|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Международный союз электросвязи**  **Бюро стандартизации электросвязи** |  |
|  | | |

Женева, 29 ноября 2019 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Осн**.:  **Тел**.:  **Факс**:  **Эл. почта**: | **Циркуляр 195 БСЭ** SG17/XY  +41 22 730 6206  +41 22 730 5853  [tsbsg17@itu.int](mailto:tsbsg17@itu.int) | – Администрациям Государств – Членов Союза  – Членам Сектора МСЭ-Т  – Ассоциированным членам, участвующим в работе 17-й Исследовательской комиссии МСЭ‑Т  – Академическим организациям − Членам МСЭ |
| **Копии**:  – Председателю и заместителям Председателя 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет**: | **Консультации с Государствами-Членами по проектам** **новых Рекомендаций МСЭ-Т X.1332 (X.sgsec-3), X.1365 (X.ibc-iot), X.1372 (X.itssec-2), X.1604 (X.SRNaaS) и X.1605 (X.SRIaaS), по которым сделано заключение и которые предложены для утверждения на собрании 17‑й Исследовательской комиссии МСЭ‑Т  (Женева, 17−26 марта 2020 г.)** |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 17-я Исследовательская комиссия МСЭ‑Т (Безопасность) намеревается применить традиционную процедуру утверждения, описанную в разделе 9 Резолюции 1 (Пересм. Хаммамет, 2016 г.) ВАСЭ, для утверждения упомянутых выше проектов Рекомендаций на своем следующем собрании, которое состоится в Женеве 17−26 марта2020 года. Повестка дня и вся соответствующая информация, касающаяся собрания 17-й Исследовательской комиссии МСЭ‑Т, будет представлена в Коллективном письме 7/17.

2 Названия и резюме предлагаемых к утверждению проектов новых Рекомендаций МСЭ-Т X.1332 (X.sgsec-3), X.1365 (X.ibc-iot), X.1372 (X.itssec-2), X.1604 (X.SRNaaS) и X.1605 (X.SRIaaS), а также указание на место их размещения содержатся в **Приложении 1**.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 БСЭ. – БСЭ на дату настоящего Циркуляра не получило в отношении настоящих проектов текстов каких-либо заявлений в соответствии с политикой в области прав интеллектуальной собственности (ПИС). Для получения актуальной информации членам предлагается обращаться к базе данных ПИС по адресу: [www.itu.int/ipr/](http://www.itu.int/ipr/).

ПРИМЕЧАНИЕ 2 БСЭ. – За исключением проекта X.1365 (X.ibc-iot), для проектов других текстов, по которым сделано заключение, обоснования согласно Рекомендации A.5 МСЭ-Т подготовлено не было.

3 Настоящий Циркуляр открывает официальные консультации с Государствами − Членами МСЭ относительно возможности рассмотрения этих Рекомендаций с целью их утверждения на предстоящем собрании в соответствии с п. 9.4 Резолюции 1. Государствам-Членам предлагается заполнить содержащуюся в **Приложении 2** форму и вернуть ее не позднее 23 час. 59 мин. UTC **29 февраля 2020 года**.

4 Если в своих ответах 70 процентов или более Государств-Членов поддержат рассмотрение с целью утверждения, то одно пленарное заседание будет посвящено применению процедуры утверждения. Государства-Члены, которые не предоставят полномочий для осуществления процедуры, должны сообщить Директору БСЭ причины такого мнения и указать, какие возможные изменения могли бы способствовать продолжению работы.

С уважением,

(*подпись*)

Чхе Суб Ли  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложения**: 2

Приложение 1

Резюме и указание на место размещения проектов   
Рекомендаций МСЭ-Т X1332 (X.sgsec-3), X.1365 (X.ibc‑iot), X.1372 (X.itssec-2), X.1604 (X.SRNaaS) и X1605 (X.SRIaaS), по которым сделано заключение

**1 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1332 (X.sgsec-3) [**[**R046**](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0046)**]**

