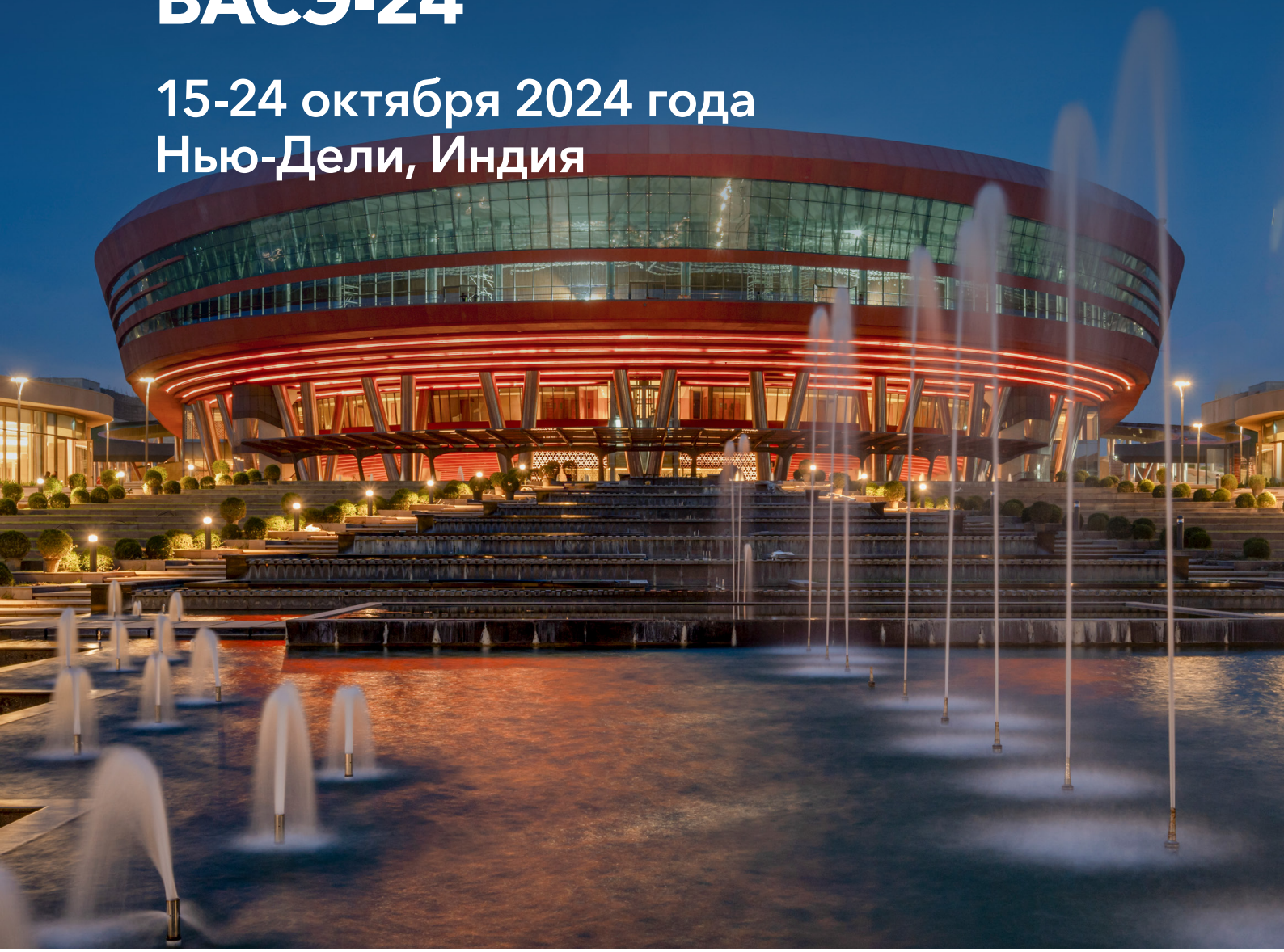
ITU Публикации

Международный союз электросвязи
Сектор стандартизации

Проект материалов Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи ВАСЭ-24

15-24 октября 2024 года
Нью-Дели, Индия



ITU WTSA НЬЮ-ДЕЛИ 2024

ITU

Части 1 и 2

РЕЗОЛЮЦИИ
и
РЕКОМЕНДАЦИИ

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Сфера деятельности и мандат исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

(Хельсинки, 1993 г.; Женева, 1996 г.; Монреаль, 2000 г.; Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г., 2009 г.[1]; Дубай, 2012 г.; 2015 г.[2]; 2016 г.[3]; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

признавая,

a) что Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) имеет право на изучение и разработку итоговых документов по техническим, экономическим и политическим вопросам, касающимся области электросвязи и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), как указано в Статьях 17, 18, 19 и 20 Устава МСЭ и Статьях 13, 14, 14A, 15 и 20 Конвенции МСЭ;

b) соответствующие Резолюции Полномочной конференции МСЭ, в которых МСЭ-Т поручается изучать и разрабатывать итоговые документы, включая Рекомендации, во многих областях;

c) что новые и появляющиеся технологии будут оказывать заметное влияние на электросвязь/ИКТ;

d) резолюции, принятые на данной Ассамблее, в которых содержатся многочисленные поручения и которые имеют большое значение для работы соответствующих исследовательских комиссий,

учитывая,

a) что мандат каждой исследовательской комиссии должен быть четко определен для обеспечения согласованности общей программы работ МСЭ-Т и сведения к минимуму дублирования исследований, проводимых в МСЭ-Т, и исследований, проводимых другими Секторами;

b) что МСЭ-Т необходимо совершенствоваться, с тем чтобы и далее соответствовать изменяющимся условиям электросвязи и интересам своих членов;

c) что одним из способов сведения к минимуму дублирования работы и повышения ее эффективности стало также проведение собраний исследовательских комиссий, рабочих групп и групп докладчиков, максимально приближенных друг к другу по времени и месту;

---

1 Изменения в мандате 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т приняты КГСЭ 30 апреля 2009 года.

2 20-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т создана КГСЭ 5 июня 2015 года.

3 Изменения в функциях 20-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т как ведущей исследовательской комиссии приняты КГСЭ 5 февраля 2016 года.

d) что Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ) посредством Резолюции 22 наделяет Консультативную группу по стандартизации электросвязи (КГСЭ) в периоды между ВАСЭ полномочиями по реорганизации и созданию исследовательских комиссий МСЭ-Т, реагируя на изменения условий на рынке электросвязи,

отмечая,

что структура, сфера ответственности и мандаты исследовательских комиссий, согласованные на ВАСЭ, могут изменяться в периоды между ВАСЭ и что информацию о существующей структуре, сфере ответственности и мандатах исследовательских комиссий можно получить на веб-сайте МСЭ-Т или в Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ),

решает,

1 что мандат каждой исследовательской комиссии, который она использует как основу для организации своей программы исследований, принимая во внимание пункты *a), b), c)* и *d)* раздела *признавая*, выше, должен включать:

– изложенную в Приложении A к настоящей Резолюции основную сферу ответственности, в рамках которой исследовательская комиссия может разрабатывать новые Рекомендации и вносить поправки в существующие Рекомендации, в зависимости от случая при взаимодействии с другими комиссиями;

– комплекс Вопросов, относящихся к конкретным областям исследования, которые соответствуют основной сфере ответственности комиссии и которые должны быть ориентированы на получение результатов (см. раздел 7 Резолюции 1 (Пересм. Женева, 2022 г.) настоящей Ассамблеи);

2 поощрять исследовательские комиссии к признанию проведения собраний, максимально приближенных по времени и месту (например, пленарных заседаний исследовательских комиссий, собраний рабочих групп или докладчиков), способом совершенствования сотрудничества в некоторых областях работы; соответствующим исследовательским комиссиям потребуется на основе своих мандатов определить области, в которых им необходимо сотрудничать, и информировать КГСЭ и БСЭ;

3 что исследовательским комиссиям МСЭ-Т следует рассматривать результаты работы и материалы двух других Секторов и Совета МСЭ, относящиеся к кругу ведения конкретной исследовательской комиссии;

4 что исследовательским комиссиям МСЭ-Т следует сотрудничать с другими группами МСЭ по вопросам, представляющим взаимный интерес;

5 настоятельно рекомендовать исследовательским комиссиям МСЭ-Т провести работу по изучению способов обеспечения более широкого применения Рекомендаций МСЭ-Т на национальном уровне в сотрудничестве с исследовательскими комиссиями Сектора развития электросвязи МСЭ.

ПРИЛОЖЕНИЕ A
(к Резолюции 2 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.))

ЧАСТЬ 1 – ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ

2-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Эксплуатационные аспекты электросвязи и ИКТ

2-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает за проведение исследований, относящихся к эксплуатационным аспектам электросвязи и ИКТ, включая исследования, связанные с процедурами, действиями или процессами управления услугами и сетями электросвязи/ИКТ. Эта комплексная работа, для которой необходима постоянная координация в рамках МСЭ-Т и с другими организациями по разработке стандартов (ОРС), охватывает следующие аспекты:

- международные ресурсы нумерации, наименования, адресации и идентификации (ННАИ) электросвязи/ИКТ;
- развитие требований к ННАИ наряду с распределением ресурсов, управлением ими, критериями включения и процедурами по резервированию, присвоению и отзыву; помимо этого, особое внимание обращается на развитие и спецификацию требований к ННАИ и присвоению ресурсов для будущих архитектур, возможностей, приложений и услуг электросвязи/ИКТ;
- принципы управления администрированием международных ресурсов ННАИ;
- принципы предоставления услуг, определение услуг и эксплуатационные требования как к существующим, так и к будущим архитектурам, возможностям, приложениям и услугам электросвязи/ИКТ;
- эксплуатационное воздействие таких факторов, как интернет, конвергенция (услуг или инфраструктуры), качество обслуживания (QoS) и появляющиеся услуги, например по технологии over-the-top (OTT), на услуги и сети международной электросвязи;
- аспекты эксплуатации сетей и управления ими, например, управление сетевым трафиком, обозначения и процедуры работы, связанные с транспортированием; систематическая оценка отзывов операторов, производственных структур и пользователей, охватывающих различные аспекты функционирования сети; вопросы управления будущими архитектурами, возможностями, приложениями и услугами электросвязи/ИКТ; развитие методики спецификации интерфейсов управления, как и спецификации интерфейсов с системами управления, что имеет решающее значение для обеспечения передачи информации идентичности внутри доменов организаций и между ними;
- разработка сферы применения, принципов и эксплуатационных аспектов маршрутизации, взаимодействия, переносимости номеров, выставления счетов и замены оператора; рассмотрение эксплуатационных аспектов взаимодействия между традиционными сетями электросвязи и постоянно развивающимися архитектурами, возможностями, приложениями и услугами электросвязи/ИКТ;

- электросвязь для оказания помощи при бедствиях путем направления работы МСЭ по разработке стандартов для поддержки электросвязи для оказания помощи при бедствиях/раннего оповещения, обеспечения устойчивости сетей и их способности к восстановлению, например в Рекомендации МСЭ-Т E.106 "Международная схема аварийных приоритетов для операций по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций" описаны способы определения приоритетности вызовов в условиях стихийных бедствий, с тем чтобы сети электросвязи оставались доступными для срочных сообщений путем устранения несрочных вызовов;
- предоставление услуг электросвязи в чрезвычайных ситуациях.

3-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Принципы тарификации и учета и экономические и стратегические вопросы международной электросвязи/ИКТ

3-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает, среди прочего, за изучение относящихся к международной электросвязи/ИКТ стратегических и экономических вопросов, а также вопросов тарификации и учета (включая принципы и методики расчета затрат), с тем чтобы предоставлять информацию для своевременной разработки создающих благоприятные возможности регуляторных моделей и нормативных баз в целях обеспечения универсальной возможности установления соединений и устойчивой цифровой трансформации. С этой целью 3-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т способствует активизации сотрудничества участников работы для содействия установлению приемлемых такс за счет конкуренции в сфере услуг и при должном учете моделирования затрат. Кроме того, 3-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет исследовать экономическое воздействие, а таже политические и регуляторные аспекты интернета, конвергенции (услуг или инфраструктуры) и новых услуг, например, ОТТ, касающиеся услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ.

5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Окружающая среда, борьба с изменением климата, циркуляционная экономика и электромагнитные поля

5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает за разработку стандартов по экологическим аспектам электросвязи/ИКТ (включая новые и появляющиеся технологии) и защите окружающей среды, включая электромагнитные явления и изменение климата.

5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет заниматься изучением путей реализации этих технологий электросвязи/ИКТ и цифровой трансформации, которые обеспечат поддержку перехода к более устойчивым обществам.

