|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **Международный союз электросвязи**  **Бюро стандартизации электросвязи** | |  |
|  | | Женева, 23 июля 2025 года | |
| **Осн**.: | **Циркуляр 50 БСЭ** SG17/XY | **Кому**:  − Администрациям Государств – Членов Союза  **Копии**:  − Членам Сектора МСЭ-Т  − Ассоциированным членам МСЭ-Т, участвующим в работе 17‑й Исследовательской комиссии  − Академическим организациям − Членам МСЭ  − Председателю и заместителям Председателя  17‑й Исследовательской комиссии МСЭ-Т  − Директору Бюро развития электросвязи  − Директору Бюро радиосвязи | | |
| Тел.: | +41 22 730 6206 |
| Факс: | +41 22 730 5853 |
| Эл. почта: | [tsbsg17@itu.int](mailto:tsbsg17@itu.int) |
| **Предмет**: | **Консультации с Государствами-Членами по проектам новых Рекомендаций МСЭ-T X.1062 (ранее X.shcd), X.1238 (ранее X.sgc-rcs), X.1128 (ранее X.mt-feature),  X.1129 (ранее X.mt-integrity), X.1130 (ранее X.tg-fdma), X.1457 (ранее X.str-irs),  X.1753 (ранее X.gdsml), X.1649 (ранее X.sgmc) и пересмотренных Рекомендаций МСЭ-Т X.1250 и X.1631, по которым сделано заключение и которые предложены для утверждения на собрании 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т в Женеве 3−11 декабря 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 упомянутых выше проектов Рекомендаций на своем следующем очном собрании, которое состоится в Женеве 3−11 декабря 2025 года. Повестка дня и вся необходимая информация, касающаяся собрания 17‑й Исследовательской комиссии МСЭ-T, будет представлена в Коллективном письме [4/17](https://www.itu.int/md/T25-SG17-COL-0004/en).

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

ПРИМЕЧАНИЕ 1 БСЭ. – Ни для одного из этих текстов, по которым сделаны заключения, не было представлено обоснования согласно Рекомендации A.5 МСЭ-Т.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 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/).

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 **21 ноября 2025 года**.

4 Если в своих ответах 70% 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,

A black text on a white background

AI-generated content may be incorrect.Сейдзо Оноэ   
Директор Бюро   
стандартизации электросвязи

**Приложения**: 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Резюме и указание на место размещения проектов новых Рекомендаций МСЭ-T X.1062 (ранее X.shcd), X.1238 (ранее X.sgc-rcs), X.1128 (ранее X.mt-feature), X.1129 (ранее X.mt-integrity), X.1130 (ранее X.tg-fdma), X.1457 (ранее X.str-irs), X.1753 (ранее X.gdsml), X.1649 (ранее X.sgmc) и пересмотренных Рекомендаций МСЭ-Т X.1250 и X.1631, по которым сделано заключение

# 1 Проект новой Рекомендации МСЭ-Т X.1062 (ранее – X.shcd) [[SG17-R6](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T25-SG17-R-0006)]

Рамочная основа для развития кадрового потенциала в области безопасности

Резюме

Кибербезопасность – это обширная и постоянно развивающаяся область, требующая непрерывного обучения и развития навыков. В настоящей Рекомендации определена рамочная основа для развития кадрового потенциала в области безопасности, которая содержит руководящие указания для подготовки специалистов-практиков и квалифицированных сотрудников в области безопасности путем развития их компетенций и учета их навыков и знаний в области безопасности в организации.

# 2 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1238 (ранее – X.sgc-rcs) [[SG17-R7](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T25-SG17-R-0007)]

Руководящие принципы противодействия спаму в сообщениях услуг связи с расширенными возможностями (RCS)

Резюме

В настоящей Рекомендации описаны руководящие принципы и технические средства, помогающие поставщикам услуг связи с расширенными возможностями (RCS) предотвращать распространение спама с учетом особенностей RCS, а также определен механизм предотвращения и контроля спама, поддерживаемый клиентом RCS.

