

Технические условия взаимодействия регистраторов с системой регистрации реестра .ДЕТИ (извлечение)

Технические условия

На 20 страницах

Информация о документе

Индекс документа
Статус документа
Версия

ТУ
Технические нормы
1.0

Содержание

1.	Введение.....	3
1.1.	О документе	3
1.2.	Обозначения, термины и понятия.....	3
2.	Общие сведения о системе регистрации.....	5
2.1.	Состав системы регистрации.....	5
2.2.	Назначение реестра	6
2.3.	Поддерживаемые протоколы	6
2.4.	Объекты реестра	6
2.5.	Жизненный цикл объекта Domain.....	8
2.5.1.	Период регистрации	9
2.5.2.	Период автоматического продления	9
2.5.3.	Период преимущественного восстановления	10
2.5.4.	Период ожидания удаления	10
2.5.5.	Льготный период RenewGP	10
2.5.6.	Льготный период TransferGP.....	11
2.5.7.	Периоды ожидания PendingTransfer и PendingRestore	11
2.6.	Жизненные циклы объектов Contact и Host	12
3.	Взаимодействие регистратора с системой регистрации.....	13
4.	Процедуры с объектами.....	14
4.1.	Создание и изменение объекта Domain.....	14
4.2.	Делегирование домена	14
4.3.	Удаление домена.....	15
4.4.	Продление регистрации домена	15
4.5.	Передача домена под управление другому регистратору	16
4.6.	Восстановление удаленного домена.....	17
4.7.	Создание, изменение и передача объекта Contact	18
4.8.	Создание, изменение и передача объекта Host	18
5.	Дополнительная информация	19
5.1.	WEB-кабинет регистратора.....	19
5.2.	Отчеты.....	19
5.3.	Лист резервирования	19
5.4.	Клиентская библиотека API LIB	19
	Контакты ООО «ТЦИ».....	20

1. Введение

1.1. О документе

Документ «Технические условия» описывает техническую сторону взаимодействия регистраторов с реестром домена верхнего уровня .ДЕТИ (.xn--d1acj3b), и отражает:

- состав системы регистрации доменов;
- взаимосвязь объектов и их назначение;
- последовательности выполнения процедур с объектами;
- протокол взаимодействия регистратора с реестром.

Приложения к документу¹ являются его неотъемлемыми и необходимыми составными частями:

- Приложение 1. Описание расширений EPP-протокола, реализованных для реестра .ДЕТИ.
- Приложение 2. Техническая политика реестра .ДЕТИ.
- Приложение 3. Особенности взаимодействия регистраторов и реестра .ДЕТИ в период приоритетной регистрации.
- Приложение 4. Сообщения и уведомления системы регистрации.

1.2. Обозначения, термины и понятия

Администратор домена – регистрант, осуществляющий администрирование домена.

Администрирование домена – определение администратором домена 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, удаление домена – исключение информации о доменном имени из реестра.

Баланс счета – состояние лицевого счета регистратора в реестре.

Делегирование домена, делегирование – размещение и хранение информации о DNS-серверах делегируемого домена в DNS-серверах домена верхнего уровня.

Домен – ветвь иерархического пространства доменных имен сети Интернет, обозначенная уникальным идентификатором – доменным именем или именем домена.

Команда, процедура – действие, операция, изменяющее значения атрибутов объекта, создающее объект в реестре, либо удаляющее объект из реестра.

Листы резервирования – список доменов зарезервированных, заблокированных или временно приостановленных по решению суда.

¹ Приложения к документу предоставляются по запросу.

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

Оказанная услуга – успешно выполненная системой регистрации команда над объектом.

Периоды жизни – периоды времени, идентифицируемые списком статусов объекта, в течение которых над объектом могут выполняться определенные команды.

рДВУ .ДЕТИ, домен **.ДЕТИ** – родовой домен верхнего уровня с кириллическим именем "ДЕТИ".

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

Регистратор – организация или лицо, аккредитованное ICANN и уполномоченное Регистратурой оказывать услуги регистрации доменных имен в домене верхнего уровня .ДЕТИ.

Регистрация доменного имени – внесение в реестр информации о доменном имени на определенный срок.

Реестр, реестр .ДЕТИ – хранилище объектов, выполняющее регламентированные данным документом действия с объектами.

Система регистрации (CP, SRS) – программно-аппаратный комплекс, реализующий протоколы взаимодействия регистратора с реестром и обеспечивающий функционирование системы адресации сети Интернет (системы DNS).

