|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **Международный союз электросвязи**  **Бюро стандартизации электросвязи** |  |

Женева, 14 ноября 2024 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Осн**.: | **Циркуляр 003 БСЭ** SG17/XY | **Кому**:  − Администрациям Государств − Членов Союза  **Копии**:  – Членам Сектора МСЭ-Т  – Ассоциированным членам, участвующим в работе 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т  – Академическим организациям − Членам МСЭ  – Председателю и заместителю Председателя 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |
| **Тел**.:  **Факс**:  **Эл. почта**: | +41 22 730 6206  +41 22 730 5853  [tsbsg17@itu.int](mailto:tsbsg17@itu.int) |
| **Предмет**: | **Консультации с Государствами-Членами по проектам новых Рекомендаций МСЭ-Т X.1355 (X.ra-iot), X.1456 (X.sgdfs-us), X.1648 (X.gecds), X.1284 (X.afotak) и X.1385 (X.evtol‑sec), по которым сделано заключение и которые предложены для утверждения на собрании 17‑й Исследовательской комиссии МСЭ-T,  Женева, 8−17 апреля 2025 года** | |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 17‑я Исследовательская комиссия МСЭ-Т (Безопасность) намерена применить традиционную процедуру утверждения, описанную в разделе 9 Резолюции 1 (Пересм. Женева, 2022 г.) ВАСЭ, для утверждения указанных выше проектов Рекомендаций на своем следующем собрании, которое состоится в **Женеве, 8−17 апреля 2025 года**. Повестка дня и вся необходимая информация, касающаяся собрания 17‑й Исследовательской комиссии МСЭ-T, будет представлена в Коллективном письме [1/17](https://www.itu.int/md/T25-SG17-COL-0001/en).

2 Названия и резюме предлагаемых к утверждению проектов Рекомендаций МСЭ-Т, а также указание на место их размещения содержатся в **Приложении 1**.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 БСЭ. – Ни для одного из этих текстов, по которым сделано заключение, кроме проекта новой Рекомендации **X.1648 (X.gecds)**, не было представлено обоснование согласно Рекомендации МСЭ-Т A.5.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 БСЭ. – На дату настоящего Циркуляра БСЭ не получило в отношении указанных текстов, по которым сделано заключение, 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/).

3 Настоящий Циркуляр открывает официальные консультации с Государствами – Членами МСЭ относительно возможности рассмотрения этих текстов 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 **27 марта 2025 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,

Сейдзо Оноэ  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложения**: 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Резюме и указание на место размещения проектов новых   
Рекомендаций МСЭ-T X.1355 (X.ra-iot), X.1456 (X.sgdfs-us), X.1648 (X.gecds), X.1284 (X.afotak) и X.1385 (X.evtol-sec), по которым сделано заключение

# 1 Проект новой Рекомендации МСЭ-Т X.1355 (X.ra-iot) [SG17-[R75](https://www.itu.int/md/T22-SG17-R-0075/en)]

Структура анализа рисков безопасности устройств интернета вещей (IoT)

Резюме

Интернет вещей (IoT) охватывает различные сферы применения – здравоохранение, транспорт, промышленные системы управления, "умные" города, "умные" дома и др. Он играет ключевую роль в обеспечении передовых услуг, соединяя физические и виртуальные объекты. Однако устройства IoT подвержены кибератакам, так как они осуществляют сбор, обработку и передачу конфиденциальных данных в среде IoT. Нарушение безопасности устройств IoT может привести к серьезным последствиям, включая несанкционированный доступ к информации, нарушение работы жизненно важных служб, финансовые последствия и даже причинение физического ущерба. Следовательно, необходимо обеспечить защиту данных и гарантировать безопасность систем IoT.

Для обеспечения безопасности устройств IoT необходимо использовать подход, основанный на управлении рисками, подобно тому, как это делается в сфере ИТ-безопасности. Надежная стратегия управления рисками подразумевает выявление потенциальных угроз, оценку их вероятности и последствий, а также систематическое снижение рисков. Этот метод не только способствует определению приоритетности рисков и соблюдению нормативных требований, но и укрепляет доверие заинтересованных сторон и повышает устойчивость к возникающим угрозам. Анализ рисков служит краеугольным камнем этого важного процесса и является первым шагом на пути к укреплению среды IoT.

В настоящей Рекомендации описана комплексная структура анализа рисков, адаптированная к устройствам IoT. Она предусматривает определение цели анализа, выявление потенциальных угроз, а также их оценку для разработки эффективных стратегий снижения рисков. Заинтересованным сторонам предлагается системный подход к оценке и устранению рисков, связанных с устройствами IoT, независимо от того, обладают ли эти устройства возможностями связи, срабатывания, измерения, а также обработки или хранения данных. Он адаптируется к различным отраслям промышленности и типам устройств IoT, тем самым обеспечивая возможность внедрения безопасных решений IoT путем тщательного анализа рисков и снижения потенциальных угроз.

