|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| The International Teleocmmunication Union - Connecting the World. | | **Международный союз электросвязи**  **Бюро стандартизации электросвязи** | |
|  |  | | Женева, 19 января 2023 года |
| Осн.: | **Циркуляр 69 БСЭ** **FG-MV/CB** | | **Кому**:  – Администрациям Государств – Членов Союза  − Членам Сектора МСЭ-Т  − Ассоциированным членам МСЭ-Т  − Академическим организациям − Членам МСЭ‑Т |
| Тел.: | +41 22 730 6301 | |
| Факс: | +41 22 730 5853 | |
| Эл. почта: | [tsbfgmv@itu.int](mailto:tsbfgmv@itu.int) | | **Копии**:  – Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий МСЭ-Т  − Директору Бюро развития электросвязи  − Директору Бюро радиосвязи |
| **Предмет**: | **Создание новой Оперативной группы МСЭ-Т по метавселенной (ОГ-MV) и ее первое собрание в Эр-Рияде, Королевство Саудовская Аравия, 8−9 марта 2023 года** | | |

Уважаемая госпожа,  
уважаемый господин,

1 В соответствии с соглашением, достигнутым Консультативной группой по стандартизации электросвязи МСЭ-Т (КГСЭ) на ее собрании 12–16 декабря 2022 года, имею честь объявить о создании новой [Оперативной группы МСЭ-Т по метавселенной (ОГ‑MV)](http://www.itu.int/go/fgmv).

2 Под председательством д‑ра Син-Гак Кана (ETRI, Республика Корея) ОГ-MV проведет анализ технических требований метавселенной для определения основополагающих опорных технологий в различных областях – от мультимедиа и оптимизации сетей до цифровых валют, интернета вещей, цифровых двойников и экологической устойчивости. В руководящий состав ОГ-MV также входят г‑н Андрей Нунис (Бразилия), д‑р Хидео Иманака (NICT, Япония), д‑р Dr Пер Фрёжд (Ericsson, Швеция), д‑р Шань Хэ (Nokia, Финляндия), г‑н Винсент Аффлек (Соединенное Королевство) и г-н Юньтао Ван (Китай) в качестве заместителей Председателя.

3 Участие в работе ОГ-MV является бесплатным и открыто для отдельных экспертов и организаций из всех секторов и соответствующих областей знаний. Всем лицам, которые хотели бы следить за этой работой или участвовать в ней, предлагается зарегистрироваться в специальном списке рассылки; подробная информация о порядке подписки размещена по адресу: [https://www.itu.int/en/ITU‑T/focusgroups/mv/Pages/reg.aspx](https://www.itu.int/en/ITUT/focusgroups/mv/Pages/reg.aspx).

4 Группа будет работать в соответствии с процедурами, изложенными в [Рекомендации МСЭ-T A.7](http://www.itu.int/rec/T-REC-A.7), и согласованным кругом ведения, приведенным в **Приложении 1**. Установленная продолжительность работы Оперативной группы составляет один год после первого собрания с возможностью продления.

5 Первое собрание ОГ‑MV пройдет в Эр-Рияде 8–9 марта 2023 года по любезному приглашению Национального органа по кибербезопасности (NCA) Королевства Саудовская Аравия.

Задачи первого собрания:

• создание рабочих групп (РГ) и назначение их председателей;

• согласование дорожной карты ОГ-MV с указанием ожидаемых результатов работы, сроков исполнения и редакторов, а также распределение обязанностей между различными РГ;

• согласование методов работы ОГ-MV на основе Рекомендации МСЭ‑Т A.7;

• согласование планов будущих собраний ОГ-MV, в том числе периодичности проведения собраний;

• обсуждение и представление письменных вкладов, включая поступающие сценарии использования.

Перед первым собранием 7 марта 2023 года там же пройдет [первый Форум МСЭ по внедрению метавселенной](https://www.itu.int/en/ITU-T/ssc/Pages/1st-forum-metaverse.aspx).

6 Настоятельно рекомендуется представлять вклады в письменном виде, необходимые для успешной работы Оперативной группы и соответствующие кругу ведения, приведенному в **Приложении 1**, для решения определенных выше задач в целях содействия составлению первоначального плана подготовки результатов работы. Вклады в письменном виде следует представлять в секретариат БСЭ ([tsbfgmv@itu.int](mailto:tsbfgmv@itu.int)) в электронном формате, используя шаблоны документов, размещенные на [домашней странице ОГ-FM](http://www.itu.int/go/fgai4a). **Предельный срок представления вкладов для первого собрания – 24 февраля 2023 года**.

