|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 12к Документу 47-R** |
|  | **27 сентября 2016 года** |
|  | **Оригинал: русский** |
|  |
| Государства – Члены МСЭ, члены Регионального содружества в области связи (РСС) |
| проект пересмотра резолюции 76 |
| Исследования, касающиеся проверки на соответствие и функциональную совместимость, помощи развивающимся странам и возможной будущей программы, связанной со Знаком МСЭ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Резюме**: | Данный вклад предлагает изменить Резолюцию 76 с целью отражения необходимости проведения в каждом регионе исследовательской деятельности по установлению приоритетности задач, с которыми сталкиваются развивающиеся страны в части вопросов обеспечения функциональной совместимости оборудования и услуг электросвязи/ИКТ и разработки перечня стандартов виртуальных лабораторий. |

Введение

Оценка оборудования электросвязи/ИКТ на соответствие международным стандартам в настоящее время становится все более актуальной задачей особенно для развивающихся стран в условиях реализации "Соглашения о технических барьерах в торговле", принятого Всемирной торговой организации (ВТО). В этой связи представляется необходимым проведение в каждом регионе исследовательской деятельности, направленной на определение проблем и установление приоритетности задач, с которыми сталкиваются развивающиеся страны в части вопросов обеспечения функциональной совместимости оборудования и услуг электросвязи/ИКТ.

Кроме того, для большинства развивающихся стран и стран с переходной экономикой крайне полезным и актуальным может стать использование виртуальных лабораторий (в рамках реализации положений Резолюций 44 и 76 ВАСЭ-12). Применение виртуальных лабораторий позволит:

− увеличить количество и качества проводимых тестовых мероприятий в развивающихся странах;

− значительно снизить стоимость и время проведения тестовых испытаний оборудования, технологий и услуг;

− автоматизировать процесс проведения тестовых испытаний, без необходимости закупки, доставки или размещения как тестового, так и тестируемого оборудования;

− осуществить первичную (удаленную) подготовку технических специалистов из развивающихся стран.

Для получения данных преимуществ необходимо разработать перечень стандартов виртуальных лабораторий, которые определили бы их структуру, порядок и методику проведения удаленного тестирования оборудования, технологий и услуг, а также порядок аккредитации и признания данных лабораторий.

Предложение

Предлагается внести изменения и дополнения в Резолюцию 76, как представлено далее.

MOD RCC/47A12/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 76 (Пересм. Хаммамет, 2016 г.)

Исследования, касающиеся проверки на соответствие и функциональную совместимость, помощи развивающимся странам[[1]](#footnote-1)1 и возможной будущей программы, связанной со Знаком МСЭ

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

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

признавая

*a)* Резолюцию 177 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции (ПК) о соответствии и функциональной совместимости;

*b)* Резолюцию 197 (Пусан, 2014 г.) ПК о содействии развитию интернета вещей (IoT) для подготовки к глобально соединенному миру;

*c)* Резолюцию 76 (Пересм. Хаммамет, 2016 г.) настоящей Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи об исследованиях, касающихся проверки на соответствие и функциональную совместимость, помощи развивающимся странам и возможной будущей программы, связанной со Знаком МСЭ;

*d)* Резолюцию 47 (Пересм. Дубай, 2014 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ) о повышении степени понимания и эффективности применения Рекомендаций МСЭ в развивающихся странах, включая проверку на соответствие и функциональную совместимость систем, производимых на основе Рекомендаций МСЭ;

*e)* Резолюцию 62 (Пересм. Женева, 2015 г.) Ассамблеи радиосвязи об исследованиях, связанных с тестированием на соответствие Рекомендациям МСЭ-R и функциональную совместимость оборудования и систем радиосвязи;

*f)* что Совет МСЭ на своей сессии 2013 года обновил План действий по Программе по оценке соответствия и проверке на функциональную совместимость (C&I), первоначально разработанной в 2012 году, со следующими направлениями работы: 1) оценка соответствия; 2) мероприятия, касающиеся обеспечения функциональной совместимости; 3) создание потенциала людских ресурсов; и 4) содействие в создании центров тестирования и разработке программ C&I в развивающихся странах;

*g)* что функциональная совместимость сетей международной электросвязи была основной причиной создания в 1865 году Международного телеграфного союза и что она остается одной из основных целей Стратегического плана МСЭ;

