



Технический  
Центр  
Интернет

# Положение о технических испытаниях

---

Приложение 1.1 к документу "Технические условия взаимодействия с реестром"

На 13 страницах

## Информация о документе

Индекс документа

Статус документа

Дата начала действия документа

Версия

Дата окончания действия документа

ТУ Прил

Технические нормы

30 августа 2016 г.

1.5

## Содержание

1	Общие положения.....	3
1.1	Термины и определения.....	3
2	Порядок проведения испытаний.....	4
3	Описание тестовых заданий и критерии оценки их выполнения Регистратором .....	6
3.1	Пример универсального тестового испытания для реестров РФ и RU .....	6
3.2	Пример тестового испытания для реестра .RU .....	8
4	Итоги проведения технических испытаний и дальнейшие действия.....	11

# 1 Общие положения

Положение о технических испытаниях (далее – Положение) определяет порядок проведения АО «Технический центр Интернет» (далее – Технический центр) проверки корректности взаимодействия программно-аппаратного комплекса организации, аккредитованной администратором (администраторами) доменов верхнего уровня для оказания услуг регистрации доменных имен в соответствующем домене (доменах), (далее – Регистратор), с системой регистрации доменных имен.

Целью проведения технических испытаний является проверка корректности функционирования программно-аппаратного комплекса Регистратора и соблюдение Технических условий взаимодействия с системой регистрации доменных имен (далее – Технические условия).

Технические испытания программно-аппаратного комплекса Регистратора проводятся на основании аккредитации Регистратора, и предназначены для получения Регистратором доступа к одному или нескольким реестрам доменов верхнего уровня, обслуживаемым Технический центр. Регистратору необходимо пройти технические испытания взаимодействия перед началом использования транспортного протокола. Технический центр вправе назначить Технические испытания так же и в случае изменений Регистратором своего программно-аппаратного комплекса, влияющих, по мнению Технического центра, на корректность взаимодействия с системой регистрации доменных имен. Регистратор в свою очередь обязуется предварительно уведомлять Технический центр о планируемых изменениях своего программно-аппаратного комплекса.

## 1.1 Термины и определения

**Главный реестр (реестр)** – центральная база данных домена верхнего уровня, содержащая информацию о Регистраторах, зарегистрированных доменных именах второго уровня и их администраторах и другие необходимые сведения. Доступ к реестру (реестрам) предоставляется Техническим центром Регистратору на основании договора об оказании услуг и соответствующих приложений к нему;

**Система регистрации доменных имен** – программный комплекс, предназначенный для автоматизированного выполнения операций, связанных с регистрацией и поддержкой доменных имен второго уровня в реестрах доменов верхнего уровня;

**Тестовый реестр** – база данных, структура которой соответствует структуре главного реестра; используется для отладки программно-аппаратного комплекса Регистратора.

Другие используемые в настоящем Положении термины определены регламентирующими документами администраторов доменов верхнего уровня, доступ к реестрам которых обеспечивает Технический центр.

