

Технические требования к Службе быстрой приостановки (URS) высокого уровня для регистраторов и регистратур

17 октября 2013 года

Операторы регистратур и регистраторы должны выполнять следующие технические требования для поддержки Службы быстрой приостановки (URS). Правила и процедуры URS, регулирующие URS, находятся на веб-сайте ICANN по адресу: <http://newgtlds.icann.org/en/applicants/urs>.

Термины ВОЗМОЖНО, НЕОБХОДИМО, НЕДОПУСТИМО, СЛЕДУЕТ и НЕ СЛЕДУЕТ используются в соответствии с ключевыми словами для обозначения уровня требований согласно спецификации RFC 2119, которая имеется по адресу: <http://www.ietf.org/rfc/rfc2119.txt>.

1. Определения:

- **Блокировка URS:** Сочетание статусов, предотвращающее обновление, передачу или удаление доменного имени. Запрос на активацию блокировки URS поступает от поставщика URS оператору регистратуры согласно правилам URS.
 - Оператору регистратуры НЕОБХОДИМО активировать следующие статусы EPP, если доменное имя находится в статусе блокировки URS:
 - I. *serverUpdateProhibited*
 - II. *serverTransferProhibited*
 - III. *serverDeleteProhibited*
 - Примечание: Если доменное имя переходит из состояния приостановки URS в состояние блокировки URS, оператору регистратуры НЕОБХОДИМО обновить доменное имя для установки информации о сервере имен (NS) и отпечатка ключа подписи в DNSSEC (DS), которая изначально присутствовала в доменном имени до приостановки URS. Если связующие записи были удалены, когда оператор регистратуры активировал приостановку URS, оператору регистратуры НЕОБХОДИМО восстановить необходимые связующие записи.

- **Приостановка URS:** ВОЗМОЖНА приостановка доменного имени в рамках окончательного решения по жалобе URS (согласно правилам URS). Доменное имя приостановленной URS перенаправляется на веб-страницу, на которой указывается, что доменное имя приостановлено из-за жалобы URS. Чтобы перенаправить приостановленное доменное имя URS на веб-сайт приостановки, поставщик URS указывает данные NS и dsData (включая ключевые данные keyData) (если поставщик URS не поддерживает DNSSEC, оператору регистратуры НЕОБХОДИМО удалить старые записи DS) в электронном письме к оператору регистратуры, которое содержит информацию о необходимости приостановки доменного имени.
- **Состояние, не относящееся к URS (откат URS):** Это состояние доменного имени, не относящееся к блокировке URS или приостановке URS. Если доменное имя находится в состоянии блокировки URS или приостановки URS, а поставщик URS запрашивает переход доменного имени в состояние, не относящееся к URS, оператору регистратуры НЕОБХОДИМО восстановить исходную информацию доменного имени. Возврат доменного имени в состояние, не относящееся к URS, называется откатом URS.
 - Примечание: Оператору регистратуры НЕОБХОДИМО обновить доменное имя для установки информации NS и DS, которая исходно существовала в доменном имени до статуса приостановки URS. Если связующие записи были удалены, когда оператор регистратуры активировал приостановку URS, оператору регистратуры НЕОБХОДИМО восстановить требуемые связующие записи.

2. Требования к оператору регистратуры:

- **Требование к регистратуре №1:** Возможно назначение оператором регистратуры резервного оператора регистратуры (BERO), который будет действовать от лица оператора регистратуры для выполнения его обязательств в рамках URS (Согласованные обязательства) в соответствии с письменным соглашением между оператором регистратуры и BERO. После назначения BERO получает запросы URS от поставщика URS и может направить уведомления поставщику URS. Во избежание разногласий, назначение BERO не освобождает оператора регистратуры от обязательств в рамках Согласованных обязательств, и оператор регистратуры продолжает нести ответственность за выполнение Согласованных обязательств, в случае если BERO не исполняет Согласованные обязательства в полном объеме или частично в соответствии с Соглашением об администрировании домена верхнего уровня с оператором регистратуры.