Кроме того, 5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет заниматься исследованием вопросов, связанных с устойчивостью, воздействием электромагнитных полей (ЭМП) на человека, циркуляционной экономикой, энергоэффективностью, а также адаптацией к изменению климата и смягчением его последствий. Она будет заниматься разработкой международных стандартов (Рекомендаций МСЭ-Т), Добавлений и Технических отчетов, подкрепляющих устойчивое использование и внедрение новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ. Также она будет заниматься оценкой экологических характеристик новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ, включая воздействие на окружающую среду, климат и биоразнообразие.

5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т также отвечает за исследование методик и структур проектирования, обеспечивающих снижение объемов электронных отходов и их неблагоприятного воздействия на окружающую среду и способствующих переходу к циркуляционной экономике.

5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т также будет заниматься разработкой международных стандартов (Рекомендаций МСЭ-Т), Добавлений и Технических отчетов для использования эффекта создания благоприятной среды электросвязи/ИКТ в целях снижения воздействия на климат других секторов (например, энергетики, обрабатывающей промышленности, транспорта и строительства). Кроме того, она будет изучать системы показателей и методы оценки в целях обеспечения устойчивого цифрового перехода при уделении особого внимания отраслям с высоким уровнем выбросов парниковых газов.

5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т играет большую роль в определении влияния ИКТ на ускорение действий по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, особенно на уровне отраслей (включая сектор ИКТ), городов, сельских районов и сообществ. С этой целью она также работает над созданием стандартов и руководящих указаний для построения надежной инфраструктуры ИКТ, а также занимается разработкой методик оценки траекторий развития сектора ИКТ в соответствии с Повесткой дня Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития на период до 2030 года и Парижским соглашением.

Помимо деятельности в области климата, перед 5-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т стоит еще пять важных задач:

1) защита ИКТ (включая оборудование и установки электросвязи) от повреждений и неисправностей в результате электромагнитных явлений, таких как молнии, а также от излучения частиц;

2) обеспечение безопасности персонала и пользователей сетей от воздействия электрического тока в сетях электросвязи/ИКТ;

3) укрепление доверия к использованию радиочастот путем разработки стандартов для оценки уровней ЭМП и проверки соответствия руководящим указаниям и предельно допустимым уровням воздействия на человека, рекомендуемым Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ);

4) повышение надежности и безопасности сетей электросвязи/ИКТ путем установления требований в отношении устойчивости и электромагнитной совместимости, а также принятия мер в отношении воздействия излучения частиц;

5) обеспечение гарантий того, чтобы функциональные возможности оборудования электросвязи/ИКТ не ухудшались под воздействием электромагнитных помех, связанных с индуктивными и кондуктивными помехами от других электроэнергетических систем или систем связи.

5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает за исследования, касающиеся путей использования новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ для решения проблем, связанных с окружающей средой, в соответствии с Целями в области устойчивого развития (ЦУР).

11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Требования к сигнализации, протоколы, спецификации тестирования и борьба с контрафактными устройствами электросвязи/ИКТ

11-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т поручено проведение исследований, касающихся архитектуры системы сигнализации, требований к сигнализации и протоколов для всех типов сетей, таких как будущие сети (БС), сети облачных вычислений, присоединение сетей на базе VoLTE/ViLTE/VoNR/ViNR, виртуальные сети, мультимедиа, сети последующих поколений (СПП), сигнализация для взаимодействия традиционных сетей, спутниково-наземные сети, технологии сетей с программируемыми параметрами (SDN), технологии виртуализации сетевых функций (NFV), системы IMT, включая сети IMT-2030 (не связанная с радио часть), сети распределения квантовых ключей (QKDN) и связанные с ними технологии, а также дополненная реальность.

11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т также отвечает за исследования для борьбы с контрафакцией, подделкой и хищением устройств электросвязи/ИКТ, контрафакцией и подделкой программного обеспечения электросвязи/ИКТ, а также их негативными последствиями.

11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет также разрабатывать спецификации тестирования для проведения проверки на соответствие и функциональную совместимость (C&I) для всех типов сетей, технологий и услуг, методику тестирования и комплекты тестов для стандартизированных сетевых параметров применительно к системе измерений показателей работы, относящихся к интернету, а также для существующих и появляющихся технологий.

Наряду с этим 11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т поддерживает и совершенствует процедуру признания лабораторий по тестированию в МСЭ-Т, используя работу Руководящего комитета МСЭ-Т по оценке соответствия (CASC).

12-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Показатели работы, качество обслуживания и оценка пользователем качества услуги

12-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает за Рекомендации по показателям работы, качеству обслуживания (QoS) и оценке пользователем качества услуги (QoE) для всех видов оконечного оборудования, сетей, услуг и приложений – от передачи речи по сетям фиксированной связи с коммутацией каналов до приложений мультимедиа, обеспечиваемым по сетям подвижной связи с коммутацией пакетов. В эту сферу включены также эксплуатационные аспекты показателей работы, QoS и QoE; аспекты сквозного качества функциональной совместимости; и разработка методик оценки качества мультимедиа, как субъективной, так и объективной.

13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Будущие сети и появляющиеся сетевые технологии

13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает за проведение исследований, касающихся требований, архитектуры, возможностей и интерфейсов прикладного программирования (API), программизации, оркестровки и применений с использованием ИИ, включая машинное обучение, для будущих сетей (БС). Она разрабатывает стандарты, связанные с организацией сетей, ориентированных на информацию (ICN). Что касается систем IMT, включая IMT-2030, особое внимание уделяется аспектам, не связанным с радио. К сфере ответственности 13-й Исследовательской комиссии также относится координация проектов по БС во всех исследовательских комиссиях МСЭ-Т и планирование выпуска. Кроме того, сюда входит исследование интеграции вычислений и организации сети со стороны БС.

13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т также отвечает за проведение исследований, относящихся к будущим вычислительным технологиям, в том числе облачным вычислениям и работе с данными в сетях электросвязи. Эта область охватывает сетевые аспекты возможностей и технологий для поддержки использования данных, обмена ими, совместного использования и оценки качества данных, а также сквозной осведомленности, контроля и управления будущими вычислительными технологиями, включая вопросы облака, облачной безопасности и работы с данными.

13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т исследует вопросы, относящиеся к конвергенции сетей фиксированной, подвижной и спутниковой связи для сетей с множественным доступом, включая различные виды управления ими, а также совершенствованию существующих Рекомендаций МСЭ-Т по подвижной связи, в том числе по аспектам экономии электроэнергии.

13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т разрабатывает стандарты для квантовых сетей и связанных с ними технологий, включая аспекты организации сетей распределения квантовых ключей (QKDN).

Кроме того, 13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т изучает концепции и механизмы, которые делают возможными доверенные ИКТ, включая структуру, требования, возможности, архитектуру и сценарии реализации доверенных сетевых инфраструктур и доверенных облачных решений при координации деятельности со всеми соответствующими исследовательскими комиссиями. В этом контексте объектом исследования также является обработка цифровых активов в БС.

15-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Сети, технологии и инфраструктура для транспортирования, доступа и жилищ

15-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает в МСЭ-Т за разработку стандартов для инфраструктуры оптических транспортных сетей, сетей доступа, домашних сетей и сетей энергосистем общего пользования, систем, оборудования, оптических волокон и кабелей. Это включает связанные с ними прокладку, техническое обслуживание, управление, испытания, измерительное оборудование и методы измерений, а также технологии плоскости управления, позволяющие осуществлять развитие в направлении интеллектуальных транспортных сетей, включая поддержку приложений "умных" электросетей.

17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Безопасность

17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает за разработку международных стандартов, направленных на укрепление доверия, безопасности и уверенности при использовании электросвязи/ИКТ в условиях постоянного расширения пространства для атак и с учетом неоднородного ландшафта угроз.

При том что основные области исследований 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т составляют обеспечение безопасности с помощью ИКТ и обеспечение безопасности ИКТ, признается, что другие исследовательские комиссии МСЭ-Т могут проводить исследования аспектов безопасности в рамках своих мандатов.

Повышение требований соответствия и постоянная координация между 17-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т и другими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, а также другими организациями по разработке стандартов (ОРС) требуют комплексного и преобразующего подхода к рассмотрению представленных ниже областей.

Модель, структура, архитектура и жизненный цикл безопасности. Сюда относятся исследования в области кибербезопасности, комплексные подходы к обеспечению безопасности, охватывающие этапы разработки, развертывания и эксплуатации, внешние услуги по обеспечению безопасности и автоматизация безопасности. В частности, Комиссия занимается изучением таких моделей безопасности, как нулевое доверие к сетевой инфраструктуре, а также безопасности цепи поставок, особенно в отношении программного обеспечения.

Кибербезопасность и обслуживание. Сюда входит адаптация к меняющемуся ландшафту угроз (целевые атаки и программы-вымогатели), понимание характеристик появляющихся типов вредоносных программ, устранение инцидентов кибербезопасности и управление ими, определение требований безопасности, основные решения в области кибербезопасности, обмен оперативной информацией об угрозах, борьба со спамом, обнаружение угроз и реакция на конечных точках, а также развитие новых возможностей моделирования и прогнозирования. В эту область также входят услуги и связанные с ними организации, например развитие центров кибербезопасности, групп реагирования на инциденты (IRT) и внешних услуг по обеспечению безопасности.

Управление безопасностью. Сюда входит управление информационной безопасностью, решения идентичности и управление определением идентичности, механизмы аутентификации и телебиометрия, причем все эти направления стимулируются за счет новых и появляющихся технологий безопасности.

Сюда относится также изучение соответствующих технических решений в области стандартизации для защиты ребенка в онлайновой среде.

Безопасность конечных устройств, периферийных вычислений, сетей, облаков и приложений. В этой области рассматриваются вопросы безопасности в контексте конечных устройств, периферийных вычислений, сетей, облаков, приложений и услуг, которые имеют первостепенное значение. Это включает аспекты безопасности конечных точек, "умные" устройства и устройства интернета вещей (IoT), сети от IMT-2020/5G и далее до IMT-2030/6G, безопасность интеллектуальных транспортных систем (ИТС), которая охватывает связь между транспортными средствами (V2X) и автономное вождение. Кроме того, рассматриваются многоаспектные подходы к обеспечению безопасности "умных" городов и сообществ, вертикально ориентированных отраслей, включая "умные" электросети, "умные" предприятия и цифровое здравоохранение, систем управления технологическими процессами (ICS), конвергенции сетей связи земля-спутник и спутник-спутник, радионавигационной спутниковой службы (РНСС), автоматической системы опознавания (AIS), организации сетей с программируемыми параметрами (SDN), виртуализации сетевых функций (NFV), телевидения на основе протокола Интернет (IPTV), веб-услуг, услуг over-the-top (OTT), метавселенной, технологии цифровых двойников, облачных вычислений, внутрисетевых вычислений, анализа больших данных и цифровой финансовой системы (ЦФС).

Методы защиты данных. В целях укрепления доверия, безопасности и уверенности при использовании электросвязи/ИКТ 17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т уделяет большое внимание защите конфиденциальных данных, включая защиту информации, позволяющей установить личность (PII). Эта работа включает в себя различные технические и эксплуатационные аспекты защиты данных с использованием федеративного обучения, генерации синтетических данных, дифференциальной конфиденциальности и маскирования данных для обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности PII.

Новые и появляющиеся технологии безопасности. Сюда входит изучение того, как искусственный интеллект (ИИ) может способствовать усилению мер безопасности, как можно обеспечить безопасность систем ИИ и приложений на основе ИИ для поддержки электросвязи/ИКТ, как противостоять растущим угрозам, вызванным прогрессом в области ИИ, включая устранение непредвиденных последствий генеративного ИИ, а также изучение вопросов, связанных с квантовой безопасностью, включая распределение квантовых ключей (QKD) и использование алгоритмов постквантовой криптографии (PQC). В этой области также рассматриваются вопросы безопасности, связанные с технологией распределенного реестра (DLT), а также использование криптографических схем и протоколов, таких как гомоморфные алгоритмы, доказательства с нулевым разглашением и безопасные многопользовательские вычисления (MPC).

Взаимосвязь открытых систем (ВОС) и технические языки. 17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т также отвечает за вопросы применения ВОС, что включает в себя управление каталогами и идентификаторами объектов, например инфраструктурой открытых ключей (PKI) и распределенной PKI (DPKI). Комиссия также занимается техническими языками, такими как абстрактная синтаксическая нотация версии 1 (ASN.1) и использование нотации объектов JavaScript (JSON). Обеспечение надлежащих методов их применения и решение вопросов, связанных с программным обеспечением в системах электросвязи, является одним из ключевых направлений деятельности. Кроме того, сюда входит работа, направленная на повышение качества Рекомендаций для поддержки проверки на соответствие.