## 2 Порядок проведения испытаний

- 2.1. Для получения доступа к тестовому реестру Регистратор направляет в Технический центр заявление с указанием следующих сведений:
  - 2.1.1. Полное наименование Регистратора на русском языке;
  - 2.1.2. Полное наименование Регистратора на английском языке;
  - 2.1.3. Адрес местонахождения;
  - 2.1.4. ИНН;
  - 2.1.5. Номер телефона;
  - 2.1.6. Номер факса;
  - 2.1.7. Почтовый адрес для направления корреспонденции;
  - 2.1.8. Адрес электронной почты для обращений по общим вопросам;
  - 2.1.9. Адрес электронной почты для направления уведомлений системы регистрации доменных имен;
  - 2.1.10. Адрес электронной почты для направления уведомлений системы безопасности Технического центра;
  - 2.1.11. Адрес сервиса WHOIS Регистратора для обращений пользователей через веб-интерфейс;
  - 2.1.12. Имя сервера WHOIS Регистратора, обрабатывающего запросы по протоколу, предусмотренному IETF RFC-954;
  - 2.1.13. До 10 (десяти) IP-адресов, авторизованных для соединения компонентов программно-аппаратного комплекса Регистратора с системой регистрации доменных имен.
- 2.2. Регистратор направляет заявление на получение доступа к тестовому реестру в Технический центр по адресу электронной почты info@tcinet.ru.
- 2.3. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения заявления Регистратора Технический центр уведомляет Регистратора о предоставлении ему доступа к тестовому реестру и сообщает реквизиты доступа по адресу электронной почты Регистратора, указанному в пункте 2.1.8 настоящего Положения.
- 2.4. До проведения технических испытаний Регистратору рекомендуется:
  - 2.4.1. Настроить и протестировать взаимодействие программно-аппаратного комплекса с системой регистрации доменных имен на транспортном уровне согласно Техническим условиям взаимодействия;
  - 2.4.2. Настроить и протестировать взаимодействие программно-аппаратного комплекса Регистратора с системой регистрации доменных имен на уровне команд протокола, согласно Техническим условиям взаимодействия;
  - 2.4.3. Настроить серверы DNS Регистратора для размещения файлов зон доменных имен;
  - 2.4.4. Настроить сервер WHOIS для обработки запросов о доменных именах, поддержку сведений о которых осуществляет Регистратор, по протоколу, предусмотренному IETF RFC-954;
  - 2.4.5. Настроить сервер WHOIS для обработки запросов о доменных именах, поддержку сведений о которых осуществляет Регистратор, через веб-интерфейс. Веб-интерфейс должен позволять ввод доменного имени с использованием символов национальных алфавитов (кириллица) или представления доменного имени согласно алгоритму punycode (RFC 3492) и выводить в составе сведений ответа доменное имя с использованием символов национальных алфавитов (кириллица) и представление доменного имени согласно алгоритму punycode (RFC 3492);

- 2.4.6. Протестировать процедуру синхронизации информации о доменных именах, поддержку сведений о которых осуществляет Регистратор, с информацией в тестовом реестре. Процедура должна осуществлять синхронизацию для заданного конечного списка доменных имен. Процедура должна осуществлять синхронизацию в двух направлениях:
- в качестве источника эталонных данных используется тестовый реестр;
  - в качестве источника эталонных данных используется база данных Регистратора.
- 2.5. Регистратор согласовывает с Техническим центром дату и время проведения технических испытаний.
- 2.6. В срок, согласованный в соответствии с п.2.5 настоящего Положения, Технический центр направляет Регистратору по адресу электронной почты, указанному в пункте 2.1.8 настоящего Положения, тестовое задание, которое Регистратор должен выполнить в установленный Техническим центром срок.
- 2.7. В ходе проведения технических испытаний Технический центр контролирует запросы Регистратора в тестовый реестр.

