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

Женева, 14 сентября 2022 года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Осн.: | **Циркуляр 37 БСЭ SG20/CB** | **Кому**:  – Администрациям Государств – Членов Союза  **Копии**:  – Членам Сектора МСЭ-Т;  – Ассоциированным членам МСЭ-Т, участвующим в работе 20-й Исследовательской комиссии  – Академическим организациям − Членам МСЭ  – Председателю и заместителям председателя 20‑й Исследовательской комиссии МСЭ-Т  – Директору Бюро развития электросвязи  – Директору Бюро радиосвязи |
| Тел.:  Факс:  Эл. почта: | +41 22 730 6301  +41 22 730 5853  [tsbsg20@itu.int](mailto:tsbsg20@itu.int) |

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет: | **Консультации с Государствами-Членами по проект****ам новых Рекомендаций МСЭ‑Т Y.4601 (ранее Y.dt-smartfirefighting) и Y.4500.3 (ранее Y.oneM2M.SEC.SOL), по которым сделано заключение и которые предложены для утверждения на собрании 20‑й Исследовательской комиссии МСЭ‑Т, (Женева, 30 января – 10 февраля 2023 г.)** |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 20-я Исследовательская комиссия МСЭ‑Т (Интернет вещей (IoT) и "умные" города и сообщества (SC&C)) намеревается применить традиционную процедуру утверждения, описанную в разделе 9 Резолюции 1 (Пересм. Женева, 2022 г.) ВАСЭ, для утверждения упомянутых выше двух проектов Рекомендаций на своем следующем собрании, которое планируется провести с 30 января по 10 февраля 2023 года. Повестка дня и вся соответствующая информация, касающаяся собрания 20‑й Исследовательской комиссии МСЭ‑Т, будет представлена в [Коллективном письме 2/20](https://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T22-SG20-COL-0002).

2 Название и резюме проектов новых Рекомендаций Y.4601 (ранее Y.dt-smartfirefighting) и Y.4500.3 (ранее Y.oneM2M.SEC.SOL), предлагаемых к утверждению, а также указание на места их размещения содержатся в Приложении 1.

3 Настоящий Циркуляр открывает официальные консультации с Государствами − Членами МСЭ относительно возможности рассмотрения этого текста с целью его 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 **18 января 2023 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. – Для проекта Рекомендации МСЭ-Т Y.4500.3 (ранее Y.oneM2M.SEC.SOL), по которому сделано заключение, подготовлен обосновывающий документ согласно Рекомендации A.5 МСЭ-Т.

С уважением,

A picture containing logo

Description automatically generatedЧхе Суб Ли  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложения**: 2

Приложение 1

Резюме и указание на место размещения проектов новых   
Рекомендаций МСЭ-Т Y.4601 (ранее Y.dt-smartfirefighting) и Y.4500.3 (ранее Y.oneM2M.SEC.SOL), по которым сделано заключение

# 1 Проект новой Рекомендации МСЭ-T Y.4601 (ранее Y.dt-smartfirefighting): [[R2](https://www.itu.int/md/T22-SG20-R-0002/en)]

Структура требований и возможностей для цифрового двойника, используемого в "умном" пожаротушении

Резюме

В проекте Рекомендации МСЭ-T Y.4601 определена структура требований и возможностей для цифрового двойника, используемого в "умном" пожаротушении.

Цифровой двойник – это цифровое представление объекта интереса, и в зависимости от конкретной области применения для его функционирования могут потребоваться различные возможности, например синхронизация между физической вещью и ее цифровым представлением, а также поддержка в реальном времени (см. Рекомендацию МСЭ-T Y.4600).

Благодаря развертыванию технологий Интернета вещей (IoT) и процессу интеграции информации цифровой двойник может обеспечить высокоточное цифровое представление места пожара, возможность динамической сходимости физического объекта и цифрового объекта, всестороннее понимание и контроль прошлой, настоящей и будущей ситуации на месте пожара. В современных разработках в области пожаротушения отсутствуют комплексные возможности динамического сенсорного обнаружения и прогнозирования. Невозможно предоставить информацию с задержкой и обеспечить удовлетворительную визуализацию взаимодействия персонала и места пожара.

Благодаря развертыванию шлюзов, датчиков, высококачественных сетей, мультифизического моделирования, динамического анализа и прогнозирования, а также трехмерной (3D) визуализации, "умный" цифровой двойник пожаротушения обеспечивает интеллектуальные услуги, такие как отслеживание персонала, отслеживание опасностей, динамический анализ ситуации на месте пожара, оптимизация стратегии спасания, предварительное моделирование, ретроспективная реконструкция ситуации на месте пожара и т. д. Эти интеллектуальные услуги могут помочь усовершенствовать процессы принятия решений и сократить число жертв.

# 2 Проект новой Рекомендации МСЭ-T Y.4500.3 (ex Y.oneM2M.SEC.SOL) [[R3](https://www.itu.int/md/T22-SG20-R-0003/en)]

oneM2M – Решения по обеспечению безопасности

Резюме

В проекте Рекомендации МСЭ-T Y.4500.3 представлены спецификации для обеспечения безопасности и защиты конфиденциальности при межмашинном взаимодействии (M2M).

Приложение 2

Предмет: Ответ Государств-Членов на Циркуляр 37 БСЭ

Консультации по проектам новых Рекомендаций МСЭ-Т Y.4601 (ранее Y.dt‑smartfirefighting) и Y.4500.3 (ранее Y.oneM2M.SEC.SOL),   
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 37 БСЭ проектам текстов, по которым сделано заключение, хотел/хотела бы сообщить вам мнение данной администрации, изложенное в таблице, ниже.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Выбрать одну из двух ячеек** |
| **Проект новой Рекомендации  МСЭ-Т Y.4601 (ранее Y.dt-smartfirefighting)** | **Предоставляет полномочия** ИК2 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** ИК2 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 Y.4500.3 (ранее Y.oneM2M.SEC.SOL)** | **Предоставляет полномочия** ИК2 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** ИК2 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]