|  |  |
| --- | --- |
| **Бюро стандартизации электросвязи** | logo_R_ |
|  |  |

Женева, 18 февраля 2011 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Осн.: | **Циркуляр 167 БСЭ**  COM 13/TK | – Администрациям Государств – Членов Союза |
| Тел.:  Факс:  Эл. почта: | +41 22 730 5126 +41 22 730 5853  [tsbsg13@itu.int](mailto:tsbsg13@itu.int) | **Копии**:  – Членам Сектора МСЭ-Т  – Ассоциированным членам МСЭ-Т  – Председателю и заместителям председателя 13-й Исследовательской комиссии  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет: | **Утверждение слияния существующих Вопросов 13/13 и 14/13 в новый Вопрос 24/13 и существующих вопросов 1/13 и 2/13 в новый Вопрос 25/13** |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 По просьбе председателя 13-й Исследовательской комиссии Будущие сети, включая подвижные сети и СПП, имею честь сообщить вам, что в соответствии с процедурой, описанной в п. 7.2.2 раздела 7 Резолюции 1 ВАСЭ (Йоханнесбург, 2008 г.), Государства-Члены и Члены Сектора, присутствовавшие на последнем собрании данной Исследовательской комиссии, которое проходило в Женеве с 17 по 28 января 2011 года, достигли согласия путем консенсуса относительно утверждения следующего:

1.1 Слияние Вопросов 13/13 "Постепенный переход к сетям СПП" и 14/13 "Сценарии обслуживания и модели развертывания СПП" в Вопрос 24/13.

Новый Вопрос 24/13 будет называться: "Сценарии обслуживания и модели развертывания, а также вопросы перехода".

Текст нового Вопроса 24/13 содержится в **Приложении 1** к настоящему Циркуляру. В содержащемся в Приложении 1 **Примечании** приводится краткое содержание оснований для внесения этих изменений.

1.2 Слияние Вопросов 1/13 "Координация и планирование"и 2/13 "Сетевая терминология" в Вопрос 25/13.

Новый Вопрос 25/13 будет называться: "Координация, планирование и терминология".

Текст Вопроса 25/13 содержится в **Приложении 2** к настоящему Циркуляру. В содержащемся в Приложении 2 **Примечании** приводится краткое содержание оснований для внесения этих изменений.

2 **Таким образом, новый Вопрос 24/13 и новый Вопрос 25/13 утверждены**.

3 Предполагается, что разработанные в результате Рекомендации по обоим новым Вопросам будут приниматься в соответствии с альтернативным процессом утверждения (АПУ).

С уважением,

Малколм Джонсон  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложение**: 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
(к Циркуляру 167 БСЭ)

Вопрос 24/13 − Сценарии обслуживания и модели развертывания, а также вопросы перехода

(Слияние Вопросов 13/13 и 14/13)

Обоснование

Поскольку сфера применения СПП и будущих сетей охватывает обширные области сети, для определения СПП и будущих сетей необходимо разработать простые и четкие бизнес-модели развертывания. Поэтому наличие набора многообещающих сценариев обслуживания и моделей развертывания СПП и будущих сетей весьма целесообразно для ускорения развертывания СПП и будущих сетей. Все сценарии должны быть основаны на точках зрения пользователей, которые описывались бы как случаи использования.

Сценарии обслуживания также можно было бы описать таким образом, чтобы позволить операторам обеспечивать поддержку ключевой сетевой среды и формировать дифференцированные преимущества посредством инновационной деловой деятельности.

Одновременно с этим операторы существующих сетей электросвязи выражают озабоченность в связи с необходимостью полной замены своего сетевого оборудования при переходе от традиционных сетей электросвязи к СПП и будущим сетям. Требования, связанные с защитой их инвестиций в существующие сетевые инфраструктуры, побуждают операторов искать возможные решения для постепенного перехода от своих существующих сетей электросвязи к СПП и будущим сетям на основе поэтапной замены оборудования.

Для будущих сетей внедряется все больше новых технологий, например "облачные вычисления", IoT и т. п. Архитектура и развертывание будущих сетей будут, скорее всего, значительно отличаться от существующих сетей электросвязи. Изложенные выше требования будут и далее оставаться в силе при переходе существующих сетей электросвязи или СПП к будущим сетям.