**Руководящие указания по безопасности услуг интеллектуального учета в "умных" электросетях**

**Резюме**

Услугиинтеллектуального учеташироко распространены во всем мире, что позволяет сделать электросети более эффективными и надежными с помощью сбора информации об использовании электроэнергии от потребителей, а также ее предоставления им. Эта информация может использоваться для оценки потребностей потребителей в электроэнергии, а оценка может использоваться для корректировки спроса или изменения характера потребления электроэнергии путем предоставления потребителям информации об использовании электроэнергии. Однако в функционировании услуг интеллектуального учетамогут происходить сбои, обусловленные различными угрозами. Например, неверная учетная информация может привести к принятию ошибочного решения в области управления спросом, а злонамеренное использование функций регулирования нагрузки может нанести экономический ущерб и физический вред потребителям. В Рекомендации содержатся руководящие указания по безопасности услуг интеллектуального учета, которые позволят поставщикам услуг внедрять соответствующие меры безопасности для обеспечения безопасности оказываемых услуг. В настоящей Рекомендации определены угрозы безопасности услуг интеллектуального учетаи способы атак, а также требования безопасности и имеющиеся в этой области возможности для ослабления угроз и отражения атак соответственно.

**2 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1365 (X.ibc-iot) [**[**R043**](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0043)**]**

**Методика обеспечения безопасности с использованием шифрования на основе идентификационных данных для поддержки услуг интернета вещей в сетях электросвязи**

**Резюме**

Традиционная методика обеспечения безопасности на основе сертификатов предполагает использование громоздких операций управления ключами, в том числе выдачу, запрос и отзыв сертификатов. Такие системы сталкиваются со значительными трудностями в сохранении хорошей производительности при увеличении числа устройств, подключенных к интернету вещей (IoT).

Технология шифрования на основе идентификационных данных(IBC) является еще одной методикой обеспечения безопасности, которая использует идентификационные данные объекта в качестве открытого ключа. Важной особенностью IoT является то, что у всего есть уникальный идентификатор (ID). При использовании таких идентификаторов в качестве открытых ключей сертификаты не требуются. Следовательно, решение по обеспечению безопасности с помощью IBC предполагает более простое управление ключами, позволяет распределенным органам управлять собственными устройствами и хорошо масштабируется как на большое количество конечных точек, так и на устройства с разными характеристиками.

В настоящей Рекомендации представлена методика обеспечения безопасности с использованием технологии IBC с открытым ключом для поддержки услуг IoT в сетях электросвязи, в том числе механизмы управления определением идентичности, архитектура управления ключами, операции управления ключами и аутентификация.

В этом проекте текста, по которому сделано заключение, перечислены нормативные справочные документы, требующие обоснования согласно Рекомендации A.5 МСЭ-Т, которое представлено в [SG17-TD2366](https://www.itu.int/md/T17-SG17-190827-TD-PLEN-2366).

**3 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1372 (X.itssec-2) [**[**R049**](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0049)**]**

**Руководящие указания по безопасности связи транспортного средства с различными объектами (V2X)**

**Резюме**

В настоящей Рекомендации представлены руководящие указания по безопасности связи транспортного средства с различными объектами(V2X). V2X – общий термин для режимов связи, обозначаемых как режимы связи между транспортными средствами (V2V), между транспортными средствами и инфраструктурой (V2I), между автомобилями и кочевыми устройствами (V2D) и между транспортными средствами и пешеходами (V2P), которые рассматриваются в этой Рекомендации.

За последние несколько лет произошли значительные изменения в области связи с подвижными объектами в среде интеллектуальных транспортных систем (ИТС). Связь V2X значительно повышает безопасность дорожного движения, уменьшает пробки на дорогах и повышает удобство. В то же время связь V2X делает соответствующие объекты в среде ИТС уязвимыми для различных форм кибератак.

Для решения этой проблемы безопасности в настоящей Рекомендации определены угрозы в средах связи V2X и перечислены требования безопасности к связи V2X для смягчения этих угроз. В этой Рекомендации приведено также описание возможности внедрения связи V2X при обеспечении безопасности.

**4 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1604 (X.SRNaaS) [**[**R048**](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0048)**]**

**Требования безопасности к сети как услуге (NaaS) в среде облачных вычислений**

**Резюме**

В настоящей Рекомендации приведен анализ угроз и проблем безопасности сети как услуги (NaaS) в среде облачных вычислений и определены требования безопасности NaaS для приложения NaaS, платформы NaaS и связности NaaS на основе соответствующих типов облачных возможностей.