Состояние объекта – возможность выполнения определенных команд над объектом.

Срок действия регистрации – интервал времени, на протяжении которого зарегистрированный домен находится в Реестре без необходимости возобновления или продления Регистрации

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.

Управление объектом – выполнение разрешенных команд над объектом.

2. Общие сведения о системе регистрации

Система регистрации предназначена для регистрации доменов и управления доменами второго уровня в реестре .ДЕТИ. Система реализована в соответствии с требованиями ICANN и следующими отраслевыми стандартами:

- 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 3915 – Domain Registry Grace Period Mapping for the Extensible Provisioning Protocol (EPP).
- 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).
- IRTF (Inter-Registrar Transfer Policy).

Так же реализованы требования документов:

- draft-lozano-tmch-smd-03 – Mark and Signed Mark Objects Mapping;
- draft-tan-epp-launchphase-11 – LaunchPhase Mapping for the Extensible Provisioning Protocol (EPP).
- draft-ar-tmch-epp-mapping-02 – Trademark Clearinghouse Extension Mapping for the Extensible Provisioning Protocol (EPP).

Общие сведения о возможных статусах домена приведены в справочном документе «EPP Status Codes | What Do They Mean, and Why Should I Know?» (см. <https://www.icann.org/resources/pages/epp-status-codes-2014-06-16-en>).

2.1. Состав системы регистрации

Система регистрации доменов состоит из следующих основных компонентов:

- базы данных (реестра), хранящей объекты и процедуры;
- Front-End серверов, обеспечивающих обмен информации между регистраторами и системой регистрации;
- Whois и RDAP серверов, отображающих информацию о зарегистрированных объектах, их статусах и их регистрантах для всех пользователей сети Интернет;
- Whois-серверов, отображающих информацию о зарегистрированных объектах, их статусах и их регистрантах для регистраторов;
- системы DNS-серверов, на которых выполняется делегирование доменов;
- WEB-интерфейса (Личного кабинета) регистратора.

2.2. Назначение реестра

Реестр домена .ДЕТИ предназначен для:

- регистрации доменных имен второго уровня;
- хранения информации о регистрантах в объеме, достаточном для их идентификации;
- хранения информации о DNS-серверах, на которые делегируется зарегистрированный домен;
- хранения информации о регистраторах;
- хранения служебной информации (о предоставленных услугах, истории изменений объектов, датах и времени выполнения команд);
- отслеживания сроков хранения информации и выполнения процедур по удалению информации;
- управления делегированием доменов;
- формирования подписанного файла корневой зоны и открытых ключей, поддержки технологии DNSSEC;
- информирования пользователей сети Интернет о зарегистрированных доменах и их владельцах;
- обновления информации о доменных именах, регистрантах, DNS-серверах, регистраторах.

2.3. Поддерживаемые протоколы

Взаимодействие регистраторов с системой регистрации осуществляется с использованием следующих протоколов:

- HTTPS – используется для доступа к WEB-интерфейсу личного кабинета регистратора;
- TCP/IP – используется для доступа к EPP-сервису системы регистрации;
- WHOIS – используется для доступа к WHOIS-сервису, протокол базируется на протоколе TCP (порт 43);
- DNS – доступ к распределенной системе доменных имён зоны .ДЕТИ.

Доступ регистраторов к системе регистрации ограничен по IP-адресам. Доступ предоставляется только с IP-адресов, которые указывает регистратор при заключении договора на предоставление доступа к реестру. Регистратор имеет возможность изменять IP-адреса через WEB-интерфейс.

2.4. Объекты реестра

Реестр поддерживает четыре типа объектов:

- Registrar – содержит информацию о регистраторе;
- Domain – содержит информацию о доменном имени, состоянии делегирования домена, связях с объектами registrar, contact и host;
- Contact – поддерживается один обязательный и три дополнительных типа контактов:

- `registrant` – содержит информацию об администраторе домена, является обязательным при регистрации домена;
- `admin` – содержит информацию о контакте по административным вопросам;
- `tech` – содержит информацию о контакте по техническим вопросам;
- `billing` – содержит информацию по финансовым вопросам.
- `Host` – содержит информацию о DNS-сервере, который может использоваться для делегирования домена, связях с объектами `registrar`, `domain`.

Все объекты реализованы на основании документов, указанных в п. 1.1, расширения объектов описаны в Приложении 1 «Описание расширений EPP-протокола, реализованных для реестра .ДЕТИ».

