
Изменение договора MSA: рекомендации в отношении плана передачи услуг регистратуры

декабрь 2021 года
Версия 2.0

При разработке плана передачи услуг регистратуры от действующего провайдера услуг регистратуры (RSP) предлагаемому RSP операторы регистратур должны использовать указанные ниже инструкции. Примечание:

- Действующим RSP называется провайдер услуг регистратуры, от которого передаются услуги.
- Предлагаемым RSP называется провайдер услуг регистратуры, которому передаются услуги.

Если у вас возникают вопросы, обратитесь к выделенному вам менеджеру по работе с клиентами или подайте заявку на общий вопрос на [портале для регистратур GDD, предоставляющих услуги в сфере присвоения имен](#).

Содержание	1
1. Общие требования	3
2. Новости IANA	3
2.1 Технические требования IANA к полномочным серверам имен	3
3. Откат	3
4. Мониторинг	4
5. Исключения	4
6. Прекращение предоставления услуг действующим RSP	4
7. Временное депонирование данных	4
8. Ежемесячная отчетность	4
9. Запросы информации для интеграции регистратуры (ONBIR)	5
10. Услуги регистратуры в соответствии с дополнительным приложением А	5
11. Интернационализованные доменные имена (IDN-домены)	5

12. WHOIS с функцией поиска	6
13. Служба DNS	6
14. Служба каталогов регистрационных данных (RDDS)	6
15. Общая система регистрации (SRS)	7
15.1 Импорт базы данных:	7
15.2 ROID (идентификатор объекта-репозитория)	7
15.3 Идентификаторы (ID)	7
15.4 Контактные лица	7
15.5 Домены	8
15.6 Хосты	8
15.7 Расширения безопасности системы доменных имен (DNSSEC)	8
15.8 Протокол EPP	8
15.9 Регистраторы	9
16. Служба быстрой приостановки (URS)	9
17. Депозитарий товарных знаков (TMCH)	9

1. Общие требования

План передачи должен:

- Содержать подробные пункты для выполнения.
- Описывать, кто из провайдеров услуг регистратуры будет осуществлять каждый этап плана передачи.
- Включать блокирующие этапы, которые необходимо завершить, прежде чем продолжить осуществлять план.

Действующий и предлагаемый RSP могут обмениваться конфиденциальной информацией (например ключами TSIG). Если планируется обмен конфиденциальной информацией, опишите механизмы защиты от отказа выполнять обязательства и нарушения конфиденциальности.

2. Новости IANA

План передачи должен включать сведения о том, кто и когда будет выполнять обновление соответствующей информации для Администрации адресного пространства Интернета (IANA):

- Спонсирующая организация
- Контракты
- DNS-серверы
- Записи отпечатка ключа подписи делегируемой зоны (DS)

План передачи должен учитывать, что обновление данных IANA не происходит мгновенно и может задерживать выполнение последующих этапов. Если оператор регистратуры удаляет все DNS-серверы и добавляет в корневую зону новый набор, IANA может потребовать от оператора регистратуры обосновать это изменение.

2.1 Технические требования IANA к полномочным серверам имен

План передачи должен отвечать техническим требованиям IANA к авторитативным DNS-серверам, которые представлены по адресу <https://www.iana.org/help/nameserver-requirements>. От указанных ниже требований можно отступить, если предоставить IANA обоснование:

- Диверсификация сети
- Согласованность между авторитативными DNS-серверами — серийный номер
- Совпадение DNSKEY

3. Откат

Предоставьте резервные планы на случай невозможности передачи какой-либо части регистратуры в соответствии с основным планом.

4. Мониторинг

Опишите процессы и системы, которые используются для мониторинга различных услуг в ходе передачи регистратуры.

5. Исключения

- Предоставьте перечень потенциальных исключений и действий, которые должны быть выполнены.
- Укажите исключения, которые могут приводить к возврату к предыдущему состоянию, и исключения, которые можно обрабатывать после передачи.
- План передачи должен включать описание информирования регистраторов по поводу возможных исключений.

6. Прекращение предоставления услуг действующим RSP

План передачи должен предусматривать прекращение предоставления услуг действующим RSP. Предлагаемый RSP должен получить от действующего RSP подтверждение прекращения предоставления услуг и остановки соответствующих служб.

7. Временное депонирование данных

План передачи должен описывать способ передачи действующим RSP его временно депонированных данных предлагаемому RSP:

- предыдущие временно депонированные данные должны быть переданы предлагаемому провайдеру услуг временного депонирования данных, если это применимо в данной ситуации. Если провайдер услуг временного депонирования данных остается тем же, в плане следует указать, что этот провайдер услуг временного депонирования данных перенесет депозиты из одной учетной записи в другую.
- Включите в свой план передачи пункт о том, что предлагаемый RSP и его провайдер услуг временного депонирования данных отправят отчеты о временном депонировании данных и уведомление ICANN сразу после передачи.