## 3 Описание тестовых заданий и критерии оценки их выполнения Регистратором

- 3.1. Тестовые задания выполняются с использованием протокола RIPN-EPP. Описание протокола приведено в Приложении 1.0 к техническим условиям взаимодействия регистратора с реестром.
- 3.2. Для проверки работоспособности регистратора используются два вида тестовых заданий:
  - Универсальное тестовое задание. Это задание позволяет убедиться, что регистратор готов к работе как с реестром .РФ, так и с реестром .RU и применяется в том случае, когда регистратор аккредитован для обоих реестров. Универсальное тестовое задание позволяет регистратору пройти испытания для обоих реестров в ходе одного испытания. Пример универсального задания приведен в разделе 3.1 (см. стр. 6). Приведенная таблица содержит описание операций, выполняемых регистратором при испытании, и их последовательность и необходимые комментарии по выполнению операций.
  - Тестовое задание для реестра .RU. Это тестовое задание применяется в том случае, если регистратор аккредитован только для реестра .RU. Пример тестового задания для реестра .RU приведен в разделе 3.2 (см. стр. 8).
- 3.3. Техническое испытание пройдено успешно при выполнении следующих условий:
  - 3.3.1. тестовое задание выполнено Регистратором в установленный Техническим центром срок;
  - 3.3.2. все операции тестового задания выполнены Регистратором в последовательности и сроки, установленные в тестовом задании;
  - 3.3.3. при выполнении тестового задания Регистратором должны выполняться только те операции, которые не нарушают правила регистрации доменных имен в соответствующем домене верхнего уровня и Технические условия взаимодействия с системой регистрации доменов;
  - 3.3.4. операции должны быть выполнены Регистратором без ошибок, предусмотренных в подпункте 3.4 настоящего Положения.
- 3.4. Ошибкой считается выполнение Регистратором следующих действий:
  - 3.4.1. передача доменного имени, возможность передачи которого другому регистратору или администратору заблокирована соответствующими статусами;
  - 3.4.2. удаление доменного имени, возможность удаления которого заблокирована соответствующими статусами;
  - 3.4.3. изменение данных об администраторе доменного имени, в случае если изменение данных об администраторе доменного имени заблокировано соответствующими статусами;
  - 3.4.4. делегирование доменного имени на серверах DNS, которые не настроены на поддержку делегируемого доменного имени.

### 3.1 Пример универсального тестового испытания для реестров РФ и RU

В данном разделе приводится примерное содержание универсального тестового задания для испытаний взаимодействия программно-аппаратного комплекса с системой регистрации доменных имен на уровне команд протокола RIPN-EPP для реестров .RU и .РФ. В таблице (см. Табл. 1) приведены примеры работы с доменными именами в домене РФ, но выполнения

данного испытания достаточно и для домена RU, так как с точки зрения взаимодействия по протоколу RIPN-EPP реестр RU отличается только отсутствием кириллицы в доменных именах.

Если какая-либо операция над доменом окончилась неуспешно, необходимо выполнить команду info для этого домена, выяснить причину неуспеха, устранить ее и выполнить операцию повторно.

Все операции выполняются согласно полученному заданию, в тестовом реестре.