7 Повестка дня собрания, документы и иная полезная информация будут доступны на [домашней странице ОГ-MV](http://www.itu.int/go/fgmv) до начала собрания. Обсуждения будут проходить только на английском языке. Информация о дистанционном участии будет доступна на веб-странице Оперативной группы ([www.itu.int/go/fgmv](http://www.itu.int/go/fgmv)).

8 Для того чтобы МСЭ мог предпринять необходимые действия по организации собрания, участникам предлагается пройти регистрацию в онлайновом режиме на [домашней странице ОГ-MV](http://www.itu.int/go/fgmv) в максимально короткий срок. Число мест ограничено, и регистрация будет проводиться по принципу "первым пришел – первым обслужен". Регистрация необходима как для дистанционного, так и для очного участия. Обращаем ваше внимание на то, что предварительная регистрация участников на эти мероприятия проводится только в онлайновой форме.

9 Напоминаем, что для въезда в Королевство Саудовская Аравия и пребывания в нем в течение любого срока гражданам некоторых стран необходимо получить визу. В случае необходимости визы следует запрашивать до даты прибытия в Саудовскую Аравию в посольстве или консульстве, представляющем Саудовскую Аравию в вашей стране, или, если в вашей стране такое учреждение отсутствует, в ближайшем к стране выезда. Предельные сроки различаются, поэтому предлагается проверить их непосредственно в соответствующем представительстве и подать заявку заблаговременно.

Дополнительные сведения и документы, необходимые для оформления визы, в соответствующем случае, будут представлены в документе о материально-техническом обеспечении собрания, который будет размещен на [домашней странице ОГ-MV](http://www.itu.int/go/fgmv).

|  |  |
| --- | --- |
| 24 февраля 2023 г. | − Представление письменных вкладов (по эл. почте: [tsbfgmv@itu.int](mailto:tsbfgmv@itu.int)) |
| 6 марта 2023 г. | − Предварительная регистрация (в онлайновой форме на [домашней странице ОГ-MV](http://www.itu.int/go/fgmv)) |

Желаю вам плодотворного и приятного собрания.

С уважением,

(*подпись*)

Сейдзо Оноэ  
Директор Бюро  
стандартизации электросвязи

**Приложение**: 1

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Круг ведения Оперативной группы МСЭ-Т по метавселенной (ОГ-MV)

# 1 Обоснование и сфера деятельности

За последнее время метавселенная стала революционной областью инноваций, обладающей огромным потенциалом изменения нашей экономики, образа жизни и общения, а также общества. На этом зарождающемся этапе метавселенной в промышленности не выработаны общие термины и определения. Концепция метавселенной привлекает значительное внимание общественности. Аналитики компании Bloomberg[[1]](#footnote-1) считают, что общая рыночная стоимость метавселенной как "следующей большой технологической платформы" мира к 2024 году может достичь 800 млрд. долл. США, удвоившись по сравнению с 2020 годом.

Эта Оперативная группа обеспечивает совместную платформу для диалога, определения заинтересованных сторон, с которыми МСЭ может сотрудничать, и создания возможности привлечения нечленов для внесения вкладов в техническую работу по предварительной стандартизации. Работа Оперативной группы будет обогащаться благодаря определению соответствующих сценариев использования.

Оперативная группа будет рассматривать следующие аспекты работы по предварительной стандартизации метавселенной:

– рабочие определения и термины, концепции, видение, сценарии использования и экосистема;

– технические требования;

– техническая основа и характеристики, включая определение основополагающих базовых технологий;

– аспекты, связанные с безопасностью и защитой информации, позволяющей установить личность (PII);

– сетевая инфраструктура и возможность установления соединений;

– функциональная совместимость;

– прикладные интерфейсы;

– доступность, в том числе для лиц с ограниченными возможностями;

– анализ пробелов в деятельности по стандартизации других органов по стандартизации, включая термины и принципы, используемые в ИСО и МЭК;

– экономические аспекты и регуляторные последствия;

– экологическая устойчивость.