В настоящей Рекомендации использована архитектура RCS, определенная Ассоциацией GSM [b-GSMA RCC.07], при этом основное внимание уделено способам снижения рисков спама при обмене сообщениями RCS.

# 3 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1128 (ранее – X.mt-feature) [[SG17-R8](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T25-SG17-R-0008)]

Свойства безопасности, используемые для оценки безопасности мобильных терминалов

Резюме

Мобильные терминалы, в особенности смартфоны, меняют методы работы и образ жизни людей. Например, стремительно растет популярность мобильных платежей, поскольку мобильные терминалы стали для потребителей частью современного динамичного образа жизни; все больше предприятий поддерживают сотрудников, которые обращаются к корпоративным службам через свои личные мобильные терминалы, и т. д. Однако серьезную проблему для услуг мобильных приложений как таковых представляет безопасность мобильных терминалов. Например, пользователи могут неосознанно допустить воздействие на свои устройства вредоносного ПО и подвергнуть конфиденциальные данные риску утечки.

В настоящей Рекомендации указаны свойства безопасности, используемые для оценки безопасности мобильных терминалов, а также сведения о том, каким образом соответствующие заинтересованные стороны могут проверить эти свойства безопасности.

# 4 Проект новой Рекомендации МСЭ-Т X.1129 (ранее – X.mt-integrity) [[SG17-R9](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T25-SG17-R-0009)]

Руководящие указания по безопасности для защиты целостности оконечного оборудования подвижной связи

Резюме

Целью защиты целостности оконечного оборудования подвижной связи (мобильного терминала) является обеспечение того, чтобы мобильный терминал вел себя ожидаемым образом, то есть чтобы аппаратное, микропрограммное и программное обеспечение (например, операционная система, предустановленные приложения) мобильного терминала не были взломаны с помощью каких бы то ни было средств и каким бы то ни было образом. Если злоумышленник взломает микропрограммное или программное обеспечение или изменит конфигурацию оборудования (ПЗУ, ячейки памяти и т. п.) или же само оборудование (например, флеш-память), то он сможет контролировать или нарушить функционирование мобильного терминала.

При включении мобильного терминала начинается этап загрузки для проверки аппаратных компонентов и загрузки одного или нескольких программных модулей. После этого мобильный терминал переходит в режим выполнения и достигает рабочего состояния, когда он готов к использованию по назначению. Для устранения уязвимостей и недостатков микропрограммного/программного обеспечения (МПО/ПО) мобильного терминала его необходимо время от времени обновлять. Этот процесс называется этапом обновления МПО/ПО. На каждом из этих этапов злоумышленник может создать угрозы для безопасности и целостности мобильного терминала.

В настоящей Рекомендации анализируются угрозы безопасности на этапах загрузки, выполнения и обновления МПО/ПО мобильного терминала, а также определяются требования безопасности и даются рекомендации по обеспечению безопасности для защиты целостности мобильного терминала.

# 5 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1130 (ранее – X.tg-fdma) [[SG17-R10](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T25-SG17-R-0010)]

Технические руководящие указания по обнаружению вредоносной деятельности мобильных приложений

Резюме

В условиях широкого распространения мобильных устройств и приложений приложения стали одним из основных путей осуществления вредоносной деятельности. Например, вредоносные приложения могут маскироваться под легальные приложения для получения кредита или совершения покупок, чтобы ввести пользователей в заблуждение. В рамках традиционных подходов к обнаружению и предотвращению такой вредоносной деятельности принято полагаться на результаты внутренней проверки магазинов приложений и оповещения от программного обеспечения безопасности, установленного на мобильном устройстве. Однако подобные подходы сопряжены с рядом проблем. Несмотря на то, что внутренние проверки магазинов приложений могут помочь заблокировать вредоносные приложения, злоумышленники постоянно разрабатывают новые методы, чтобы избежать обнаружения и обойти внутренние проверки магазинов приложений. Кроме того, некоторые вредоносные приложения распространяются через сторонние платформы, где пользователей побуждают к загрузке и установке таких приложений. Программное обеспечение безопасности мобильных устройств предназначено главным образом для обнаружения вирусов и уязвимостей приложений, что усложняет процесс эффективного выявления вредоносных приложений, специально разработанных для осуществления вредоносной деятельности.

