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

Женева, 16 сентября 2013 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Осн.: | **Циркуляр 54 БСЭ** COM 17/MEU | – Администрациям Государств – Членов Союза |
| Тел.: Факс: Эл. почта: | +41 22 730 5866 +41 22 730 5853 [tsbsg17@itu.int](mailto:tsbsg17@itu.int) | **Копии**:  – Членам Сектора МСЭ-Т  – Ассоциированным членам МСЭ-Т  – Академическим организациям − Членам МСЭ‑Т  – Председателю и заместителям председателя 17-й Исследовательской комиссии  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |
| Предмет: | **Утверждение пересмотренного Вопроса 6/17** | |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 По просьбе председателя 17-й Исследовательской комиссии (Безопасность) имею честь сообщить вам, что в соответствии с процедурой, описанной в п. 7.2.2 раздела 7 Резолюции 1 (Дубай, 2012 г.) ВАСЭ, Государства-Члены и Члены Сектора, присутствовавшие на последнем собрании данной Исследовательской комиссии, которое проходило в Женеве с 26 августа по 4 сентября 2013 года, достигли согласия путем консенсуса относительно утверждения следующего пересмотренного Вопроса:

*Вопрос 6/17 – Аспекты безопасности повсеместно распространенных услуг электросвязи* (см. Приложение 1).

2 **Таким образом, Вопрос 6/17 утверждается**.

3 Было решено, что разработанные в результате Рекомендации по пересмотренному Вопросу 6/17 будут приниматься в соответствии с традиционным процессом утверждения (ТПУ), согласно разделу 8.2 Резолюции 1 (Дубай, 2012 г.) ВАСЭ.

С уважением,

Малколм Джонсон  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложение**: 1

**Приложение 1  
(к Циркуляру 54 БСЭ)**

Текст пересмотренного Вопроса 6/17

Вопрос 6/17 – Аспекты безопасности повсеместно распространенных услуг электросвязи

(Продолжение Вопроса 6/17)

Обоснование

В Рекомендации МСЭ‑T X.1101 устанавливаются требования и структура обеспечения безопасности многоадресной передачи. В Рекомендациях МСЭ‑T X.1111, X.1112, X.1113 и X.1114 описывается структура обеспечения безопасности для домашней сети, включая профиль сертификата устройства, механизм аутентификации и структуру санкционирования. В Рекомендациях МСЭ‑T X.1121, X.1122, X.1123, X.1124 и X.1125 содержится всестороннее определение безопасности для сетей подвижной связи. В Рекомендациях МСЭ‑T X.1171, X.1311, X.1312 и проекте Рекомендации МСЭ‑T X.usnsec-3 указаны структуры обеспечения конфиденциальности для устройств сопряжения с сетью (NID) в рамках услуг подвижной связи, структуры обеспечения безопасности для повсеместной сенсорной сети (USN), содержатся руководящие указания по обеспечению безопасности промежуточного программного обеспечения USN и требования к безопасности маршрутизации по беспроводным сенсорным сетям, соответственно. В Рекомендациях МСЭ‑T X.1191, X.1192, X.1193, X.1194, X.1195 и проектах Рекомендаций МСЭ‑T X.iptvsec-4, X.iptvsec-6, X.iptvsec-7 и X.iptvsec-8 содержится описание обширного комплекса требований, механизмов и структур обеспечения безопасности услуг IPTV. В проекте Рекомендации МСЭ‑T X.msec-6 рассматриваются аспекты безопасности эксплуатации мобильных телефонов. Требуется постоянная работа по поддержанию и ведению, а также усовершенствованию этих Рекомендаций по вопросам безопасности, с тем чтобы соответствовать потребностям появляющихся повсеместно распространенных технологий и услуг.

Под повсеместно распространенными услугами электросвязи понимаются услуги, которые дают возможность каждому получить доступ к любой необходимой информации удобным для пользователя способом, в любое время, в любом месте и с использованием любых устройств. Отрасль электросвязи переживает экспоненциальный рост в сфере технологий подвижной связи на основе повсеместно распространенных услуг электросвязи. В частности, для дальнейшего развития отрасли, сетевых операторов и поставщиков услуг решающее значение имеет определенная для каждой области безопасность повсеместно распространенной электросвязи между разнородными устройствами, в которых используются технологии прикладного уровня, такие как повсеместная сенсорная сеть (в том числе интернет вещей (IoT), межмашинное взаимодействие (M2M) и интеллектуальные транспортные системы), домашняя сеть, "умная" электросеть, сеть подвижной связи (в том числе связь ближнего действия (NFC) и смартфоны), сеть многоадресной передачи, сеть IPTV и т. д.