Объекты `contact` и `host`, не имеющие связи ни с одним объектом `domain`, удаляются реестром.

У каждого экземпляра объекта в реестре есть обязательный атрибут – набор статусов. Статусы, имя которых начинается с `server` устанавливаются и снимаются серверными процедурами реестра (серверные статусы). Статусы, имя которых начинается с `client` могут устанавливаться и сниматься регистратором (клиентские статусы). Набор статусов объекта определяет его состояние, возможность или запрет выполнения определенных операций с объектом.

Регистратору доступны следующие типы команд:

- команды регистрации, модификации объектов и их связей в реестре (`<create>`, `<update>`, `<delete>`, `<renew>`);
- команды получения информации об объектах и их связей в реестре (`<check>`, `<info>`, `<transfer op=query>`);
- команды передачи поддержки сведений о доменном имени и передачи сведений об администраторе домена другому регистратору `<transfer>`;
- команды восстановления домена после его удаления `<restore>`;
- команды для чтения служебных сообщений `<poll>`.

Передача объекта (домена, администратора домена) от одного регистратора другому состоит из 2 фаз:

- запрос на передачу объекта (`<transfer op=request>`) от принимающего регистратора;
- подтверждение передачи объекта (`<transfer op=approve>`) от отдающего регистратора.

Восстановление домена состоит из 2 фаз:

- запрос регистратора о восстановление домена `<restore op=request>`;
- подтверждение запроса о восстановление домена `<restore op=report>`.

2.5. Жизненный цикл объекта Domain

Жизненный цикл объекта domain представлен на схеме ниже (см. Рис. 1).