<b>Задание № 1. Зарегистрировать двух администраторов доменов</b>		
<b>Операция</b>	Создать два объекта <code>contact</code>	
<b>Пример тестового задания</b>	Физическое лицо: Петров Петр Петрович email: petrov@example.qq тф: +7(495)7654321 Москва, ул. Примерная, д. 1 дата рождения: 10.11.1980 паспорт: 0123 123456, выдан ОВД энского р-на	Юридическое лицо: ЗАО "Домейнер" email: info@example.qq тф: +7(499)1234567 fax: +7(499)1234567 физ. адрес: Москва ул. Примерная, д. 89 юр. адрес: Москва ул. Примерная, д. 98 ИНН: 1234567890
<b>Комментарий</b>		
<b>Задание № 2. Зарегистрировать два DNS-сервера регистратора</b>		
<b>Операция</b>	Создать два объекта типа <code>host</code>	
<b>Пример тестового задания</b>		
<b>Комментарий</b>	Далее они будут обозначаться как NS1 и NS2.	
<b>Задание № 3. Зарегистрировать указанные домены для зарегистрированных ранее администраторов</b>		
<b>Операция</b>	Создать объекты <code>Domain</code> , указав в качестве <code>ContactID</code> ссылки на созданные ранее контакты	
<b>Пример тестового задания</b>	Зарегистрировать указанные домены с заданными администраторами (Петров или Домейнер):	
	АБС111.РФ Петров АБС113.РФ Петров АБС115.РФ Петров ДЛЯ-ТРАНСФЕРА-АБС1.РФ Петров	АБС112.РФ Домейнер АБС114.РФ Домейнер АБС116.РФ Домейнер ДЛЯ-ТРАНСФЕРА-АБС2.РФ Домейнер
<b>Комментарий</b>		
<b>Задание № 4. Запросить передачу доменов</b>		
<b>Операция</b>	Выполнить <code>transfer request</code> для указанных доменов	
<b>Пример тестового задания</b>	Запросить у регистратора TESTTRANSFER-RF передать вам следующие домены: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ТРАНСФЕР-YYMMDD-61.РФ</li> <li>• ТРАНСФЕР-YYMMDD-62.РФ</li> </ul>	
<b>Комментарий</b>	(YYMMDD – текущие год, месяц и день, <code>AuthInfo</code> для доменов равен тому же значению YYMMDD)	
<b>Задание № 5. Отменить запрос на трансфер одного из доменов</b>		
<b>Операция</b>	Передать запрос <code>&lt;transfer op=cancel&gt;</code>	
<b>Пример тестового задания</b>	Не дожидаясь того, как регистратор TESTTRANSFER-RF одобрит передачу, надо отменить запрос на передачу домена ТРАНСФЕР-YYMMDD-62.РФ. Дождаться одобрения передачи домена ТРАНСФЕР-YYMMDD-61.РФ.	
<b>Комментарий</b>		
<b>Задание № 6. Одобрить и отвергнуть по одному запросу на трансфер.</b>		
<b>Операция</b>	Выполнить <code>transfer op=approve</code> и <code>transfer op=reject</code>	
<b>Пример тестового задания</b>	Получить запрос на передачу доменов ДЛЯ-ТРАНСФЕРА-АБС1.РФ и ДЛЯ-ТРАНСФЕРА-АБС2.РФ от регистратора TESTTRANSFER-RF. Одобрить передачу домена ДЛЯ-ТРАНСФЕРА-АБС1.РФ и отвергнуть запрос на передачу домена ДЛЯ-ТРАНСФЕРА-АБС2.РФ.	

Комментарий		
<b>Задание № 7. Делегировать тестовые домены</b>		
Операция	Выполнить <code>&lt;update&gt;</code> для доменов, указав в параметрах команды тестовые NS-сервера.	
Пример тестового задания	Делегировать на сервера NS1 и NS2 следующие домены: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ABC112 . РФ</li> <li>• ABC114 . РФ</li> <li>• ABC116 . РФ</li> </ul>	
Комментарий		
<b>Задание № 8. Изменить указанные реквизиты администраторов доменов</b>		
Операция	Выполнить <code>&lt;update&gt;</code> для контактов, указав в качестве параметра команды – новые параметры контактов..	
Пример тестового задания	Петров Петр Петрович: email: petrov@example.qq заменить на petrov@test.qq	ЗАО "Домейнер" тф: +7(499)1234567 заменить на +7(499)7654321
Комментарий		
<b>Задание № 9. Снять делегирование для заданного списка доменов</b>		
Операция	Выполнить <code>&lt;update&gt;</code> для доменов, удалив указанные NS-сервера из параметров.	
Пример тестового задания	Снять делегирование для домена ABC112 . РФ .	
Комментарий		
<b>Задание № 10. Удалить указанные домены</b>		
Операция	Выполнить <code>&lt;delete&gt;</code> для указанных доменов.	
Пример тестового задания	Удалить домены: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ABC114 . РФ</li> <li>• ABC115 . РФ</li> </ul>	
Комментарий		
<b>Задание № 11. Выполнить смену администраторов</b>		
Операция	Выполнить <code>&lt;update&gt;</code> для указанных доменов, передав в качестве параметра новый ID контакта.	
Пример тестового задания	Выполнить процедуру смены администратора для указанных администраторов и доменов. ABC112 . РФ от Домейнер Петрову. ABC113 . РФ от Петрову Домейнеру.	
Комментарий		
<b>Задание № 12. Продлить домен на 1 год</b>		
Операция	Выполнить <code>&lt;info&gt;</code> для указанных доменов. При отсутствии помех выполнить для домена <code>&lt;renew&gt;</code> .	
Пример тестового задания	Запросить информацию по домену ABC111 . РФ, убедиться, что его статус позволяет продление и продлить его на год.	
Комментарий		

Табл. 1. Пример универсального тестового задания для реестров РФ и RU

## 3.2 Пример тестового испытания для реестра .RU

Все операции выполняются согласно полученному заданию, в тестовом реестре.

