|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Всемирная ассамблея по стандартизации  электросвязи (ВАСЭ-24) Нью-Дели, 15–24 октября 2024 года | |  |
|  | | | |
|  | |  | |
| ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ | | Дополнительный документ 10 к Документу 40-R | |
|  | | 19 сентября 2024 года | |
|  | | Оригинал: русский | |
|  | | | |
| Государства – Члены МСЭ, члены Регионального содружества в области связи (РСС) | | | |
| ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [RCC-MV] (Нью-Дели, 2024 г.) | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Резюме**: | Учитывая быстрое развитие ИКТ и вычислительных технологий, разработка основных технологий для поддержки метавселенных и ее прикладных областей продолжает активно продвигаться и расширяться во всем мире.  В частности, основные организации по разработке стандартов (ОРС) по всему миру признали необходимость и важность стандартизации метавселенных и активно участвуют в работе по разработке стандартов и содействуют ей. И на этом фоне МСЭ-Т можно выделить отдельно, особенно на фоне создания оперативной группы МСЭ по метавселенной (ОГ-MV) в декабре 2022 года, и огромный интерес участников из различных сфер и областей, не только электросвязи и ИКТ.  С момента своего создания ОГ-MV добилась очень хороших результатов и возглавила международную работу по стандартизации метавселенных среди связанных ОРС. В настоящее время было подготовлено более 40 выходных документов. Можно отметить, что благодаря успешной деятельности ОГ-MV, была подчеркнута глобальная ведущая роль МСЭ-Т в работе по стандартизации метавселенной, и которая должна быть продолжена и укреплена в еще большей степени в следующем исследовательском периоде МСЭ-Т (2025−2028 гг.). В связи с чем РСС предлагает ВАСЭ-24 принять новую Резолюцию по стандартизации метавселенных в МСЭ-Т. | |
| **Для контактов**: | Алексей Бородин Региональное содружество в области связи | Эл. почта: [ecrcc@rcc.org.ru](mailto:ecrcc@rcc.org.ru) |
|  | Евгений Тонких Координатор РСС по подготовке к ВАСЭ Российская Федерация | Эл. почта: [et@niir.ru](mailto:et@niir.ru) |

ADD RCC/40A10/1

ПРОЕКТ НОВОЙ РЕЗОЛЮЦИИ [RCC-MV] (Нью-Дели, 2024 г.)

Работа в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ   
по стандартизации метавселенных

(Нью-Дели, 2024 г.)

Всемирная ассамблея стандартизации электросвязи (Дели, 2024 г.),

учитывая,

*a)* что метавселенная, наряду с достижениями в различных цифровых технологиях, меняет способ жизни людей, оказывая глубокое влияние на общество в целом и открывая новые уровни опыта за пределами границ виртуального и реального миров;

*b)* что метавселенная стимулирует инновации в широком спектре сфер, включая промышленность, образование, здравоохранение, недвижимость, развлечения и многие другие, создавая новые бизнес-модели и рынки;

*c)* что широкое использование метавселенной разрушает барьеры между виртуальным и реальным мирами, предлагая захватывающие впечатления, где реальность и виртуальность сливаются, что приводит к изменениям во многих сферах, от повседневной жизни до профессиональной рабочей среды;

*d)* что, как ожидается, метавселенные будут играть важнейшую роль в создании и реализации будущего интернета, который революционизирует жизнь людей, общество и индустрии в экономическом, социальном и культурном аспектах,

отмечая,

*a)* что развитие метавселенной становится ключевым двигателем социальных и экономических изменений, выходящих за рамки простого технологического прогресса;

*b)* что метавселенная сама по себе не является новой технологией, а представляет собой комбинацию различных технологий и может быть реализована посредством конвергенции различных элементарных технологий и стандартов, разработанных многими соответствующими организациями по разработке стандартов (ОРС);

*c)* что проблемы, связанные с несогласованным пониманием, нестандартизированными приложениями, препятствуют развитию метавселенной, а стандартизация метавселенной необходима для содействия здоровому развитию индустрии метавселенной;