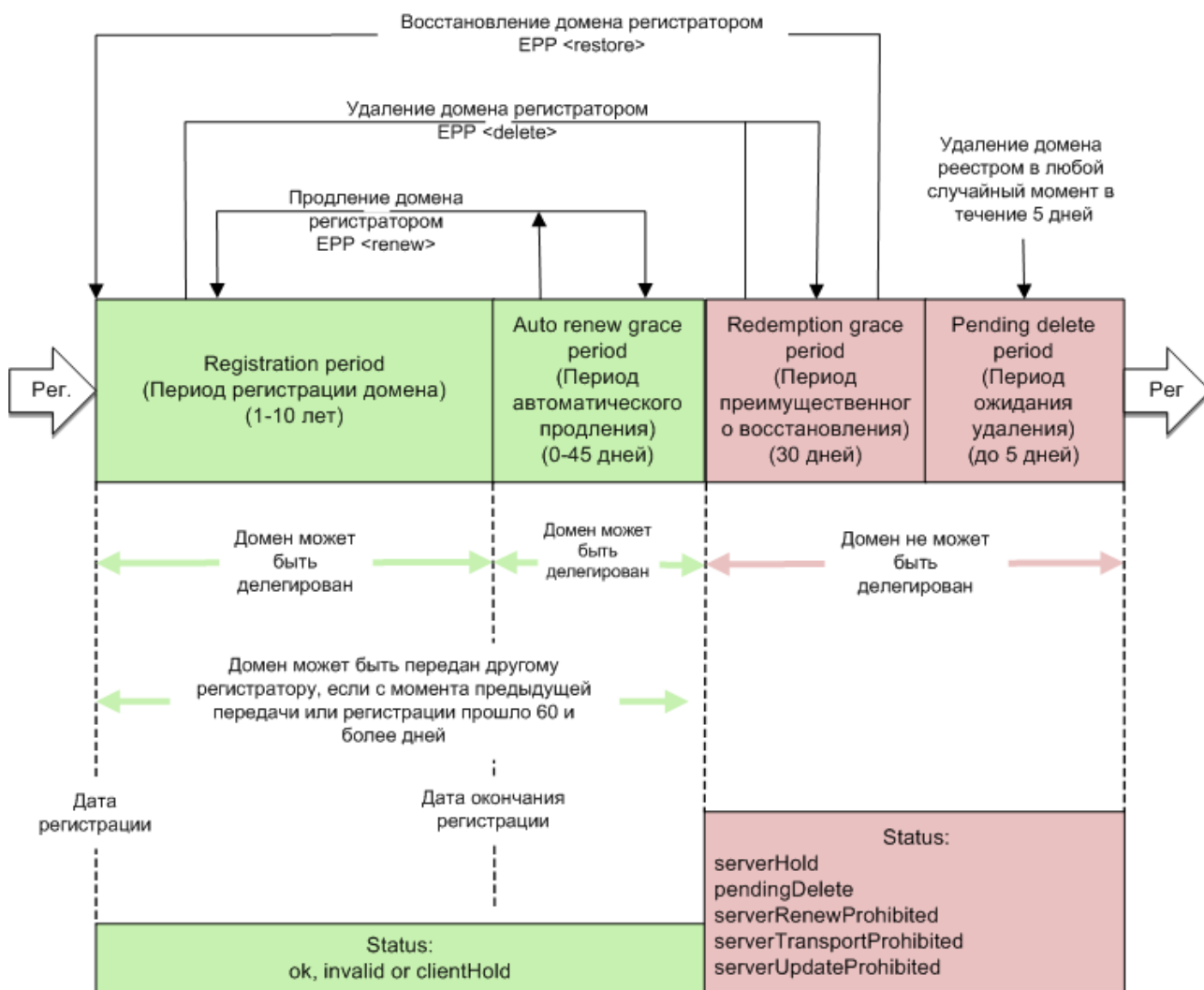


Рис. 1. Жизненный цикл домена

Жизненный цикл объекта domain состоит из следующих периодов:

- Период регистрации (registration period);
- Период автоматического продления (auto renew grace period);
- Период преимущественного восстановления (redemption grace period);
- Период ожидания удаления (pending delete period).

Каждый период жизненного цикла домена характеризуется своим набором статусов и своим набором операций, которые могут быть выполнены с доменом.

Основные периоды жизненного цикла объекта Domain могут совмещаться с набором технологических периодов:

- Льготный период продления (Renew Grace Period);
- Льготный период передачи (Transfer Grace Period);

- Период ожидания восстановления (Pending Restore Period);
- Период ожидания переноса (Pending Transfer Period).

2.5.1. Период регистрации

После регистрации (создания) домена, начинается период регистрации. Длительность периода регистрации кратна году и может составлять от 1 до 10 лет.

Дата окончания регистрации домена определяется атрибутом `ExpirationDate` в формате ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС. Продолжительность периода регистрации может быть изменена:

- после операции продления домена, выполняемой регистратором;
- после операции автоматического продления регистрации домена, выполняемой реестром;
- после операции подтверждения передачи домена с продлением регистрации, выполняемой регистратором;
- после операции восстановления домена с продлением регистрации, выполняемой регистратором.

В период регистрации для регистратора доступны все операции над доменом, кроме восстановления и кроме явно запрещенных с помощью установленных статусов.

2.5.2. Период автоматического продления

С момента окончания периода регистрации у домена начинается льготный период автоматического продления `Auto Renew Grace Period (ARGP)`. Период `ARGP` длится 45 дней (1080 часов). Период `ARGP` для домена может быть досрочно завершён после выполнения следующих операций:

- продления домена;
- удаления домена;
- передачи домена.

После окончания периода регистрации и при наличии достаточной суммы на счету регистратора, реестром автоматически продлевается период регистрации домена на 1 год. В случае недостаточности суммы на счету регистратора в момент окончания периода регистрации, реестр произведет повторную попытку автоматического продления срока регистрации домена на 20-ые сутки после окончания периода регистрации.

В период `ARGP` для регистратора доступны все операции над доменом, кроме восстановления и кроме явно запрещенных с помощью установленных статусов.

Льготы периода `ARGP`:

- удаление домена, находящегося в льготном периоде автоматического продления (`ARGP`), приведет к отмене автоматического продления и возврату стоимости продления на лицевой счет регистратора;
- передача домена, находящегося в льготном периоде автоматического продления (`ARGP`), приведет к возврату стоимости продления на лицевой счет отдающего регистратора и снятию стоимости продления с лицевого счета принимающего регистратора.

2.5.3. Период преимущественного восстановления

Льготный период преимущественного восстановления Redemption Grace Period (RGP) домена начинается в случаях:

- после удаления домена регистратором;
- после окончания ARGP в случае если домен не был продлен реестром по причине отсутствия средств для оплаты автопродления на счету регистратора.

Период RGP длится 30 дней (720 часов). Период RGP будет досрочно завершен после выполнения операции восстановления домена. В начале периода преимущественного восстановления у домена снимается делегирование. Для домена устанавливаются статусы:

- `redemptionPeriod` – данный статус говорит о том, что для домена начат период преимущественного восстановления (RGP);
- `pendingDelete` – данный статус означает, что для домена начата процедура удаления из реестра.

