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

Женева, 22 апреля 2020 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Осн**.:  **Тел**.:  **Факс**:  **Эл. почта**: | **Циркуляр 246 БСЭ** SG17/XY  +41 22 730 6206  +41 22 730 5853  [tsbsg17@itu.int](mailto:tsbsg17@itu.int) | – 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 заместителям председателя 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет**: | **Консультации с Государствами-Членами по проектам** **пересмотренных Рекомендаций МСЭ-Т X.1054, X.1254 и по проектам новых Рекомендаций МСЭ-Т X.1148 (X.fdip), X.1216 (X.gcpie), X.1279 (X.eaasd), X.1366 (X.amas-iot), X.1367 (X.elf-iot), X.1403 (X.dlt-sec), X.1606 (X.SRCaaS), X.1750 (X.GSBDaaS) и X.1751 (X.sgtBD), по которым сделано заключение и которые предложены для утверждения на собрании 17‑й Исследовательской комиссии МСЭ‑Т (виртуальное, август/сентябрь 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 11 проектов Рекомендаций на своем следующем виртуальном собрании, которое планируется провести в августе−сентябре2020 года. Повестка дня и вся соответствующая информация, касающаяся собрания 17-й Исследовательской комиссии МСЭ‑Т, будет представлена в Коллективном письме 9/17.

2 Названия и резюме предлагаемых к утверждению проектов пересмотренных и новых Рекомендаций МСЭ-Т X.1054, X.1148 (X.fdip), X.1216 (X.gcpie), X.1254, X.1279 (X.eaasd), X.1366 (X.amas‑iot), X.1367 (X.elf-iot), X.1403 (X.dlt-sec), X.1606 (X.SRCaaS), X.1750 (X.GSBDaaS) и X.1751 (X.sgtBD), а также указания на места их размещения содержатся в **Приложении 1**.

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 **13 августа 2020 года**.

4 Если в своих ответах 70 или более процентов 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.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 БСЭ. – На дату настоящего Циркуляра БСЭ не получило в отношении указанных 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. – Ни для одного из проектов этих текстов, по которым сделано заключение, не был подготовлен обосновывающий документ согласно Рекомендации A.5 МСЭ-Т до получения заключения.

С уважением,

A close up of a logo

Description automatically generatedЧхе Суб Ли  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложения**: 2

Приложение 1

Резюме и указание на место размещения проектов   
Рекомендаций МСЭ-Т X.1054, X.1148 (X.fdip), X.1216 (X.gcpie), X.1254, X.1279 (X.eaasd), X.1366 (X.amas-iot), X.1367 (X.elf-iot), X.1403 (X.dlt-sec), X.1606 (X.SRCaaS), X.1750 (X.GSBDaaS) и X.1751 (X.sgtBD), по которым сделано заключение

# 1 Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-T X.1054 [[R056](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0056)]

Информационная безопасность, кибербезопасность и защита конфиденциальности – Общий процесс управления информационной безопасностью

Резюме

Информационная безопасность составляет для организаций один из важнейших вопросов, значение которого возрастает в условиях стремительного развития методик и способов осуществления атак и усиливающегося вследствие этого регуляторного воздействия.

Неэффективность средств обеспечения информационной безопасности организации может повлечь для организации и ее заинтересованных сторон многочисленные негативные последствия, в том числе подрыв доверия.

Общий процесс управления информационной безопасностью заключается в использовании ресурсов в целях обеспечения эффективной реализации информационной безопасности и гарантирует:

• что директивы, касающиеся информационной безопасности, будут выполняться;

• что руководящий орган будет получать достоверные и актуальные отчеты о деятельности, связанной с обеспечением информационной безопасности.

Этот процесс помогает руководящему органу принимать решения о стратегических задачах организации благодаря предоставлению данных о состоянии информационной безопасности, которые могут повлиять на эти задачи. Это также гарантирует соответствие стратегии обеспечения информационной безопасности общим задачам организации.

Руководители и прочие работники организации должны понимать:

• требования управления, которые затрагивают их работу;

• порядок выполнения требований управления, которые обусловливают необходимость принятие ими мер.

# 2 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1148 (X.fdip) [[R060](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0060)]

Структура процесса удаления идентификационной информации для поставщиков услуг электросвязи

Резюме

Организации электросвязи осуществляют операции сбора, управления, использования и обмена в отношении данных о физических лицах, включая информацию, позволяющую установить личность. Вследствие этого, в целях защиты личных данных эти организации используют методы удаления идентификационной информации. В настоящей Рекомендации описана структура процесса удаления идентификационной информации, включая практические шаги, и на основе модели жизненного цикла данных и ролей заинтересованных сторон определены модели и этапы обработки данных в процессе удаления идентификационной информации для поставщиков услуг электросвязи.