*h)* отчеты о ходе работы, представленные Директором Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) Совету на его сессиях 2011−2016 годов и на ПК;

*i)* что оценка соответствия является признанным способом наглядно показать, что в продукте соблюдается тот или иной международный стандарт и что она становится все более важной в контексте обязательств в области международных стандартов, принятых членами Всемирной торговой организации в рамках Соглашения о технических барьерах в торговле;

*j)* что в Рекомендациях МСЭ-Т X.290 – МСЭ-Т X.296 указана общая методика проверки оборудования на соответствие Рекомендациям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т);

*k)* что проверка на соответствие не гарантирует функциональной совместимости, но увеличит возможность функциональной совместимости оборудования, соответствующего стандартам МСЭ;

*l)* что в очень немногих существующих Рекомендациях МСЭ-Т определяются требования к проверке на функциональную совместимость или соответствие;

*m)* что оценка на соответствие некоторым Рекомендациям МСЭ-Т может предполагать оценку абсолютных значений показателей производительности сети и/или оборудования ИКТ;

*n)* что тестирование функциональной совместимости оборудования ИКТ является важным видом тестирования для потребителя;

*o)* что в Резолюции 123 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции Генеральному секретарю и Директорам трех Бюро поручается тесно сотрудничать между собой в выполнении инициатив, которые содействуют преодолению разрыва в стандартизации между развивающимися и развитыми странами;

*p)* что техническая подготовка и развитие институционального потенциала по проверке и сертификации являются важнейшими для стран вопросами с точки зрения совершенствования ими своих процессов оценки соответствия, содействия развертыванию передовых сетей электросвязи и увеличения глобальной возможности установления соединений;

*q)* что создана Координационная группа по оценке на соответствие (КГОС – ITU-T Conformity Assessment Steering Committee ITU-T CASC), целью которой является разработка детализированных процедур по разработке процедуры признания испытательных лабораторий МСЭ-Т;

*r)* что КГОС совместно с МЭК проводят работы по созданию совместной схемы сертификации МЭК/МСЭ для оценки оборудования ИКТ на соответствие Рекомендациям МСЭ-Т;

*s)* что МСЭ-Т запустила базу данных соответствия и осуществляет постепенное ее наполнение оборудованием ИКТ, прошедшим испытания на соответствие Рекомендациям МСЭ-Т;

*t)* что в Статье 17 Устава МСЭ указано, что хотя и предусматривается, что функции МСЭ-Т заключаются в выполнении целей Союза, относящихся к стандартизации электросвязи, все же такие функции должны осуществляться "с учетом особых интересов развивающихся стран";

*u)* отличные результаты, достигнутые МСЭ во внедрении Знака МСЭ для Глобальной спутниковой подвижной персональной связи (ГСППС),

признавая далее,

*a)* что обеспечение функциональной совместимости должно быть конечной целью будущих Рекомендаций МСЭ-Т;

*b)* что тестирование на соответствие Рекомендациям МСЭ-Т может содействовать в борьбе с контрафактной ИКТ продукцией;

*с)* что для развития услуг, обеспечиваемых IoT, необходимо достичь соответствия и функциональной совместимости на глобальном уровне, по возможности при взаимном сотрудничестве соответствующих организаций и объединений, включая другие организации по разработке стандартов (ОРС), участвующие в разработке и использовании открытых стандартов в максимально возможной степени,

учитывая,

*a)* что появляется все больше жалоб на то, что часто оборудование не полностью функционально совместимо с другим оборудованием;

*b)* что некоторые страны, особенно развивающиеся страны, еще не имеют возможности проверять оборудование и давать гарантии потребителям в их странах;

*c)* что большее доверие к тому, что оборудование информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) соответствует Рекомендациям МСЭ-Т, увеличило бы шансы сквозной функциональной совместимости между оборудованием различных производителей и помогло бы развивающимся странам в выборе решений;

*d)* значение, в первую очередь для развивающихся стран, того чтобы МСЭ играл ведущую роль в работе по проблемам соответствие и функциональной совместимости, и что в этом состоит задача, поставленная утверждением Резолюций, перечисленных в пунктах в разделе *признавая*, выше, а предлагаемая Программа C&I рассчитана на удовлетворение этих требований;