# 2 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1456 (X.sgdfs-us) [SG17-[R76](https://www.itu.int/md/T22-SG17-R-0076/en)]

Руководящие указания по обеспечению безопасности приложений цифровых финансовых услуг (ЦФУ) на основе неструктурированных данных дополнительных услуг (USSD) и набора приложений для модуля идентификации абонента (STK)

Резюме

В настоящей Рекомендации содержатся руководящие указания по обеспечению безопасности приложений цифровых финансовых услуг (ЦФУ) на основе неструктурированных данных дополнительных услуг (USSD) и набора приложений для модуля идентификации абонента (STK), которые могут использоваться поставщиками ЦФУ и операторами сетей подвижной связи для смягчения рисков безопасности, связанных с USSD и STK для приложений ЦФУ. Настоящий проект Рекомендации охватывает следующие аспекты:

• угрозы безопасности для услуг ЦФУ на основе USSD и STK, а также их уязвимости;

• определение областей, в которых могут быть реализованы меры безопасности, за счет понимания рисков и уязвимостей, связанных с приложениями ЦФУ;

• методы обеспечения безопасности для операторов сетей подвижной связи и поставщиков ЦФУ.

# 3 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1648 (X.gecds) [SG17-[R77](https://www.itu.int/md/T22-SG17-R-0077/en)]

Руководящие указания по обеспечению безопасности данных периферийных вычислений

Резюме

В настоящей Рекомендации указано, как эталонная архитектура периферийных вычислений влияет на безопасность данных на периферии сети, и анализируются угрозы и проблемы безопасности периферийных вычислений. Кроме того, приводятся руководящие указания по обеспечению безопасности периферийных вычислений для различных ролей, имеющих отношение к приложениям для периферийных вычислений.

В этом проекте текста, по которому сделано заключение, перечислены нормативные справочные документы, требующие обоснования согласно Рекомендации A.5 МСЭ-Т, которое представлено в Документе [TD/2377(Rev.1)](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-SG17-240902-TD-PLEN-2377) ИК17.

# 4 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1284 (X.afotak) [SG17-[R78](https://www.itu.int/md/T22-SG17-R-0078/en)]

Система аутентификации на основе одноразового ключа с использованием технологии распределенного реестра

Резюме

В данной Рекомендации представлена система аутентификации на основе одноразового ключа (AFOTAK) с использованием технологии распределенного реестра (DLT). В этой Рекомендации:

• определена система аутентификации на основе одноразового ключа и соответствующие процедуры аутентификации;

• определены требования безопасности для системы аутентификации на основе одноразового ключа;

• описана процедура создания и проверки одноразового ключа аутентификации;

• определены угрозы нарушения безопасности; и

• определены элементы управления для обеспечения безопасности.

# 5 Проект новой Рекомендации МСЭ-Т X.1385 (X.evtol-sec) [SG17-[R79](https://www.itu.int/md/T22-SG17-R-0079/en)]

Требования и руководящие указания по обеспечению безопасности электросвязи в среде воздушной городской мобильности (UAM)

Резюме

Воздушная городская мобильность (UAM) или воздушная перспективная мобильность (AAM) – это воздушная транспортная система для перевозки пассажиров или грузов по требованию, при этом полеты, как правило, осуществляются в пределах городских районов или в/из них. Ожидается, что эта транспортная система нового типа решит различные проблемы крупных городов, включая огромные пробки на дорогах, загрязнение окружающей среды и высокую плотность населения. Для обеспечения безопасного и четкого воздушного движения в городских районах необходимо использовать различные системы связи. Весьма вероятно, что некоторые каналы связи могут стать целью злоумышленников, стремящихся получить доступ к внутренним системам соединенного летательного аппарата, что приведет к значительным потерям.

В настоящей Рекомендации представлены угрозы безопасности, требования по обеспечению безопасности и руководящие указания по реализации услуг электросвязи в системах UAM. Данная Рекомендация может быть использована производителями систем UAM/AAM и организациями смежных отраслей в качестве источника требований и рекомендаций по безопасности.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Предмет: ответ Государства-Члена на Циркуляр 003 БСЭ   
Консультации по проектам новых Рекомендаций МСЭ-T X.1355 (X.ra-iot), X.1456 (X.sgdfs-us), X.1648 (X.gecds), X.1284 (X.afotak) и X.1385 (X.evtol-sec), 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**: |  |
|  |  | **Дата**: | [Место,] [Дата] |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

В рамках консультаций с Государствами-Членами по указанным в Циркуляре 003 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 новой Рекомендации МСЭ-Т X.1355 (X.ra-iot)** | **Предоставляет полномочия** ИК17 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** ИК17 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |
| **Проект новой Рекомендации МСЭ-Т X.1456 (X.sgdfs-us)** | **Предоставляет полномочия** ИК17 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** ИК17 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |
| **Проект новой Рекомендации МСЭ-Т X.1648 (X.gecds)** | **Предоставляет полномочия** ИК17 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** ИК17 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |
| **Проект новой Рекомендации МСЭ-Т X.1284 (X.afotak)** | **Предоставляет полномочия** ИК17 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** ИК17 для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (причины этого мнения и возможные изменения, которые могли бы способствовать продолжению работы, прилагаются) |
| **Проект новой Рекомендации МСЭ-Т X.1385 (X.evtol-sec)** | **Предоставляет полномочия** ИК17 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** ИК17 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]

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