20-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Интернет вещей, цифровые двойники и "умные" устойчивые города и сообщества

20-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает за разработку инновационных стандартов (Рекомендаций МСЭ-Т), руководящих указаний, отчетов, методик и примеров передового опыта в области интернета вещей (IoT), цифровых двойников, метавселенной и "умных" устойчивых городов и сообществ (SSC&C) в целях ускорения цифровой трансформации в городских и сельских районах. Сюда входят исследования приложений, систем и услуг SSC&C, функциональной совместимости и взаимодействия, цифровых двойников, требований, возможностей и архитектурных структур IoT и SSC&C в различных вертикально ориентированных отраслях, а также ориентированных на человека цифровых услуг на базе IoT и SSC&C, в частности, в области цифрового здравоохранения, доступности и охвата цифровыми технологиями.

Кроме того, 20-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т рассматривает вопросы, связанные с архитектурой, функциональными возможностями и протоколами в приложениях в вертикально ориентированных отраслях и инфраструктурах IoT и SSC&C, децентрализованным/распределенным IoT, а также анализом данных, обменом данными, обработкой данных и управлением ими в IoT и SSC&C, включая аспекты больших данных. Эта Исследовательская комиссия также занимается вопросами терминологии и определений, изучением и исследованием появляющихся цифровых технологий (например, метавселенная, ИИ и т. д.), безопасности, конфиденциальности, надежности и идентификации IoT и SSC&C, а также анализом и оценкой SSC&C и соответствующих цифровых услуг.

Разрабатывая надежные стандарты и примеры передового опыта, 20-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т ориентирована на стимулирование глобальных инноваций в области IoT и SSC&C в соответствии с Целями в области устойчивого развития.

21-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Мультимедийные технологии для систем, доставки контента и кабельного телевидения

21-я Исследовательская комиссия Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) отвечает за проведение исследований, касающихся мультимедийных технологий, возможностей, систем, приложений и услуг для существующих и будущих сетей, включая сети на базе протокола Интернет (IP) и кабельные сети.

Это включает исследования, касающиеся следующих вопросов:

- информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) для мультимедийных систем, приложений, услуг, терминалов и платформ доставки; доступность для охвата цифровыми технологиями; ИКТ для активной жизни с уходом; пользовательские интерфейсы; мультимедийные аспекты технологий распределенного реестра (DLT); кодирование и системы медиа и сигналов; цифровые мультимедийные услуги в поддержку различных вертикально ориентированных отраслей (например, цифровое здравоохранение, цифровая культура и мобильность); мультимедийные аспекты вопросов, связанных с метавселенной;
- использование систем электросвязи для a) осуществления доставки, первичного распределения и вторичного распределения аудиовизуального контента (в том числе телевизионных программ и связанных с ними услуг передачи данных, и расширенные возможности, например сверхвысокая четкость и большой динамический диапазон) и b) мультимедийные приложения, обеспечивающие иммерсивный опыт, виртуальную реальность, дополненную реальность и многопроекционное изображение, включая 3D (стереоскопия и голография);

- использование систем электросвязи, например коаксиальных кабельных сетей, волоконно-оптических сетей, гибридных коаксиально оптических сетей и IP-сетей, также для предоставления интегрированных широкополосных услуг, включая взаимодействие с другими типами сетей, такими как сеть фиксированного беспроводного доступа (например, локальная сеть радиодоступа, частная сеть Международной подвижной электросвязи 2020 (IMT-2020) и дальнейших поколений);

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Частная сеть IMT-2020 – это обозначение частной беспроводной сети, специально разработанной для дополнения сети доступа к кабельному телевидению.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Кабельные сети, предназначенные в первую очередь для доставки аудиовизуального контента на домашние приемники, используются также для передачи нормируемых по времени услуг, таких как голосовая связь, игры, видео по запросу, интерактивные и многоэкранные услуги, на оборудование в помещении клиента по месту жительства или работы.

- использование облачных вычислений, искусственного интеллекта (ИИ) и других передовых технологий для расширения возможностей мультимедийных приложений и услуг, а также интегрированных широкополосных услуг по сетям электросвязи.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. – Когда в 1996 году была создана 16-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т, одним из ее мандатов было продолжение исследований 1-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т в области мультимедийных услуг. Соответственно, "услуги" в контексте мандата 21-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т следует понимать как "мультимедийные услуги".

ЧАСТЬ 2 – ВЕДУЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМИССИИ МСЭ-Т В КОНКРЕТНЫХ ОБЛАСТЯХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИК2	Ведущая исследовательская комиссия по вопросам нумерации, наименования, адресации, идентификации Ведущая исследовательская комиссия по управлению международными ресурсами нумерации, наименования, адресации и идентификации Ведущая исследовательская комиссия по маршрутизации и взаимодействию сетей Ведущая исследовательская комиссия по переносимости номеров и замене оператора Ведущая исследовательская комиссия по эксплуатационным аспектам возможностей и приложений электросвязи/ИКТ Ведущая исследовательская комиссия по вопросам определения услуг электросвязи/ИКТ Ведущая исследовательская комиссия по вопросам использования электросвязи/ИКТ для оказания помощи при бедствиях/раннего предупреждения, устойчивости и восстановления сетей Ведущая исследовательская комиссия по вопросам предоставления, определения и развертывания услуг в чрезвычайных ситуациях Ведущая исследовательская комиссия по вопросам управления электросвязью/ИКТ Ведущая исследовательская комиссия по эксплуатационным аспектам управления определением идентичности Ведущая исследовательская комиссия по эксплуатационным аспектам определения интернета вещей
ИК3	Ведущая исследовательская комиссия по принципам тарификации и учета, относящимся к международной электросвязи/ИКТ Ведущая исследовательская комиссия по экономическим вопросам, относящимся к международной электросвязи/ИКТ Ведущая исследовательская комиссия по вопросам политики, относящимся к международной электросвязи/ИКТ
ИК5	Ведущая исследовательская комиссия по вопросам электромагнитной совместимости (ЭМС), устойчивости и защиты от молнии Ведущая исследовательская комиссия по случайным сбоям, вызываемым излучениями частиц Ведущая исследовательская комиссия по вопросам воздействия электромагнитных

	полей (ЭМП) на человека Ведущая исследовательская комиссия по вопросам циркуляционной экономики и управления электронными отходами Ведущая исследовательская комиссия по вопросам ИКТ, связанным с окружающей средой, энергоэффективностью, чистой энергией и устойчивой цифровизацией для борьбы с изменением климата
ИК11	Ведущая исследовательская комиссия по вопросам сигнализации и протоколов Ведущая исследовательская комиссия по вопросам создания спецификаций тестирования и проверки на соответствие и функциональную совместимость для всех типов сетей, технологий и услуг, которые составляют предмет изучения и стандартизации всех исследовательских комиссий МСЭ-Т Ведущая исследовательская комиссия по вопросам борьбы с контрафактными и поддельными устройствами ИКТ Ведущая исследовательская комиссия по вопросам борьбы с использованием похищенных устройств ИКТ
ИК12	Ведущая исследовательская комиссия по вопросам качества обслуживания и оценки пользователем качества услуги Ведущая исследовательская комиссия по оценке эксплуатационных показателей и качества систем речевой и мультимедийной связи, включая системы связи транспортных средств Ведущая исследовательская комиссия по вопросам оценки качества видеосвязи, приложений и компонентов систем
ИК13	Ведущая исследовательская комиссия по вопросам будущих сетей, таких как системы IMT, включая сети IMT-2030 (части, не связанные с радио) Ведущая исследовательская комиссия по вопросам конвергенции фиксированной и подвижной, а также спутниковой связи Ведущая исследовательская комиссия по вычислениям, включая облачные вычисления и работу с данными Ведущая исследовательская комиссия по искусственному интеллекту, включая машинное обучение для будущих сетей
ИК15	Ведущая исследовательская комиссия по транспортным аспектам сетей доступа Ведущая исследовательская комиссия по организации домашних сетей Ведущая исследовательская комиссия по вопросам оптической технологии
ИК17	Ведущая исследовательская комиссия по вопросам безопасности Ведущая исследовательская комиссия по вопросам управления определением идентичности Ведущая исследовательская комиссия по вопросам каталогов, PKI, формальных языков и идентификаторов объектов
ИК20	Ведущая исследовательская комиссия по вопросам интернета вещей и его приложений Ведущая исследовательская комиссия по вопросам "умных" устойчивых городов и сообществ и соответствующих цифровых услуг, включая эффективное управление энергопотреблением, цифровые двойники и городскую метавселенную Ведущая исследовательская комиссия по вопросам идентификации в интернете вещей Ведущая исследовательская комиссия по вопросам цифрового здравоохранения применительно к интернету вещей и "умным" устойчивым городам и сообществам
ИК21	Ведущая исследовательская комиссия по мультимедийным технологиям, приложениям, системам и услугам Ведущая исследовательская комиссия по вопросам интегрированных широкополосных кабельных сетей Ведущая исследовательская комиссия по вопросам обработки и доставки аудиовизуального контента через мультимедийные системы распределения, включая кабельные сети, услуги IP-телевидения и цифровые информационные экраны Ведущая исследовательская комиссия по человеческим факторам и доступности ИКТ для охвата цифровыми технологиями

Ведущая исследовательская комиссия по мультимедийным аспектам связанных с автотранспортом интеллектуальных услуг
Ведущая исследовательская комиссия по мультимедийным аспектам цифрового здравоохранения
Ведущая исследовательская комиссия по цифровой культуре
Ведущая исследовательская комиссия по мультимедийным аспектам (DLT и ее приложений
Ведущая исследовательская комиссия по иммерсивным мультимедийным технологиям, включая метавселенную

ПРИЛОЖЕНИЕ B
(к Резолюции 2 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.))

Руководящие ориентиры для исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи МСЭ по составлению программы работы после 2024 года

B.1 В настоящем приложении приводятся руководящие ориентиры для исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) по разработке Вопросов, подлежащих изучению после 2024 года, в соответствии с их предлагаемой структурой и основными сферами ответственности. Руководящие ориентиры предназначены для уточнения, в случае необходимости, вопросов взаимодействия между исследовательскими комиссиями в определенных сферах общей ответственности, но не являются исчерпывающим перечнем таких сфер ответственности.

B.2 Настоящее приложение, по мере необходимости, будет пересматриваться Консультативной группой по стандартизации электросвязи (КГСЭ) для облегчения взаимодействия между исследовательскими комиссиями, сведения к минимуму дублирования в работе и согласования всей программы работы МСЭ-Т.

2-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

2-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т является ведущей исследовательской комиссией по эксплуатационным аспектам электросвязи/ИКТ, в том числе по вопросам нумерации, наименования, адресации и идентификации (ННАИ), предоставления услуг, управления сетями, взаимодействия сетей и управления операциями в случае бедствий (см. Приложение A). 2-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет и далее ответственной за разработку принципов предоставления услуг и эксплуатационных требований, включая аспекты ННАИ, для существующих и развивающихся архитектур, возможностей, приложений, сетей и услуг электросвязи/ИКТ. Это включает рассмотрение результатов работы других исследовательских комиссий МСЭ-Т, если такие результаты относятся к сфере деятельности 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т или влияют на вопросы в ведении 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, определенные в части 2 настоящей Резолюции.

2-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает за изучение, разработку и представление рекомендаций в следующих областях:

- общие принципы ННАИ;
- маршрутизация для всех типов будущих и появляющихся архитектур, возможностей, приложений и услуг электросвязи/ИКТ, что также включает эксплуатационные аспекты, относящиеся к сквозной маршрутизации для всех типов существующих и будущих сетей;
- общие принципы и эксплуатационные аспекты, относящиеся к взаимодействию сетей, переносимости номеров и замене оператора;
- услуги и возможности с точки зрения пользователя с целью облегчения глобального присоединения и взаимодействия, а также обеспечения, по мере возможности, совместимости с Регламентом международной электросвязи и соответствующими межправительственными соглашениями, принимая во внимание вопросы национального суверенитета;
- разработка требований к регистраторам и эксплуатационным учреждениям (операторам), которые ведут базы данных ресурсов ННАИ, и координация с международными регистраторами и операторами таких баз данных;
- меры, которые должны приниматься для обеспечения эксплуатационных характеристик всех сетей (включая управление сетью), с тем чтобы они удовлетворяли требуемым рабочим характеристикам сети и качеству обслуживания;
- определение требований и приоритетов поставщиков услуг и операторов сетей в отношении интерфейсов для управления отказами, управления конфигурацией, учета, управления показателями работы и управления безопасностью (FCAPS) между сетевыми элементами и системами управления, а также между системами управления; и интерфейсы для осуществления передачи между сетевыми элементами;
- приоритеты для управления сетями электросвязи/ИКТ, в том числе структуры управления, базирующиеся в настоящее время на концепциях сети управления электросвязью (TMN), сети последующих поколений (СПП), организация сетей с программируемыми параметрами (SDN) и виртуализация сетевых функций (NFV), IMT-2020 и дальнейшие поколения, а также вопросы, связанные с управлением СПП;
- приоритеты в отношении эксплуатационных аспектов новых и появляющихся архитектур, возможностей, приложений и услуг электросвязи/ИКТ, включая облачные вычисления и технологии распределенного реестра (DLT);

- решения по интерфейсам FCAPS, которые содержат спецификацию многократно используемых определений информации для управления с помощью методов, не зависимых от протоколов, продолжение моделирования информации для управления для основных технологий электросвязи, таких как организация оптических сетей и сетей, базирующихся на IP, и расширение выбора технологий управления, соответствующих рыночным потребностям, признанным отраслевым ценностям и основным появляющимся направлениям технического развития;
- дополнительные исследования будут также охватывать эксплуатационные требования и процедуры, относящиеся к сетям и услугам, включая поддержку управления сетевым трафиком, поддержку Группы по вопросам эксплуатации услуг и сетей (SNO), и обозначения для присоединения операторов сетей.

