

## **Руководство по техническому тестированию для Регистраторов в доменах верхнего уровня .MOSCOW и .МОСКВА**

### **1. Термины и определения**

Термины и определения, используемые в настоящем документе, описаны в документе «Технические условия взаимодействия с Системой регистрации доменов», а также в документе «Термины и определения, используемые при регистрации доменных имен второго уровня в доменах .MOSCOW и .МОСКВА», опубликованном на официальном веб-сервере Фонда содействия развитию технологий и инфраструктуры Интернет по адресу <http://ru.faitid.org/projects/moscow/documents>.

### **2. Цели и задачи процедуры технического тестирования**

2.1. Процедура технического тестирования Регистраторов доменных имён (далее – «Процедура технического тестирования») предназначена для Регистраторов, желающих получить аккредитацию Оператора реестра в доменах, администратором и/или Держателем реестра которых является Фонд содействия развитию технологий и инфраструктуры Интернет (далее – «Фонд»), а также для настройки технических средств Регистратора доменных имён на взаимодействие с Системой регистрации по стандартному протоколу Extensible Provisioning Protocol (EPP), реализация согласно STD-69.

2.2. Процедура технического тестирования определяет порядок проведения Оператором и/или Держателем реестра проверки корректности взаимодействия программно-аппаратного комплекса Регистратора с Системой регистрации и соблюдения Регистратором «Технических условий взаимодействия с Системой регистрации доменов».

2.3. Процедура технического тестирования предназначена для получения Регистратором доступа к одному или нескольким реестрам, обслуживаемым Оператором реестра (или назначенным Оператором реестра Держателем реестра). Оператор реестра вправе назначить Процедуру технического тестирования также в случае изменения Регистратором своего программно-аппаратного комплекса, если такие изменения могут повлиять на корректность функционирования Системы регистрации. Регистратор в свою очередь обязуется своевременно уведомлять Оператора и/или Держателя реестра о планируемых изменениях программно-аппаратного комплекса Регистратора.

2.4. Процедура технического тестирования выполняется на Тестовой подсистеме Системы регистрации.

2.5. Ключевым моментом Процедуры технического тестирования является ознакомление Регистратора с особенностями работы Системы регистрации и диагностикой Системы регистрации, которая выдаётся в ответах Системы регистрации при наличии ошибок в запросах к Системе регистрации.

2.6. Результатом успешного прохождения процедуры технического тестирования является предоставление Регистратору доступа к Реестру по протоколу EPP.

### **3. Реквизиты доступа Регистратора**

Для проведения Процедуры технического тестирования каждому Регистратору Оператором реестра и/или Держателем реестра сообщаются:

- Сетевые реквизиты доступа к Тестовой подсистеме Системы регистрации.
- Две пары login + password для доступа по протоколу EPP к Тестовой подсистеме Системы регистрации доменов.

Необходимость выделения каждому Регистратору именно двух пар реквизитов, обусловлена тем, что имея возможность доступа с помощью двух входов в Тестовую подсистему, Регистратор может самостоятельно полностью протестировать процедуру трансфера доменного имени.

### **4. Отладка**

Перед проведением Процедуры технического тестирования Регистратору необходимо самостоятельно отладить взаимодействие с Системой регистрации, выполнив как минимум все операции, описанные в п. 5.5. настоящего документа. Регистратор имеет возможность выполнять отладку неограниченное количество раз согласно собственному расписанию работы.

По завершении отладки Регистратору рекомендуется самостоятельно удалить все объекты, которые были созданы в Тестовой подсистеме Системы регистрации во время её проведения.

### **5. Порядок проведения Процедуры технического тестирования**

5.1. Регистратор выбирает момент начала проведения Процедуры технического тестирования самостоятельно, исходя из собственного режима работы, но согласовывает с Оператором и/или Держателем реестра дату и время проведения Процедуры технического тестирования.

5.2. Регистратор должен проинформировать Оператора реестра и/или Держателя реестра письмом на адрес электронной почты: [accreditation@faitid.org](mailto:accreditation@faitid.org) о своем намерении начать Процедуру технического тестирования как минимум за 24 (Двадцать четыре) часа до предполагаемого момента начала Процедуры технического тестирования.

5.3. В ходе проведения Процедуры технического тестирования Оператор реестра и/или Держатель реестра контролирует запросы Регистратора в Тестовую подсистему Системы регистрации.

5.4. Регистратор не должен отправлять какие-либо EPP-запросы в Тестовую подсистему Системы регистрации с целью отладки взаимодействия с Системой регистрации с момента начала проведения Процедуры технического тестирования. Отправляться должны только EPP-запросы тестового задания, приведённого в п. 5.5. настоящего документа.

5.5. Регистратору необходимо выполнить в интервал времени не более 6 (Шести) часов нижеследующие операции, сохраняя их последовательность:

5.5.1. Установить с Тестовой подсистемой Системы регистрации EPP-сессию и поддерживать ее в течение 5 (Пяти) минут, используя команду hello.

