



**Пояснительный Меморандум
к Программе новых оДВУ**
**Дополнение к документу «Стабильность
системы доменных имен (DNS)»**
**Дополнительные технические требования, включая
многоязычные имена доменов (IDN)**

Дата публикации: 22 октября, 2008 г.

Программа новых оДВУ, общая информация

ICANN основана десять лет назад как некоммерческая общественная организация с привлечением большого количества заинтересованных сторон. Целью ее создания было управление адресной системой Интернета. Одним из главенствующих принципов организации, признанным США и другими странами, стала поддержка конкурентной борьбы на рынке имен доменов, а также обеспечение безопасности и стабильности Интернета. Будущее расширение откроет путь к инновациям и возможности выбора, а также приведет к изменениям в адресной системе Интернета, которая на данный момент ограничена всего 21 общим именем домена высшего уровня. На данный момент количество пользователей Интернета составляет 1,5 миллиарда и продолжает расти, поэтому многофункциональность, разнообразие и конкурентная борьба являются основополагающими факторами успеха и развития глобальной сети.

За решением о проведении предстоящих циклов приема заявок последовало длительное и подробное обсуждение данного проекта со всеми заинтересованными группами глобального сообщества пользователей Интернета. В этом обсуждении, которое продлилось более 18 месяцев, приняли участие представители самых различных заинтересованных сторон: государственных учреждений, физических лиц, гражданского сообщества, сторонников коммерческой и интеллектуальной собственности, а также технологического сообщества. В октябре 2007 GNSO (Организация поддержки общих имен) – одна из групп, управляющих глобальной политикой Интернета в ICANN – завершила разработку политики по новым оДВУ и утвердила ряд рекомендаций. Вклад в процесс разработки данной политики внесли Государственный консультативный комитет ICANN (GAC), Расширенный консультативный комитет по делам индивидуальных пользователей (ALAC), Организация поддержки доменных имен индивидуальных стран (ccNSO) и Консультативный комитет по вопросам безопасности и стабильности (SSAC). Кульминацией процесса разработки данной политики стало решение Совета директоров ICANN о принятии политики, разработанной сообществом, провозглашенное на собрании ICANN в Париже в июле 2008 г. Подробные сведения о процессе разработки и результатах принятия данной политики см. на веб-сайте по адресу <http://gns0.icann.org/issues/new-gtlds/>.

Данный документ является частью серии документов, которые представляют собой справочную информацию, опубликованную ICANN с целью помочь Интернет-сообществу наилучшим образом понять Запрос предложения, известный также как «руководство кандидата». Период общественного обсуждения запроса предложения позволит Интернет-сообществу внимательно рассмотреть и внести предложения. Эти комментарии будут в дальнейшем использоваться для редактирования документов при подготовке к последнему Запросу предложения. Компания ICANN опубликует последний Запрос предложения в первой половине 2009 года. Для получения последней информации по графикам работы и деятельности, относящейся к Программе новых оДВУ, перейдите по ссылке <http://www.icann.org/en/topics/new-gtld-program.htm>.

Обратите внимание, что это только черновик, предназначенный для обсуждения. Потенциальным кандидатам не следует полагаться на точность описываемых деталей Программы новых оДВУ, поскольку программа все еще подвергается обсуждению и пересмотру.

Краткая информация по основным пунктам данного документа

- Помимо прочего, метка должна состоять не более чем из 63 символов; заглавные и прописные буквы считаются идентичными. Она должна включать только буквы, цифры и дефисы, не должна начинаться или заканчиваться цифрой или дефисом, не должна быть похожа на IP-адрес или полностью состоять из цифр от 0 до 9.
- Все строки ДВУ в формате ASCII должны соответствовать техническим требованиям, приведенным в документе «Внедрение и спецификация» (RFC 1035) и «Пояснение к спецификации системы доменных имен (DNS)» (RFC 2181).
- Все строки в других форматах (ДВУ с многоязычными доменными именами) должны удовлетворять техническим требованиям из документа «Многоязычные доменные имена в приложениях» (RFC 3490).
- Такие строки ДВУ также должны соответствовать применяемым критериям в документе ICANN «Руководящие принципы внедрения многоязычных доменных имен».
- Протокол IDNA, используемый для многоязычных имен (IDN TLD), пересматривается с учетом требований стандартизации сети Интернет. Поэтому после завершения пересмотра протокола могут появиться дополнительные, а также измененные и удаленные требования.

Предисловие

В этом документе содержатся дополнительные технические требования к документу «Стабильность системы доменных имен (DNS): влияние новых общих доменов высшего уровня на систему доменных имен Интернета», опубликованному ICANN для получения общественных комментариев 6 февраля 2008 г. (см. веб-страницу <http://www.icann.org/en/topics/dns-stability-draft-paper-06feb08.pdf>). Настоящий документ содержит дополнительные технические спецификации для кандидатов, заинтересованных в новых общих доменах высшего уровня (gTLD).

