

ВСЕМИРНАЯ АССАМБЛЕЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ  
Нью-Дели, 15–24 октября 2024 года

---

**Резолюция 105 – Поощрение и укрепление  
деятельности по стандартизации  
метавселенной**



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи (МСЭ) является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) – постоянный орган МСЭ. МСЭ-Т отвечает за изучение технических, эксплуатационных и тарифных вопросов и за выпуск Рекомендаций по ним с целью стандартизации электросвязи на всемирной основе.

На Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), которая проводится каждые четыре года, определяются темы для изучения исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, которые, в свою очередь, вырабатывают Рекомендации по этим темам.

Утверждение Рекомендаций МСЭ-Т осуществляется в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции 1 ВАСЭ.

В некоторых областях информационных технологий, которые входят в компетенцию МСЭ-Т, необходимые стандарты разрабатываются на основе сотрудничества с ИСО и МЭК.

© ITU 2024

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

## РЕЗОЛЮЦИЯ 105 (Нью-Дели, 2024 г.)

### Поощрение и укрепление деятельности по стандартизации метавселенной

(Нью-Дели, 2024 г.)

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (Нью-Дели, 2024 г.),

*напоминая*

- a) о соответствующих положениях Статьи 1 Устава МСЭ, в частности, пп. 6 и 13, в которых указано, что одной из целей Союза является содействие распространению преимуществ новых технологий в области электросвязи среди всех жителей планеты и что для этого Союз облегчает международную стандартизацию электросвязи с удовлетворительным качеством обслуживания;
- b) резолюцию 70/1 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (ГА ООН) о преобразовании нашего мира – повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года;
- c) о резолюции 70/125 ГА ООН об итоговом документе совещания высокого уровня Генеральной Ассамблеи, посвященном общему обзору хода осуществления решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО);
- d) о Резолюции 139 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об использовании электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для преодоления цифрового разрыва и построения открытого для всех информационного общества;
- e) о Резолюции 140 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о роли МСЭ в выполнении решений ВВУИО и Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, а также в принятии последующих мер и обзоре их выполнения;
- f) о Резолюции 209 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о поощрении участия малых и средних предприятий (МСП) в работе Союза;
- g) о Резолюции 87 (Хаммамет, 2016 г.) Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи об участии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) в регулярном рассмотрении и пересмотре Регламента международной электросвязи,

*учитывая,*

- a) что метавселенная стремительно размывает границы между физической и цифровой средами, обеспечивая иммерсивный опыт, в котором сочетаются виртуальный и реальный миры; эта конвергенция меняет нашу повседневную жизнь, профессиональную среду и может стать основой будущих приложений электросвязи и ИКТ, которые коренным образом изменяют наши общества и отрасли в экономическом, социальном и культурном плане;
- b) что комплексная реализация преимуществ метавселенной потребует преодоления цифровых разрывов и обеспечения универсального доступа к электросвязи/ИКТ;
- c) что метавселенная является не новой технологией, но платформой, объединяющей различные технологии, и она может быть реализована наиболее эффективно, если эти технологии разработаны таким образом, чтобы обеспечивать возможность функциональной совместимости;

- d)* что метавселенная стимулирует инновационную деятельность в широком спектре вертикально ориентированных отраслей, создавая новые бизнес-модели и рынки;
- e)* что трудности, связанные с отсутствием единого понимания, а также с нестандартизированными приложениями и серьезными этическими вопросами, препятствуют развитию метавселенной, и что стандартизация метавселенной необходима для содействия полноценному развитию отрасли метавселенной;
- f)* что научно-исследовательские работы в области метавселенной могут способствовать прогрессу в различных секторах и ускорить достижение Целей в области устойчивого развития (ЦУР) и выполнение решений ВВУИО;
- g)* что метавселенная в сочетании с новыми тенденциями в других технологических областях наряду с появляющимися технологиями электросвязи/ИКТ приводит к смене парадигмы образа жизни людей, и этот сдвиг оказывает колоссальное влияние на наши сообщества, открывая новые безграничные возможности и улучшая опыт;
- h)* что в метавселенной, как ожидается, будут развиваться угрозы безопасности и проблемы конфиденциальности, и что для этих проблем требуются результативные решения;
- i)* что метавселенная приносит значительную пользу обществу, и что существует необходимость создания справедливой и открытой для всех метавселенной,