*e)* что удаленное тестирование оборудования, технологий и услуг посредством виртуальных лабораторий позволит всем странам, прежде всего странам с переходной экономикой и развивающимся странам, проводить полноценные испытания в рамках Программы C&I, а также будет способствовать обмену опытом между техническими специалистами развитых и развивающихся стран в отрасли электросвязи и ИКТ,

отмечая,

*a)* что требования к соответствию и функциональной совместимости, помогающие проводить проверку, являются важнейшими компонентами для разработки функционально совместимого оборудования, основанного на Рекомендациях МСЭ-Т;

*b)* значительный практический опыт, имеющийся среди членов МСЭ-Т в отношении разработки соответствующих стандартов проверки и процедур проверки, на которых основаны предлагаемые в настоящей Резолюции меры;

*c)* необходимость оказания помощи развивающимся странам, облегчая нахождение решений, которые будут подтверждать функциональную совместимость и сократят затраты на приобретение систем и оборудования операторами, особенно развивающихся стран, повышая при этом качество продукта;

*d)* что в тех случаях, когда испытания или проверка на функциональную совместимость не проводились, пользователи могли пострадать в связи с отсутствием функционально совместимой работы оборудования различных производителей;

*e)* что для широкого применения механизмов удаленного тестирования посредством виртуальных лабораторий для проведения проверок оборудования на соответствие и функциональную совместимость потребуется набор стандартов, которые еще не созданы,

принимая во внимание,

*a)* что МСЭ-Т регулярно проводит тестовые мероприятия по оценке на соответствие и функциональную совместимость;

*b)* что ресурсы стандартизации МСЭ ограничены и проверка на функциональную совместимость требует специальной технической инфраструктуры;

*c)* что для составления наборов тестов, стандартизации проверки на функциональную совместимость, разработки продукта и его тестирования требуются различные группы экспертов;

*d)* что КГОС МСЭ-Т разрабатывает процедуры признания экспертов МСЭ в части их квалификации в рамках определенных Рекомендаций МСЭ-Т, с целью привлечения их для признания испытательных лабораторий;

*e)* что было бы выгодным, если бы проверка на функциональную совместимость проводилась пользователями конкретного стандарта, которые сами не участвовали в процессе стандартизации, а не экспертами по стандартизации, которые составляли спецификации;

*f)* что в связи с этим необходимо сотрудничество с внешними органами, проводящими аккредитацию, оценку соответствия и сертификацию;

*g)* что Форумы, консорциумы и другие организации уже разработали программы сертификации;

*h)* положительные результаты реализации пилотного проекта МСЭ по созданию виртуальной лаборатории МСЭ в регионах развивающихся стран, направленного на осуществление задач Резолюции 177 ПК-10, Резолюции 76 ВАСЭ-08 (Пересм. Дубай, 2012 г.) и Резолюции 47 ВКРЭ‑06 (Пересм. Дубай, 2014 г.), а также плана действий Программы МСЭ по соответствию и функциональной совместимости,

решает,

1 что исследовательские комиссии МСЭ-Т продолжат работы по разработке необходимых Рекомендаций МСЭ-Т по проверке на соответствие для оборудования электросвязи с учетом уже проделанной работы;

2 что 11-я Исследовательская комиссия МСЭ-T координирует деятельность Сектора, касающуюся программы C&I МСЭ, во всех исследовательских комиссиях и рассматривает рекомендации, содержащиеся в бизнес-плане по оценке соответствия и функциональной совместимости, для долгосрочного осуществления программы C&I;

3 что МСЭ-Т в сотрудничестве, при необходимости, с другими Секторами должен разработать программу с целью:

i) оказания помощи развивающимся странам в определении возможностей по созданию людского и институционального потенциала, а также возможностей в области профессиональной подготовки по проверке на соответствие и функциональную совместимость;

ii) оказания помощи развивающимся странам в создании региональных и субрегиональных центров по вопросам обеспечения соответствия и функциональной совместимости, которые, при необходимости, могли бы проводить проверку на соответствие и функциональную совместимость, поощряя сотрудничество с правительственными и неправительственными, национальными и региональными организациями и международными органами по аккредитации и сертификации;