2-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет работать над соответствующими аспектами идентификации и эксплуатации в сотрудничестве с другими исследовательскими комиссиями в соответствии с их мандатами и будет укреплять отношения сотрудничества с организациями по разработке стандартов, форумами, консорциумами и, в надлежащих случаях, с другими экспертами для поддержки деятельности по вопросам управления электросвязью/ИКТ.

Председатель 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т (или, при необходимости, его назначенный представитель) и советники, назначенные через Группу по координации нумерации (NCT), должны оказывать Директору БСЭ технические консультации в отношении общих принципов ННАИ, присвоения, повторного присвоения и/или отзыва присваиваемых международных глобальных ресурсов ННАИ и маршрутизации и их воздействия на распределение ресурсов ННАИ. Такие консультации должны следовать соответствующим Рекомендациям МСЭ-Т серий E и F с учетом результатов любых текущих исследований или запросов NCT.

3-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

3-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т следует изучать, пересматривать и/или разрабатывать Рекомендации, Технические отчеты/документы, Справочники и другие ненормативные публикации для членов, точно и активно реагируя на развитие рынков международной электросвязи/ИКТ, с тем чтобы обеспечить поддержание состояния политики и нормативно-правовой базы, способствующего инновациям, конкуренции и инвестициям, в интересах всех пользователей и глобальной экономики.

В частности, 3-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т следует обеспечивать, чтобы тарифы, экономические стратегии и нормативно-правовые базы, касающиеся услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ, были рассчитаны на перспективу и способствовали внедрению и использованию услуг, а также инновациям и инвестициям в отрасли. Кроме того, такие нормативно-правовые базы должны быть достаточно гибкими, чтобы адаптироваться к быстро развивающимся рынкам, особым обстоятельствам Государств-Членов, технологиям и бизнес-моделям, обеспечивая при этом необходимые гарантии конкуренции и защиту потребителей.

В этом контексте 3-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т должна также рассматривать новые и появляющиеся технологии и услуги в целях содействия формированию новых экономических возможностей и расширения социальных преимуществ, доступных для всех, в различных областях, включая здравоохранение, образование и устойчивое развитие.

3-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т должна изучать и разрабатывать надлежащие инструменты в целях формирования благоприятной политической и регуляторной среды для преобразования рынков и отраслей путем содействия в создании открытых, обусловленных инновациями и подотчетных учреждений.

Все исследовательские комиссии уведомляют 3-ю Исследовательскую комиссию МСЭ-Т при первой же возможности обо всех разработках, которые могут оказать влияние на принципы тарификации и учета и экономические и стратегические вопросы международной электросвязи/ИКТ.

5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет разрабатывать Рекомендации, Добавления и другие публикации в целях:

- исследования экологических характеристик новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ, их влияния на изменение климата и биоразнообразие, а также других видов воздействия на окружающую среду;
- ускорения действий по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий благодаря использованию электросвязи/ИКТ (в том числе новых и появляющихся технологий);
- исследования экологических аспектов новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ, включая вопросы, связанные с электромагнитными полями (ЭМП), электромагнитной совместимостью (ЭМС), электропитанием, энергоэффективностью и устойчивостью;
- активного участия в усилиях по сокращению объемов электронных отходов и содействия управлению электронными отходами в интересах скорейшего перехода к циркуляционной экономике;
- исследования подходов, основанных на жизненном цикле и переработке редких металлов, к оборудованию ИКТ в целях максимального сокращения воздействия электронных отходов на окружающую среду и здоровье;
- достижения энергоэффективности и использования чистой устойчивой энергии для новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ, включая, среди прочего, маркирование, методы осуществления закупок, стандартизированные источники электропитания/разъемы питания, схемы экологических показателей;
- создания надежной и устойчивой инфраструктуры ИКТ в городских и сельских районах, а также в городах и сообществах;
- исследования роли ИКТ и новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий;
- снижения объемов электронных отходов и их воздействия на окружающую среду (включая воздействие на окружающую среду контрафактных устройств);
- исследования вопросов перехода к циркуляционной экономике и применения мер, основанных на принципах циркуляционной экономики, в городах;
- исследования роли новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ в достижении нулевого баланса выбросов в секторе ИКТ и других секторах, а также в городах;
- разработки методик определения воздействия новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ на окружающую среду;

- разработки стандартов и руководящих указаний по экологически безопасному использованию новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ и совершенствованию переработки редких металлов, а также энергоэффективности ИКТ, включая инфраструктуру/объекты;
- разработки стандартов, руководящих указаний и показателей/ключевых показателей деятельности (KPI) для приведения экологических характеристик сектора ИКТ и новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ в соответствие с Повесткой дня Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития на период до 2030 года, Парижским соглашением и Повесткой дня "Соединим к 2030 году";
- разработки показателей/KPI энергоэффективности/характеристик и соответствующих методик измерения новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ, включая инфраструктуру и объекты;
- разработки инструментов и руководства по надлежащему, эффективному и простому информированию населения по вопросам, касающимся окружающей среды, включая ЭМП, ЭМС, устойчивость, адаптацию к изменению климата и смягчение его последствий и т. д.;
- исследования методик определения воздействия ИКТ на окружающую среду как в плане их собственных выбросов и потребления энергии, так и в плане экономии, создаваемой путем использования приложений ИКТ в других промышленных секторах;
- исследования методов организации энергопитания, эффективно сокращающих энергопотребление и использование ресурсов, повышающих безопасность и усиливающих глобальную стандартизацию для получения экономической выгоды;
- создания недорогой устойчивой инфраструктуры ИКТ для соединения тех, кто не имеет соединений;
- исследования путей использования ИКТ для оказания помощи странам и сектору ИКТ в адаптации и создании устойчивости к воздействию проблем, связанных с окружающей средой, включая изменение климата;
- оценки воздействия ИКТ на устойчивость в целях содействия в достижении Целей в области устойчивого развития (ЦУР);
- исследования вопросов защиты сетей и оборудования ИКТ от помех, ударов молнии и неисправностей системы энергоснабжения;
- разработки стандартов, касающихся оценки воздействия на человека ЭМП, которые создаются установками и устройствами ИКТ;
- разработки стандартов, касающихся безопасности и аспектов реализации, относящихся к энергоснабжению ИКТ и энергоснабжению посредством сетей и объектов;
- разработки стандартов, касающихся компонентов и ссылок на приложения для защиты оборудования ИКТ и сети электросвязи;
- разработки стандартов, касающихся ЭМС, воздействия излучения частиц и оценки воздействия на человека ЭМП, которые создаются установками и устройствами ИКТ, включая сотовые телефоны, устройства IoT и базовые станции радиосвязи;
- разработки стандартов в отношении повторного использования линейно-кабельных сооружений и соответствующих установок внутри помещений на существующих меднокабельных сетях;

- разработки стандартов, чтобы гарантировать надежность и малую задержку при предоставлении услуг высокоскоростных сетей путем установления требований в отношении устойчивости и ЭМС.

Собрания 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т и ее рабочих групп/Вопросов должны в максимально возможной степени быть приближены по месту и времени проведения к собраниям других исследовательских комиссий/рабочих групп/Вопросов, участвующих в исследованиях по вопросам окружающей среды, циркуляционной экономики, энергоэффективности и изменения климата в аспекте достижения ЦУР.

11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет разрабатывать Рекомендации по следующим темам:

- сетевая сигнализация и архитектуры управления в существующей и возникающей среде электросвязи (например, организация сетей с программируемыми параметрами (SDN), виртуализация сетевых функций (NFV), будущие сети (БС), облачные вычисления, VoLTE/ViLTE/VoNR/ViNR, системы IMT, включая сети IMT-2030 (не связанная с радио часть), сети распределения квантовых ключей (QKDN) и связанные с ними технологии и т. д.);
- требования к сигнализации и протоколы для услуг и приложений;
- безопасность протоколов сигнализации;
- управление сеансами, а также требования к сигнализации и протоколы;
- управление ресурсами и требования к сигнализации и протоколы;
- требования к сигнализации и управлению и протоколы для обеспечения подсоединения в новой среде электросвязи;
- требования к сигнализации и управлению и протоколы для поддержки шлюзов широкополосных сетей;
- требования к сигнализации и управлению и протоколы для поддержки появляющихся мультимедийных услуг, включая предназначенные для метавселенной;
- требования к сигнализации и управлению и протоколы для поддержки служб электросвязи в чрезвычайных ситуациях (ETS);
- требования к сигнализации для осуществления присоединения пакетных сетей, в том числе сетей на базе VoLTE/ViLTE/VoNR/ViNR, системы IMT, включая сети IMT-2030 (не связанная с радио часть);
- методики тестирования и комплекты тестов, а также мониторинг набора параметров для появляющихся сетевых технологий и их приложений, включая облачные вычисления, SDN, NFV, IoT, VoLTE/ViLTE, системы IMT, включая сети IMT-2030 (не связанная с радио часть), и. т. д., в целях повышения функциональной совместимости;
- проверка на соответствие и функциональную совместимость, а также тестирование сетей/систем/услуг/устройств, включая оценочное тестирование, методика тестирования и спецификация тестирования стандартизированных сетевых параметров применительно к системе измерения показателей работы, относящихся к интернету, и т. п.;
- борьба с производством контрафактных и поддельных устройств ИКТ;
- борьба с использованием похищенных устройств ИКТ.

11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т должна оказывать помощь развивающимся странам в подготовке технических отчетов и руководящих указаний по развертыванию сетей на базе пакетов, а также появляющихся сетей.

Разработка требований к сигнализации, протоколов и спецификаций тестирования будет осуществляться следующим образом:

- проведение исследований и разработка требований к сигнализации;
- разработка протоколов для удовлетворения требований к сигнализации;
- разработка протоколов для удовлетворения требований к сигнализации новых услуг и технологий, включая предназначенные для метавселенной;
- разработка профилей протоколов для существующих протоколов;
- изучение существующих протоколов с целью определить, удовлетворяют ли они этим требованиям, а также работа с соответствующими организациями по разработке стандартов во избежание дублирования и для обеспечения необходимых усовершенствований или расширений;
- изучение существующих открытых исходных кодов от сообществ разработчиков программного обеспечения с открытым исходным кодом (OSC) в целях оказания поддержки реализации Рекомендаций МСЭ-Т;
- разработка требований к сигнализации и соответствующих комплектов тестов для обеспечения взаимодействия новых и существующих протоколов сигнализации;
- разработка требований к сигнализации и соответствующих комплектов тестов для присоединения сетей на базе пакетов (например, сетей на базе VoLTE/ViLTE/VoNR/ViNR, систем IMT, включая сети IMT-2030 (не связанная с радио часть));
- разработка методик тестирования и комплектов тестов для соответствующих протоколов сигнализации.

11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет сотрудничать с 17-й Исследовательской комиссией по вопросам безопасности.

11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т должна работать над совершенствованием действующих Рекомендаций по протоколам сигнализации традиционных и новых сетей, чтобы обеспечить безопасность сигнализации. Задача состоит в том, чтобы удовлетворить потребности, связанные с хозяйственной деятельностью организаций-членов, желающих предложить новые возможности и услуги с помощью сетей, основанных на действующих Рекомендациях.

11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т должна и далее осуществлять координацию с Организацией по международному сотрудничеству в области аккредитации лабораторий (ILAC) по процедуре признания лабораторий по тестированию, и налаживать сотрудничество с существующими программами оценки соответствия.

11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т должна продолжать свою работу по всем спецификациям тестирования для использования в оценочном тестировании и по спецификациям тестирования для стандартизированных сетевых параметров применительно к системе измерений, относящихся к интернету.

11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т должна продолжать работу с соответствующими организациями и форумами по разработке стандартов в тех областях, которые определены соглашением о сотрудничестве.