В деятельности вредоносных приложений на мобильных устройствах можно выделить четыре этапа: загрузка, установка, выполнение приложения и побуждение к оплате. Каждый этап сопряжен с определенными рисками.

На этапе загрузки и установки вредоносные приложения нередко маскируются под легальные приложения, чтобы избежать обнаружения программным обеспечением безопасности. На этом этапе они также могут внедрять в мобильное устройство трояны.

На этапе выполнения такие приложения могут похищать информацию о пользователе с помощью внедренных троянов или обманным путем принуждать пользователей к добровольному раскрытию конфиденциальных данных, имитируя действия легальных приложений.

На этапе побуждения к оплате вредоносные приложения часто завоевывают доверие, предлагая небольшие вознаграждения или прибыль с помощью различных схем. После того, как доверительные отношения с пользователями установлены, вредоносные приложения обманным путем принуждают их к совершению денежного перевода. В некоторых случаях вредоносные приложения маскируются, к примеру, под легальные приложения для покупок, тем самым напрямую обманывая доверчивых пользователей и используя их для наживы.

Процесс обнаружения и предотвращения вредоносной деятельности в целом очень сложен и требует тесной координации между мобильными устройствами и приложениями. В настоящей Рекомендации проведен анализ характеристик вредоносных приложений и связанных с ними рисков на нескольких этапах, включая загрузку, установку, выполнение и побуждение к оплате, и представлено комплексное техническое решение для обнаружения и предотвращения вредоносных действий на основе взаимодействия между мобильными устройствами и приложениями.

# 6 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1457 (ранее – X.str-irs) [[SG17-R11](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T25-SG17-R-0011)]

Угрозы безопасности и требования безопасности для услуги информационных рекомендаций

Резюме

Услуга информационных рекомендаций широко используется на различных веб-сайтах и в различных приложениях. Например, услуга информационных рекомендаций по вопросам образования является важным фактором, способствующим обмену образовательной информацией. В колоссальном объеме образовательной информации пользователи могут быстро находить необходимые им образовательные информационные ресурсы, удовлетворять свои потребности в обучении и получать положительный опыт обучения. Однако нельзя игнорировать вопросы безопасности, связанные с услугой информационных рекомендаций, например угрозы целостности данных, отравление данных, атаки уклонения и т. д.

В настоящей Рекомендации содержится анализ угроз безопасности и требований безопасности для услуги информационных рекомендаций. В ней определяются угрозы безопасности, связанные с услугой информационных рекомендаций, и определяются требования безопасности, направленные на устранение этих угроз.

# 7 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1753 (ранее – X.gdsml) [[SG17-R12](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T25-SG17-R-0012)]

Руководящие указания по обеспечению безопасности данных с использованием машинного обучения в инфраструктуре больших данных

Резюме

В процессе сбора, хранения, обработки и управления данными в инфраструктуре больших данных возникает множество угроз безопасности. Задача, которую необходимо решить в инфраструктуре больших данных, – как обеспечить динамический и интеллектуальный мониторинг, анализ и реагирование на угрозы безопасности данных. Машинное обучение обеспечивает возможностями автоматического обучения и распознавания образов, что позволяет обнаруживать потенциальные угрозы безопасности и аномальное поведение на основе большого объема данных, помогая принимать упреждающие защитные меры. Использование машинного обучения для повышения уровня безопасности данных постепенно становится необходимой технологией в инфраструктуре больших данных.