<b>Задание № 1. Зарегистрировать двух администраторов доменов</b>		
Операция	Создать два объекта <code>contact</code>	
Пример тестового задания	Физическое лицо: Петров Петр Петрович email: petrov@example.qq	Юридическое лицо: ЗАО "Домейнер" email: info@example.qq



Положение о технических испытаниях.  
Описание тестовых заданий и критерии оценки их выполнения Регистратором

Комментарий	тф: +7(495)7654321 Москва, ул. Примерная, д. 1 дата рождения: 10.11.1980 паспорт: 01 23 123456, выдан ОВД энского р-на	тф: +7(499)1234567 fax: +7(499)1234567 физ. адрес: Москва ул. Примерная, д. 89 юр. адрес: Москва ул. Примерная, д. 98 ИНН: 1234567890
<b>Задание № 2. Зарегистрировать два DNS-сервера регистратора</b>		
Операция	Создать два объекта типа <code>host</code>	
Пример тестового задания		
Комментарий	Далее они будут обозначаться как NS1 и NS2.	
<b>Задание № 3. Зарегистрировать указанные домены для зарегистрированных ранее администраторов</b>		
Операция	Создать объекты <code>Domain</code> , указав в качестве <code>ContactID</code> ссылки на созданные ранее контакты	
Пример тестового задания	BEAR111.RU      Петров BEAR113.RU      Петров BEAR115.RU      Петров FOR-TESTTRANSFER-BEAR1.RU Петров	BEAR112.RU      Домейнер BEAR114.RU      Домейнер BEAR116.RU      Домейнер FOR-TESTTRANSFER-BEAR2.RU Домейнер
Комментарий		
<b>Задание № 4. Запросить передачу доменов</b>		
Операция	Выполнить <code>transfer request</code> для указанных доменов	
Пример тестового задания	Запросить у регистратора TESTTRANSFER-RU передать вам следующие домены: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TTRN-YYMMDD-61.RU</li> <li>• TTRN-YYMMDD-62.RU</li> </ul>	
Комментарий	(YYMMDD – текущие год, месяц и день, <code>AuthInfo</code> для доменов равен тому же значению YYMMDD)	
<b>Задание № 5. Отменить запрос на трансфер одного из доменов</b>		
Операция	Передать запрос <code>&lt;transfer op=cancel&gt;</code>	
Пример тестового задания	Не дожидаясь того, как регистратор TESTTRANSFER-RU одобрит передачу, надо отменить запрос на передачу домена TTRN-YYMMDD-62.RU. Дождаться одобрения передачи домена TTRN-YYMMDD-61.RU.	
Комментарий		
<b>Задание № 6. Одобрить и отвергнуть по одному запросу на трансфер.</b>		
Операция	Выполнить <code>transfer op=approve</code> и <code>transfer op=reject</code>	
Пример тестового задания	Получить запрос на передачу доменов FOR-TESTTRANSFER-BEAR1.RU и FOR-TESTTRANSFER-BEAR2.RU от регистратора TESTTRANSFER-RU. Одобрить передачу домена FOR-TESTTRANSFER-BEAR1.RU и отвергнуть запрос на передачу домена FOR-TESTTRANSFER-BEAR2.RU.	
Комментарий		
<b>Задание № 7. Делегировать тестовые домены</b>		
Операция	Выполнить <code>&lt;update&gt;</code> для доменов, указав в параметрах команды тестовые NS-сервера.	
Пример тестового задания	Делегировать на серверах NS1 и NS2 следующие домены: <ul style="list-style-type: none"> <li>• BEAR112.RU</li> <li>• BEAR114.RU</li> <li>• BEAR116.RU</li> </ul>	
Комментарий		
<b>Задание № 8. Изменить указанные реквизиты администраторов доменов</b>		
Операция	Выполнить <code>&lt;update&gt;</code> для контактов, указав в качестве параметра команды – новые параметры	