2 Задачи

Задача Оперативной группы заключается в поддержке деятельности по предварительной стандартизации, включая следующее:

a) изучение терминов, концепций, видения и экосистемы;

b) определение и изучение опорных технологий, их развития и ключевых задач для целей стандартизации, включая мультимедиа, оптимизацию сетей, возможность установления соединений, функциональную совместимость услуг и приложений, безопасность, защиту информации, позволяющей установить личность, качество (включая ширину полосы), цифровые активы (например, цифровые валюты), IoT, доступность, цифровые двойники и экологическую устойчивость;

c) изучение и сбор информации для разработки дорожной карты предварительной стандартизации;

d) создание сообщества экспертов и практических специалистов для объединения концепций, разработки общих представлений, что было бы полезно не только подразделению МСЭ, занимающемуся стандартизацией, но и глобальному сообществу;

e) определение заинтересованных сторон, с которыми МСЭ-Т мог бы сотрудничать, налаживание связей и взаимодействия с другими организациями, которые могли бы вносить вклад в деятельность по предварительной стандартизации, а также определение возможных коллективных действий и конкретных следующих шагов;

f) стимулирование международного сотрудничества, совместное использование знаний и передового опыта, изучение перспектив и проблем, связанных с функциональной совместимостью;

g) обеспечение платформы для совместного использования результатов и для диалога по экономическим, политическим и регуляторным последствиям метавселенной, касающимся электросвязи/ИКТ.

3 Конкретные задачи и результаты работы

Ожидается, что ОГ представит результаты своей работы КГСЭ к ее собранию в январе 2024 года для рассмотрения и принятия мер, в зависимости от случая (например, распределения ИК для рассмотрения при начале новой работы).

a) Подготовить результаты работы, касающиеся рабочих определений и терминов, сценариев использования и требований.

b) Подготовить результаты работы, которые содержали бы руководящие указания и комплекс примеров передового опыта, в том числе анализ пробелов и дорожную карту предварительной стандартизации.

c) Подготовить результаты работы, касающиеся технических основ и архитектуры, с учетом требований и подходов к обеспечению безопасности, защиты PII и принципов проектирования, отвечающих требованиям доступности.

d) Организовывать семинары-практикумы и принимать в них участие для совместного использования и сбора знаний и опыта от широкого круга сообществ экспертов и заинтересованных сторон.

e) По завершении срока работы представить КГСЭ заключительный отчет и полный комплекс результатов работы.

4 Взаимодействие

Оперативная группа будет вести работу в ходе собраний, проводимых по мере возможности максимально приближенно по времени и месту проведения к собраниям соответствующих ИК МСЭ-Т. Она заключит и будет поддерживать соответствующие договоренности о сотрудничестве и с другими партнерами.

Данная Оперативная группа будет сотрудничать с:

− ИК2 МСЭ-T – [Эксплуатационные аспекты](https://www.itu.int/ru/ITU-T/studygroups/2022-2024/02/Pages/default.aspx)

− ИК3 МСЭ-T – [Экономические и стратегические вопросы](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2022-2024/03/Pages/default.aspx)

− ИК5 МСЭ-T – [Окружающая среда, ЭМП и циркуляционная экономика](https://www.itu.int/ru/ITU-T/studygroups/2022-2024/05/Pages/default.aspx)

− ИК9 МСЭ-T – [Широкополосные кабельные и телевизионные сети](https://www.itu.int/ru/ITU-T/studygroups/2022-2024/09/Pages/default.aspx)

− ИК11 МСЭ-T – [Протоколы, тестирование и борьба с контрафакцией](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2022-2024/11/Pages/default.aspx)

− ИК12 МСЭ-T – [Показатели работы, качество обслуживания (QoS) и оценка пользователем качества услуги (QoЕ)](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2022-2024/12/Pages/default.aspx)

− ИК13 МСЭ-T – [Будущие сети](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2022-2024/13/Pages/default.aspx)

− ИК16 МСЭ-T – [Мультимедиа и цифровые технологии](https://www.itu.int/ru/ITU-T/studygroups/2022-2024/16/Pages/default.aspx)

− ИК17 МСЭ-T – [Безопасность](https://www.itu.int/ru/ITU-T/studygroups/2022-2024/17/Pages/default.aspx)

− ИК20 МСЭ-T – [IoT, "умные" города и сообщества](https://www.itu.int/ru/ITU-T/studygroups/2022-2024/20/Pages/default.aspx)

Наряду с этим Оперативная группа будет сотрудничать (при необходимости) с другими соответствующими группами и структурами согласно Рекомендации МСЭ-Т A.7. К их числу относятся государственные органы, неправительственные организации (НПО), директивные органы, организации по разработке стандартов, отраслевые форумы и консорциумы, компании, академические организации, научно-исследовательские институты и другие соответствующие организации:

− ИК5 МСЭ-R – Системы и сети фиксированной и подвижной служб, службы радиоопределения, любительской и любительской спутниковой служб