Для домена, находящегося в RGP, доступна только процедура восстановления с автоматическим продлением срока регистрации на 1 год.

Для восстановления домена регистратор выполняет следующие две команды:

- запрос регистратора о восстановление домена `<restore op=request>`;
- подтверждение запроса о восстановление домена `<restore op=report>`.

Льгота периода RGP: регистратору доступна операция восстановления домена с автоматическим продлением срока регистрации на 1 год.

2.5.4. Период ожидания удаления

По завершении периода RGP начинается период ожидания удаления (Pending Delete Period). Длительность периода – не более 5 дней. В течение этого периода домен удаляется системой регистрации в произвольный момент времени, что влечет за собой завершение периода.

В течении Pending Delete Period для регистратора недоступны никакие операции с доменом.

2.5.5. Льготный период RenewGP

Льготный период Renew Grace Period (RenewGP) начинается после выполнения операции продления срока регистрации домена. Период RenewGP длится 5 дней (120 часов). Период RenewGP будет досрочно завершен:

- после удаления домена регистратором;
- после выполнения подтверждения передачи домена.

В период RenewGP повторное продление домена приведет к тому, что текущий период RenewGP будет прерван и начнется отсчет нового RenewGP. В этой ситуации при удалении домена на счет регистратора будет возвращена стоимость всех продлений непрерывной цепочки.

Льгота периода RenewGP: удаление домена приведет к отмене продления и возврату стоимости продления на лицевой счет регистратора, срок регистрации домена при этом уменьшается на срок продления.

В период RenewGP передача домена под управление другому регистратору приводит к началу TransferGP и прерыванию RenewGP, стоимость продления при этом не возвращается, срок регистрации домена не уменьшается.

2.5.6. Льготный период TransferGP

Льготный период Transfer Grace Period (TransferGP) начинается после подтверждения передачи домена под управление другому регистратору. Период TransferGP длится 5 дней (120 часов). Период TransferGP будет досрочно завершен:

- после удаления домена регистратором;
- после удаления домена реестром.

Льгота периода TransferGP: удаление домена приведет к возврату стоимости передачи домена с продлением на 1 год на лицевой счет принимающего регистратора, срок регистрации домена будет уменьшен на 1 год.

Продление домена в период TransferGP вызовет параллельное течение периодов TransferGP и RenewGP. Удаление домена, находящегося в параллельно текущих периодах TransferGP и RenewGP приведет к реализации льгот обоих периодов.

В период TransferGP для регистратора доступны все операции над доменом, кроме восстановления, передачи и явно запрещенных реестром с помощью серверных статусов.

2.5.7. Периоды ожидания PendingTransfer и PendingRestore

На схеме не указаны два периода ожидания, начинающихся после выполнения определенной операции с доменом:

- период ожидания Pending Transfer Period – начинается после получения реестром команды на передачу домена под управление другому регистратору;
- период ожидания Pending Restore Period – начинается после получения реестром команды восстановления домена.

Период Pending Transfer длится 5 дней. Период Pending Transfer будет досрочно завершен при успешном или неуспешном завершении операции передачи домена под управление другому регистратору.

В период Pending Transfer передающему регистратору запрещены операции продления и удаления домена, смены регистратора и регистранта.

Период Pending Restore длится 5 дней. Период Pending Restore будет досрочно завершен при завершении выполнения операции восстановления домена.

В период Pending Restore для регистратора недоступны никакие модифицирующие операции с доменом, кроме отправки уведомления о причине восстановления домена.

2.6. Жизненные циклы объектов Contact и Host

Объекты `contact` и `host` создаются регистратором запросом `<create>` для соответствующего объекта.

Объекты `contact` и `host` могут быть удалены из реестра регистратором запросом `<delete>`, если на объекты, не ссылается ни один из находящихся под управлением регистратора объектов `domain`.

Объекты `contact` и `host` удаляются из реестра автоматически:

- через 20 дней после создания, если на объект не ссылается ни объекта `domain`;
- при удалении последнего объекта `domain` из числа ссылавшихся на данный объект `contact` или `host`, даже если с момента создания объекта `contact` или `host` прошло менее 20 дней.

Объект `contact` должен быть создан перед созданием объекта `domain`, который будет ссылаться на этот объект `contact`.

3. Взаимодействие регистратора с системой регистрации

Для информационного обмена регистратора и системы регистрации реестра .ДЕТИ используется протокол взаимодействия EPP.