4 что должны быть предусмотрены требования для проверки на соответствие и функциональную совместимость с целью проверки параметров, определенных в существующих и будущих Рекомендациях МСЭ-Т, по которым сделаны заключения исследовательскими комиссиями, разрабатывающими Рекомендации, а также для проверки на функциональную совместимость для обеспечения функциональной совместимости, принимая во внимание потребности пользователей и с учетом требований рынка, в зависимости от случая;

5 разработать набор стандартов по удаленному тестированию при использовании виртуальных лабораторий, определить порядок создания и порядок признания виртуальных лабораторий, на основе руководящих указаний ИК11 МСЭ-T "Процедура признания тестовых лабораторий",

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 в сотрудничестве с Бюро радиосвязи и Бюро развития электросвязи (БРЭ) и далее осуществлять по мере необходимости в каждом регионе исследовательскую деятельность, направленную на определение проблем и установление приоритетности проблем, с которыми сталкиваются развивающиеся страны и которые связаны с обеспечением функциональной совместимости оборудования и услуг электросвязи/ИКТ;

2 реализовать план действий, согласованный и в последствии пересмотренный Советом на его сессиях (C12/48, С13/24, С14/24 и С15/24);

3 в сотрудничестве с Директором БРЭ реализовать программу МСЭ по соответствию и функциональной совместимости для возможного введения Знака МСЭ в соответствии с решением Совета, приведенным в Документе C12/91;

4 привлекать, при необходимости, экспертов и внешние объединения;

5 представить результаты этой деятельности Совету для рассмотрения и принятия необходимых мер,

поручает исследовательским комиссиям

1 принимая во внимание уже проделанную работу, а также приоритеты в новом исследовательском периоде 2016−2020 годах, определить существующие и будущие Рекомендации МСЭ-Т, в которых могли бы рассматриваться вопросы проверки на соответствие и функциональную совместимость с учетом потребностей Членов (например, функциональной совместимости оборудования сетей последующих поколений (СПП) и будущих сетей (БС), терминалов, аудио-/видеокодеков, сетей доступа и транспортных сетей, показателей производительности сетей и оборудования, межоператорских стыков, IoT и других ключевых технологий), которые могут обеспечить услуги со сквозной функциональной совместимостью в глобальном масштабе, добавляя, при необходимости, к их содержанию конкретные требования, попадающие в их сферу применения;

2 подготовить Рекомендации МСЭ-Т, которые определены в пункте 1 раздела поручает исследовательским комиссиям, выше, с целью проведения, при необходимости, проверки на соответствие и функциональную совместимость;

3 сформировать и представить в Координационную группу по оценке на соответствие (КГОС – ITU-T Conformity Assessment Steering Committee ITU-T CASC) список Рекомендаций МСЭ‑Т, которые могут стать предметом аккредитации испытательных лабораторий для оценки оборудования ИКТ на соответствие стандартам МСЭ в рамках совместной схемы сертификации МЭК/МСЭ;

4 сотрудничать, при необходимости, с заинтересованными сторонами для оптимизации исследований по подготовке спецификаций тестирования, особенно для тех технологий, которые упомянуты в пункте 1 раздела поручает исследовательским комиссиям, выше, принимая во внимание потребности пользователей и с учетом рыночного спроса на программу оценки соответствия,

поручает Координационной группе по оценке на соответствие (КГОС МСЭ-Т)

осуществлять взаимодействие с МЭК и другими действующими системами сертификации в части привлечения экспертов МСЭ-Т к применяемым МЭК и другими действующими системами сертификации процедур аккредитации испытательных лабораторий, компетентных проводить испытания оборудования ИКТ на соответствие стандартам МСЭ,

предлагает Совету

рассмотреть отчет Директора, о котором говорится в пункте 5 раздела поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи, выше,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

1 внести свой вклад в выполнение настоящей Резолюции;

2 призвать национальные и региональные объединения, проводящие проверку, к тому чтобы оказывать МСЭ-Т помощь в выполнении настоящей Резолюции;

3 направлять в 11-ю Исследовательскую комиссию МСЭ-Т и в КГОС МСЭ-Т по необходимости информацию о стандартах МСЭ, требования которых планируются к принятию в странах на национальном уровне.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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)