Содержание Вопроса

Необходимые для рассмотрения темы исследования включают в том числе следующие:

• применение конкретных сценариев обслуживания в СПП и будущих сетях с точки зрения пользователей, включая прикладные услуги и функции конечного пользователя. Отмечается, что должны быть также исследованы новые прикладные услуги в СПП и будущих сетях, возникшие из среды услуг, которые появились в результате конвергенции;

• опирающиеся на технологии сценарии обслуживания в СПП и будущих сетях, основанные на учете компьютерной технологии, технологии обеспечения безопасности, технологии электронного оборудования, технологии широковещательной передачи, включая технологию интерактивной беспроводной/подвижной связи, и технологии электросвязи, в том числе технологий, относящихся к предприятиям, и различных технологий доступа;

• сценарии постепенного перехода к СПП и будущим сетям;

• подходы в рамках этих сценариев будут прямо или косвенно вносить вклад в экономию энергии в информационно-коммуникационных технологиях (ИКТ) или в других отраслях.

Задачи

Задачи включают в том числе:

• подготовку документов, касающихся сценариев обслуживания в СПП и будущих сетях, включая появляющиеся услуги и конвергированные услуги;

• подготовку документов, касающихся сценариев обслуживания IPTV на основе СПП и будущих сетей, при котором осуществляется конвергенция традиционных услуг радиовещания и услуг электросвязи в среде СПП и будущих сетей;

• подготовку документов, касающихся сценариев случаев использования и услуг третьей стороны для повсеместно распространенных сред;

• подготовку документов, касающихся сценариев перехода к СПП и будущим сетям;

• подготовку документов, касающихся решающих факторов для отбора сценариев и критериев перехода на основе анализа сценариев;

• продолжение работы над текущими документами.

Документы, подготавливаемыми в рамках настоящего Вопроса, будут, как правило, публиковаться в качестве Добавлений, а работа над ними будет осуществляться или координироваться с работой в рамках других соответствующих Вопросов.

### Относящиеся к Вопросу

Должно быть обеспечено тесное сотрудничество с другими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т (по услугам и приложениям) и другими организациями.

Рекомендации:

Вопросы: 3/13, 4/13, 5/13.

Исследовательские комиссии: 9-я, 16-я, 17-я Исследовательские комиссии МСЭ-Т, а также 1‑я и 2‑я Исследовательские комиссии МСЭ-D.

Органы по стандартизации, форумы и консорциумы:

• ИСО по компьютерному и электронному оборудованию

• IEEE

• IETF

• ЕТСИ

• OMA

• W3C

• OASIS.

ПРИМЕЧАНИЕ. −Вопросы 13/13 и 14/13 обладают значительным эффектом синергии и связаны между собой с точки зрения рассматриваемых технических проблем. Они относятся к одной и той же Рабочей группе. Учитывая это обстоятельство, 13-я Исследовательская комиссия приняла решение объединить эти два Вопроса в один новый Вопрос 24/13 и исключить Вопросы 13/13 и 14/13 (см. Циркуляр 168 с предложением об исключении).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2(к Циркуляру 167 БСЭ)

Вопрос 25/13 − Координация, планирование и терминология

(Слияние Вопросов 1/13 и 2/13)

Обоснование

Главная цель, связанная с развитием сетей, состоит в содействии конвергенции сетей и услуг. Это сложный процесс, и поэтому существует постоянная необходимость в координации деятельности МСЭ-Т, относящейся к развитию существующих сетей, в частности к разработке руководящих принципов внедрения и стандартов в целях содействия развитию действующих сетей.

В исследовательском периоде 2005–2008 годов была создана функция координации и планирования вариантов СПП, был разработан ряд Рекомендаций и осуществляется разработка еще большего объема Рекомендаций, обеспечивающих данный процесс.

Появились запросы на проведение работы в таких новых областях, как IPTV, "умные сети", повсеместно распространенные сети, будущие сети и т. п. Признается, что еще большая потребность в функции координации и планирования существует для обеспечения происходящего развития сетей.

Кроме того, увеличение объема новой терминологии, используемой в разрабатываемых стандартах, обусловлено повышением значения в отрасли сетей на основе IP и приложений на основе IP. МСЭ-T определит свою собственную терминологию и разработает определения существующей терминологии. В целях создания общего языка для отрасли, в которой МСЭ играет ключевую роль, важно в максимально возможной мере обеспечить, чтобы каждому принципу, элементу архитектуры, действию протокола, части оборудования и др. был присвоен однозначный термин. В случаях, когда несколько таких терминов были уже определены, важно указать все синонимы, относящиеся к конкретному понятию.

Настоящий Вопрос предназначен для рассмотрения потребностей, связанных с текущим обеспечением выполнения этой функции координации и планирования, а также для консолидации и разработки терминологии.

