

Схемы удаления и регистрации освобождающихся доменов

Принципы	1
Схемы удаления и регистрации освобождающихся доменов.....	2
1. Действующая схема удаления доменов	3
2. Схема удаления доменов, действовавшая до 11.11.2011.....	3
3. Схема с ограничением количества запросов на каждый домен при сохранении действующей схемы удаления доменов.....	4
4. Схема с тарификацией дополнительных запросов в реестр по домену.....	5
5. Схема «Абсолютное равенство» регистраторов перед реестром доменов.....	5
6. Схема с открытым центральным аукционом на стороне реестра доменов.....	6
7. Схема «Равные квоты с порогом допуска».....	6

Принципы

В соответствии с уставными целями Координационный центр обеспечивает качество и доступность услуг регистрации доменных имен, надежность системы регистрации и поддержания доменных имен, развитие конкуренции в области регистрации доменных имён.

В отношении вторичной регистрации доменов Координационный центр следует следующим принципам:

Административное равенство	Техническое равенство
<ul style="list-style-type: none">Согласно пункту 3.3.2. Правил Регистрации доменных имен «Координатор обеспечивает равные возможности регистрации освобождающегося доменного имени для пользователей всех регистраторов, в частности, обеспечивая публикацию информации о времени, начиная с которого у каждого регистратора появляется возможность отправки запроса на регистрацию освобождающегося доменного имени».Пользователь может обратиться к любому аккредитованному регистратору (или нескольким)	<ul style="list-style-type: none">Домены удаляются Техническим центром Интернет в период с 17:00 до 18:00 по московскому времени, по рабочим дням, кроме первого рабочего дня, следующего за выходным или праздничным днём. Точное время удаления конкретного домена является неизвестным параметром.

для регистрации интересующего удаляемого доменного имени, если такая услуга оказывается регистратором. Напрямую с реестром доменов пользователи работать не могут.	
--	--

Схемы удаления и регистрации освобождающихся доменов

По сути, вопрос о схеме удаления и выпуска в повторную регистрацию освобождающихся доменов состоит из двух частей:

- 1) Как удаляются домены – регистратором или реестром, и известен ли момент времени, когда удалённое доменное имя становится вновь доступным для регистрации.
- 2) Наличие квот на доступ как к системе регистрации (то есть наличие ограничений на возможность послать запрос на создание домена либо на получение информации о статусе домена – свободен, занят), так и на доступ к сервису WHOIS (то есть тоже возможность получить информацию о статусе домена). Поскольку любая система регистрации способна обслужить ограниченное количество запросов, ограничения в том или ином виде необходимы для поддержания её работоспособности. Однако выбор способа расчета квоты (или другого способа регулирования нагрузки на реестр) так или иначе регулирует доступ регистраторов к рынку освобождающихся доменов.

В целом методы регулирования нагрузки можно разделить на два условных класса:

Технократический подход	Монетарный подход
<ul style="list-style-type: none"> • Ограничение количества или частоты запросов. Попытка установить «справедливость» путем написания «правильной» формулы распределения квот, построения технических методов ограничения ширины канала, количества сессий и тому подобным. 	<ul style="list-style-type: none"> • Использование платных запросов либо аукционных схем.

1. Действующая схема удаления доменов

Домены удаляются реестром в период с 17:00 до 18:00 по московскому времени, по рабочим дням, кроме первого рабочего дня, следующего за выходным или праздничным днём.

Точное время удаления конкретных доменов регистраторам не известно.

Установлена квота каждому регистратору на запросы к реестру: $1000 + 2,5 * N$, где:

- 1000 – фиксированное количество запросов, выделенное каждому регистратору;
- N – количество доменов, удаляемых в этот день у регистратора;
- 2.5 – эмпирический коэффициент.

Особенности
<ul style="list-style-type: none">• Пользователь может обратиться к одному или сразу всем регистраторам.• Любой регистратор может работать на вторичном рынке.• Конкуренция среди регистраторов приводит к снижению цены для потребителя и повышению качества услуг в целом.• От пользователя требуется определенная квалификация и знание рынка доменов.

