам RIPN-EPP, WHOIS, HTTP(S);
- предоставления информации из Реестров пользователям интернета по протоколу WHOIS (Сервис регистрационных данных (WHOIS));
- управления делегированием доменов `DBU .SU`, формирования файла зоны `DBU .SU` с периодической передачей последнего в систему DNS-серверов;
- обеспечения защиты подлинности доменных имен в `DBU .SU` по технологии DNSSEC;
- организации резервного копирования и восстановления данных об объектах Реестра;
- хранения служебной информации (об операциях и процедурах, истории изменений объектов, стоимости операций и т.п.);
- отслеживания сроков хранения информации и выполнения процедур по удалению информации;
- хранения и модификации состояния лицевых счетов регистраторов.

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.

2.3. Объекты Реестров

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. 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.

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

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

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

3.1. Объекты типа Domain

3.1.1. Общие положения

Объекты типа `domain` предназначены для регистрации доменных имён 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 имя домена. Идентификатор объекта `domain` уникален в рамках Реестра. Все заглавные символы идентификатора объекта `domain` при сохранении в Реестре преобразуются в строчные.

Символьное обозначение, включенное в стоп-лист¹, не может быть зарегистрировано в качестве доменного имени. 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 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 изб объектов, ссылки на которые присутствуют в объекте `domain`.

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

3.1.2. Атрибуты, устанавливаемые регистратором

3.1.2.1. 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 `label.su`, где `label` – собственное обозначение домена второго уровня, `su` – имя домена верхнего уровня.

3.1.2.2. description

Описание домена.

3.1.2.3. registrant

Ссылка на объект `contact`.

3.1.2.4. ns/hostObj

Ссылка на объект `host`.

3.1.2.5. acID

Идентификатор регистратора, которому передаётся под управление доменное имя.

3.1.2.6. status

Список статусов.

3.1.3. Атрибуты, устанавливаемые Системой регистрации

3.1.3.1. clID

Идентификатор регистратора управляющего объектом.

3.1.3.2. crDate

Дата регистрации домена в реестре.

3.1.3.3. exDate

Дата окончания периода регистрации домена.

3.1.3.4. upDate

Дата последнего изменения объекта в реестре.

3.1.3.5. trDate

Дата последней передачи поддержки сведений о доменном имени другому регистратору.

3.1.3.6. status

Список статусов.

3.1.4. 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` – домен переведен в состояние «Судебный спор».

3.1.5. 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.

3.1.6. 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.

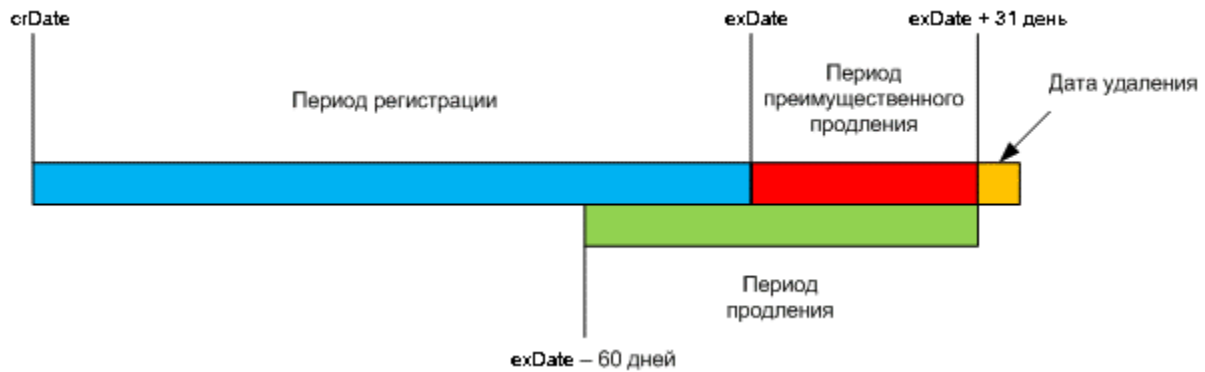


Рис. 1. Жизненный цикл домена

3.1.6.1. 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, продление срока регистрации домена, установка и снятие клиентских статусов, управление делегированием домена, изменение иных атрибутов объекта.

Датой и временем начала периода регистрации являются дата и время регистрации (*crDate*, см. раздел 3.1.3.2).

Датой и временем окончания периода регистрации является дата регистрации плюс N лет:

$$exDate = crDate + N \text{ лет},$$

где N определяется Технической политикой Реестра².

3.1.6.2. 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 и время начала периода продления определяются как дата и время за 60 календарных дней до даты окончания регистрации домена:

² Документ «Техническая политика Реестра .SU» предоставляется по запросу

exDate - 60 дней.

3.1.6.3. 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 удаления домена.