# 3 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1216 (X.gcpie) [[R057](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0057)]

Требования к сбору и сохранению доказательств инцидентов

Резюме

В Рекомендации МСЭ-T X.1216 описана общая процедура реагирования на инциденты кибербезопасности и расследования инцидентов кибербезопасности, проведен анализ источников доказательств инцидентов кибербезопасности и определены конкретные требования к возможностям инструментов, используемых для сбора и сохранения таких доказательств в процессе расследования. В настоящей Рекомендации определены также требования гарантии надежности этих инструментов в форме руководства для разработчиков, проектирующих инструменты для этих целей.

# 4 Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-T X.1254 [[R064](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0064)]

Структура гарантии аутентификации объекта

Резюме

В Рекомендации МСЭ-T X.1254 определены три уровня гарантии аутентификации объекта (AAL1−AAL3), а также критерии и угрозы для каждого из этих трех уровней гарантии аутентификации объекта.

Наряду с этим в настоящей Рекомендации:

• определена структура управления уровнями гарантии;

• приведено руководство по методам контроля, которые должны использоваться в целях смягчения угроз аутентификации, на основе оценки риска;

• приведено руководство по преобразованию этих трех уровней гарантии в другие схемы гарантии аутентификации;

• приведено руководство по обмену результатами аутентификации на основе трех уровнях гарантии.

# 5 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1279 (X.eaasd) [[R065](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0065)]

Структура расширенной аутентификации с использованием телебиометрии с антиспуфинговыми механизмами обнаружения

Резюме

В настоящей Рекомендации приведена архитектурная основа расширенной аутентификации с использованием телебиометрии с антиспуфинговым обнаружением. В настоящей Рекомендации проведен анализ угроз традиционным решениям телебиометрической аутентификации и определена архитектурная основа, потоки процесса аутентификации и аспекты безопасности расширенной аутентификации с использованием телебиометрии с антиспуфинговыми механизмами обнаружения.

# 6 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1366 (X.amas-iot) [[R058](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0058)]

Схемы совокупной аутентификации сообщений для интернета вещей (IoT) (X.amas-iot)

Резюме

Количество устройств интернета вещей (IoT) возрастает, и в ближайшем будущем огромное число устройств будет подключено к сети IoT, включая 5G. В настоящей Рекомендации определены две схемы аутентификации сообщений. Первая – схема совокупной аутентификации сообщений (AMA) для IoT, которая служит базовым механизмом. Вторая – интерактивная схема совокупной аутентификации сообщений (IAMA) с интерактивным протоколом в упрощенном и безопасном режиме для дополнительной идентификации недействительного сообщения в процессе аутентификации сообщений. Обе схемы совокупной аутентификации сообщений могут применяться для обеспечения "аутентификации объекта (личности)", а также для обеспечения "аутентификации сообщений". Эти схемы, возможно, неприменимы во всех сценариях использования устройств IoT, но они достаточно эффективны и пригодны для сценариев использования в следующих условиях:

• требуется аутентификация сообщений от десятков до десятков тысяч устройств IoT;

• данные/сообщение обрабатываются для процесса аутентификации, который происходит часто и периодически.

Например, типовыми возможными сценариями использования таких схем являются "приложения наблюдения для использования данных изображения" и "дистанционная телеметрия", как например мониторинг работы завода/фабрики и мониторинг состояния здоровья.

# 7 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1367 (X.elf-iot) [[R059](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0059)]

Стандартный формат журналов регистрации ошибок в интернете вещей для операций, связанных с инцидентами безопасности

Резюме

Существуют две проблемы, связанные с обработкой инцидентов безопасности, которые обусловлены экосистемой интернета вещей (IoT). Первая заключается в несовместимости протоколов между компьютерными сетями, в которых используется протокол управления передачей/протокол Интернет (TCP/IP), и граничными устройствами IoT. Вторая проблема заключается в несовместимости кодов ошибок производителей пограничных устройств.

В Рекомендации X.1367 определен стандартизованный формат журнала регистрации ошибок, который может быть помещен в полезную нагрузку протокола, например как системный журнал регистрации [b-IETF RFC 5424], для использования в целях преобразования информации журнала регистрации ошибок, выданной граничным устройством, в стандартный формат журнала регистрации ошибок.

В Рекомендации X.1367 определена также таблица стандартизованных кодов ошибок для разрешения второй проблемы. В результате, возможно комплексное управление инцидентами безопасности в компьютерных сетях и сетях граничных устройств IoT.