**5 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1605 (X.SRIaaS) [**[**R047**](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0047)**]**

**Требования безопасности к открытой инфраструктуре как услуге (IaaS) в облачных вычислениях**

**Резюме**

По сравнению с традиционными инфраструктурой и приложениями информационных технологий, платформы инфраструктуры как услуги (IaaS) и виртуализированныеуслуги сталкиваются с другими и, возможно, более сложными проблемами и угрозами. Платформы IaaS, которые используются одновременно для оказания вычислительных услуг, услуг хранения и сетевых услуг, нуждаются в защите, рассчитанной на угрозы в среде IaaS. Цель настоящей Рекомендации – описать требования безопасности к открытой IaaS, чтобы помочь поставщикам IaaS повысить безопасность платформы IaaS на этапах планирования, построения и эксплуатации.

Приложение 2

Предмет: Ответ Государств-Членов на Циркуляр 195 БСЭ   
Консультации по проектам Рекомендаций МСЭ-Т X1332 (X.sgsec-3), X.1365 (X.ibc‑iot), X.1372 (X.itssec-2), X.1604 (X.SRNaaS) и X1605 (X.SRIaaS), по которым сделано заключение

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Кому**: | Директору  Бюро стандартизации электросвязи  Международный союз электросвязи  Place des Nations  CH 1211 Geneva 20, Switzerland | **От**: | [Фамилия]  [Официальная должность/титул]  [Адрес] |
| **Факс**:  **Эл. почта**: | +41 22 730 5853  [tsbdir@itu.int](mailto:tsbdir@itu.int) | **Факс**:  **Эл. почта**: |  |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

В рамках консультаций с Государствами-Членами по указанным в Циркуляре 195 БСЭ проектам текстов, по которым сделано заключение, я хотел/хотела бы сообщить вам мнение администрации, изложенное в таблице, ниже.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Выбрать одну из двух ячеек** |
| **Проект Рекомендации МСЭ‑Т X1332 (X.sgsec-3)** | **Предоставляет полномочия** 17-й Исследовательской комиссии для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (в этом случае выбрать один из двух вариантов ⃝):  ⃝ Замечания или предлагаемые изменения отсутствуют  ⃝ Замечания и предлагаемые изменения прилагаются |
| **Не предоставляет полномочий** 17-й Исследовательской комиссии для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |
| **Проект Рекомендации МСЭ‑Т X.1365 (X.ibc-iot)** | **Предоставляет полномочия** 17-й Исследовательской комиссии для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (в этом случае выбрать один из двух вариантов ⃝):  ⃝ Замечания или предлагаемые изменения отсутствуют  ⃝ Замечания и предлагаемые изменения прилагаются |
| **Не предоставляет полномочий** 17-й Исследовательской комиссии для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |
| **Проект Рекомендации МСЭ‑Т X1372 (X.itssec-2)** | **Предоставляет полномочия** 17-й Исследовательской комиссии для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (в этом случае выбрать один из двух вариантов ⃝):  ⃝ Замечания или предлагаемые изменения отсутствуют  ⃝ Замечания и предлагаемые изменения прилагаются |
| **Не предоставляет полномочий** 17-й Исследовательской комиссии для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |
| **Проект Рекомендации МСЭ‑Т X.1604 (X.SRNaaS)** | **Предоставляет полномочия** 17-й Исследовательской комиссии для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (в этом случае выбрать один из двух вариантов ⃝):  ⃝ Замечания или предлагаемые изменения отсутствуют  ⃝ Замечания и предлагаемые изменения прилагаются |
| **Не предоставляет полномочий** 17-й Исследовательской комиссии для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |
| **Проект Рекомендации МСЭ‑Т X1605 (X.SRIaaS)** | **Предоставляет полномочия** 17-й Исследовательской комиссии для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (в этом случае выбрать один из двух вариантов ⃝):  ⃝ Замечания или предлагаемые изменения отсутствуют  ⃝ Замечания и предлагаемые изменения прилагаются |
| **Не предоставляет полномочий** 17-й Исследовательской комиссии для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |

С уважением,

[Фамилия]  
[Официальная должность/титул]  
Администрация [Государства-Члена]

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