Проблемы
<ul style="list-style-type: none">• Манипуляции квотами количества запросов.• Риск создания «фиктивных» регистраторов исключительно для получения квоты.• Жалобы регистраторов друг на друга.• Эффект «обратной связи» - чем больше квота, тем больше у регистратора дополнительной информации о ходе регистрации освобождающихся доменов, тем более успешный результат.• «Поощряется» удаление доменов.

2. Схема удаления доменов, действовавшая до 11.11.2011

Регистратор сам отправляет команду на удаление в реестр и, при наличии заказа на домен, сразу же заявку на регистрацию (интервал ~ ms).

Если регистратор не удалил домен, то через некоторое время его удаляет реестр и другие регистраторы могут его зарегистрировать.

Нет заказа на освобождающийся домен – домен свободен.

Особенности

- Высокая вероятность повторной регистрации «собственного» удаляемого домена.
- Для крупных регистраторов: высокий доход с освобождающихся доменов.
- Пользователь с высокой вероятностью получит домен, обратившись к обслуживающему его регистратору.

Проблемы

- Ограничение конкуренции:
 - приоритетное положение регистратора, обслуживающего домен – пользователи вынуждены обращаться именно к нему;
 - другие регистраторы не могут зарегистрировать «вкусные» домены.
- Закрытые аукционы и высокие цены на вторичном рынке.
- Непрозрачность процесса и повышенный риск манипуляций.

3. Схема с ограничением количества запросов на каждый домен при сохранении действующей схемы удаления доменов

Домены удаляются реестром в известный интервал времени, точное время удаления каждого домена не известно.

Установлены одинаковые для всех регистраторов квоты:

- на запросы по конкретному домену - на каждый домен регистратор может отправить не более заданного количества запросов;
- суммарная на общее количество запросов регистратора к реестру.

Превышение квоты приводит к штрафным санкциям (техническим или финансовым).

Особенности

- У всех регистраторов потенциально равные возможности.
- Может произойти дальнейшее снижение цены на вторичном рынке из-за полноценного и равного участия в «охоте» за доменами не крупных регистраторов.
- Возможны манипуляции с квотами между небольшими и крупными регистраторами.
- С точки зрения пользователя принципиальных изменений нет.

4. Схема с тарификацией дополнительных запросов в реестр по домену

Домены удаляются реестром в известный интервал времени, точное время удаления каждого домена не известно.

Квоты по количеству запросов не устанавливаются.

Каждый запрос в реестр для регистрации удаляемого домена тарифицируется, «бесплатные» запросы не предусмотрены.

Особенности

- У всех регистраторов потенциально равные возможности.
- Возрастет себестоимость для регистраторов, что вызовет повышение цен для пользователей, в том числе на вторичном рынке – расходы регистраторов лягут на плечи пользователей.
- Для успеха этой схемы крайне важно «правильно» установить цену для запроса регистратора в реестр, так чтобы с одной стороны она была достаточно ощутимой и регулировала спрос, с другой стороны не была чрезмерно высокой и не привела к заметному росту стоимости для клиента (или сокращению маржи для регистратора).

5. Схема «Абсолютное равенство» регистраторов перед реестром доменов

Домены удаляются реестром заранее, и в час X становятся доступны для регистрации все одновременно.

Установлена квота на общее количество запросов для каждого регистратора (для всех одинаковая и определяется исходя из допустимой нагрузки на реестра).

Особенности

- Аналог открытия регистрации в домене .РФ.
- Схема прозрачна и понятна.
- У всех регистраторов потенциально равные возможности.
- Возможны манипуляции с квотами между регистраторами.
- «Успешность» регистратора определяется способностью его информационной системы обеспечить максимальную «скорость выстрелов», когда роль играют миллисекунды:
 - выбор языка программирования;
 - оптимизация кода;
 - мощность сервера;
 - географическое расположение.
- Требуется разработка отдельной платформы, которая требует значительных финансовых и временных ресурсов.