11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т должна продолжать свою работу по разработке Рекомендаций МСЭ-Т, технических отчетов и руководящих указаний для оказания помощи Государствам – Членам МСЭ в борьбе с контрафакцией, подделкой и хищением оборудования ИКТ и неблагоприятными последствиями его использования.

12-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

12-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т уделяет особое внимание сквозному качеству (воспринимаемому потребителем), обеспечиваемому с использованием тракта, который все чаще предусматривает сложные виды взаимодействия между различными оконечными устройствами и сетевыми технологиями (например, подвижных оконечных устройств, оборудования обработки сигналов в шлюзах и сетях и сетях, базирующихся на протоколе Интернет).

В качестве ведущей исследовательской комиссии по вопросам качества обслуживания (QoS) и оценке пользователем качества услуги (QoE) 12-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т осуществляет координацию деятельности по вопросам QoS и QoE не только в рамках МСЭ-Т, но также с другими организациями по разработке стандартов (ОРС) и форумами и разрабатывает основы для совершенствования сотрудничества.

12-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т является основной комиссией по отношению к Группе разработки качества обслуживания (QSDG) и Региональной группе 12-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т по QoS для Африканского региона (РегГр-Афр ИК12) и Региональной группе 12-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т для Северной и Южной Америки (РегГр-АМР ИК12).

К примерам работы, которую 12-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т планирует осуществить, относятся:

- оценка QoS и QoE для мультимедийных услуг, приложений и технологий (например, потоковое видео, видеоигры, телесобрания, метавселенная, расширенная реальность (XR), виртуальная реальность (VR) и дополненная реальность (AR));
- планирование сквозного QoS в сетях, с уделением основного внимания полностью основанным на коммутации пакетам, учитывая также гибридные тракты, основанные на IP/цифровых каналах;
- эксплуатационные аспекты QoS и соответствующие руководство по взаимодействию сетей и управление ресурсами для поддержки QoS;
- руководство в отношении рабочих характеристик для конкретных видов технологий (например, IP, Ethernet, многопротокольная коммутация с использованием меток (MPLS));
- руководство в отношении рабочих характеристик для конкретных видов приложений (например, "умных" электросетей, интернета вещей (IoT), межмашинного взаимодействия (M2M), домашних сетей (HN), over-the-top OTT);
- определение требований в отношении QoE, влияющих факторов и целевых показателей, а также соответствующих методик оценки для услуг мультимедиа;
- определение моделей объективного прогнозирования на основе методик субъективной оценки, сбора данных с помощью краудсорсинга и опросов потребителей;
- определение методик на основе краудсорсинга для оценки QoS и QoE;
- методики субъективной оценки качества для существующих и появляющихся технологий (например, дистанционного присутствия, XR, VR и AR;

- моделирование качества (психофизические модели, параметрические модели, методы, влияющие и не влияющие на режим работы, модели мнений) мультимедиа и речевого сигнала;
- услуги на базе речевых технологий, включающие терминалы транспортных средств;
- характеристики оконечных операций передачи речи и электроакустические методы измерения;
- определение параметров QoS и методов оценки QoS, связанных с искусственным интеллектом (ИИ) и машинным обучением;
- разработка спецификаций тестирования для Рекомендаций МСЭ-Т по показателям работы, QoS и QoE;
- принципы перцептуальной и полевой оценки качества обслуживания QoS и QoE цифровых финансовых услуг (ЦФУ);
- разработка, проверка и адаптация методов субъективной и объективной оценки качества речи для систем и приложений, в которых применяются методы обработки речи на основе ИИ (например, кодирование, шумоподавление).

13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Ключевые сферы компетенции 13-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т включают:

- Аспекты сетей IMT-2030: исследования требований и возможностей для не связанной с радио части сетей на основании сценариев услуг сетей IMT-2030. Сюда относится разработка Рекомендаций по проектированию структуры и архитектуры, включая также относящиеся к сетям аспекты надежности, рабочих характеристик и безопасности. Наряду с этим сюда относится взаимодействие с существующими в настоящее время сетями, в том числе IMT-Advanced, IMT-2020 и т. п.
- Применение технологий искусственного интеллекта (ИИ), включая аспекты машинного обучения для будущих сетей: исследования способов внедрения сетевого интеллекта в сети IMT-2030. Разработка рекомендаций по общим требованиям, функциональной архитектуре и возможностям поддержки приложений для сетей, в состав которых входят механизмы искусственного интеллекта и машинного обучения.
- Организация сетей с программируемыми параметрами (SDN), "нарезка" и оркестровка сетей, аспекты интеграции вычислений и организации сетей: исследования SDN и программирования для поддержки таких функций, как виртуализация сетей и "нарезка" сетей, для расширения масштабов и разнообразия услуг с учетом масштабируемости, безопасности и распределения функций, а также исследования интеграции вычислений и организации сетей в различных типах будущих сетей. Разработка Рекомендаций по оркестровке и связанным с ней возможностям/направлениям политики континуума контроля/управления компонентов сетевых функций, программизируемой сети и "отрезков" сети, включая совершенствование и поддержку возможностей организации распределенных сетей.
- Аспекты организации сетей, ориентированных на информацию (ICN): исследования, касающиеся анализа применимости ICN к сетям IMT-2030. Разработка новых Рекомендаций по требованиям, функциональной архитектуре и механизмам организации ICN и конкретным механизмам и архитектуре сценариев использования, включая внедрение соответствующих идентификаторов. Разработка Рекомендаций по совершенствованию ICN для внедрения появляющихся технологий.

- Аспекты конвергенции сетей фиксированной, подвижной и спутниковой связи: исследования, касающиеся базовой сети, независимой от сети доступа, базового элемента, которая объединяет базовые сети фиксированной, подвижной и спутниковой связи, и применение инновационных технологий, таких как ИИ/машинное обучение для усиления этой конвергенции и т. д. Сюда также относится разработка Рекомендаций по обеспечению полного соединения разнообразного абонентского оборудования.
- Аспекты надежных организации сетей и услуг, ориентированных на знания: исследования, касающиеся требований и функций для поддержки создания доверенных инфраструктур ИКТ, включая обработку цифровых активов.
- Квантовые сети и соответствующие технологии: исследования, связанные с квантовыми сетями, включая аспекты организации сетей распределения квантовых ключей (QKDN). Кроме того, разработка новых Рекомендаций, относящихся к взаимодействию пользовательских и квантовых сетей.
- Аспекты, связанные с будущими вычислительными технологиями, включая облачные вычисления и работу с данными в сетях электросвязи: исследования для определения требований, функциональной архитектуры и ее возможностей, механизмов и моделей развертывания будущих вычислительных технологий, в том числе технологий облачных вычислений и работы с данными, охватывающих межоблачные и внутриоблачные сценарии, а также применение будущих вычислительных технологий в вертикальных областях. Исследования включают разработку технологий со стороны сети для поддержки сквозной осведомленности, контроля и управления будущими вычислительными технологиями, включая облако, облачную безопасность и работу с данными.

Деятельность 13-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т будет также охватывать регуляторные последствия, в том числе углубленную проверку пакетов и сети, обеспечивающие меньшее потребление энергии. Сюда также относится деятельность, касающаяся инновационных сценариев услуг, моделей развертывания и вопросов перехода на основании будущих сетей.

Для оказания помощи странам с переходной экономикой, развивающимся странам и особенно наименее развитым странам в применении сетей будущего, в том числе сетей IMT-2030 и других инновационных технологий, 13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т продолжит работу по специальному Вопросу по этой теме, а также работу своей региональной группы для Африки. В связи с этим следует сделать возможными консультации с представителями Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) с целью определения того, как можно лучше оказывать эту помощь посредством соответствующей деятельности, осуществляемой совместно с МСЭ-D.

Работа объединенных групп Докладчиков разных исследовательских комиссий должна проводиться в соответствии с ожиданиями ВАСЭ в отношении приближения собраний по месту и времени проведения.

15-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

15-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т является координационным центром МСЭ-Т по разработке стандартов сетей, технологий и инфраструктуры для транспортных сетей, сетей доступа и домашних систем. Эта деятельность включает также разработку соответствующих стандартов, касающихся помещений потребителя, доступа, городских и междугородных участков сетей связи.

Особое значение придается обеспечению глобальных стандартов для инфраструктуры оптической транспортной сети (ОТС) большой емкости (исчисляемой в терабитах) и высокоскоростного (измеряемого значительными величинами Гбит/с) доступа к сети, и созданию домашних сетей. Эта деятельность включает соответствующие разработки по моделированию для целей управления сетями, системами и оборудованием (включая использование инструментов с открытым исходным кодом), по архитектуре транспортной сети, поддержке "нарезки" сетей (включая оркестровку и представление возможностей), многоуровневое взаимодействие и применение искусственного интеллекта/машинного обучения (ИИ/МО) для продвижения к самоуправляемым автономным сетям.

Особое внимание уделяется изменяющейся среде электросвязи, например удовлетворению меняющихся потребностей сетей подвижной связи (например, поддержка IMT-2020/5G и переход к IMT-2030/6G), центры обработки данных, облачные вычисления и метавселенная).

Технологии доступа к сети, рассматриваемые данной исследовательской комиссией, включают пассивные оптические сети (PON), технологии цифровых оптических и меднопроводных абонентских линий связи пункта с пунктом. Эти технологии доступа применяются в своем традиционном качестве, а также в транзитных и периферийных сетях для развивающихся услуг, таких как широкополосная беспроводная связь и присоединение центров обработки данных. Технологии создания домашних сетей включают широкополосный и узкополосный проводной доступ, узкополосный беспроводной доступ, системы волоконно-оптической связи и оптической связи в свободном пространстве. Обеспечивается поддержка как для сетевого доступа, так и для создания домашних сетей в отношении приложений "умных" электросетей.

Охватываемые характеристики сетей, систем и оборудования включают маршрутизацию, коммутацию, интерфейсы, мультиплексоры, безопасное транспортное соединение, синхронизацию сетей (включая частоту, время и фазу), кросс-коммутаторы (включая оптические кроссовые соединения (OXC)), мультиплексоры ввода-вывода (включая фиксированные или реконфигурируемые оптические мультиплексоры ввода-вывода (ROADM)), усилители, приемо-передатчики, повторители, регенераторы, переключение на резервный канал в многослойной сети и восстановление, эксплуатацию, управление и техническое обслуживание (OAM), управление ресурсами транспортирования и возможности управления, позволяющие увеличить гибкость транспортных сетей, оптимизацию использования ресурсов и масштабируемость (например, применение организации сетей с программируемыми параметрами (SDN) для транспортных сетей наряду с обеспечением использования искусственного интеллекта/машинного обучения (ИИ/МО) для поддержки автоматизации работы транспортных сетей). Многие из этих тем рассматриваются для различных медиа- и транспортных технологий, таких как металлические и наземные/подводные волоконно-оптические кабели, оптические системы плотного и грубого мультиплексирования по длине волны (DWDM и CWDM) для сетей на базе фиксированной и гибкой сетки, оптические транспортные сети (ОТС), включая развитие ОТС для поддержки скоростей выше 1 Тбит/с, сеть Ethernet и другие услуги по пакетной передаче данных.

Исследовательская комиссия занимается всеми аспектами функционирования волоконно-оптических и кабельных сетей (включая методы тестирования), развертыванием на местах и прокладкой, учитывая при этом потребность в дополнительных спецификациях, обусловливаемых новыми технологиями оптического волокна и новыми приложениями. Деятельность в области развертывания и прокладки будет охватывать аспекты надежности, безопасности, а также такие социальные вопросы, как сокращение объема земляных работ, затруднение дорожного движения, создание строительного шума, и будет включать исследование и стандартизацию новых методов, позволяющих осуществлять более оперативную, рентабельную и безопасную прокладку кабелей. При планировании, строительстве, техническом обслуживании физической инфраструктуры и управлении ею будут учитываться преимущества появляющихся технологий. Будут изучаться подходы, направленные на укрепление устойчивости сетей к бедствиям и их способности к восстановлению.

В своей работе 15-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т следует учитывать связанную с этой тематикой деятельность в других исследовательских комиссиях МСЭ, организациях по разработке стандартов, форумах и консорциумах и сотрудничать с ними с целью избежания дублирования в работе и выявления любых пробелов в разработке глобальных стандартов.

15-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т следует разрабатывать стандарты сетей, технологий и инфраструктуры для транспортных сетей, сетей доступа и домашних систем, относящиеся к Направлению деятельности С2 (Информационно-коммуникационная инфраструктура) Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) и Цели 9 в области устойчивого развития (Индустриализация, инновации и инфраструктура), установленной Организацией Объединенных Наций.

17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает за разработку международных стандартов, обеспечивающих формирование доверия, безопасности и уверенности при использовании электросвязи/ИКТ.

