|  |  |
| --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | **Международный союз электросвязи****Бюро стандартизации электросвязи** |
|  |  | Женева, 28 июля 2025 года |
| **Осн**.: | **Циркуляр 65 БСЭ**SG13/TK | **Кому**:– Администрациям Государств – Членов Союза– Государству Палестина (Рез. 99 (Пересм. Дубай, 2018 г.))**Копии**:– Членам Сектора МСЭ-Т– Ассоциированным членам МСЭ-Т, участвующим в работе 13­й Исследовательской комиссии– Академическим организациям − Членам МСЭ– Председателю и заместителям Председателя 13-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т– Директору Бюро развития электросвязи– Директору Бюро радиосвязи |
| Тел.: | +41 22 730 5126 |
| Факс: | +41 22 730 5853 |
| Эл. почта: | tsbsg13@itu.int |
|  |  |
| **Предмет:** | **Консультации с Государствами-Членами по проектам новых Рекомендаций МСЭ-T Y.3188 (ранее Y.LDT-reqs-funcs), МСЭ-T Y.3221 (ранее Y.FMSC-LDS) и МСЭ-T Y.3222 (ранее Y.FMSC-ConTrans), по которым сделано заключение и которые предложены для утверждения на собрании 13-й Исследовательской комиссии МСЭ-T, Ташкент, Узбекистан, 28 октября − 6 ноября 2025 года** |

Уважаемая госпожа,
уважаемый господин,

1 13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т (*Будущие сети и появляющиеся сетевые технологии*) намерена применить традиционную процедуру утверждения, описанную в разделе 9 Резолюции 1 (Пересм. Женева, 2022 г.) ВАСЭ, для утверждения проектов новых Рекомендаций МСЭ­T Y.3188, МСЭ-T Y.3221 и МСЭ-T Y.3222 на своем следующем собрании, которое пройдет в Ташкенте, Узбекистан, с 28 октября по 6 ноября 2025 года. Повестка дня и вся необходимая информация, касающаяся собрания 13-й Исследовательской комиссии МСЭ-T, представлена в Коллективном письме [3/13](https://www.itu.int/md/T25-SG13-COL-0003/en).

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

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Обоснования согласно Рекомендации МСЭ-T A.5 ни для одного из этих проектов Рекомендаций в настоящее время не требуется.

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 **16 октября 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.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – На дату настоящего Циркуляра БСЭ не получило заявлений по ПИС, касающихся этих проектов текстов. Для получения актуальной информации членам предлагается обращаться к базе данных ПИС по адресу: [www.itu.int/ipr/](http://www.itu.int/ipr/).

С уважением,

Сейдзо Оноэ
Директор Бюро
стандартизации электросвязи

**Приложения**: 2

Приложение 1

Резюме и указание на место размещения проектов новых Рекомендаций МСЭ-T Y.3188, МСЭ-T Y.3221 и МСЭ-T Y.3222, по которым сделано заключение

# 1 Проект новой Рекомендации МСЭ-T Y.3188 (ранее Y.LDT-reqs-funcs), [[SG13­R8](https://www.itu.int/md/T25-SG13-R-0008/en)]

Сети IMT-2020 и дальнейших поколений: требования к приложениям, предъявляющим спрос на передачу больших объемов данных, и их функции

Резюме

В условиях продолжающегося перевода корпоративных ИКТ в облачную среду и непрерывного развертывания передовых промышленных датчиков, приложений виртуальной реальности (VR) и искусственного интеллекта (AI) требуется передавать все больше и больше данных из филиалов предприятий и от отдельных пользователей в облако для обработки, а результаты расчетов должны оперативно предоставляться для обратной связи и совместной работы. Все эти приложения требуют передачи больших объемов данных по сквозным сетям. Требуется, чтобы сквозные сети обеспечивали новые функции для поддержки приложений, требующих передачи больших объемов данных.

В настоящей Рекомендации представлен обзор приложений, требующих передачи больших объемов данных, проведен анализ общих характеристик приложений и определены соответствующие требования к сетям IMT-2020 и дальнейших поколений. В соответствии с этими требованиями определены усовершенствованные и новые сетевые функции для поддержки приложений, требующих передачи больших объемов данных, в отношении функций сетей IMT-2020 и дальнейших поколений, определенных в Рекомендации МСЭ-T Y.3102.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В настоящей Рекомендации основное внимание уделяется описанию требований и сетевых функций с точки зрения сквозных сетей и не ставится задача конкретного рассмотрения того, как эти сетевые функции могут быть реализованы, в том числе с помощью существующих и/или будущих технологий или протоколов. Ожидается, что реализация этих сетевых функций будет разрабатываться другими соответствующими ОРС.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Приложения, генерирующие большие объемы данных, и сетевая инфраструктура, в которой эти приложения переносятся, отвечают за обеспечение надлежащей конфиденциальности данных. Вопросы конфиденциальности данных не входят в сферу применения Рекомендации.