Взаимодействие осуществляется структурированными, согласно спецификации xml, блоками информации. Используются блоки трех типов:

- Запрос – для выполнения команды регистратор передает в систему регистрации реестра информационный блок, содержащий идентификатор объекта, команду на выполнение процедуры с этим объектом и, в случае необходимости, параметры.
- Ответ на запрос – в ответ на запрос 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 – информационный блок, отправляемый системой регистрации регистратору в случае если какое-либо событие, произошедшее в реестре, требует информирования об этом событии регистратора.

Протокол взаимодействия и его расширения реализован в соответствии с отраслевыми стандартами, указанными в п. 2.3. Расширения протокола описаны в Приложении 1 «Описание расширений EPP-протокола, реализованных для реестра .ДЕТИ».

Протокол взаимодействия синхронный: каждый следующий запрос в систему регистрации может быть направлен регистратором только после получения ответа на предыдущий запрос.

Взаимодействие осуществляется только после аутентификации регистратора в системе регистрации. Метод аутентификации определяется протоколом взаимодействия.

Максимальное количество запросов к системе регистрации в единицу времени ограничивается Технической политикой реестра домена .ДЕТИ (см. Приложение 2 «Техническая политика реестра .ДЕТИ»)

Учетно-отчетное время в реестре .ДЕТИ – московское. В запросах, ответах и уведомлениях указывается время в формате UTC.

4. Процедуры с объектами

4.1. Создание и изменение объекта Domain

Для создания объекта `domain` (регистрации домена) должны быть:

- соблюдены «Правила регистрации и условия использования доменных имен в домене .ДЕТИ», приведенные на сайте <http://dotdeti.ru/foruser/docs/regrules.php>;
- предварительно создан объект `contact registrant` с информацией о регистранте.

Регистрация домена производится запросом `<domain create>`.

Домен может иметь неограниченное количество ссылок на объекты `host`.

Домен должен иметь как минимум одну ссылку на объект `Contact Registrant`. Помимо этого, домен может иметь до трех ссылок на разнотипные объекты `contact`.

При регистрации домена регистратор указывает уникальный код доступа для управления передачей домена (`Authinfo code`), который сообщается регистратором регистранту.

Домен может быть зарегистрирован на срок от 1 года до 10 лет включительно в зависимости от указанного в запросе срока регистрации. Стоимость регистрации списывается со счета регистратора.

Регистратор в период регистрации домена и период ARGP может изменить атрибуты объекта `Domain`, если подобная операция не запрещена статусами `serverUpdateProhibited` или `clientUpdateProhibited`. Доступны для изменения следующие атрибуты:

- клиентские статусы;
- ссылки на объекты `contact` и `host`;
- параметры DNSSEC.

Изменение производится запросом `<domain update>`.

Возможна регистрация домена, находящегося в листе резервирования, при соответствии кода `Authinfo code`, указанном регистратором в запросе, и кода `Authinfo code` у домена, хранящегося в листе резервирования.

4.2. Делегирование домена

Делегирование домена выполняется реестром автоматически, путем формирования файла зоны домена верхнего уровня .ДЕТИ и размещения его на DNS-серверах. Делегирование может быть выполнено в течение периода регистрации и периода ARGP.

Делегирование домена происходит при выполнении следующих правил:

- домен зарегистрирован в реестре;
- домен ссылается на два и более сервера DNS-сервера (объект `Domain` связан с двумя и более объектами `Host`);

- если указанный DNS-сервер, является субординатным по отношению к зарегистрированному домену, то для такого DNS-сервера должны быть указаны его IP адреса;
- у домена не должны быть установлены статусы, запрещающие делегирование домена (`serverHold` и `clientHold`).

4.3. Удаление домена

Удаление домена – аннулирование регистрации домена в реестре. Иницируется запросом регистратора `<domain delete>` либо реестром при завершении периода ARGP (при отсутствии продления срока регистрации домена). Регистратор может подать запрос `<domain delete>` в период регистрации и период ARGP, за исключением периода Pending Transfer.

При инициации удаления для домена устанавливаются статусы `pendingDelete` и `serverUpdateProhibited`, и начинается период преимущественного восстановления RGP (см. п. 2.5.3). Установленные статусы `serverDeleteProhibited` или `clientDeleteProhibited` запрещают выполнение запроса регистратора на удаление домена. Период RGP длится 30 дней (720 часов).

По завершении RGP для домена устанавливается статус и начинается период ожидания удаления (Pending Delete Period). Длительность периода – не более 5 дней. В течение этого периода домен удаляется Реестром в произвольный момент времени, что влечет за собой завершение периода.