В связи с этим сюда относится проведение исследований по вопросам безопасности, включая кибербезопасность, противодействие спаму, комплексные подходы к обеспечению безопасности, охватывающие этапы разработки, развертывания и эксплуатации, внешние услуги по обеспечению безопасности и автоматизация безопасности, управление определением идентичности и аутентификацией. Сюда относятся также вопросы архитектуры, модели и структуры безопасности, управления безопасностью, безопасности цепи поставок в отношении программного обеспечения, а также вопросы безопасности оконечных устройств, сетей, приложений и услуг, таких как безопасность конечных точек, включая обнаружение угроз и реакция на конечных точках, "умные" устройства, в том числе смартфоны, интернет вещей (IoT), интеллектуальные транспортные системы (ИТС), безопасные прикладные услуги, облачные вычисления, технология распределенного реестра (DLT) и телебиометрия.

17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т также отвечает за вопросы применения взаимосвязи открытых систем, включая каталог и идентификаторы объектов, за технические языки, такие как абстрактная синтаксическая нотация версии 1 и использование JSON, методы их использования и другие вопросы, связанные с аспектами программного обеспечения систем электросвязи, а также за проверку на соответствие в целях повышения качества Рекомендаций.

Роль 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т заключается в предоставлении технических решений для обеспечения безопасности ИКТ и обеспечения безопасности с помощью ИКТ. Особое внимание в исследованиях уделяется, в частности, вопросам безопасности в новых возникающих областях, таких как безопасность IMT-2020/5G и далее, IMT-2030/6G, IoT, "умные" города, внутрисетевые вычисления, конвергированные сети, метавселенная, цифровые двойники, DLT, анализ больших данных, ИТС, включая V2X и автономное вождение, безопасность искусственного интеллекта (ИИ), используемого в ИКТ/электросвязи, ИИ для расширения возможностей обеспечения безопасности, воздействие генеративного ИИ на ландшафт угроз для ИКТ/электросвязи и квантовые технологии, такие как QKD (распределение квантовых ключей) и использование постквантовой криптографии (PQC). Области исследования также включают использование криптографических алгоритмов и протоколов, таких как гомоморфные алгоритмы, доказательства с нулевым разглашением и многосторонний обмен секретными ключами, защиту конфиденциальных данных и управление информацией, позволяющей установить личность (PII), например технические и эксплуатационные аспекты защиты данных в части обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности PII, с использованием федеративного машинного обучения, генерации синтетических данных, дифференциальной конфиденциальности и методов маскирования данных.

В области безопасности 17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает за разработку основных международных стандартов по таким вопросам безопасности ИКТ, как новая архитектура/структуры/модель безопасности, нулевое доверие к сетевой инфраструктуре; основы, касающиеся кибербезопасности, включая угрозы, уязвимости и риски, а также реагирование/реакция на инциденты; и управление безопасностью.

17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т обеспечивает общую координацию деятельности в области безопасности в рамках МСЭ-Т, являясь ведущей исследовательской комиссией по вопросам безопасности, управления определением идентичности, а также каталогов, PKI, формальных языков и идентификаторов объектов.

Наряду с этим 17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает за разработку основных Рекомендаций по безопасности DLT, безопасности ИТС, включая V2X и автономное вождение, аспектам безопасности приложений и услуг в области телевидения на основе протокола Интернет (IPTV), различных видов сетей, включая IMT-2020/5G и далее и IMT2030/6G, "умных" систем, включая "умные" электросети, "умные" предприятия и цифровое здравоохранение, систем управления технологическими процессами (ICS), IoT и "умных" городов, конвергенции сетей связи земля-спутник и спутник-спутник, радионавигационной спутниковой службы (РНСС), автоматической системы опознавания (AIS), организации сетей с программируемыми параметрами (SDN), виртуализации сетевых функций (NFV), метавселенной, цифровых двойников, облачных вычислений, внутрисетевых вычислений, анализа больших данных, смартфонов, цифровых финансовых систем (ЦФС) и телебиометрии.

17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает также за разработку основных Рекомендаций по общей модели управления определением идентичностью и аутентификацией, которая не зависит от сетевых технологий и поддерживает безопасный обмен информацией об идентичности между объектами. Эта работа также включает в себя исследование процесса обнаружения авторитетных источников информации об идентичности; общих механизмов для соединения/функционального взаимодействия различных наборов форматов информации об идентичности; угроз управлению определением идентичности; механизмов противодействия этим угрозам; защиты PII); а также разработку механизмов обеспечения того, чтобы доступ к PII был разрешен только в случае необходимости. Кроме того, эта работа также включает изучение соответствующих технических решений в области стандартизации для защиты ребенка в онлайновой среде.

В том что касается взаимосвязи открытых систем, 17-я Исследовательская комиссия отвечает за Рекомендации в следующих областях:

- справочные службы и системы, включая инфраструктуру открытых ключей (PKI) и распределенную инфраструктуру открытых ключей (DPKI) (серии МСЭ-Т F.500 и МСЭ-Т X.500);
- идентификаторы объектов (OID) и связанные с ними органы регистрации (серии МСЭ-Т X.660/МСЭ-Т X.670);
- взаимосвязь открытых систем (OSI), включая абстрактную синтаксическую нотацию версии 1 (ASN.1) (серии МСЭ-Т F.400, МСЭ-Т X.200, МСЭ-Т X.400, МСЭ-Т X.600, МСЭ-Т X.800); и
- открытая распределенная обработка (ODP) (серии МСЭ-Т X.900).

В области языков 17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает за проведение исследований, касающихся методов моделирования, спецификации и описания, которые включают такие языки, как ASN.1, SDL, MSC, URN и TTCN-3.

17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т координирует работу всех исследовательских комиссий МСЭ-Т, относящуюся к безопасности. Эта работа будет проводиться в соответствии с потребностями соответствующих исследовательских комиссий, таких как 2-я, 3-я, 11-я, 13-я, 15-я, 20-я и 21-я Исследовательские комиссии МСЭ-Т и в сотрудничестве с ними.

17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет работать над соответствующими аспектами управления определением идентичности в сотрудничестве с 20-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т и 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т согласно мандату каждой исследовательской комиссии.

20-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

20-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет заниматься следующими направлениями работы:

- структура и дорожные карты для согласованного и скоординированного развития интернета вещей (IoT), межмашинной связи (M2M), повсеместно распространенных сенсорных сетей и соответствующих появляющихся цифровых технологий. Это будет сделано в тесном сотрудничестве с соответствующими исследовательскими комиссиями Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D), а также другими региональными и международными организациями по стандартам и промышленными форумами;
- руководящие указания, методики и передовой опыт в области стандартов, направленные на содействие городам, сообществам и сельским районам в предоставлении решений и услуг с использованием появляющихся цифровых технологий, называемых также "умные" устойчивые города и сообщества (SSC&C). Это будет осуществляться в тесном сотрудничестве с соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, МСЭ-R и МСЭ-D и другими региональными и международными организациями по стандартизации и промышленными форумами;
- требования к IoT и SSC&C, включая вертикально ориентированные отрасли, и их возможности;
- определения и терминология для IoT и SSC&C;
- инфраструктура IoT и SSC&C (в сотрудничестве с 13-й Исследовательской комиссией, в зависимости от случая), возможности подключения и устройства, а также цифровые услуги и приложения, включая архитектуры и структуры IoT и SSC&C;
- децентрализованный/распределенный IoT;
- экспертиза, оценка, анализ услуг и инфраструктура появляющихся цифровых технологий (например, цифровые двойники, ИИ, метавселенная, децентрализованный/ распределенный IoT) для SSC&C, включая вертикально ориентированные отрасли;
- аспекты идентификации в IoT и SSC&C в сотрудничестве с другими исследовательскими комиссиями, в соответствующих случаях;
- протоколы и интерфейсы систем, услуг и приложений IoT и SSC&C;
- платформы IoT и SSC&C, включая цифровые двойники;
- метавселенная для SSC&C (городская метавселенная);
- функциональная совместимость систем, услуг и приложений IoT и SSC&C;
- качество систем, услуг и приложений IoT и SSC&C в сотрудничестве с 12-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т, в соответствующих случаях;

- безопасность, конфиденциальность[4] и достоверность[4] применительно к системам, услугам и приложениям IoT и SSC&C;
- обработка данных IoT и SSC&C и управление данными IoT и SSC&C, включая анализ данных, аспекты больших данных, а также приложения с элементами ИИ;
- наборы данных, модели данных и основанные на использовании семантики возможности IoT и SSC&C, включая вертикально ориентированные отрасли;
- ведение базы данных стандартов IoT и SSC&C.

21-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

21-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет проводить работу по следующим вопросам:

- терминология для различных мультимедийных услуг;
- эксплуатация мультимедийных систем и приложений, включая функциональную совместимость, масштабируемость и обеспечение взаимодействия различных сетей;
- повсеместно распространенные мультимедийные услуги и приложения;
- мультимедийные аспекты цифровых услуг;
- разработка сквозной архитектуры мультимедийных систем, включая автомобильные шлюзы для интеллектуальных транспортных систем (ИТС);
- протоколы высокого уровня и межплатформенное программное обеспечение для мультимедийных систем и приложений, включая услуги телевидения на базе протокола Интернет (IP) (управляемые и неуправляемые сети), услуги потоковой передачи мультимедиа в интернете и цифровые информационные экраны;
- кодирование медиа и сигналов;
- мультимедийные и многорежимные оконечные устройства;
- взаимодействие человек-машина;
- сетевое оборудование и оконечные устройства для обработки сигналов, ввод в действие шлюзов и характеристики;
- качество приложений мультимедийных технологий и мультимедийных систем доставки контента;
- безопасность мультимедийных систем и услуг и доверие к ним;
- защищенная доставка и распределение аудиовизуального контента, например системы условного доступа и управление цифровыми правами (DRM), по кабельным сетям;
- мультимедийные аспекты технологии распределенного реестра (DLT) и его приложений;
- цифровые мультимедийные услуги и приложения в различных вертикально ориентированных отраслях;
- мультимедийные аспекты технологий, приложений, систем и услуг метавселенной, включая функциональную архитектуру и функциональную совместимость платформ;
- системы аудиовизуального контента для доставки и распределения, включая радиовещание, по сетям электросвязи, например коаксиальным кабельным сетям, волоконно-оптическим сетям, гибридным коаксиально-оптическим сетям (HFC), IP-сетям и т. д., которые могут быть применены также к распространению контента по спутниковым и/или наземным сетям;

---

[4] Некоторые соответствующие аспекты этого термина могут рассматриваться в различных Государствах-Членах по-разному. При использовании этого термина применяются формулировки международной стандартизации электросвязи.

- взаимодействие между кабельными сетями и другими типами сетей, такими как сеть фиксированного беспроводного доступа (например, локальная сеть радиодоступа, частная сеть IMT-2020 и дальнейших поколений);
- использование IP или других соответствующих протоколов, межплатформенного программного обеспечения и операционных систем для предоставления услуг, нормируемых по времени, услуг по запросу, интерактивных услуг или перехода услуг от радиочастот (РЧ) к IP по кабельным сетям распределения;
- процедуры осуществления доставки аудиовизуального контента по кабельным сетям;
- мультимедийные системы и приложения с поддержкой ИИ, включая системы доставки и передачи с помощью искусственного интеллекта (ИИ) для аудиовизуального контента и других услуг передачи данных, с учетом принципов ответственности, надежности и объяснимости ИИ;
- оконечные устройства кабельных сетей и соответствующие интерфейсы (например, интерфейсы с устройствами домашних сетей, такими как устройства IoT, интерфейсы с облаком);
- сквозные интегрированные платформы для кабельных сетей;
- передовые, интерактивные, нормируемые по времени и другие услуги и приложения по кабельным сетям;
- облачные системы для услуг аудиовизуального контента и управления аудиовизуальным контентом по кабельным сетям;
- обработка и доставка мультимедийного контента, включая расширенную реальность (например, дополненную, виртуальную и смешанную реальность), иммерсивные среды, виртуальные миры и метавселенную;
- доступность мультимедийных систем и услуг для охвата цифровыми технологиями;
- общий профиль пользователя и таксономия участия для доступности широкополосного кабельного телевидения.

21-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет работать совместно со всеми заинтересованными сторонами, работающими в областях стандартизации в рамках ее мандата, в частности с другими исследовательскими комиссиями МСЭ, другими учреждениями Организации Объединенных Наций, региональными и международными организациями по разработке стандартов, отраслевыми форумами и консорциумами.

21-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет осуществлять координацию с 17-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т по аспектам безопасности в сфере мультимедиа.

21-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т будет разрабатывать и поддерживать руководящие указания в отношении применения своих Рекомендаций в развивающихся странах[5].

21-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т отвечает за координацию работы с Сектором радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) по вопросам радиовещательных служб.

Работа межсекторальных групп докладчиков различных Секторов и/или объединенных групп докладчиков разных исследовательских комиссий должна проводиться в соответствии с ожиданиями ВАСЭ в отношении сотрудничества и координации.