- 5.5.2. Попробовать зарегистрировать объект Contact с неправильным адресом email (без знака @), обратить внимание на формат выдачи ошибок.
- 5.5.3. Попробовать зарегистрировать объект Contact без имени контактного лица, обратить внимание на формат выдачи ошибок в XML схеме.
- 5.5.4. Зарегистрировать тестовый объект Contact для физического лица.
- 5.5.5. Зарегистрировать тестовый объект Contact для юридического лица.
- 5.5.6. Проверить возможность регистрации доменных имен whois, www.
- 5.5.7. Проверить возможность регистрации своего тестового домена с выбранным именем.
- 5.5.8. Зарегистрировать тестовый домен.
- 5.5.9. Попробовать зарегистрировать субординатные относительно зарегистрированного ранее тестового домена объекты Host с IP-адресами из частных сетей – обратить внимание на формат выдачи ошибки.
- 5.5.10. Зарегистрировать субординатные относительно зарегистрированного ранее тестового домена объекты Host с корректными IP-адресами.
- 5.5.11. Зарегистрировать внешние, не субординатные относительно зарегистрированных тестовых доменов объекты Host.
- 5.5.12. Используя зарегистрированные объекты Host, делегировать домен.
- 5.5.13. Организовать EPP-сессию без urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0.
- 5.5.14. Продлить срок регистрации тестового домена.
- 5.5.15. Получить полную информацию по тестовому домену, обратить внимание, что информации о RGP статусе в ответе нет.
- 5.5.16. Организовать EPP-сессию с urn:ietf:params:xml:ns:rgp-1.0.
- 5.5.17. Получить полную информацию по тестовому домену, обратить внимание, что информация о RGP статусе в ответе есть.
- 5.5.18. Выполнить трансфер тестового домена к другому регистратору.
- 5.5.19. Получить полную информацию по тестовому домену после выполнения трансфера, обратить внимание, что RGP статусы не складываются, а перезаписываются.
- 5.5.20. Организовать EPP-сессию без urn:ietf:params:xml:ns:secDNS-1.1.
- 5.5.21. Попробовать зарегистрировать домен с secDNS.
- 5.5.22. Организовать сессию с urn:ietf:params:xml:ns:secDNS-1.1.
- 5.5.23. Зарегистрировать домен с secDNS.
- 5.6. Не позже чем через 1 (Один) час по окончании выполнения последовательности всех операций Регистратор должен проинформировать Оператора реестра и/или Держателя реестра письмом на адрес электронной почты: [accreditation@faitid.org](mailto:accreditation@faitid.org) о завершении выполнения Процедуры тестирования и времени получения ответа от Тестовой подсистемы Системы регистрации на последнюю выполненную операцию.
- 5.7. По окончании Процедуры тестирования до получения ответа от Оператора реестра и/или Держателя реестра о результате выполнения Процедуры тестирования Регистратору не следует отправлять никаких EPP-запросов в Тестовую подсистему Системы регистрации.

5.8. Если в процессе Процедуры технического тестирования или отладки у Регистратора возникают вопросы технического характера, то он может задать их службе технической поддержки Оператора реестра.

Для получения технической поддержки Регистратору необходимо отправить письмо на адрес электронной почты: [accreditation@faitid.org](mailto:accreditation@faitid.org), содержащее:

- Чётко сформулированный вопрос;
- EPP-запрос, направленный в Тестовую подсистему Системы регистрации;
- EPP-ответ, полученный Регистратором на направленный запрос от Системы регистрации.

## **6. Контроль выполнения Процедуры технического тестирования**

Контроль за выполнением Процедуры технического тестирования осуществляется Оператором реестра и/или Держателем реестра на основании анализа журнала запросов и ответов Регистратора к Тестовой подсистеме Системы регистрации, передаваемых по протоколу EPP (на основании информации из log-файлов).

## **7. Оценка результатов Процедуры технического тестирования**

Оценка результатов Процедуры технического тестирования проводится Оператором реестра и/или Держателем реестра.

Критерии оценки:

- Выполнены ли все операции тестового задания, указанные в п. 5.5. настоящего документа;
- Соблюдена ли последовательность операций, указанная в п. 5.5. настоящего документа;
- Выполнены ли все операции, указанные в п. 5.5. настоящего документа, в отведенный интервал времени - 6 (Шесть) часов.

## **8. Результат проведения Процедуры технического тестирования**

8.1. Держатель реестра и/или Оператор реестра обязуются провести анализ проведенной Процедуры технического тестирования согласно критериям, изложенным в разделе 7 настоящего документа, и сообщить о результате Регистратору на контактный e-mail адрес Регистратора в срок не более 2 (Двух) рабочих дней с момента получения от Регистратора уведомления об окончании выполнения Процедуры технического тестирования.

8.2. В случае положительного ответа по всем критериям оценки, приведённым в разделе 7 настоящего документа, техническое тестирование считается успешным, в противном случае неуспешным.

8.3. В случае успешного прохождения Регистратором Процедуры технического тестирования Регистратор получает доступ к соответствующему Реестру.

8.4. В случае неуспешного прохождения Регистратором Процедуры технического тестирования, а также обнаружения ошибок при проведении Процедуры технического тестирования в сообщении Регистратору будет отправлен перечень обнаруженных ошибок.

8.5. При неуспешном результате тестирования Регистратор имеет возможность выполнить самостоятельную отладку своего программно-аппаратного комплекса для обеспечения корректного взаимодействия с Системой регистрации и пройти Процедуру технического тестирования повторно. Дата и время проведения повторной Процедуры технического

тестирования дополнительно согласовываются Регистратором с Оператором реестра и/или Держателем реестра.