|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| itu_logo | **Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ-16) Хаммамет, 25 октября – 3 ноября 2016 года** | | C:\Users\gaspari\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\logos-02.png |
|  | |  | |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | | **Дополнительный документ 19 к Документу 47-R** | |
|  | | **27 сентября 2016 года** | |
|  | | **Оригинал: русский** | |
| **Государства − Члены МСЭ, Члены Регионального содружества в области связи (РСС)**  проект пересмотра резолюции 64  «Распределение адресов IP и содействие переходу к IPv6 и его внедрению» | | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Резюме:** | Данный вклад предлагает внести изменения Резолюции 64, в том числе, для содействия информированности о важности развертывания IPv6 для решения интернета-вещей (IoT) и преимуществах IPv6 по сравнению IPv4, принимая во внимание масштабную потребность в IP адресах для устройств IoT, с целью создания распределённой сети состоящей из разнородных устройств, |

**Введение**

Протокол IPv6 является интернет протоколом нового поколения, который пришёл на смену устаревшему протоколу IPv4. Его основным и неоспоримым преимуществом является решение проблемы исчерпания адресного пространства и упрощение глобальной маршрутизации. Переход к полноценному использованию IPv6 – одна из ключевых задач, стоящих сегодня перед интернет-сообществом. Ее решение является необходимым условием для дальнейшего развития Интернета. Поэтому во многих странах вопросом внедрения нового протокола занимаются на государственном уровне.

Тем не менее, существует целый ряд факторов, препятствующих распространению нового протокола: высокая стоимость оборудования с поддержкой IPv6, сложность его настройки, а также слабая осведомленность интернет-провайдеров и конечных пользователей о перспективах перехода к адресации IPv6. Доля пользователей доля пользователей IPv6 в мире достигла всего 10% (конец 2015 года), во многих странах эта доля составляет меньше 1%.

Именно поэтому Резолюция 64 (Дубай, 2012) предусматривающая комплекс мер по содействие переходу к IPv6 и его внедрению не утратила своей актуальности. Резолюция предлагает проведение информационной политики, направленной на популяризацию внедрения нового протокола. Меры информационной поддержки состоят в организации специальных конференций, форумов и обучающих семинаров по использованию протокола IPv6, ориентированных на представителей всех заинтересованных сторон. Координатором такой деятельности может и должен выступать МСЭ наряду с другими организациями, вовлеченными в решение данного вопроса.

**Предложение**

Предлагается внести изменения и дополнения в разделы *«напоминая», «отмечая», «поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в тесном сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи», «предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора»,* а также изменения в разделы «признавая» и «решает» как представлено далее.

**MOD** RCC/47A19/1

Резолюция 64 (Пересм. , ХАММАМЕТ 2016 г.)

**Распределение адресов IP и содействие переходу к IPv6 и его внедрению**

*(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г. ; , 2016 г.)*

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (Хаммамет, 2016 г.),

*признавая*

*а)* Резолюции 101 (Пересм. Пусан, 2014 г.), 102 (Пересм. Пусан, 2014 г.) и 180 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции, а также Резолюцию 63 (Дубай 2014 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи;

*b)* что нехватка адресов IPv4 требует ускорения перехода от IPv4 к IPv6, что становится важным вопросом для Государств-Членов и Членов Сектора;

*c)* результаты деятельности Группы МСЭ по IPv6, которая выполнила порученную ей работу;

*d)* что будущая работа по созданию человеческого потенциала в области IPv6 должна быть продолжена и возглавляться Бюро развития электросвязи (БРЭ) в сотрудничестве с другими соответствующими организациями, при необходимости,

*отмечая*,

*a)* что адреса IP являются основополагающими ресурсами, которые имеют важное значение для будущего развития основанных на IP сетей электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и мировой экономики;

*b)* что многие страны полагают, что существует историческая несбалансированность, касающаяся распределения адресов IPv4;

*c)* что больших непрерывных блоков адресов IPv4 становится недостаточно и что необходимо оказать незамедлительное содействие переходу к IPv6;

*d)* постоянные сотрудничество и координацию между МСЭ и соответствующими организациями по вопросам создания потенциала в области IPv6, направленные на удовлетворение потребностей Государств-Членов и Членов Сектора;

*е)* прогресс в деле принятия IPv6, достигнутый за последние несколько лет,

*учитывая*,

*a)* что заинтересованным сторонам сообщества интернета, имеющим отношение к этому вопросу, необходимо продолжить обсуждения, касающиеся развертывания IPv6, и распространять связанную с этим информацию;