*d)* что на первых этапах формирования практических решений для цифрового мира мы будем наблюдать создание совокупности отдельных и(или) отличных друг от друга виртуальных сред, которые не обязательно будут взаимодействовать друг с другом, т. е. набора метавселенных. Такая совокупность называется мультивселенная. И метавселенная, и мультивселенная представляют собой новые способы взаимодействия с цифровой средой. Однако ключевое различие между ними заключается в уровне взаимосвязи между этими средами;

*e)* что, качество опыта в метавселенной будет зависеть от типа оборудования и интернет-соединения, к которым пользователь имеет доступ;

*f)* что вместе с такими технологиями, как Интернет вещей (IoT) и цифровые двойники, метавселенная имеет потенциал для революционного изменения способов функционирования, взаимодействия и управления ресурсами городов и сообществ, делая их более устойчивыми, углеродно-нейтральными, эффективными и инклюзивными;

*g)* что для защиты пользователей метавселенной от мошенничества, программ-вымогателей и других киберугроз потребуется разработать комплексные требования безопасности, руководящие принципы и положения;

*h)* что техническая и протокольная совместимость и стандартизация будут иметь решающее значение для обеспечения бесперебойного кроссплатформенного взаимодействия, развития инноваций и конкуренции, а также стимулирования для глобального внедрения;

*i)* что ведущие ОРС по всему миру осознали необходимость и важность стандартизации метавселенной и активно участвуют в продвижении работ по разработке стандартов;

*j)* что среди мероприятий по стандартизации, связанных с метавселенной, продвигаемых многими ОРС, Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T) достиг наиболее значительных результатов в рамках предстандартизационной деятельности в ходе работы Оперативной группы по метавселенной (ОГ-MV);

*k)* что Форум МСЭ, День виртуальных миров ООН и мероприятие "ООН Think-a-thon" должны продолжаться в качестве инструментов продвижения для укрепления деятельности МСЭ-Т в области метавселенной;

*l)* что МСЭ-Т также необходимо далее продвигать и укреплять работу по стандартизации будущих приложений и услуг в области электросвязи и ИКТ, связанных с метавселенной;

*m)* что глобальная роль МСЭ-Т в качестве лидера в работе по стандартизации метавселенной должна быть продолжена и далее усилена в следующем исследовательском периоде МСЭ-Т после завершения деятельности ОГ-MV,

признавая,

*a)* что Форум МСЭ по вопросам метавселенной предоставил динамичное пространство для изучения и обсуждения прорывной работы ОГ-MV, и был проведен пять раз в течение срока действия ОГ-MV с марта 2023 года по июнь 2024 года;

*b)* что первый "День виртуальных миров ООН" — новаторское мероприятие, состоявшееся в июне 2024 года и организованное МСЭ на основе концептуальных идей, предложенных ОГ-MV, при участии 16 организаций системы ООН, включая Всемирный банк, Европейскую экономическую комиссию ООН (ЕЭК ООН), Международный учебный центр Международной организации труда (МУЦ МОТ), Лабораторию будущего ООН, Всемирную метеорологическую организацию (ВМО), Международный вычислительный центр ООН (МВЦ ООН), Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС), Детский фонд ООН (ЮНИСЕФ), Университет ООН (УООН), Департамент по политическим вопросам и вопросам миростроительства ООН (ДПВМ ООН), Инновационную сеть ООН (ЮНИН), ООН Гватемала, Продовольственную и сельскохозяйственную организацию ООН (ФАО), Экономическую и социальную комиссию ООН для Западной Азии (ЭСКЗА ООН) и Рамочную конвенцию ООН об изменении климата (РКИКООН) и ее межучрежденческую инициативу "Рубежи жизнестойкости";

*c)* деятельность, проведенную ОГ-MV, и более чем 40 выдающихся результатов предстандартизационной работы, связанных с метавселенной, разработанных соответствующими рабочими группами ОГ-MV;

*d)* что исследовательские комиссии МСЭ-Т уже начали получать вклады для изучения тем, связанных с метавселенной,

решает

1 содействовать и укреплять работу по стандартизации в исследовательских комиссиях МСЭ-Т, связанную с технологиями, системами, приложениями и услугами для метавселенной, учитывая текущие запросы рынка, для обеспечения повышенной ценности результатов МСЭ-Т, таких как Рекомендации, Технические отчеты и Руководящие принципы и т. д.;