В период Pending Delete для регистратора недоступны никакие операции с доменом.

Удаление осуществляется серверной процедурой реестра по завершению Pending Delete периода. Удаление может быть отменено в период RGP операцией восстановления удаленного домена (см. п. 4.6).

Установка серверного статуса `serverDeleteProhibited` в период RGP приводит к запрету перехода в период Pending Delete.

Установка серверного статуса `serverDeleteProhibited` в период Pending Delete приводит к запрету выполнения серверной процедуры удаления.

Возврат средств за регистрацию домена при удалении домена не производится.

4.4. Продление регистрации домена

Продление срока регистрации домена может быть инициировано регистратором в период регистрации и период ARGP запросом `<domain renew>`.

Продление выполняется на срок от 1 года до 10 лет включительно в зависимости от указанного в запросе срока продления, но срок продления не должен превышать 10 лет в сумме с неистекшим на момент продления сроком регистрации.

Стоимость продления списывается со счета регистратора.

Реестром, в первый день периода `ARGP`, делается попытка автоматического продления срока регистрации домена на 1 год. Если на лицевом счету регистратора недостаточно средств, на 20-й день `ARGP` делается вторая и последняя попытка автоматического продления. Если на лицевом счету регистратора на момент второй попытки недостаточно средств, попыток автоматического продления более не совершается. В случае пополнения регистратором своего лицевого счета после совершения второй попытки, автоматического продления (третьей попытки) не последует и регистратору следует в таком случае инициировать продление самостоятельно запросом `<domain renew>`.

Автоматическое продление срока регистрации также происходит при передаче домена под управление другому регистратору (см. п. 4.5) и при восстановлении домена (см. п. 4.6).

Статусы `serverRenewProhibited` или `clientRenewProhibited` запрещают регистратору и процедуре автоматического продления реестра выполнение запросов на продление срока регистрации домена.

4.5. Передача домена под управление другому регистратору

Передача домена под управление другому регистратору осуществляется в соответствии с «Правилами регистрации и условиями использования доменных имен в домене .ДЕТИ», приведенными на сайте <http://dotdeti.ru/foruser/docs/regrules.php>.

Передача домена инициируется запросом принимающего регистратора `<transfer request>`, содержащим `Authinfo code`. При этом реестром:

- для домена устанавливается статус `pendingTransfer`. Начинается `Pending Transfer` период (см. п. 2.5.7);
- запрещаются операции удаления, продления срока регистрации, передачи домена под управление другому регистратору;
- запрещается смена регистранта путем изменения атрибута `Contact-Id` домена;
- уведомляется передающий регистратор о поступлении запроса на передачу управления доменом.

В течение `Pending Transfer` периода передающий регистратор может:

- подать запрос, подтверждающий передачу домена или не подавать никаких запросов, при этом производится передача домена под управление принимающего регистратора; операция передачи завершается, `Pending Transfer` период заканчивается;
- подать запрос, отклоняющий передачу домена; при этом передача домена не производится, операция передачи завершается, `Pending Transfer` период заканчивается.

В течение `Pending Transfer` периода принимающий регистратор может подать запрос на отмену операции передачи, при этом передача домена не производится, операция передачи и `Pending Transfer` период завершаются.

Передача домена сопряжена с продлением срока регистрации на 1 год. Стоимость передачи с продлением срока регистрации на 1 год будет списана со счета принимающего регистратора при завершении Pending Transfer периода в случае успешной передачи домена. Срок регистрации домена при этом будет увеличен на 1 год.

Если на момент передачи срок регистрации домена был более 9 лет, передача домена будет выполнена, деньги со счета принимающего регистратора списаны, но срок регистрации домена изменен не будет.

Статусы `serverTransferProhibited` или `clientTransferProhibited` запрещают выполнение запроса на передачу управления доменом другому регистратору.

Установка статусов `serverTransferProhibited` или `clientTransferProhibited` в течение Pending Transfer периода досрочно завершает операцию передачи управления. При снятии статусов операция не возобновляется.

Запрещена передача управления доменом другому регистратору, если с момента первичной регистрации домена или с момента предыдущей передачи управления доменом прошло менее 60 дней (1440 часов).

4.6. Восстановление удаленного домена

Регистраторы имеют возможность восстановления удаленного домена в период преимущественного восстановления (RGP, см. п. 2.5.3). Восстановление инициируется запросом `<restore op=request>`. При этом у домена устанавливается статус `pendingRestore` и начинается Pending Restore период (см. п. 2.5.7).