*b)* что внедрение IPv6 и переход к IPv6 является важным вопросом для Государств-Членов и Членов Сектора;

*c)* что многие развивающиеся страны[[1]](#footnote-1)1 сталкиваются с трудностями при переходе от IPv4 к IPv6, в том числе в результате ограниченных технических навыков в этой области;

*d)* что Государства-Члены должны играть важную роль в содействии развертыванию IPv6;

*е)* что необходимость оперативного развертывания IPv6 приобретает все более срочный характер ввиду быстрых темпов истощения запаса адресов IPv4;

*f)* что многие развивающиеся страны хотели бы, чтобы Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T) взял на себя функции регистратора адресов IP, с тем чтобы предоставить развивающимся странам возможность получать адреса IP непосредственно от МСЭ, в то время как другие страны предпочитают использовать существующую систему,

*решает*

1 поручить 2-й и 3-й Исследовательским комиссиям МСЭ-Т, в соответствии со своими мандатами, продолжить изучение вопроса распределения адресов IP, а также контролировать и оценивать, в интересах развивающихся стран, распределение адресов IPv4, которые все еще могут быть в наличии или которые могут быть возвращены либо не использоваться;

2 поручить 2-й и 3-й Исследовательским комиссиям, в соответствии со своими мандатами, собирать статистику для оценки темпов и географии распределения адресов IPv6 и их регистрации для заинтересованных членов, в частности для развивающихся стран;

3 расширять обмен опытом и информацией относительно внедрения IPv6 со всеми заинтересованными сторонами в целях создания возможностей для совместных усилий и для обеспечения обратной связи, с тем чтобы приумножить усилия МСЭ, направленные на поддержку перехода на IPv6 и его развертывания,

*поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в тесном сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи*

1 продолжать постоянную деятельность между Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) и БРЭ, принимая во внимание привлечение к работе тех партнеров, которые желают в ней участвовать, и предоставить свои специальные знания для оказания помощи развивающимся странам в переходе к IPv6 и развертывании IPv6, а также для удовлетворения их региональных потребностей, определенных БРЭ, принимая во внимание Резолюцию 63 (Пересм. Дубай, 2014 г.)

2 вести веб-сайт, предоставляющий всем Членам МСЭ и заинтересованным объединениям информацию о деятельности, осуществляемой на глобальном уровне и касающейся IPv6, в целях содействия повышению информированности и привлечения внимания к важности внедрения IPv6, а так же информацию о мероприятиях по профессиональной подготовке, проводимых МСЭ и соответствующими организациями (например, региональными реестрами интернета (RIR), местными реестрами интернета (LIR), группами сетевых операторов, Обществом Интернета (ISOC));

3 содействовать информированности о важности развертывания IPv6 и способствовать осуществлению совместной деятельности по проведению профессиональной подготовки с привлечением компетентных экспертов из соответствующих объединений, а также предоставлять информацию, включая дорожные карты и руководящие принципы, и оказывать содействие в создании лабораторий для проведения испытаний по IPv6 в развивающихся странах в сотрудничестве с компетентными соответствующими организациями, а кроме того содействовать информированности о важности развертывания IPv6 для решения интернета-вещей (IoT) и преимуществах IPv6 по сравнению IPv4, принимая во внимание масштабную потребность в IP адресах для устройств IoT, с целью создания распределённой сети состоящей из разнородных устройств,

*поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи*

принять надлежащие меры по содействию деятельности 2-й и 3-й Исследовательских комиссий в области адресов IP и ежегодно представлять отчет Совету МСЭ, а также Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи 201Х года, о ходе работы по осуществлению мер, принятых в отношении раздела *решает*, выше,

*предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора*

1 на основе знаний, полученных в соответствии с пунктом 3 раздела *решает*, содействовать конкретным инициативам на национальном уровне, которые способствуют взаимодействию между правительственными и частными структурами, академическими организациями и гражданским обществом в целях обмена информацией, необходимого для внедрения IPv6 в своих соответствующих странах;

2 обеспечивать, чтобы новое внедренное оборудование связи и компьютерное оборудование, а также новые программные средства и интернет-сервисы, могли поддерживать IPv6, в зависимости от случая, принимая во внимание необходимый период времени для перехода от IPv4 к IPv6,

*предлагает Государствам-Членам*

разработать национальную политику, направленную на содействие технологическому обновлению систем в целях обеспечения того, чтобы государственные услуги, предоставляемые с использованием протокола IP, и инфраструктура связи, а также соответствующие приложения в Государствах-Членах были совместимы с IPv6.

1. 1 К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой. [↑](#footnote-ref-1)