8. Ежемесячная отчетность

- Если в том или ином месяце будут транзакции и в действующем, и в предлагаемом RSP, опишите, как предлагаемый RSP встроит такую неполную информацию в ежемесячный отчет.
- Опишите все меры, которые необходимо принять, для значений в полях отчета, исходя из процедуры передачи. Например, за шесть дней до передачи будут недоступны новые регистрации, чтобы обнулить для всех доменных имен льготный период пробного использования доменного имени (AGP).

9. Запросы информации для интеграции регистратуры (ONBIR)

В рамках процедуры передачи предлагаемый RSP должен предоставить в ICANN новые сведения о ONBIR для дальнейшего соблюдения требований в отношении таких служб, как доступ к файлу корневой зоны (ZFA), централизованная служба файлов корневой зоны (CZDS), доступ к массовой загрузке регистрационных данных (BRDA) и служба быстрой приостановки (URS). Обратите внимание, чтобы предлагаемый RSP должен согласовать с корпорацией ICANN сроки подачи заявки на новую информацию ONBIR, а вы должны указать такие ориентировочные сроки в своем плане передачи.

10. Услуги регистратуры в соответствии с дополнительным приложением А

В случае отказа от дальнейшего предоставления услуг регистратуры, предлагаемых действующим RSP, предоставьте план отказа от услуг, призванный свести к минимуму последствия для владельцев доменов. **Важное примечание:** для удаления услуг регистратуры из дополнительного приложения А **обязательно** использовать запрос в рамках политики анализа услуг регистратур (RSEP). Такой запрос RSEP в случае его удовлетворения может повлечь за собой внесение изменений в соглашение об администрировании домена верхнего уровня. Более подробные сведения см. на странице [процедуры RSEP](#).

- Перечислите в плане передачи услуги регистратуры, которые будет предоставлять предлагаемый RSP.
- Опишите процедуру передачи услуг регистратуры, перечисленных в дополнительном приложении А, от действующего к предлагаемому RSP.

11. Интернационализованные доменные имена (IDN-домены)

- Укажите различия между языками/наборами символов IDN и таблицами IDN, поддерживаемыми действующим и предлагаемым RSP. **Важное примечание:** для внесения изменений в список языков/наборов символов IDN, перечисленных в дополнительном приложении А к соглашению об администрировании домена верхнего уровня, **обязательно** использовать [заявку на обслуживание IDN](#). Это требование действует в том случае, когда существуют различия между языками/наборами символов IDN, поддерживаемыми действующим и предлагаемым RSP.
- Укажите различия между тем, как действующий и предлагаемый RSP обрабатывают варианты и кодовые точки, поддерживаемые для языка/набора символов одного и того же IDN. Например, можно указать следующее: «Таблица IDN для испанского языка в предлагаемом RSP не поддерживает кодовую точку СТРОЧНЫЕ ЛАТИНСКИЕ БУКВЫ С УДАРЕНИЕМ (например: á, U+00E1), которую поддерживает действующий RSP».

12. WHOIS с функцией поиска

Если действующий и предлагаемый RSP предлагают WHOIS с функцией поиска, опишите механизм миграции пользователей этой услуги от одного провайдера к другому, если это необходимо.

13. Служба DNS

Опишите процедуру передачи служб DNS и DNSSEC от действующего RSP предлагаемому RSP.

- Учитывайте, что ежемесячное требование об уровне обслуживания (SLR) для службы DNS составляет 0 минут простоя.
- Цепочка сертификатов DNSSEC никогда не должна прерываться. RSP должны использовать передовые практические методики, описанные в документе RFC 6781.
- Если действующий или предлагаемый RSP на постоянной основе передает файл зоны на определенный период времени, опишите механизмы защиты (например, TSIG), которые будут использованы для передачи зоны.
- Если RSP используют разные алгоритмы, предоставьте в плане передачи информацию об этих факторах.
- В случае передачи домена верхнего уровня NSEC3 от NSEC или наоборот, предоставьте в плане передачи информацию об этих факторах.
- Представьте график реализации передачи, а также обновления ключей DNSSEC, DNS-серверов, обновлений корневой зоны и максимальных и минимальных значений времени существования (TTL). Включите в график реализации отправителя (то есть предлагаемого или действующего RSP) используемого файла зоны. График должен включать в себя:
 - Набор DNS-серверов и ресурсные записи (RR) подписывающего устройства делегирования (DS) в корне на каждом этапе.
 - Набор DNS-серверов и набор ключей к DNS-серверам действующего и предлагаемого RSP.
 - Имя хоста и IP-адреса DNS-серверов.
- Опишите механизм, обеспечивающий соответствие последнего файла зоны, созданного действующим RSP, первому файлу зоны, созданному предлагаемым RSP.