*отмечая,*

- a)* что метавселенная становится ключевой движущей силой социально-экономических изменений, выходящих за рамки простого технологического прогресса;
- b)* что метавселенная как таковая не является какой-либо новой технологией, но скорее результатом сочетания различных появляющихся технологий электросвязи/ИКТ и может быть реализована путем объединения различных базовых технологий и стандартов многих соответствующих организаций по разработке стандартов (ОРС);
- c)* что потенциальные проблемы, связанные с отсутствием единого понимания, а также с нестандартизированными приложениями, препятствуют развитию метавселенной, тогда как стандартизация метавселенной необходима для содействия полноценному развитию экосистемы метавселенной;
- d)* что ведущие ОРС по всему миру признали необходимость и важность стандартизации метавселенной и активно участвуют в работе по разработке стандартов и поощряют такую работу;
- e)* что Форум МСЭ по метавселенной, День виртуальных миров Организации Объединенных Наций и мероприятие "Интеллектуальный марафон Организации Объединенных Наций" являются площадками для продвижения общего видения открытой, функционально совместимой, безопасной, надежной, инклюзивной, доступной и устойчивой метавселенной с участием многих заинтересованных сторон во всем мире;
- f)* что МСЭ-Т также необходимо далее продвигать и укреплять работу по стандартизации будущих приложений и услуг электросвязи/ИКТ, связанных с метавселенной;
- g)* что МСЭ-Т следует продолжать работу по стандартизации метавселенной и ее укреплению;
- h)* что многие заинтересованные стороны в метавселенной являются МСП,

*признавая*

- a) успешное завершение работы Оперативной группы МСЭ-Т по метавселенной (ОГ-MV);
- b) задачи, выполненные ОГ-MV МСЭ, на основе 52 итоговых документов, перечисленных в качестве результатов деятельности по предварительной стандартизации;
- c) соответствующие результаты работы исследовательских комиссий МСЭ-Т, в особенности результаты, касающиеся метавселенной;
- d) исследования, проводимые соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ по темам, связанным с метавселенной;
- e) важность взаимодействия с организациями системы Организации Объединенных Наций посредством таких инициатив, как форумы МСЭ по метавселенной, День виртуальных миров Организации Объединенных Наций, "Интеллектуальный марафон Организации Объединенных Наций" и другие;
- f) Глобальную инициативу "Виртуальные миры – знакомство с городской метавселенной", которая была объявлена МСЭ, Международным вычислительным центром Организации Объединенных Наций (МВЦ ООН) и программой "Цифровой Дубай" в ходе первого Дня виртуальных миров ООН; эта инициатива должна служить в качестве глобальной платформы, которая предназначена для содействия созданию открытых, функционально совместимых и инновационных виртуальных миров для их безопасного и надежного использования отдельными лицами, предприятиями и общественными службами, а также для изучения и использования потенциала виртуальных миров и городской метавселенной,

*памятуя о том,*

- a) что метавселенная является важнейшим фактором повышения ценности будущих приложений и услуг электросвязи/ИКТ;
- b) что работа по стандартизации должна обеспечить возможность эффективной интеграции и функционального взаимодействия различных технических компонентов метавселенной в области электросвязи/ИКТ;
- c) что в связи с воздействием, которое метавселенная может оказать на жизни людей, необходимо разработать технические стандарты, уважающие и поощряющие основные права человека, такие как неприкосновенность частной жизни, инклюзивность, доступность и защита,

*решает*

- 1 проводить работу по стандартизации, с тем чтобы обеспечить возможность эффективной интеграции и функционального взаимодействия различных технических компонентов метавселенной в области электросвязи/ИКТ, включая архитектуры, требования, протоколы, системы и услуги;
- 2 поощрять и укреплять работу исследовательских комиссий МСЭ-Т в области стандартизации, связанную с опорными технологиями, системами, приложениями, услугами, протоколами, безопасностью, доступностью и устойчивостью для метавселенной, с учетом требований рынка, чтобы повысить ценность итоговых документов МСЭ-Т;
- 3 взаимодействовать и сотрудничать с другими ОРС, признанными внешними организациями, представителями отрасли и соответствующими объединениями для развития сотрудничества и взаимодополняемости в разработке международных стандартов для приложений, систем и услуг метавселенной и обеспечения функционального взаимодействия, с тем чтобы не допускать дублирования;
- 4 содействовать развитию потенциала доступной и устойчивой метавселенной, включая повышение ценности будущих услуг и приложений электросвязи/ИКТ;