Продолжительность периода преимущественного продления составляет 30 календарных дней.

В течение периода преимущественного продления регистратору блокируется возможность передачи поддержки сведений о доменном имени под управление другому регистратору, возможность удаления домена – для домена автоматически устанавливаются статусы `serverDeleteProhibited` и `serverTransferProhibited`. Период преимущественного продления завершается в дату:

exDate + 31 день,

при этом для домена устанавливается статус `serverUpdateProhibited` и снимается статус `serverDeleteProhibited`.

3.1.6.4. Автоматическая процедура удаления доменов

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

free-date = exDate + 31 день,

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.

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

3.2. Объекты типа Contact

3.2.1. 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 `contact id`, который должен быть уникален в реестре. Все заглавные символы идентификатора при сохранении в реестре переводятся в строчные символы.

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.

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

3.2.2.1. Атрибуты, устанавливаемые регистратором

3.2.2.1.1. `Id`

Идентификатор объекта `contact`.

3.2.2.1.2. `locPostallInfo/name`

Фамилия, имя, отчество физического лица - администратора домена на русском языке. В случае, когда администратор домена не является резидентом, допускается использование букв латинского алфавита.

3.2.2.1.3. `intPostallInfo/name`

Имя и фамилия физического лица - администратора домена на английском языке.

3.2.2.1.4. `locPostallInfo/address`

Почтовый адрес физического лица - администратора домена на русском языке. В случае, когда администратор домена не является резидентом, допускается использование букв латинского алфавита.

3.2.2.1.5. `intPostallInfo/address`

Почтовый адрес физического лица - администратора домена на английском языке. Может использоваться, если администратор домена не является резидентом.

3.2.2.1.6. `voice`

Список телефонов физического лица - администратора домена.

3.2.2.1.7. fax

Список факсов физического лица - администратора домена.

3.2.2.1.8. email

Список контактных email-адресов физического лица - администратора домена.

3.2.2.1.9. birthday

Дата рождения физического лица - администратора домена.

3.2.2.1.10. taxpayerNumbers

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

3.2.2.1.11. passport

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. Дополнительно к паспортным данным указывается адрес регистрации.

3.2.2.1.12. status

Список статусов.

3.2.2.1.13. verified|unverified

Флаг подтверждения проверки регистратором информации об администраторе домена.

3.2.2.1.14. oidEsia

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

3.2.2.2. Атрибуты, устанавливаемые системой регистрации

3.2.2.2.1. clID

Идентификатор регистратора, управляющего объектом contact.

3.2.2.2.2. status

Список статусов.

3.2.2.2.3. crDate

Дата регистрации объекта в реестре.

3.2.2.2.4. upDate

Дата последнего изменения объекта в реестре.

3.2.2.2.5. trDate

Дата последней передачи копии объекта contact под управление другому регистратору.

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

3.2.3.1. Атрибуты, устанавливаемые регистратором

3.2.3.1.1. id

Идентификатор объекта contact.

3.2.3.1.2. locPostalInfo/org

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

3.2.3.1.3. intPostalInfo/org

Название организации – администратора домена на английском языке.

3.2.3.1.4. locPostalInfo/address

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

3.2.3.1.5. intPostalInfo/address

Почтовый адрес организации – администратора домена на английском языке.

3.2.3.1.6. legalInfo/address

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

3.2.3.1.7. voice

Список телефонов организации – администратора домена.

3.2.3.1.8. fax

Список факсов организации – администратора домена.

3.2.3.1.9. email

Список email-адресов организации – администратора домена.

3.2.3.1.10. taxpayerNumbers

Идентификационный номер налогоплательщика ИНН организации – администратора домена.

Поле обязательное для организаций - резидентов РФ.

Для организаций - нерезидентов РФ рекомендуется указать в качестве значения атрибута налоговый идентификатор или идентификатор в торговом реестре или символ «-» (дефис, минус), при отсутствии такого идентификатора.

3.2.3.1.11. status

Список статусов.

3.2.3.1.12. oidEsia

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

3.2.3.2. Атрибуты, устанавливаемые системой регистрации

3.2.3.2.1. clID

Идентификатор регистратора, управляющего объектом.

3.2.3.2.2. status

Список статусов.

3.2.3.2.3. crDate

Дата регистрации объекта в реестре.

3.2.3.2.4. upDate

Дата последнего изменения объекта.

3.2.3.2.5. trDate

Дата последней передачи копии объекта contact под управление другому регистратору.

3.2.4. Статусы, устанавливаемые регистратором

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

3.2.5. Статусы, устанавливаемые системой регистрации

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

- `pendingDelete` – объект находится в процессе выполнения процедуры удаления;
- `pendingUpdate` – объект находится в процессе выполнения процедуры изменения.