ПРИЛОЖЕНИЕ C
(к Резолюции 2 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.))

Перечень Рекомендаций, входящих в сферу ответственности соответствующих исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи МСЭ и Консультативной группы по стандартизации электросвязи на исследовательский период 2025−2028 годов

2-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Серия МСЭ-Т E, за исключением тех Рекомендаций, которые разрабатываются совместно с 17-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т или в рамках сфер ответственности 3-й, 12-й и 21-й Исследовательских комиссий МСЭ-Т

Серия МСЭ-Т F, за исключением тех Рекомендаций, которые входят в сферу ответственности 13-й, 17-й и 21-й Исследовательских комиссий МСЭ-Т

Рекомендации серий МСЭ-Т I.220, МСЭ-Т I.230, МСЭ-Т I.240, МСЭ-Т I.250 и МСЭ-Т I.750

Серия МСЭ-Т G.850

Серия МСЭ-Т M

Серия МСЭ-Т O.220

Серии МСЭ-Т Q.513, МСЭ-Т Q.800 – МСЭ-Т Q.849, МСЭ-Т Q.940

Ведение серии МСЭ-Т S

МСЭ-Т V.51/M.729

Серии МСЭ-Т X.160, МСЭ-Т X.170, МСЭ-Т X.700

Серия МСЭ-Т Z.300

3-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Серия МСЭ-Т D

МСЭ-Т D.103/E.231

МСЭ-Т D.104/E.232

[5] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

МСЭ-Т D.1140/X.1261

5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Серия МСЭ-Т K

Серии МСЭ-Т L.1 − МСЭ-Т L.9, МСЭ-Т L.18 − МСЭ-Т L.24, МСЭ-Т L.32, МСЭ-Т L.33, МСЭ-Т L.71, МСЭ-Т L.75, МСЭ-Т L.76, МСЭ-Т L.1000

11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Серия МСЭ-Т Q, за исключением тех Рекомендаций, которые входят в сферу ответственности 2-й, 13-й, 15-й, 20-й и 21-й Исследовательских комиссий МСЭ-Т

Ведение серии МСЭ-Т U

Серия МСЭ-Т X.290 (за исключением МСЭ-Т X.292) и МСЭ-Т X.600 – МСЭ-Т X.609

Серия МСЭ-Т Z.500

12-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

МСЭ-Т E.420 – МСЭ-Т E.479, МСЭ-Т E.800 – МСЭ-Т E.859

Серия МСЭ-Т G.100, за исключением серий МСЭ-Т G.160 и МСЭ-Т G.180

Серия МСЭ-Т G.1000

Серия МСЭ-Т I.350 (включая МСЭ-Т G.820/I.351/Y.1501), МСЭ-Т I.371, МСЭ-Т I.378, МСЭ-Т I.381

Серии МСЭ-Т J.140, МСЭ-Т J.240 и МСЭ-Т J.340

Серия МСЭ-Т P

Серии МСЭ-Т Y.1220, МСЭ-Т Y.1530, МСЭ-Т Y.1540, МСЭ-Т Y.1550 и МСЭ-Т Y.1560

13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Серия МСЭ-Т F.600

МСЭ-Т G.801, МСЭ-Т G.802, серия МСЭ-Т G.860

Серия МСЭ-Т I, за исключением тех Рекомендаций, которые входят в сферу ответственности 2-й, 12-й и 15-й Исследовательских комиссий МСЭ-Т, и тех Рекомендаций, которые имеют двойную/тройную нумерацию в других сериях

МСЭ-Т Q.933, МСЭ-Т Q.933*bis*, серия МСЭ-Т Q.10xx и серия МСЭ-Т Q.1700

Серии МСЭ-Т X.1 – МСЭ-Т X.25, МСЭ-Т X.28 – МСЭ-Т X.49, МСЭ-Т X.60 – МСЭ-Т X.84, МСЭ-Т X.90 – МСЭ-Т X.159, МСЭ-Т X.180 – МСЭ-Т X.199, МСЭ-Т X.272, МСЭ-Т X.300

Серия МСЭ-Т Y, за исключением тех Рекомендаций, которые входят в сферу ответственности 12-й, 15-й, 20-й и 21-й Исследовательских комиссий МСЭ-Т

15-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

Серия МСЭ-Т G, за исключением тех Рекомендаций, которые входят в сферу ответственности 2-й, 12-й, 13-й и 21-й Исследовательских комиссий МСЭ-Т

МСЭ-Т I.326, МСЭ-Т I.414, серия МСЭ-Т I.430, серия МСЭ-Т I.600 и серия МСЭ-Т I.700, за исключением серии МСЭ-Т I.750

МСЭ-Т J.185, МСЭ-Т J.186, МСЭ-Т J.190 и МСЭ-Т J.192

Серия МСЭ-Т L, за исключением тех Рекомендаций, которые входят в сферу ответственности 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т

Серия МСЭ-Т O (включая МСЭ-Т O.41/МСЭ-Т P.53), за исключением тех Рекомендаций, которые входят в сферу ответственности 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т

МСЭ-Т Q.49/O.22 и серия МСЭ-Т Q.500, за исключением МСЭ-Т Q.513

Ведение серии МСЭ-Т R

Серия МСЭ-Т X.50, МСЭ-Т X.85/Y.1321, МСЭ-Т X.86/Y.1323, МСЭ-Т X.87/Y.1324

МСЭ-Т V.38, МСЭ-Т V.55/O.71, МСЭ-Т V.300

МСЭ-Т Y.1300 − МСЭ-Т Y.1309, МСЭ-Т Y.1320 − МСЭ-Т Y.1399, МСЭ-Т Y.1501 и серия МСЭ-Т Y.1700

17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

МСЭ-Т D.267 (совместно с 3-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т)

МСЭ-Т E.104, МСЭ-Т E.115, МСЭ-Т E.409 (совместно со 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т)

Серия МСЭ-Т F.400; МСЭ-Т F.500 – МСЭ-Т F.549

Серия МСЭ-Т X, за исключением тех Рекомендаций, которые входят в сферу ответственности 2-й, 3-й, 11-й, 13-й, 15-й и 21-й Исследовательских комиссий МСЭ-Т

Серия МСЭ-Т Z, за исключением серий МСЭ-Т Z.300 и МСЭ-Т Z.500

20-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

МСЭ-Т F.744, МСЭ-Т F.747.1 – МСЭ-Т F.747.8, МСЭ-Т F.748.0 – МСЭ-Т F.748.5 и МСЭ-Т F.771

МСЭ-Т H.621, МСЭ-Т H.623, МСЭ-Т H.641, МСЭ-Т H.642.1, МСЭ-Т H.642.2 и МСЭ-Т H.642.3

МСЭ-Т L.1600, МСЭ-Т L.1601, МСЭ-Т L.1602, МСЭ-Т L.1603

МСЭ-Т Q.3052

Серия МСЭ-Т Y.4000, МСЭ-Т Y.2016, МСЭ-Т Y.2026, МСЭ-Т Y.2060 – МСЭ-Т Y.2070, МСЭ-Т Y.2074 – МСЭ-Т Y.2078, МСЭ-Т Y.2213, МСЭ-Т Y.2221, МСЭ-Т Y.2238, МСЭ-Т Y.2281 и МСЭ-Т Y.2291

ПРИМЕЧАНИЕ. – Рекомендации, переданные из других исследовательских комиссий МСЭ-Т, в серии Y.4000 имеют двойную нумерацию.

21-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т

МСЭ-Т E.120 – МСЭ-Т E.139 (за исключением МСЭ-Т E.129), МСЭ-Т E.161, серия МСЭ-Т E.180, серия МСЭ-Т E.330, серия МСЭ-Т E.340

Серия МСЭ-Т F.700, за исключением тех Рекомендаций, которые входят в сферу ответственности 20-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, и серия МСЭ-Т F.900

Серия МСЭ-Т G.160, МСЭ-Т G.710 – МСЭ-Т G.729 (за исключением МСЭ-Т G.712), серия МСЭ-Т G.760 (включая МСЭ-Т G.769/Y.1242), МСЭ-Т G.776.1, МСЭ-Т G.799.1/Y.1451.1, МСЭ-Т G.799.2, МСЭ-Т G.799.3

Серия МСЭ-Т H, за исключением тех рекомендаций, которые входят в сферу ответственности 20-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т

Серия МСЭ-Т J, за исключением тех рекомендаций, которые входят в сферу ответственности 12-й и 15-й Исследовательских комиссий МСЭ-Т

Серия МСЭ-Т N

Серия МСЭ-Т T

Серия МСЭ-Т Q.50, серия МСЭ-Т Q.115

Серия МСЭ-Т V, за исключением тех рекомендаций, которые входят в сферу ответственности 2-й и 15-й Исследовательских комиссий МСЭ-Т

МСЭ-Т X.26/V.10 и МСЭ-Т X.27/V.11

КГСЭ

Рекомендации МСЭ-Т серии A

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 7 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Сотрудничество с Международной организацией по стандартизации и Международной электротехнической комиссией

(Малага-Торремолинос, 1984 г.; Хельсинки, 1993 г.; Женева, 1996 г.; Монреаль, 2000 г.; Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая

a) Статьи 1 и 50 Устава МСЭ;

b) Статьи 2 и 20 Устава Международной организации по стандартизации (ИСО);

c) Статью 2 Устава и Правил процедуры Международной электротехнической комиссии (МЭК);

d) мандат Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), изложенный в основополагающих документах Союза, а именно в Главе III Устава и разделе 6 Конвенции МСЭ;

e) заинтересованность ИСО и МЭК в некоторых аспектах электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ);

f) общую заинтересованность ИСО и МЭК, с одной стороны, и МСЭ-Т – с другой, в разработке их соответствующих стандартов в области электросвязи/ИКТ, которые полностью учитывают потребности всех заинтересованных сторон, включая производителей, пользователей и тех, кто несет ответственность за системы и услуги связи;

g) необходимость во взаимных соглашениях во многих областях деятельности по стандартизации, представляющих общий интерес;

h) существующее сотрудничество в рамках Всемирного сотрудничества по стандартам (WSC), учрежденного в 2001 году МСЭ, ИСО и МЭК в целях содействия разработке основанных на принципе консенсуса добровольных международных стандартов по линии МСЭ, ИСО и МЭК;

i) что Группа по координации программ в области стандартизации (SPCG) обменивается информацией, обсуждает и анализирует новые темы, представляющие стратегический интерес, а также предложения по новым областям технической деятельности, рассматриваемой в МЭК, ИСО и МСЭ-Т, в целях стратегической координации будущей работы в области стандартизации;

j) актуальность программы МСЭ в области соответствия и функциональной совместимости (C&I) и ее четырех основных направлений работы, а также Плана действий для Программы C&I (рассмотренной Советом МСЭ на его сессии 2017 г.),

отмечая,

a) что методы работы и сроки разработки стандартов у рассматриваемых организаций неодинаковы;

b) что действующие в этих трех организациях механизмы совместного использования документов и соответствующие требования различаются;

c) важность наличия у трех организаций доступа к совместно используемым документам в процессе проведения работы;

d) возрастающую финансовую нагрузку на экспертов, которые принимают участие в разработке стандартов в этих трех организациях;

e) координационное собрание трех организаций, организованное их высшим руководством;

f) достигнутые на базе существующих процедур успехи по согласованию технических Рекомендаций с ИСО, МЭК и 1-м Объединенным техническим комитетом (ОТК1) ИСО/МЭК в областях, представляющих взаимный интерес, благодаря духу сотрудничества;

g) установившиеся принципы сотрудничества по информационным технологиям с ИСО и МЭК и, в частности, с ОТК1 ИСО/МЭК, как указано в Рекомендации МСЭ-Т A.23 и в Директивах ОТК1 ИСО/МЭК;

h) что координация может потребоваться и в других областях деятельности по стандартизации, предусматривающих совместные усилия;

i) возрастающую стоимость разработки международных стандартов и Рекомендаций;

j) роль Общей патентной политики МСЭ-R/МСЭ-T/ИСО/МЭК в продвижении общих подходов МСЭ-Т, ИСО и МЭК в некоторых вопросах прав интеллектуальной собственности, касающихся стандартов;

k) значение определения и установления приоритетов для сотрудничества между МСЭ-Т, ИСО и МЭК,

признавая,

что сотрудничество между МСЭ-Т, с одной стороны, и ИСО и МЭК, с другой стороны, осуществляется на основе принципов общей выгоды и взаимных интересов, чтобы наилучшим образом служить международным усилиям в сфере стандартизации,

решает

1 просить Директора Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) представлять регулярные отчеты Консультативной группе по стандартизации электросвязи (КГСЭ) о ходе сотрудничества с ИСО и МЭК;