5 принять необходимые меры для обеспечения всестороннего понимания угроз и содействия сотрудничеству между различными заинтересованными сторонами, с тем чтобы создать безопасную и защищенную среду метавселенной, ориентированную на благополучие пользователей;

6 обеспечить доверие, уверенность и безопасность при использовании приложений и услуг метавселенной, тем самым формируя безопасную и надежную среду для всех пользователей;

7 создать Группу по совместной координационной деятельности по метавселенной (JCA-MV) при Консультативной группе по стандартизации электросвязи (КГСЭ) для координации деятельности по стандартизации метавселенной и ведения дорожной карты стандартизации с целью координации действий соответствующих исследовательских комиссий МСЭ-Т с ОРС и соответствующими сторонами за пределами МСЭ-Т;

8 проводить форумы МСЭ для представления информации о ходе работы и результатов, достигнутых исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, занимающимися вопросами стандартизации метавселенной, до следующей ВАСЭ,

*порукает Директору Бюро стандартизации электросвязи*

1 работать совместно с Директорами Бюро радиосвязи и Бюро развития электросвязи по направлениям деятельности, связанными с метавселенной, с целью разработки итоговых документов, которые будут содействовать обеспечению функциональной совместимости и которые можно было бы применять к соответствующим приложениям и услугам других секторов;

2 обеспечить отражение реализации Рекомендаций, Технических отчетов и руководящих указаний МСЭ-Т, касающихся метавселенной, в инициативах Бюро стандартизации электросвязи по преодолению разрыва в стандартизации, направленных на предоставление помощи развивающимся странам<sup>1</sup>;

3 настоятельно рекомендовать Государствам-Членам, Членам Сектора, Ассоциированным членам и Академическим организациям обмениваться информацией, касающейся стандартизации метавселенной, между соответствующими группами в МСЭ-Т, Секторе радиосвязи МСЭ и Секторе развития электросвязи МСЭ и распространять примеры передового опыта в области метавселенной, в том числе по системам, приложениям и услугам;

4 в рамках имеющихся ресурсов организовывать семинары-практикумы и форумы, в зависимости от случая, в сотрудничестве с соответствующими ОРС и структурами Организации Объединенных Наций для сбора материалов от широкого круга заинтересованных сторон, а также продолжать сотрудничество в контексте глобальной инициативы "Виртуальные миры – знакомство с городской метавселенной", реализуемой программой "Цифровой Дубай", МСЭ и МВЦ ООН, которая направлена на содействие созданию открытых, функционально совместимых и безопасных виртуальных миров для отдельных лиц, предприятий и общественных служб;

5 представлять отчеты Совету МСЭ и КГСЭ о ходе выполнения этой Глобальной инициативы;

6 предоставлять необходимую помощь для ускорения работы по стандартизации в области метавселенной, а также содействовать участию в этой работе и вкладу в нее членов МСЭ, в особенности членов из развивающихся стран, а также МСП;

7 представлять Совету МСЭ, КГСЭ и ВАСЭ отчеты о ходе выполнения настоящей Резолюции,

---

<sup>1</sup> К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой.

*порукает соответствующим исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ в рамках их мандатов*

- 1 рассмотреть результаты работы, подготовленные ОГ-MV МСЭ-Т, принимая во внимание руководящие указания КГСЭ, по проведению анализа пробелов для определения объема работы и сведения к минимуму дублирования работы с другими ОРС;
- 2 при необходимости проводить работу по предварительной стандартизации;
- 3 вести работу по стандартизации в контексте своих соответствующих исследуемых Вопросов;
- 4 изучать работу по стандартизации, связанную с метавселенной, принимая во внимание необходимость обеспечения функциональной совместимости между различными приложениями, системами и услугами метавселенной,

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

- 1 сотрудничать с МСЭ-Т в выполнении настоящей Резолюции;
- 2 представлять вклады и продолжать активно участвовать в работе по стандартизации, проводимой всеми исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, и в деятельности МСЭ, связанной с метавселенной;
- 3 осуществлять обмен сценариями использования и передовым опытом, с тем чтобы содействовать развитию метавселенной, а также способствовать социально-экономическому развитию для достижения ЦУР;
- 4 поощрять активное участие соответствующих заинтересованных МСП и вертикально ориентированных отраслей в соответствующей деятельности МСЭ в области метавселенной;
- 5 представлять вклады для обсуждения новых проблем опорных технологий для метавселенной, и того, как именно они могут способствовать выполнению Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года в рамках мандата Союза.