В настоящей Рекомендации анализируются угрозы безопасности данных в инфраструктуре больших данных и сценарии, в которых машинное обучение может применяться для защиты безопасности данных в инфраструктуре больших данных, а также содержатся руководящие указания по использованию машинного обучения в целях защиты безопасности данных в инфраструктуре больших данных.

# 8 Проект новой Рекомендации МСЭ-T X.1649 (ранее – X.sgmc) [[SG17-R14](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T25-SG17-R-0014)]

Руководящие указания по безопасности для многооблачной среды

Резюме

В настоящей Рекомендации приводится обзор многооблачной среды, включая ее определение и предпосылки ее возникновения. В настоящей Рекомендации также содержится анализ рисков безопасности и определяются соответствующие руководящие указания для многооблачной среды в целях снижения рисков в области безопасности.

# 9 Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-T X.1250 [[SG17-R15](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T25-SG17-R-0015)]

Базовые возможности для улучшенного доверия и функциональной совместимости при управлении определением идентичности

Резюме

В настоящем документе изложены основные положения в области разработки и развертывания структурированных и функционально совместимых систем управления определением идентичности в сетях электросвязи и ИТ-сетях, которые обеспечивают конфиденциальность и соответствие региональным политикам. В документе рассматриваются такие темы, как модели структурированного управления определением идентичности для защищенного и эффективного обмена идентификационными данными, защита и предоставление атрибутов идентификации, а также обнаружение поставщиков услуг идентификации. В документе также рассматриваются вопросы функциональной совместимости платформ определения идентичности, мер безопасности для снижения угроз, аудита соответствия требованиям и важности удобства использования и масштабируемости. Общая цель заключается в создании надежных, прозрачных и адаптируемых систем управления определением идентичности, которые повышают доверие и безопасность и улучшают опыт пользователя при цифровом взаимодействии, а также соответствуют нормативным стандартам.

# 10 Проект пересмотренной Рекомендации МСЭ-T X.1631 [[SG17-R13](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T25-SG17-R-0013)]

Управление информационной безопасностью на основе стандарта ISO/IEC 27002 для услуг облачных вычислений

Резюме

Руководящие принципы, содержащиеся в настоящей Рекомендации | Международном стандарте, дополняют руководящие принципы, приведенные в стандарте ISO/IEC 27002:2022.

В частности, настоящая Рекомендация | Международный стандарт содержит руководство по реализации средств управления информационной безопасностью для потребителей услуг облачных вычислений (CSC) и поставщиков услуг облачных вычислений (CSP). Некоторые рекомендации предназначены для CSC, внедряющих средства управления, а другие – для CSP, поддерживающих внедрение таких средств управления. Определение соответствующих правил информационной безопасности и степень использования настоящих указаний будут зависеть от результатов соответствующей оценки рисков и наличия любых правовых, нормативных, договорных или иных требований по информационной безопасности, специфичных для облачных вычислений.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Предмет: ответ Государства-Члена на Циркуляр 50 БСЭ   
Консультации по проектам новых Рекомендаций МСЭ-T X.1062 (ранее X.shcd), X.1238 (ранее X.sgc-rcs), X.1128 (ранее X.mt-feature), X.1129 (ранее X.mt-integrity), X.1130 (ранее X.tg-fdma), X.1457 (ранее X.str-irs), X.1753 (ранее X.gdsml), X.1649 (ранее X.sgmc) и пересмотренных Рекомендаций МСЭ-Т X.1250 и X.1631, 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 50 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 X.1062 (ранее – X.shcd)** | **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 X.1238 (ранее –X.sgc-rcs)** | **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 X.1128 (ранее –X.mt-feature)** | **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 X.1129 (ранее –X.mt-integrity)** | **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 X.1130 (ранее –X.tg-fdma)** | **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 X.1457 (ранее –X.str-irs)** | **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 X.1753 (ранее –X.gdsml)** | **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 X.1649 (ранее –X.sgmc)** | **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 пересмотренной Рекомендации X.1250** | **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 пересмотренной Рекомендации X.1631** | **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]

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