- **Требование к регистратуре №2:** Оператору регистратуры НЕОБХОДИМО активировать блокировку URS в течение 24 часов с момента получения оператором регистратуры электронного сообщения от поставщика URS с запросом активации блокировки URS для доменного имени.
 - Примечание: в целях обеспечения безопасности все электронные сообщения, отправленные поставщиками URS операторам регистратуры, регистраторам и BERO, будут подписаны криптографическим ключом в PGP.

- **Требование к регистратуре №3:** Оператору регистратуры НЕОБХОДИМО активировать приостановку URS для доменного имени заблокированной URS в течение 24 часов с момента получения оператором регистратуры электронного сообщения от поставщика URS с запросом активации блокировки URS для доменного имени. Кроме того, оператору регистратуры НЕОБХОДИМО запросить в службе Whois информацию о невозможности передачи, удаления или изменения доменного имени в течение всего срока регистрации.

- **Требование к регистратуре №4:** Оператору регистратуры НЕОБХОДИМО выполнить откат URS для доменного имени в течение 24 часов с момента получения оператором регистратуры электронного сообщения от поставщика URS с запросом отката URS для доменного имени.

- **Требование к регистратуре №5:** Оператору регистратуры НЕОБХОДИМО немедленно уведомить поставщика URS по электронной почте о том, что действие (например, активация блокировки URS, активация приостановки URS или выполнение отката URS), запрошенное поставщиком URS, было выполнено для доменного имени. Если приостановка URS активирована для доменного имени, оператор регистратуры URS имеет ВОЗМОЖНОСТЬ уведомить регистраторов доменных имен, которые могут быть затронуты вероятными проблемами резолюции дочерних узлов, зависящих от доменного имени приостановленной URS.
 - Примечание: в целях обеспечения безопасности, в электронных сообщениях, отправляемых оператором регистратуры и BERO (если таковой назначен) поставщику URS, НЕОБХОДИМО наличие подписи с криптографическим ключом в PGP.

- **Требование к регистратуре №6:** Оператору регистратуры НЕОБХОДИМО немедленно уведомить поставщика URS по электронной почте, если доменное имя заблокированной URS или приостановленной URS было: (а) удалено или (б) очищено (если оператор регистратуры реализует RGP).
- **Требование к регистратуре №7:** Оператору регистратуры НЕОБХОДИМО предоставить ICANN контактное лицо в URS (например, ФИО, должность, номер телефона, адрес электронной почты) и открытый ключ PGP, которые ICANN предоставит поставщикам URS для получения и отправки сообщений URS. Если оператор регистратуры назначает BERO, оператору регистратуры НЕОБХОДИМО предоставить ICANN контактное лицо BERO, которое ICANN предоставит поставщикам URS для получения и отправки сообщений URS. Если оператор регистратуры назначает BERO, СЛЕДУЕТ предоставить открытый ключ PGP BERO вместо открытого ключа PGP оператора регистратуры. ICANN предоставляет оператору регистратуры и BERO (если таковой назначен) список открытых ключей PGP, используемых поставщиками URS, для проверки связи с URS.
- **Требование к регистратуре №8:** После активации блокировки URS или, если применимо, приостановки URS для доменного имени, если оператор регистратуры обоснованно заключает, что активация приостановки URS для доменного имени может создать текущую или предполагаемую угрозу для безопасности для TLD или DNS (например, косвенное воздействие на значительное количество доменных имен, связанных с возможными дочерними узлами, которое может привести к возникновению проблем резолюции после активации приостановки URS), оператор регистратуры получает ВОЗМОЖНОСТЬ направить ICANN Ускоренный запрос о безопасности реестра с требованием к ICANN о предоставлении оператору регистратуры разрешения на отступление от данных технических требований для деактивации блокировки URS или приостановки URS для доменного имени (разрешение на отступление от ERSR). ICANN немедленно задействует все стороны, связанные с отказом от ERSR, в зависимости от случая, для достижения окончательного разрешения в связи с проблемами, которые привели в подаче оператором регистратуры запроса на разрешение на отступление от ERSR.