Стандартизация оптимальных всеобъемлющих решений в области безопасности крайне необходима для сетевых операторов и поставщиков услуг, которые работают в распространенной во всем мире среде с участием многих поставщиков. Ввиду некоторых особых характеристик подвижной электросвязи (например, передача в эфир, ограниченные вычислительные возможности и ограниченный объем памяти небольших мобильных устройств), обеспечение безопасности представляет собой особенно сложную задачу, которая заслуживает особого внимания и отдельного исследования.

В сферу охвата данного Вопроса по состоянию на 1 декабря 2012 года входят следующие Рекомендации: X.1101, X.1111, X.1112, X.1113, X.1114, X.1121, X.1122, X.1123, X.1124, X.1125, X.1171, X.1191, X.1192, X.1193, X.1194, X.1195, X.1196, X.1197, X.1311, X.1312 и X.1313.

Разрабатываемые документы: X.1126 (X.msec-6), X.iptvsec-8, X.msec-7, X.msec-8, X.sgsec-1 и X.unsec‑1.

Вопрос

Необходимые для рассмотрения темы исследования включают, в том числе, следующие:

1 Как в подвижной электросвязи следует выявлять и определять аспекты безопасности повсеместно распространенных услуг электросвязи?

2 Как следует выявлять и устранять угрозы для повсеместно распространенных услуг электросвязи?

3 Каковы технологии обеспечения безопасности, обеспечивающие поддержку повсеместно распространенных услуг электросвязи?

4 Как следует сохранять и поддерживать возможность безопасного присоединения между повсеместно распространенными услугами электросвязи?

5 Какие необходимы методы, механизмы и протоколы обеспечения безопасности для появляющихся повсеместно распространенных услуг электросвязи, в особенности для появляющихся услуг по защите цифрового контента?

6 Каковы глобальные решения в области безопасности для повсеместно распространенных услуг электросвязи (например, включая услуги для "умных" электросетей и интеллектуальных транспортных систем, которые базируются на сетях электросвязи/ИКТ) и их приложений?

7 Каковы примеры передового опыта или руководящие указания для безопасных повсеместно распространенных услуг электросвязи и их приложений?

8 Какие необходимо ввести усовершенствования в рассматриваемые существующие Рекомендации или разрабатываемые новые Рекомендации для уменьшения прямого или косвенного воздействия на изменение климата (например, энергосбережение, сокращение выбросов парниковых газов, внедрение систем мониторинга), которое оказывают отрасль электросвязи/ИКТ или другие отрасли?

Задачи

Задачи включают, в том числе:

1 В сотрудничестве с другими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т и организациями по разработке стандартов, особенно IETF, ОТК1/ПК 6, 25, 27 и 31 ИСО/МЭК, составление набора Рекомендаций для обеспечения комплексных решений в области безопасности для безопасных повсеместно распространенных услуг электросвязи.

2 Пересмотр существующих Рекомендаций/Стандартов МСЭ-Т, ИСО/МЭК и иных организаций по разработке стандартов в сфере домашних сетей, "умных" электросетей, сетей подвижной связи (включая безопасность смартфонов), услуг подвижной связи IoT и повсеместно распространенных сенсорных сетей с целью определения безопасных повсеместно распространенных услуг электросвязи.

3 Дальнейшее изучение с целью определения аспектов безопасности повсеместно распространенных услуг электросвязи для повсеместно распространенной во всем мире среды с участием многих поставщиков, и для появляющихся новых услуг (например, для предназначенных для интеллектуальных транспортных систем и "умных" электросетей, базирующихся на сетях электросвязи/ИКТ).

4 Исследование и определение вопросов, связанных с безопасностью и угрозами для безопасных повсеместно распространенных услуг электросвязи.

5 Исследование и разработку механизмов обеспечения безопасности для безопасных повсеместно распространенных услуг электросвязи.

6 Исследование и разработку механизмов, обеспечивающих возможность присоединения для безопасных повсеместно распространенных услуг электросвязи в повсеместно распространенной среде с участием одного или многих поставщиков.

Относящиеся к Вопросу

Рекомендации:

• Серия X и другие Рекомендации, касающиеся безопасности.

Вопросы:

• Вопросы 1/17, 2/17, 3/17, 4/17, 5/17, 7/17, 8/17, 9/17, 10/17, 11/17, 8/13, 7/13, 13/16 и 21/16 МСЭ-Т.

Исследовательские комиссии:

• ИК 9, 11, 13 и 16 МСЭ-Т; JCA-SG&HN, JCA-IPTV и JCA-IoT; МСЭ-R.

Органы по стандартизации:

• ОТК1/ПК 6, 25, 27 и 31 ИСО/МЭК; РГ3 Совета по управлению стандартизацией (СУС) и ТК57 МЭК; IETF; 3GPP; 3GPP2; OMA; GSMA.

Другие органы:

• ЕТСИ; ATIS; TTC; TTA; CCSA; OIPF; DVB; Форум NFC; NIST.

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