Требования, которые здесь указаны, предназначены для идентификации меток доменных имен высшего уровня, не отвечающих минимальным техническим критериям. Таким образом, они могут вызвать техническую нестабильность в DNS. Выполнение всех перечисленных в документе требований не гарантирует признания потенциального домена верхнего уровня, поскольку в нем не представлен исчерпывающий список всех требований или ограничений, условий лишения полномочий, относящихся к зарезервированным словам (включая те из них, которые были зарезервированы по техническим причинам, например, «localhost»), а также других оснований, имеющих отношение к политике.



Важная информация относительно требований к IDN

Протокол IDNA, используемый для создания многоязычных имен, в настоящее время пересматривается с учетом требований стандартизации сети Интернет. После завершения пересмотра протокола могут быть указаны дополнительные, а также измененные и удаленные требования. Текущий статус пересмотра протокола представлен по адресу <http://tools.ietf.org/wg/idnabis/>, а ссылка на дополнительные обновленные стандарты появится на веб-странице <http://www.icann.org/en/topics/idn/rfcs.htm>.

Технические требования

1. Общие требования для всех меток

- 1.1 Имя должно быть в формате ASCII (то есть в формате проводной передачи) и должно являться допустимым доменным именем в соответствии с техническими стандартами, приведенными в документах «Внедрение и спецификация» (RFC 1035) и «Пояснение к спецификации системы доменных имен (DNS)» (RFC 2181). Сюда входят следующие требования:
 - 1.1.1 Имя должно содержать не более 63 символов.
 - 1.1.2 Символы верхнего и нижнего регистров считаются идентичными.
- 1.2 Метка в формате ASCII должна являться действительным именем хоста в соответствии с техническим стандартом Министерства обороны США «Спецификация таблицы интернет-хостов» (RFC 952), а также с учетом «Требований к интернет-хостам – применение и поддержка» (RFC 1123) и «Прикладных методов проверки и преобразования имен» (RFC 3696). Здесь содержатся следующие требования:
 - 1.2.1 Метка должна состоять только из букв, цифр и дефисов.
 - 1.2.2 Метка не может начинаться или заканчиваться дефисом.
- 1.3 Возможность спутать метку в формате ASCII с IP-адресом или другим числовым идентификатором должна быть исключена. Например, имена доменов верхнего уровня «255», «0377» (255 в восьмеричном счислении) или «0xff» (255 в шестнадцатеричной системе) могут распознаваться как IP-адреса. Поэтому применяются следующие требования:
 - 1.3.1 Метка не должна состоять только из цифр от «0» до «9».
 - 1.3.2 Метка не должна начинаться с последовательности «0x» или «x» и в оставшейся части содержать только шестнадцатеричные цифры от «0» до «9» и буквы от «a» до «f».
 - 1.3.3 Метка не должна начинаться с последовательности «0o» или «o» и в оставшейся части содержать только цифры от «0» до «7».
- 1.4 В метке ASCII дефисом может быть только третий или четвертый символ, если это имя представляет собой допустимое многоязычное доменное имя в форме A-метки (в кодировке ASCII, описанной в разделе 2).
- 1.5 Имена, представленные в формате доменного имени (то есть как имена доменов в формате ASCII, так и метки многоязычных доменных имен в формате Unicode), не должны начинаться или заканчиваться цифрой.

2. Требования к меткам многоязычных доменов верхнего уровня

Эти требования применяются только к потенциальным доменам верхнего уровня, в именах которых содержатся символы не в кодировке ASCII. Кандидаты на получение таких многоязычных доменных имен верхнего уровня должны ознакомиться со стандартами IETF IDNA и Unicode и знать терминологию, которая используется при создании многоязычных доменных имен.

- 2.1 Метка должна представлять собой допустимое многоязычное доменное имя согласно документу «Многоязычные доменные имена в приложениях» (RFC 3490). В нем содержится следующий список ограничений, который не является исчерпывающим:

- 2.1.1 Метка должна содержать только элементы кода Unicode, обозначенные как допустимые (с пометкой «Valid») в предварительном документе «Элементы кода Unicode и IDNA» («draft-faltstrom-idnabis-tables») и сопровождаться при необходимости однозначными контекстуальными правилами.
 - 2.1.2 Метка должна полностью соответствовать форме нормализации C, как описано в приложении 15 к стандарту Unicode: «Формы нормализации Unicode». См. также примеры на веб-сайте <http://unicode.org/faq/normalization.html>
 - 2.1.3 Метка должна состоять только из символов одинаковой направленности.
- 2.2 Метка должна соответствовать применяемым критериям в документе ICANN «Руководящие принципы внедрения многоязычных доменных имен». Помимо прочих, применяются следующие ограничения:
- 2.2.1 Все элементы кода в одной метке должны быть взяты из одного и того же алфавита, как указано в *приложении 24 к стандарту Unicode: «Свойство алфавита Unicode»*.
 - 2.2.2 Исключения из пункта 2.2.1 допустимы для языков с устоявшейся орфографией и правилами, требующими совместного использования нескольких алфавитов. Однако даже при наличии этого исключения близким по начертанию символам разных алфавитов будет запрещено сосуществовать в пределах набора допустимых элементов кода в отсутствие соответствующей политики и четко определенной таблицы символов.