3. Жизненный цикл доменного имени:

- **Требование к регистратуре №9:** Оператору регистратуры НЕОБХОДИМО следовать нормальному жизненному циклу доменного имени для доменных имен со статусом блокировки URS. Оператору регистратуры СЛЕДУЕТ деактивировать статус EPP serverDeleteProhibited при истечении срока регистрации доменного имени со статусом приостановки URS. Также, если оператор регистратуры решает не выполнять деактивацию статуса EPP serverDeleteProhibited при истечении регистрации доменного имени со статусом блокировки URS, оператору регистратуры НЕОБХОДИМО обработать удаление такого доменного имени со статусом блокировки URS через автономный процесс с привлечением регистратора.
 - Примечание: Если доменное имя, подлежащее процедуре URS, очищается (если оператор регистратуры реализует период отсрочки аннулирования регистрации имени домена (RGP)) или удаляется, процедура URS автоматически прекращается.
- **Требование к регистратуре №10:** Если истец URS (определенный, согласно правилам URS) превалирует, оператору регистратуры НЕОБХОДИМО предложить истцу возможность продлить регистрацию доменного имени со статусом блокировки URS на дополнительный год (если допускается политиками максимальной регистрации TLD), при условии, что доменное имя со статусом приостановки URS НЕОБХОДИМО оставить зарегистрированным для владельца домена на момент приостановки URS. Оператор регистратуры получает ВОЗМОЖНОСТЬ собирать плату за возобновление с регистратора, если истец URS решает возобновить доменное имя со статусом приостановки URS регистратором-спонсором.
- **Требование к регистратуре №11:** Оператору регистратуры НЕОБХОДИМО деактивировать статус EPP serverDeleteProhibited при окончании срока регистрации доменного имени со статусом приостановки URS.

4. Соглашение между регистратурой и регистратором:

- Оператору регистратуры НЕОБХОДИМО указать в Соглашении между регистратурой и регистратором для домена верхнего уровня оператора регистратуры, что регистратору НЕОБХОДИМО принимать и обрабатывать платежи за возобновление действия доменного имени от истца URS в случаях выигрыша истца URS.

- Оператору регистратуры НЕОБХОДИМО указать в Соглашении между регистратурой и регистратором для домена верхнего уровня оператора регистратуры, что регистратору НЕДОПУСТИМО возобновлять доменное имя для выигравшего истца URS на срок более одного года (если это допускается максимальным периодом действия домена верхнего уровня).

5. Требования к регистраторам:

- **Требование к регистраторам №1:** Регистратору НЕОБХОДИМО предоставить ICANN контактное лицо в URS (например, ФИО, должность, номер телефона, адрес электронной почты), информацию о котором ICANN предоставит поставщикам URS для связи с URS. ICANN предоставляет регистратору список контактных лиц поставщиков URS для связи с URS.
- **Требование к регистраторам №2:** Регистратору НЕОБХОДИМО следовать нормальному жизненному циклу доменного имени для доменных имен со статусом блокировки URS . Если регистратор доменного имени решает возобновить, решил автоматически возобновить или восстановить регистрацию доменного имени, регистратор получает ВОЗМОЖНОСТЬ принять такое возобновление и/или восстановление (если оператор регистратуры реализует RGP).
- **Требование к регистраторам №3:** Регистратору НЕОБХОДИМО предложить истцу URS возможность продлить регистрацию доменного имени со статусом приостановки URS на дополнительный период длительностью до одного года (если это допускается максимальным периодом действия домена верхнего уровня) при выигрыше истца URS. Регистратору НЕОБХОДИМО выплатить платеж за такое доменное имя оператору регистратуры.
- **Требование к регистраторам №4:** После получения уведомления от оператора регистратуры о том, что приостановка URS активирована для доменного имени, регистратор получает ВОЗМОЖНОСТЬ уведомить владельцев доменных имен в зависимости от резолюции URS. Приостановите доменные имена таким образом, чтобы устранить потенциальные косвенные воздействия приостановки URS (например, возможные проблемы резолюции для дочерних узлов, зависящих от доменного имени со статусом приостановки URS).
- **Требование к регистраторам №5:** Регистратору НЕ СЛЕДУЕТ изменять контактные данные (т.е. контактные данные и информацию о владельце домена) для доменного имени со статусом блокировки URS или приостановки URS.