	контактов..	
<b>Пример тестового задания</b>	Петров Петр Петрович: email: petrov@example.qq заменить на petrov@test.qq	ЗАО "Домейнер" тф: +7(499)1234567 заменить на +7(499)7654321
<b>Комментарий</b>		
<b>Задание № 9. Снять делегирование для заданного списка доменов</b>		
<b>Операция</b>	Выполнить <update> для доменов, удалив указанные NS-сервера из параметров.	
<b>Пример тестового задания</b>	Снять делегирование для домена BEAR112 .RU	
<b>Комментарий</b>		
<b>Задание № 10. Удалить указанные домены</b>		
<b>Операция</b>	Выполнить <delete> для указанных доменов.	
<b>Пример тестового задания</b>	Удалить домены : <ul style="list-style-type: none"> <li>• BEAR114 .RU;</li> <li>• BEAR115 .RU .</li> </ul>	
<b>Комментарий</b>		
<b>Задание № 11. Выполнить смену администраторов</b>		
<b>Операция</b>	Выполнить <update> для указанных доменов, передав в качестве параметра новый ID контакта.	
<b>Пример тестового задания</b>	Выполнить процедуру смены администратора для указанных администраторов и доменов. BEAR112.RU – от Домейнер Петрову. BEAR113.RU – от Петрову Домейнеру.	
<b>Комментарий</b>		
<b>Задание № 12. Продлить домен на 1 год</b>		
<b>Операция</b>	Выполнить <info> для указанных доменов. Если возможно – выполнить для домена <renew>.	
<b>Пример тестового задания</b>	Запросить информацию по домену BEAR111 .RU, убедиться, что его статус позволяет продление и продлить его на год.	
<b>Комментарий</b>		

Табл. 2. Примерное тестовое задание для зоны RU

## 4 Итоги проведения технических испытаний и дальнейшие действия

- 4.1. В случае успешного прохождения Регистратором технических испытаний, Технический центр заключает с Регистратором договор об оказании услуг (Договор), а при наличии действующего Договора, стороны подписывают Приложение к Договору, регулирующее взаимоотношения сторон по предоставлению доступа к реестру доменных имён в домене, в отношении которого проводились технические испытания.
- 4.2. Предоставленный Регистратору доступ в тестовый реестр сохраняется на срок действия соответствующего Приложения к Договору, регулирующего взаимоотношения сторон по предоставлению доступа к реестру доменных имен.
- 4.3. В случае не прохождения Регистратором технических испытаний, Регистратор и Технический центр могут согласовать дату и время повторного проведения технических испытаний, при этом доступ Регистратора в тестовый реестр сохраняется.
- 4.4. Если Регистратор не прошел технические испытания три раза, Технический центр вправе приостановить Регистратору доступ к тестовому реестру.

# Приложение 1. Список внесенных изменений

## История изменения документа

Дата изменения	Номер версии	Описание изменения
27.06.2016	1.4	Обновлен список тестов в связи с изменением процедуры трансфера домена.
24.10.2016	1.5	Список тестов заменен в связи с изменением процедуры испытания. Удалено упоминания контроля испытаний по данным WHOIS и по DNS регистратора.

## Контакты АО «Технический Центр Интернет»

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

### Клиентская служба

Клиентская служба Технического центра Интернет:

- Телефон: +7 (495) 730-29-70.