# 8 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1403 (X.dlt-sec) [[R066](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0066)]

Руководящие указания по обеспечению безопасности при использовании DLT для децентрализованного управления определением идентичности

Резюме

Технология распределенного реестра и ее конкретные реализации, такие как блокчейн, открывают уникальную возможность использования инфраструктуры доверия и платформы, которые могут служить для создания доверенной федерации в целях обмена атрибутами идентичности и информацией, подтверждающей идентичность. В настоящей Рекомендации рассмотрены относящиеся к электросвязи вопросы конфиденциальности и безопасности при использовании данных DLT для управления определением идентичности.

# 9 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1606 (X.SRCaaS) [[R062](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0062)]

Требования к безопасности прикладной среды связи как услуги

Резюме

В Рекомендации МСЭ-T Y.3525 определены угрозы безопасности и рекомендуются требования к безопасности прикладной среды связи как услуги (CaaS). В настоящей Рекомендации описаны сценарии и функции CaaS, содержащие возможности множественной связи. Определены также конкретные угрозы, обусловленные уникальными функциями CaaS, и рекомендуются надлежащие требования к безопасности CaaS.

# 10 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1750 (X.GSBDaaS) [[R061](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0061)]

Руководящие указания по безопасности больших данных как услуги для поставщиков услуг больших данных

Резюме

Большие данные как услуга (BDaaS) – это категория облачных услуг, которая предоставляет потребителям облачной услуги возможности сбора, хранения, анализа, визуализации данных и управления данными, как определено в Рекомендации МСЭ-Т Y.3600. В результате значительного роста объемов данных и стремительного развития компаний, работающих с большими данными, инфраструктура больших данных стала основным инструментом обеспечения BDaaS. Вследствие этого возникают существенные проблемы безопасности BDaaS. Например, при проектировании программного обеспечения больших данных с открытыми кодами аспекты безопасности не всегда учитываются с самого начала процесса. Новые технологии, вводимые в контексте анализа больших данных, также могут привести к неэффективности традиционных мер обеспечения безопасности. В Рекомендации X.1750 проведен анализ проблем безопасности, возникающих в BDaaS, определены функции и обязанности по обеспечению безопасности при предоставлении BDaaS, а также структура безопасности для инфраструктуры больших данных. Наряду с этим определены меры обеспечения безопасности, которые следует выполнять в отношении услуг и компонентов, связанных с BDaaS.

# 11 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1751 (X.sgtBD) [[R063](https://www.itu.int/md/T17-SG17-R-0063)]

Руководящие указания по обеспечению безопасности при управлении жизненным циклом больших данных для операторов электросвязи

Резюме

В настоящей Рекомендации содержится анализ уязвимостей безопасности и представлены руководящие указания для операторов электросвязи по обеспечению безопасности при управлении жизненным циклом больших данных.

В результате стремительного развития технологий больших данных существенно возросла ценность данных. Большие данные открывают новые возможности для услуг электросвязи. Ранее данные были разрозненными и управлялись независимо в различных системах услуг электросвязи. При создании услуг больших данных неизбежны тенденции к агрегированию и объединению данных. В процессе конвергенции при объединении данных потоки данных проходят через платформы и процессы предоставления услуг. На разных этапах жизненного цикла данных возникают различные уязвимости безопасности данных.

В настоящей Рекомендации представлены конкретные характеристики услуг электросвязи на основе больших данных и категорий данных, проведен анализ уязвимостей безопасности управления жизненным циклом больших данных, определены руководящие указания для операторов электросвязи по обеспечению безопасности.

Приложение 2

Предмет: Ответ Государств-Членов на Циркуляр 246 БСЭ   
Консультации по проектам Рекомендаций МСЭ-Т X.1054, X.1148 (X.fdip),   
X.1216 (X.gcpie), X.1254, X.1279 (X.eaasd), X.1366 (X.amas-iot), X.1367 (X.elf-iot),   
X.1403 (X.dlt-sec), X.1606 (X.SRCaaS), X.1750 (X.GSBDaaS) и X.1751 (X.sgtBD), 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 246 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 пересмотренной Рекомендации МСЭ‑Т X.1054** | **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 новой Рекомендации МСЭ‑Т X.1148 (X.fdip)** | **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 новой Рекомендации МСЭ‑Т X.1216 (X.gcpie)** | **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 пересмотренной Рекомендации МСЭ‑Т X.1254** | 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 новой Рекомендации МСЭ‑Т X.1279 (X.eaasd)** | 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 новой Рекомендации МСЭ‑Т X.1366 (X.amas-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 новой Рекомендации МСЭ‑Т X.1367 (X.elf-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 новой Рекомендации МСЭ‑Т X.1403 (X.dlt-sec)** | 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 новой Рекомендации МСЭ‑Т X.1606 (X.SRCaaS)** | 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 новой Рекомендации МСЭ‑Т X.1750 (X.GSBDaaS)** | 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 новой Рекомендации МСЭ‑Т X.1751 (X.sgtBD)** | 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]

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