− ТК57 МЭК – Управление работой энергосистем и обмен соответствующей информацией

− ТК65 МЭК – Измерение, управление и автоматизация производственных процессов

− ТК79 МЭК – Системы тревожной сигнализации и электронные системы безопасности

− ТК85 МЭК – Измерение оборудования для электрических и электромагнитных устройств

− ТК93 МЭК – Автоматизация проектирования

− ТК100 МЭК – Аудио-, видео- и мультимедийные системы и оборудование

− ТК110 МЭК – Электронные дисплеи

− ПК8/ТК68/ИСО – Справочные данные для финансовых служб

− ТК69/ИСО – Виды применения статистических методов

− ТК133/ИСО – Системы размерности одежды – обозначение размеров, методы измерения размеров и цифровые примерки

− ПК4/ТК184/ИСО – Промышленные данные

− ТК307/ИСО – Блокчейн и технологии распределенного реестра

− ОТК1 ИСО/МЭК

− РГ6/ПК24/ОТК1 ИСО/МЭК – Компьютерная графика, обработка изображений и представление данных об окружающей среде

− ПК27/ОТК1 ИСО/МЭК– Информационная безопасность, кибербезопасность и защита конфиденциальности

− ПК29/ОТК1 ИСО/МЭК– Кодирование звука, изображений, мультимедийной и гипермедийной информации

− ПК38/ОТК1 ИСО/МЭК – Облачные вычисления и распределенные платформы

− ПК41/ОТК1 ИСО/МЭК – Интернет вещей и цифровые двойники

− ПК42/ОТК1 ИСО/МЭК – Искусственный интеллект

− ПК43/ОТК1 ИСО/МЭК – Интерфейсы мозг-компьютер

− Объединенная группа по оценке стандартизации ИСО и МЭК (JSEG) по метавселенной

− Комитет по стандартам метавселенной IEEE-SA

− Специальная группа по метавселенной (MSG) SC SAB Компьютерного общества IEEE

− (Открытая) группа сообщества функционального взаимодействия W3C по метавселенной (OMI)

− IETF

− Рамочная программа по дополненной реальности ISG ЕТСИ

− 3GPP SA

− Форум по стандартизации метавселенной (MSF)

# 5 Структура

Оперативная группа может при необходимости создавать подгруппы.

# 6 Основная комиссия

Основной комиссией Оперативной группы является КГСЭ.

# 7 Руководство

См. пункт 2.3 Рекомендации МСЭ-T A.7.

# 8 Участие

См. пункт 3 Рекомендации МСЭ-T A.7. Для справочных целей предусмотрено ведение списка участников, который будет сообщаться основной комиссии.

# 9 Административная поддержка

См. пункт 5 Рекомендации МСЭ-T A.7.

# 10 Общее финансирование

См. пункты 4 и 10.2 Рекомендации МСЭ-T A.7.

# 11 Собрания

Оперативная группа будет проводить собрания на регулярной основе. Периодичность и место проведения собраний определяет руководящий состав Оперативной группы. Общий план собраний будет объявлен после утверждения круга ведения. Оперативная группа будет в максимальной степени использовать инструменты дистанционного сотрудничества

Даты проведения собраний будут объявляться с помощью электронных средств (например, по электронной почте, на веб-сайте и т. п.) не менее чем за четыре недели до начала собрания.

# 12 Технические вклады

См. пункт 8 Рекомендации МСЭ-Т А.7.

# 13 Рабочий язык

Рабочим языком является английский язык.

# 14 Утверждение результатов работы

Результаты работы должны утверждаться на основе консенсуса.

# 15 Руководящие указания по работе

Рабочие процедуры должны соответствовать процедурам собраний Групп Докладчиков. Не предусматривается каких-либо дополнительных руководящих указаний по работе.

# 16 Отчеты о ходе работы

См. пункт 11 Рекомендации МСЭ-T A.7.

# 17 Объявление о создании Оперативной группы

О создании Оперативной группы будет объявлено в циркулярном письме БСЭ, адресованном всем членам МСЭ, на веб-странице новостей МСЭ-Т Newslog, в пресс-релизах и с помощью других средств, включая переписку с другими заинтересованными организациями.

# 18 Основные этапы и продолжительность работы Оперативной группы

Установленная продолжительность работы Оперативной группы составляет один год после первого собрания с возможность продления.

Какое-либо продление после вышеуказанной даты производится по решению КГСЭ в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Т A.7.

# 19 Патентная политика

См. пункт 9 Рекомендации МСЭ-T A.7.

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

1. <https://www.bloomberg.com/professional/blog/metaverse-may-be-800-billion-market-next-tech-platform/>. [↑](#footnote-ref-1)