3.2.6. Периоды жизни объекта `Contact`

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

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

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

3.3. Объекты типа `Host`

3.3.1. 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. Внутренний идентификатор объекта уникален в Реестре, таким образом, под управлением регистратора не могут находиться два и более объекта `host`, содержащих информацию об одном и том же DNS-сервере. Разные регистраторы могут иметь под своим управлением объекты `host`, содержащие информацию об одном и том же DNS-сервере. Регистратору видна в Системе регистрации лишь часть внутреннего идентификатора объекта `host`, содержащая доменное имя DNS-сервера.

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.su` является субординатным для домена `exampledomain.su`. 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.

3.3.2. Атрибуты, устанавливаемые регистратором

3.3.2.1. `name`

Имя DNS-сервера.

3.3.2.2. `addr`

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

3.3.2.3. `status`

Список статусов.

3.3.3. Атрибуты, устанавливаемые Системой регистрации

3.3.3.1. `clID`

Идентификатор регистратора, управляющего объектом `host`.

3.3.3.2. `status`

Список статусов.

3.3.3.3. `crDate`

Дата регистрации объекта `host` в реестре.

3.3.3.4. `upDate`

Дата последнего изменения объекта.

3.3.3.5. `trDate`

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

3.3.4. Статусы, устанавливаемые регистратором

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

3.3.5. 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.

3.3.6. Периоды жизни

Объекты типа `host` не имеют периодов жизни, регламентируемых определёнными 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 зарегистрированный домен имеет ссылку на этот объект.

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

Объект `host` не подлежит передаче между регистраторами. В результате передачи домена, связанного с объектом `host`, создается копия объекта `host` с идентификатором, состоящим из интернет-имени DNS-сервера и идентификатора регистратора-реципиента.

В случае если после передачи домена ни один из доменов регистратора-донора более не имеет ссылки на объект `host`, с которым был связан переданный домен, объект `host` регистратора-донора удаляется Реестром даже при наличии у него статуса `clientDeleteProhibited` или если после его регистрации прошло менее 20 календарных дней.

В случае если DNS-сервер в объекте `host` передаваемого домена является субординатным по отношению к этому домену, а какой-либо из доменов у регистратора-донора имеет ссылку на этот объект `host`, то из объекта `host`, остающегося под управлением регистратора-донора, Реестром удаляются IP адреса DNS-сервера. Удаление производится даже при наличии клиентских статусов, препятствующих изменению объекта `host`.

3.4. Объекты типа Registrar

3.4.1. Общие положения

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

3.4.2. Атрибуты, изменяемые регистратором

3.4.2.1. locPostallInfo/address

Почтовый адрес организации - регистратора на русском языке.

3.4.2.2. intPostallInfo/address

Почтовый адрес организации - регистратора на английском языке.

3.4.2.3. voice

Список телефонов организации – регистратора.

3.4.2.4. fax

Список факсов организации – регистратора.

3.4.2.5. email[notify]

Список email-адресов организации – регистратора, используемых для отсылки уведомлений:

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

3.4.2.6. email[info]

Список контактных адресов email, организации – регистратора.

3.4.2.7. addr

Список IP адресов, с которых организация – регистратор осуществляет взаимодействие с реестром.

3.4.2.8. www

Адрес Web-сервера организации – регистратора.

3.4.2.9. whois

Адрес Whois-сервера организации – регистратора.

3.4.3. Атрибуты, устанавливаемые Системой регистрации

3.4.3.1. Id

Идентификатор регистратора.

3.4.3.2. locPostallInfo/org

Название регистратора на русском языке. В случае, когда организация – регистратор не является резидентом, допускается использование букв латинского алфавита.

3.4.3.3. intPostallInfo/org

Название организации – регистратора на английском языке.

3.4.3.4. legalInfo/address

Юридический адрес организации – регистратора на русском языке.

3.4.3.5. `taxpayerNumbers`

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) регистратора.

3.4.3.6. `status`

Список статусов.

3.4.3.7. `crDate`

Дата регистрации объекта `registrar` в реестре.

3.4.3.8. `upDate`

Дата последнего изменения объекта `registrar`.

3.4.4. 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.

3.4.5. 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 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. Частота формирования файла зоны определяется Технической политикой Реестра ДБУ .SU.

5. Взаимодействие регистратора с Системой регистрации

5.1. Общие положения

Взаимодействие регистратора с Системой регистрации по протоколу взаимодействия (см. п.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.

Количество запросов к Системе регистрации для взаимодействия с соответствующим Реестром в единицу времени лимитируется Технической политикой Реестра .SU. При превышении установленного лимита выполнение любых запросов к соответствующему Реестру посредством Системы регистрации может быть приостановлено, при этом в ответ на запрос регистратор не получит информационный блок «Ответ на запрос».

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.