14. Служба каталогов регистрационных данных (RDDS)

Опишите процедуру передачи службы RDDS от действующего RSP предлагаемому RSP, в т. ч. следующее:

- Учитывайте, что ежемесячное SLR для службы DNS составляет 864 минут простоя.
- Опишите механизм, который будете использовать, чтобы обеспечить соблюдение службой RDDS вашего SLR при передаче. Например, укажите: «Служба будет работать на предлагаемом и действующем RSP до тех пор,

пока в быстродействующей буферной памяти не истечет срок действия записи whois.nic.<tld>. Время существования (TTL) whois.nic.<tld> будет сокращено перед передачей».

- Опишите механизм, который будете использовать, чтобы обеспечить согласованность базы данных RDDS между двумя RSP во время передачи службы.

15. Общая система регистрации (SRS)

Опишите процедуру передачи службы SRS от действующего RSP предлагаемому RSP.

15.1 Импорт базы данных:

- Опишите процедуру, которую используете для проверки импортируемых данных.
- Опишите процедуру, используемую для проверки согласованности базы данных RDDS и файлов зоны между действующим и предлагаемым RSP.

15.2 ROID (идентификатор объекта-репозитория)

- Проясните, останется ли ROID разных объектов без изменений. В случае изменения ROID предлагаемый RSP должен сообщить о таких изменениях регистраторам.
- Опишите действия, которые необходимо предпринять при обнаружении дубликатов ROID для одного и того же типа объектов.
- Поясните, каким образом необходимо сообщать регистраторам обо всех изменениях ROID объектов.

15.3 Идентификаторы (ID)

- Проясните, останутся ли идентификаторы разных объектов без изменений. Учтите, что протокол EPP поддерживает идентификаторы и ROID для одного и того же типа объектов. В случае изменения идентификаторов предлагаемый RSP должен сообщить о таких изменениях регистраторам.
- Проясните, что произойдет при обнаружении повторяющихся идентификаторов для одного и того же типа объектов.
- Поставьте условием, чтобы обо всех изменениях идентификаторов объектов обязательно сообщали регистраторам.

15.4 Контактные лица

- Опишите меры, принимаемые в случае несоответствия в поддержке:
 - Передачи контактов между RSP
 - Функциональности раскрытия контактов между RSP
- Опишите меры, которые необходимо принять, если объекты связанного контакта не обнаружены в копии базы данных, полученной от действующего RSP.

15.5 Домены

- Опишите меры, принимаемые в случае расхождения в следующих условиях:
 - Поддерживаемые действующим и предлагаемым RSP льготные периоды.
 - Продолжительность различных льготных периодов у действующего и предлагаемого RSP.
- Опишите любые изменения статусов доменных имен в рамках передачи. Например, предлагаемый RSP удалит записи статуса сервера.
- Опишите меры, принимаемые, если доменные имена не импортированы на базе делового регламента предлагаемого RSP.

15.6 Хосты

- Опишите меры, принимаемые в случае несоответствия в поддержке передачи хостов между RSP.
- Опишите меры, принимаемые в том случае, если передача осуществляется от хостов, управляемых как объекты, к хостам-атрибутам или наоборот.
Примечание: При внесении изменений в механизм управления хостами необходимо известить об этом регистраторов.
- Опишите специальную обработку импортированных хостов, которые могут стать связующими записями для различных пространств имен, управляемых RSP.
- Опишите меры, которые необходимо принять, если объекты связанного хоста не обнаружены в копии базы данных, полученной от действующего RSP.
- Опишите меры, которые необходимо принять, при обнаружении повторяющихся объектов хоста в копии базы данных, полученной от действующего RSP.

15.7 Расширения безопасности системы доменных имен (DNSSEC)

Опишите меры, которые необходимо принять, если информация о DNSSEC, необходимая предлагаемому RSP, не была записана действующим RSP. Например, если действующий RSP использует интерфейс DS (подписывающего устройства делегирования), а предлагаемому RSP нужен интерфейс KeyData, отметьте это в плане передачи.

15.8 Протокол EPP

- Опишите механизм, который будет использоваться для обеспечения передачи RSP службы EPP с соблюдением требования об уровне обслуживания (SLR) оператора регистратуры.
- Опишите меры, принимаемые в случае несоответствия между расширениями протокола EPP, поддерживаемыми действующим и предлагаемым RSP. О различиях в расширениях протокола EPP следует уведомлять регистраторов.
- Опишите меры, принимаемые для сведений об authInfo-коде. Например, если будет создаваться новый случайный код authInfo, обозначьте это в плане передачи.

15.9 Регистраторы

- Опишите меры, принимаемые, если спонсирующие регистраторы для импортируемых доменных имен не аккредитованы предлагаемым RSP.
- Опишите меры, принимаемые в случае несоответствия информации о регистраторах между действующим и предлагаемым RSP.

16. Служба быстрой приостановки (URS)

Опишите меры, принимаемые для доменных имен при блокировке/приостановке URS.

17. Депозитарий товарных знаков (TMCH)

Опишите меры, принимаемые для областей применения доменных имен, которые не были обработаны перед передачей.