Что касается координации и планирования, то в сферу охвата данного Вопроса входят следующие Рекомендации: Y.2006, Описание набора возможностей 1 варианта 1 СПП; Y.2007, Описание набора возможностей 2 СПП; Добавление 1 к серии Y – Рекомендации МСЭ-Т серии Y.2000: Добавление, касающееся сферы применения варианта 1 СПП; Добавление 5 к серии Y – Рекомендации МСЭ-Т серии Y.1900: Добавление, касающееся случаев использования услуги IPTV; Добавление 7 к серии Y – Рекомендации МСЭ-Т серии Y.2000: Добавление, касающееся сферы применения варианта 2 СПП.

Что касается терминологии, то в сферу охвата данного Вопроса входят следующие Рекомендации: Y.101, Y.2091, Y.1991.

Содержание Вопроса

Необходимые для рассмотрения темы исследования включают в том числе следующие:

• обеспечение того, чтобы деятельность МСЭ-Т в области стандартизации охватывала все элементы, требуемые для реализации взаимодействия и сетевых возможностей, в целях обеспечения работы приложений в сетях в глобальном масштабе;

• координацию будущего развития сетей в сотрудничестве с исследовательскими комиссиями МСЭ-T и другими организациями по разработке стандартов (ОРС), например IETF;

• координацию, необходимую для взаимодействия спутника с СПП и/или будущими сетями, и для обеспечения возможности продолжающейся и полной интеграции среды спутниковой передачи в сети общего пользования с учетом возникающих технологий и услуг;

• сотрудничество, в соответствующих случаях, с другими ОРС для недопущения дублирования работы в области стандартизации и определения необходимой дополнительной деятельности;

• определение концепций, элементов архитектуры, действий протоколов, частей оборудования и др., которые были определены в запросах на комментарии (RFC), рекомендованных как стандарты IETF, в Рекомендациях МСЭ-Т, стандартах ИСО и нормативных результатах работы других организаций, признанных МСЭ-T;

• термины, определяющие такие принципы, элементы архитектуры, действия протоколов, частей оборудования и др. В отношении одного понятия важно установить консенсус по как можно меньшему количеству терминов (предпочтительно только по одному термину);

• обновление существующих Рекомендаций по терминологии (т. е. Рекомендаций Y.101, Y.1991 и Y.2091);

• создание новых Рекомендаций по терминологии или, при необходимости, других документов;

• Какие доработки существующих Рекомендаций необходимы для обеспечения прямой или косвенной экономии энергии в информационно-коммуникационных технологиях (ИКТ) или в других отраслях? Какие доработки создаваемых или новых Рекомендаций необходимы для обеспечения такой экономии энергии?

Задачи

Задачи включают, в том числе:

• разработку планов, которые позволяют осуществлять координацию развития сетей должным образом;

• обеспечение связи и сотрудничества между исследовательскими комиссиями и форумами, относящимися к СПП, «умным», повсеместно распространенным и будущим сетям, для формального и своевременного достижения планируемых результатов;

• регулярное обновление базы данных управления проектами и дорожной карты в области СПП, "умных", повсеместно распространенных и будущих сетей;

• публикацию отчетов о ходе работы;

• обеспечение проведения семинаров-практикумов и другой деятельности, в соответствующих случаях, для повышения осведомленности о работе МСЭ-Т в области СПП, «умных», повсеместно распространенных и будущих сетей;

• итоговые определения и термины должны быть опубликованы в новых или пересмотренных Рекомендациях МСЭ‑T, которые должны переиздаваться на постоянной основе по мере развития терминологии.

Относящиеся к Вопросу

Рекомендации: Рекомендации серии Y и все Рекомендации, касающиеся будущих сетей.

Вопросы: Все Вопросы, касающиеся СПП, "умных", повсеместно распространенных и будущих сетей.

Исследовательские комиссии: Исследовательские комиссии МСЭ-T, МСЭ-R и МСЭ-D, участвующие в работе по стандартизации СПП, "умных", повсеместно распространенных и будущих сетей.

Органы по стандартизации, форумы и консорциумы: Взаимодействие с ОРС и другими органами, участвующими в работе по стандартизации и внедрению СПП, "умных", повсеместно распространенных и будущих сетей, в зависимости от случая.

ПРИМЕЧАНИЕ. − Вопросы 1/13 и 2/13 имеют много общего и связаны между собой с точки зрения координации усилий для проведения этого исследования. Оба Вопроса относятся к одной и той же Рабочей группе. Учитывая это обстоятельство и чтобы сократить количество проводимых одновременно сессий и повысить эффективность работы собраний, 13-я Исследовательская комиссия приняла решение объединить эти два Вопроса в один новый Вопрос 25/13 и исключить Вопросы 1/13 и 2/13 (см. Циркуляр 168 с предложением об исключении).

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