# 2 Проект новой Рекомендации МСЭ-T Y.3221 (ранее Y.FMSC-LDS) [[SG13-R9](https://www.itu.int/md/T25-SG13-R-0009/en)]

Конвергенция фиксированной, подвижной и спутниковой связи − Локальная коммутация данных в сетях IMT-2020 и дальнейших поколений

Резюме

Локальная коммутация данных – это возможность обеспечения локальной маршрутизации и обработки трафика пользовательских данных для пользователей, подключающихся к сети. Конвергенция фиксированной, подвижной и спутниковой связи (FMSC) – это возможность предоставления услуг и приложений конечным пользователям независимо от используемых технологий доступа: фиксированного, подвижного или спутникового. В настоящей Рекомендации определены требования, архитектура, информационные потоки и вопросы безопасности локальной коммутации данных для FMSC в контексте сетей IMT-2020 и дальнейших поколений.

# 3 Проект новой Рекомендации МСЭ-T Y.3222 (ранее Y.FMSC-ConTrans) [[SG13­R10](https://www.itu.int/md/T25-SG13-R-0010/en)]

Конвергенция фиксированной, подвижной и спутниковой связи – Функциональные требования к объекту унифицированного управления, основанному на модели трансформера, и его функциональная архитектура

Резюме

Одним из решений задач унифицированного управления является объект управления, основанный на модели трансформера. При реализации функций управления сетью с помощью модели трансформера могут быть достигнуты следующие преимущества: унифицированное сетевое управление всей сетью, высокая расширяемость, меньшая стоимость внедрения, унифицированный интерфейс и повышение сквозного качества обслуживания. Таким образом, конвергенция функции управления сетью с технологиями, связанными с моделью трансформера, является хорошим решением, при этом реализация функции управления сетью на основе модели трансформера является выгодной и целесообразной мерой.

Конвергенция фиксированной, подвижной и спутниковой связи (FMSC) – это возможность предоставления услуг и приложений конечным пользователям независимо от используемых технологий доступа: фиксированного, подвижного или спутникового. В настоящей Рекомендации определяется базовая модель, функциональные требования, функциональная архитектура и интерфейсы объекта унифицированного управления (TUCE) на основе модели трансформера для сети FMSC и других неоднородных сетей.

Приложение 2

Предмет: ответ Государств-Членов на Циркуляр 65 БСЭ

Консультации по проектам новых Рекомендаций МСЭ-T Y.3188
(ранее Y.LDT-reqs-funcs), МСЭ-T Y.3221 (ранее Y.FMSC-LDS) и МСЭ-T Y.3222
(ранее Y.FMSC-ConTrans), по которым сделано заключение

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кому: | Директору Бюро стандартизации электросвязи,Международный союз электросвязиPlace des NationsCH-1211 Geneva 20, Switzerland | От кого: | [Фамилия][Официальная должность/титул][Адрес] |
| Факс:Эл. почта: | +41 22 730 5853tsbdir@itu.int | Факс:Эл. почта: |  |
|  |  | Дата: | [Место,] [Дата] |

Уважаемая госпожа, уважаемый господин,

В рамках консультаций с Государствами-Членами по указанным в Циркуляре 65 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-T Y.3188 (ранее Y.LDT­reqs-funcs)** | ☐ **Предоставляет полномочия** 13-й Исследовательской комиссии для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (в этом случае выбрать один из двух вариантов):⃝ Замечания или предлагаемые изменения отсутствуют⃝ Замечания и предлагаемые изменения прилагаются |
| ☐ **Не предоставляет полномочий** 13-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-T Y.3221 (ранее Y.FMSC­LDS)** | **Выбрать одну из двух ячеек** |
| ☐ **Предоставляет полномочия** 13-й Исследовательской комиссии для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (в этом случае выбрать один из двух вариантов):⃝ Замечания или предлагаемые изменения отсутствуют⃝ Замечания и предлагаемые изменения прилагаются |
| ☐ **Не предоставляет полномочий** 13-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 МСЭ­T Y.3222 (ранее Y.FMSC­ConTrans)** | **Выбрать одну из двух ячеек** |
| ☐ **Предоставляет полномочия** 13-й Исследовательской комиссии для рассмотрения этого текста с целью его утверждения (в этом случае выбрать один из двух вариантов):⃝ Замечания или предлагаемые изменения отсутствуют⃝ Замечания и предлагаемые изменения прилагаются |
| ☐ **Не предоставляет полномочий** 13-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]

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