В течение Pending Restore периода регистратор должен отправить запрос, содержащий информацию о причине восстановления домена `<restore op=report>`, получив который, реестр:

- завершает Pending Restore период, снимает статус `pendingRestore`;
- переводит домен в период регистрации, восстанавливая атрибуты: дата регистрации, `Expiration date`, ссылки на объекты `Contact` и `Host` в значения, установленные на момент удаления домена;
- производит продление срока регистрации домена на 1 год, если срок регистрации домена при этом не превысит 10 лет.

Стоимость восстановления и продления, если последнее было проведено, списывается со счета регистратора.

Если запрос `<restore op=report>` не поступил в течение Pending Restore периода, домен возвращается реестром обратно в период RGP, при условии, что от момента поступления запроса `<restore op=request>` до момента окончания RGP оставалось более длительности Pending Restore периода. В противном случае домен переводится реестром в первый день Pending Delete периода.

При выполнении продления срока регистрации, связанного с восстановлением домена, статусы `serverRenewProhibited` и `clientRenewProhibited` игнорируются. Продление при восстановлении домена не приводит к началу `RenewGP`.

4.7. Создание, изменение и передача объекта Contact

Создание объекта производится запросом `<contact create>`, изменение – запросом `<contact update>`. В запросах в обязательном порядке должно быть указано, к какому подтипу относится данный объект, `<person>` или `<organization>` (см. описание расширений протокола EPP для реестра .ДЕТИ в Приложении 1).

Передача управления доменом, ссылающимся на объект `Contact`, другому регистратору, приводит к передаче управления объектом `Contact` принимающему регистратору. При под управление принимающего регистратора передается не сам объект, а копия объекта `Contact` с новым идентификатором, присвоенным объекту реестром.

Передача объекта `Contact` под управление другому регистратору, если на него нет ссылки ни из одного объекта `Domain`, возможна по инициативе принимающего регистратора с помощью `Authinfo code`.

4.8. Создание, изменение и передача объекта Host

Создание объекта производится запросом `<host create>`, изменение – запросом `<host update>`. Передача объекта `host` под управление другому регистратору производится только автоматически при передаче ссылающегося на него объекта `domain` под управление другому регистратору. При передаче внутренний идентификатор объекта меняется и если на NS-сервер, указанный в передаваемом объекте:

- не ссылается ни один домен передающего регистратора, то объект удаляется из списка объектов, находящихся под управлением передающего регистратора;
- ссылаются другие домены передающего регистратора, то под управление принимающего регистратора передается копия объекта.

Особенность реализации объекта `Host`: если регистратор указал IP-адреса несубординатного NS-сервера, то такие IP-адреса сохраняются при создании и изменении объекта `Host`, но игнорируются при делегировании домена и не включаются в файл зоны.

5. Дополнительная информация

5.1. WEB-кабинет регистратора

WEB-кабинет предоставляет регистратору возможность просматривать информацию об объектах реестра и частично изменять информацию в объектах реестра, находящихся под управлением регистратора. Полная информация о функциональности WEB-кабинета приведена в системе on-line помощи WEB-кабинета. WEB-кабинет регистратора доступен только после предварительной аутентификации.

5.2. Отчеты

Система регистрации автоматически формирует отчеты о деятельности регистратора. Отчеты высылаются регистратору по электронной почте. Имена файлов отчетов содержат названия отчета и метку времени его формирования.

В WEB-кабинете регистратора ежедневные отчеты доступны регистратору в течение одной недели с момента формирования, а еженедельные отчеты в течение четырех недель.

5.3. Лист резервирования

Список зарезервированных доменов, доменов, заблокированных или временно приостановленных по решению суда, поддерживается посредством листа резервирования.

Лист резервирования доступен регистратору для просмотра в WEB-кабинете.

Подать заявку на регистрацию домена, находящегося в листе резервирования, регистратор может, только указав код `Authinfo code`.

5.4. Клиентская библиотека API LIB

Клиентская библиотека (API LIB to EPPserver) – библиотека готовых классов языка Java, предназначенная для обеспечения взаимодействия регистратора с реестром. API LIB вместе с описывающей его документацией доступен для загрузки в WEB-интерфейсе регистратора.

Контакты ООО «ТЦИ»

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

Клиентская служба ООО «ТЦИ»

- Телефон: +7 (495) 730-29-70.