6. Схема с открытым центральным аукционом на стороне реестра доменов

Центральный аукцион, проводимый регистратурой:

- все освобождающиеся домены выставляются на аукцион;
- клиенты самостоятельно либо с помощью регистраторов участвуют в аукционе;
- домен получает тот, кто предложил наиболее высокую цену.

Особенности

- Абсолютно прозрачная и понятная схема - каждый пользователь видит текущую ставку за домен.
- У всех пользователей потенциально равные возможности.
- Данная схема требует построения отдельных отношений регистратура - площадка - клиент – регистратор (техническая платформа и договорная база), соответственно значительных финансовых и временных ресурсов .
- Перераспределение денежных потоков от регистраторов в регистратуру.
- Данная схема является отступлением от базового принципа First Come First Served, действующего в настоящее время.

Фактически, регистраторы лишатся значительной доли доходов и будут воспринимать это как «отъем» бизнеса. Избежать негативной реакции со стороны регистраторов можно путем внедрения механизма «возврата» денег. Однако не понятно как его реализовать (например, выплата 90% оплаты полученных от клиента средств регистратору в качестве агентского вознаграждения вызовет вопросы со стороны налоговых органов).

7. Схема «Равные квоты с порогом допуска»

Все регистраторы, вне зависимости от того сколько у каждого удаляется сегодня доменов, имеют равные квоты (попытки) на регистрацию освобождающихся доменов, начиная с определенного порога допуска: доля рынка освобождающихся доменов регистратора составляет более 1%. Либо все регистраторы, образующие вместе 97 (или 98, или 99) % рынка освобождающихся доменов, имеют равный доступ на этот рынок.

Домены удаляются реестром в известный интервал времени, точное время удаления каждого домена не известно.

Установлены одинаковые для всех регистраторов, преодолевших порог допуска, квоты.

Для примера, можно рассмотреть статистику за сентябрь 2013 года:

Регистратор	% от общего числа ОД в месяц	% рынка ОД (с нарастающим итогом)
REGRU-REG-RIPN	43,29	43,29
R01-REG-RIPN	20,13	63,42
RU-CENTER-REG-RIPN	15,29	78,72
REGTIME-REG-RIPN	7,50	86,22
NAUNET-REG-RIPN	5,86	92,08
REGISTRATOR-REG-RIPN	2,55	94,63
REGGI-REG-RIPN	2,47	97,11
REGISTRANT-REG-RIPN	2,47	98,04
AGAVA-REG-RIPN	0,71	98,75
DOMENUS-REG-RIPN	0,57	99,32
NETFOX-REG-RIPN	0,34	99,66
101DOMAIN-REG-RIPN	0,13	99,79
UNINIC-REG-RIPN	0,07	99,86
WEBNAMES-REG-RIPN	0,05	99,91
CENTRALREG-REG-RIPN	0,03	99,94
BEELINE-REG-RIPN	0,02	99,96
ELVIS-REG-RIPN	0,01	99,97
DEMOS-REG-RIPN	0,01	99,99
CC-RELCOM-REG-RIPN	0,01	99,99
RTCOMM-REG-RIPN	0,00	100,00
SALENAMES-REG-RIPN	0,00	100,00
AXELNAME-REG-RIPN	0,00	100,00
REGISTR1-REG-RIPN	0,00	100,00

Особенности

- Регистраторы не все равны.
- Все регистраторы, образующие 97 (или 98, или 99) % первичного рынка, имеют равный доступ на вторичный рынок.
- В отличие от схемы «равные квоты для всех» (для 100%), делает бессмысленным становиться регистратором «ради квоты» (сговоров, перепродажи квоты).
- После прохождения порога схема линейна, а значит, прозрачна.

Проблемы

- Искусственное перераспределение рынка.
- Ну а как же регистраторы у которых 3-2-1 % первичного рынка?
- Требуется консультация с ФАС РФ относительно правомочности введения порога доступа на вторичный рынок.

В отличие от схемы с квотой, пропорциональной числу освобожденных регистратором доменов, дает регистраторам преодолевшим порог (и их клиентам) равные возможности в регистрации ОД. При «пропорциональной квоте» регистратор имеющий квоту менее 1% практически не имеет возможности оказать услугу клиенту.