Механизм предотвращения одностороннего отказа:

Поставщикам URS, регистраторам, ICANN и регистратурам НЕОБХОДИМО поддерживать стандарт OpenPGP, согласно RFC 4880, в отношении подписи и формата сообщений, и т.п. Несколько файлов предоставлены ICANN в хранилище по адресу: <https://urs.icann.org>. Для доступа к хранилищу НЕОБХОДИМО использовать базовую аутентификацию доступа HTTP. Учетные данные для доступа к хранилищу предоставляются ICANN регистрам, регистраторам и поставщикам URS.

Общие положения:

- Дата и время, дата/время: Дата и время задаются в соответствии со стандартом даты и времени во временной спецификации в RFC 3339.

Информация о поставщике URS:

- Ключи PGP поставщика URS:
 - ключи PGP поставщика URS (URSPK) представляют собой файл набора ключей PGP, защищенный ASCII, содержащий ключи PGP, используемые поставщиками URS для подписи уведомлений, отправленных по электронной почте регистратурам и регистраторам.
 - URSPK находится по адресу <https://urs.icann.org/urs/urs-pgp-keys.asc>
 - URSPK НЕОБХОДИМО использовать для проверки подписи PGP в уведомлениях, отправленных поставщиком URS.
 - После доступа к <https://urs.icann.org/urs/urs-pgp-keys.asc> сервер возвращает статус с кодом HTTP 302 и выполняет перенаправление на последний URSPK. Имя файла URSPK: `urs-pgp- keys.<YYYYMMDDvv>.asc`, где:
 - YYYY: год обновления URSPK.
 - MM: дополненный нулями месяц обновления URSPK.
 - DD: дополненный нулями день обновления URSPK.
 - vv: дополненная нулями версия URSPK, "00" обозначает первую версию для дня.

- **Требования к PGP оператора регистратуры №1:** Оператору регистратуры НЕОБХОДИМО загружать URSPK не реже, чем один раз в 24 часа. Если URSPK имеет более новую версию, чем локальная копия (см. имя файла), оператор регистратуры/BERO должен использовать загруженный файл.
- **Требование к PGP регистратора №1:** Регистратору НЕОБХОДИМО загружать URSPK не реже одного раза в 24 часа. Если URSPK имеет более новую версию, чем локальная копия (см. имя файла), регистратор должен использовать загруженный файл.

Информация о поставщике регистратора:

- Контактная информация поставщика регистратора в формате CSV:
 - Контактная информация регистратора в формате CSV (RrCC) содержит список контактных лиц регистратора и URS.
 - RrCC находится по адресу <https://urs.icann.org/registrar/registrar-contacts.csv>, RrCC находится в файле формата CSV со следующей структурой:
 - первая строка: <версия>, <дата/время создания RrCC>. Где:
 - <версия> — версия файла, НЕОБХОДИМОЕ значение данного поля — 1.
 - <дата/время создания RrCC> — дата и время создания RrCC в формате UTC.
 - строка: строка заголовка, согласно RFC 4180, со следующей структурой имени заголовка:
 - ИД-регистратора-IANA, адрес-электронной-почты-контакт лица.
 - Одна или несколько строк со следующей информацией: <ИД-регистратора-IANA>, <адрес-электронной-почты-контакт.лица>, где:
 - <ИД-регистратора-IANA>— ИД регистратора в IANA согласно <http://www.iana.org/assignments/registrar-ids/registrar-ids.xml>
 - <адрес-электронной-почты-контакт.лица> — электронная почта, на которую направляются сообщения оператором регистратуры/BERO или поставщиком URS.
- **Требование к PGP регистратуры №2:** Оператор регистратуры/BERO имеет ВОЗМОЖНОСТЬ загружать RrCC не реже, чем один раз в 24 часа. Если значение <дата/время создания RrCC> в загруженном файле следуют после указанных в локальной копии, оператору регистратуры/BERO НЕОБХОДИМО использовать загруженную копию.