2 работать совместно и в кооперации с другими организациями и структурами по стандартизации, в частности в интересах обеспечения усиления ознакомления членов МСЭ-Т с текущими тенденциями в области стандартизации метавселенных;

3 создать Группу по совместной координационной деятельности в области метавселенной (JCA-MV) в рамках соответствующей исследовательской комиссии МСЭ-Т или КГСЭ для координации соответствующей работы по стандартизации каждой исследовательской комиссии МСЭ-Т и сотрудничать с соответствующими ОРС и соответствующими структурами за пределами МСЭ-Т;

4 разработать дорожную карту стандартизации в JCA-MV, связанную с работой по стандартизации метавселенной, чтобы возглавить глобальную инициативу и выявить пробелы в стандартизации с соответствующими ОРС;

5 проводить семинары МСЭ для информирования о ходе работы и результатах, достигнутых исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, отвечающими за стандартизацию метавселенной, перед следующей Всемирной ассамблеей по стандартизации электросвязи (ВАСЭ);

6 поощрять сотрудничество с другими соответствующими организациями, включая отраслевые ассоциации, консорциумы и форумы по системам, приложениям и услугам метавселенной,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 сотрудничать с Директорами Бюро радиосвязи и Бюро развития электросвязи в деятельности, связанной с метавселенной, с целью предоставления решений по стандартизации, которые могли бы применяться к соответствующим приложениям и услугам других секторов;

2 проводить семинары совместно с другими соответствующими ОРС для наращивания потенциала в области стандартизации метавселенной, проводимой МСЭ-Т, включая сообщества с открытым исходным кодом, работающие над реализациями, основанными на метавселенной, в различных областях электросвязи и ИКТ;

3 продолжать организовывать Форум МСЭ по вопросам метавселенной как платформу для изучения и обсуждения прорывной работы по стандартизации метавселенной, проводимой исследовательскими комиссиями МСЭ-Т;

4 продолжать организовывать мероприятие "День виртуальных миров ООН" для достижения Целей ООН в области устойчивого развития с использованием метавселенной в сотрудничестве с организациями системы ООН;

5 продолжать организовывать мероприятие "ООН Think-a-thon" для сбора креативных идей от молодежи и поощрения их участия;

6 поощрять Государства-Члены, членов Сектора, ассоциированных членов и академические организации делиться и распространять передовой опыт использования систем, приложений и услуг, основанных на метавселенной, в различных областях электросвязи и ИКТ,

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 содействовать быстрой последующей работе по стандартизации на основе результатов, разработанных и предоставленных в ходе работы ОГ-MV по предварительной стандартизации, а также на основе вкладов членов МСЭ-Т, отражающих области их интересов в развитии метавселенных;

2 координировать деятельность и исследования, касающиеся работы по стандартизации, связанной с метавселенными, среди соответствующих исследовательских комиссий, оперативных групп и других соответствующих групп в МСЭ-Т, Секторе радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и Секторе развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D);

3 исследовать и продолжать расширять и продвигать работу по стандартизации, связанной с метавселенными, для повышения ценности результатов, разработанных каждой исследовательской комиссией в соответствии с ее мандатом,

предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора, Ассоциированным членам и Академическим организациям

1 сотрудничать и делиться опытом в области, связанной с метавселенной, с другими членами МСЭ;

2 делиться своим опытом в отношении реализации настоящей Резолюции через соответствующие мероприятия/инструменты МСЭ, включая семинары;

3 делать добровольные вклады и принимать активное участие в работе по стандартизации, связанной с метавселенными, в МСЭ-Т и поддерживать другие соответствующие мероприятия МСЭ‑R и МСЭ-D.

**Основания**: В настоящее время разработка основных технологий для поддержки метавселенных и их прикладных областей продолжает активно продвигаться и расширяться во всем мире. Учитывая успешную деятельность ОГ-MV в МСЭ, предлагается сохранить ведущую роль МСЭ-Т в работе по стандартизации метавселенной и принять новую Резолюцию ВАСЭ, которая продолжит и укрепит изучение вопросов метавселенных в следующем исследовательском периоде МСЭ-Т (2025−2028 гг.).

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