2 и впредь предлагать ИСО и МЭК, с одной стороны, и МСЭ-Т – с другой, изучать через КГСЭ исследовательские программы друг друга на ранних этапах проведения исследований и рассматривать их в дальнейшем, чтобы учитывать происходящие изменения, с целью определения тем, по которым желательно осуществлять координацию совместной и дополнительной работы, и которые создавали бы преимущества для членов, и информировать Директора БСЭ;

3 просить Директора БСЭ после консультации с руководящим составом соответствующих исследовательских комиссий давать ответ ИСО и МЭК и предоставлять дополнительную информацию, запрашиваемую ими, по мере ее поступления;

4 предложить Директору БСЭ, по просьбе Государств-Членов и Членов-Секторов, при консультациях с КГСЭ, рассмотреть соглашение между ИСО/МЭК и МСЭ-Т с целью изучения вариантов получения доступа к общим текстам и их опубликования, используя возможный единообразный подход;

5 просить Директора БСЭ изучать и уточнять программу сотрудничества и приоритет вопросов для исследования в МСЭ-Т, ИСО и МЭК и регулярно освещать эту информацию на веб-сайте МСЭ-Т;

6 просить Директора БСЭ, исследовательские комиссии и КГСЭ, в надлежащих случаях, рассматривать и предлагать дополнительные меры по совершенствованию процедур сотрудничества между МСЭ-Т и ИСО и МЭК;

7 что необходимые контакты с ИСО и/или МЭК (включая ОТК1 ИСО/МЭК) на соответствующих уровнях и методы координации должны быть взаимно согласованными, а координационные собрания должны проводиться регулярно:

- для работы в случаях, когда требуется совместно подготовить текст и поддерживать его в согласованном состоянии, применяются процедуры в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Т A.23 и содержащимся в ней руководством по сотрудничеству;
- для иной деятельности, где требуется координация между МСЭ-Т и ИСО и МЭК (например, в отношении любых взаимных соглашений, таких как меморандум о взаимопонимании по стандартизации в области электронного бизнеса), устанавливаются четкие методы координации и осуществляются регулярные контакты для целей координации;
- для осуществления дальнейшего сотрудничества и взаимодействия между МСЭ-Т, МЭК и ИСО с использованием всех существующих механизмов, включая SPCG, путем содействия коммуникации, обмена информацией и определения областей, представляющих общий интерес;

8 просить председателей исследовательских комиссий учитывать соответствующие программы работы и ход работ в ИСО, МЭК и ОТК1 ИСО/МЭК; кроме того, по возможности широко и надлежащим и пропорциональным образом сотрудничать с этими организациями, с тем чтобы:

- обеспечить сохранение согласованности совместно подготовленных технических требований;
- сотрудничать при разработке других технических требований в областях, представляющих общий интерес;

9 что по соображениям экономии все необходимые для осуществления сотрудничества собрания должны по мере возможности проводиться одновременно с другими соответствующими собраниями;

10 что в отчете о такой координации должно указываться состояние согласованности и совместимости проектов текстов по вопросам, представляющим общий интерес, в частности должны определяться случаи, когда перекрестные ссылки были бы полезны для пользователей опубликованных международных стандартов и Рекомендаций;

11 предложить администрациям вносить значительный вклад в осуществление координации между МСЭ-Т, с одной стороны, и ИСО и МЭК (включая ОТК1 ИСО/МЭК) – с другой, обеспечивая надлежащую координацию деятельности, связанной с этими тремя организациями на национальном уровне.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 11 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Сотрудничество со Всемирным почтовым союзом в исследовании услуг, касающихся как почтового сектора, так и сектора электросвязи

(Малага-Торремолинос, 1984 г.; Хельсинки, 1993 г.; Женева, 1996 г.; Монреаль, 2000 г.; Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая,

a) что в рамках системы Организации Объединенных Наций как МСЭ, так и Всемирный почтовый союз (ВПС), как организации, специализирующиеся в области связи, сотрудничают в целях выявления эффекта синергии, чтобы добиться решения задач Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, каждая в сфере своей компетенции;

b) что почтовым администрациям и администрациям электросвязи, соответствующим эксплуатационным организациям, уполномоченным Государствами-Членами, и поставщикам услуг необходимо постоянно располагать информацией о техническом прогрессе, обеспечивающем возможность для совершенствования или гармонизации существующих услуг как в почтовом секторе, так и в секторе электросвязи;

c) пользу от совместного изучения последствий принятия любых новых Рекомендаций или внесения в связи с этим изменений в действующие Рекомендации,

признавая

a) сотрудничество, которое существует между этими двумя организациями в отношении, в том числе, использования новых технологий в почтовом секторе и укрепления его роли в проектах по внедрению и устойчивому развертыванию и использованию инфраструктуры электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), кибербезопасности и цифровых финансовых услуг;

b) что произошедшие за последние несколько лет изменения в области почтовых услуг и услуг электросвязи повысили эффект синергии между двумя секторами и, соответственно, требуют более четкой координации и взаимодействия между этими двумя организациями,

напоминая,

что в соответствии с пунктом 9 Устава МСЭ одна из целей Союза заключается в "содействии на международном уровне более общему подходу к разносторонним вопросам электросвязи во всемирной информационной экономике и обществе путем сотрудничества с другими всемирными и региональными межправительственными организациями и теми неправительственными организациями, которые связаны с электросвязью",

замечая,

что необходимо обновить темы, представляющие интерес, с целью разработки общих видов деятельности обеих организаций в целях оптимизации использования их ресурсов, а также максимизации их вклада в достижение устойчивых и инклюзивных социально-экономических целей,

решает,

что соответствующие исследовательские комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) должны продолжать сотрудничать с комитетами Совета почтовой эксплуатации (СПЭ) надлежащим образом, на взаимной основе и сводя к минимуму формальности, в частности изучая вопросы, представляющие общий интерес, такие как экономические и стратегические аспекты, касающиеся ИКТ, окружающая среда и циркуляционная экономика, электронные услуги и безопасность, цифровые финансовые услуги, новые и появляющиеся технологии электросвязи/ИКТ, включая приложения искусственного интеллекта (ИИ) в сетях электросвязи/ИКТ,

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации МСЭ

предоставлять периодический отчет Консультативной группе по стандартизации электросвязи о ходе сотрудничества между МСЭ-Т и ВПС,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 поощрять это сотрудничество между двумя органами и содействовать ему, в частности путем содействия участию должностных лиц МСЭ в соответствующих собраниях СПЭ;

2 провести консультации с ВПС о создании общей рабочей группы МСЭ-Т и ВПС по сотрудничеству в сфере стандартов в областях, представляющих общий интерес, таких как экономические и стратегические аспекты, касающиеся ИКТ, окружающая среда и циркуляционная экономика, электронные услуги и безопасность, цифровые финансовые услуги, новые и появляющиеся технологии электросвязи/ИКТ, включая приложения ИИ в сетях электросвязи/ИКТ;

3 поддерживать организацию любых мероприятий и видов деятельности, направленных на повышение эффективности и действенности почтовых услуг путем задействования новых и появляющихся технологий электросвязи /ИКТ.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 18 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)[1]

Усиление координации и сотрудничества между тремя Секторами МСЭ по вопросам, представляющим взаимный интерес

(Хельсинки, 1993 г.; Женева, 1996 г.; Монреаль, 2000 г.; Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая,

a) что обязанности Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R), Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T) и Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) закреплены в Уставе и Конвенции, в частности в п. 119 Устава и в пп. 151–154 (относящихся к МСЭ-R), п. 193 (относящемся к МСЭ-T), пп. 211 и 214 (относящихся к МСЭ-D) и п. 215 Конвенции;

b) о Резолюции 191 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о стратегии координации усилий трех Секторов Союза;

c) о Резолюции МСЭ-R 75 (Дубай, 2023 г.) Ассамблеи радиосвязи об усилении координации и сотрудничества между тремя Секторами МСЭ по вопросам, представляющим взаимный интерес;

d) о Резолюции 59 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ) об усилении координации и сотрудничества между тремя Секторами МСЭ по вопросам, представляющим взаимный интерес;

e) о Резолюции 44 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи] о преодолении разрыва в стандартизации между развивающимися и развитыми странами;

f) о Резолюции 5 (Пересм. Кигали, 2022 г.) ВКРЭ о расширенном участии развивающихся стран в деятельности Союза,

учитывая,

a) что базовым принципом сотрудничества и взаимодействия между МСЭ-R, МСЭ-T и МСЭ-D является необходимость избегать дублирования деятельности этих Секторов и гарантировать эффективное и результативное выполнение работы в рамках конкретных функций, порученных каждому из Секторов в соответствии с Уставом и Конвенцией МСЭ;

b) что наблюдается рост числа вопросов, представляющих взаимный интерес и касающихся всех Секторов в соответствии с Резолюцией 191 (Пересм. Бухарест, 2022 г.);

---

[1] Настоящую Резолюцию следует также довести до сведения Сектора радиосвязи МСЭ и Сектора стандартизации электросвязи МСЭ.

c) что Межсекторальная координационная группа по вопросам, представляющим взаимный интерес (МСКГ), в которую входят представители трех консультативных групп, работает для определения вопросов, представляющих общий интерес, и механизмов для укрепления взаимодействия и сотрудничества между Секторами и Генеральным секретариатом, а также для рассмотрения отчетов Директоров Бюро и Межсекторальной целевой группы по координации (ЦГ-МСК) по вариантам укрепления сотрудничества и координации в рамках секретариата,

признавая,

a) что существует необходимость расширять участие развивающихся стран[2] в работе МСЭ, как указано в Резолюции 5 (Пересм. Кигали, 2022 г.) ВКРЭ;

b) что одним из таких механизмов является Межсекторальная группа по связи в чрезвычайных ситуациях, созданная для обеспечения тесного взаимодействия по данному ключевому для Союза вопросу как внутри Союза в целом, так и с заинтересованными объединениями и организациями вне МСЭ;

c) что все консультативные группы взаимодействуют в целях выполнения Резолюции 123 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции по преодолению разрыва в стандартизации между развитыми и развивающимися странами;

d) что взаимодействие и координация при совместном проведении семинаров, семинаров-практикумов, форумов, симпозиумов и т. д. принесли положительные результаты с точки зрения экономии финансовых и людских ресурсов;

e) что дистанционное участие с помощью электронных средств сократит путевые издержки и будет способствовать более широкому участию развивающихся стран в работе собраний МСЭ-Т, на которых требуется их присутствие,

принимая во внимание

a) расширение области совместных исследований, проводимых тремя Секторами, а также связанную с этим необходимость координации и сотрудничества между ними;

b) рост числа вопросов, представляющих взаимный интерес и касающихся трех Секторов,

отмечая,

что Резолюция МСЭ-R 75 (Дубай, 2023 г.) предусматривает механизмы постоянного пересмотра распределения работ и сотрудничества между МСЭ-R и МСЭ-Т,

решает,

1 что Консультативная группа по радиосвязи (КГР), Консультативная группа по стандартизации электросвязи (КГСЭ) и Консультативная группа по развитию электросвязи (КГРЭ), проводя, по мере необходимости, совместные собрания, должны продолжать рассмотрение новой и ведущейся работы и ее распределение между МСЭ-R, МСЭ-Т и МСЭ-D для утверждения Государствами-Членами в соответствии с процедурами, установленными для утверждения новых и/или пересмотренных Вопросов, как это предусмотрено Резолюцией 191 (Пересм. Бухарест, 2022 г.);

---

[2] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

2 что если установлено, что на любые два или все Секторы возложен большой объем работы по какому-либо конкретному вопросу, то:

i) должна применяться процедура, приведенная в Приложении A к настоящей Резолюции; либо

ii) данный вопрос должен изучаться соответствующими исследовательскими комиссиями участвующих Секторов при надлежащей координации работы и согласовании соответствующих тем Вопросов, представляющих интерес для исследовательских комиссий, в МСЭ-T, МСЭ-D и МСЭ-R (см. Приложения B и C к настоящей Резолюции); или

iii) исследовательскими комиссиями и/или Директорами Бюро может организовываться совместное собрание;

3 продолжить содействие участию развивающихся стран путем широкого использования дистанционного участия с помощью электронных средств, когда это целесообразно, на собраниях исследовательских комиссий, рабочих групп и целевых групп МСЭ-T;

4 сотрудничать с Директором Бюро развития электросвязи (БРЭ) в целях повышения возможности предоставления региональными и зональными отделениями МСЭ поддержки в деятельности исследовательских комиссий, а также необходимых специальных знаний для укрепления сотрудничества и координации с соответствующими региональными организациями и для облегчения участия всех Государств – Членов Союза и Членов Сектора в деятельности МСЭ-T;

5 что Директор Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) должен сотрудничать с Директорами двух других Бюро в работе по составлению и обновлению Справочников и Отчетов во избежание дублирования этой работы, а также в реализации мероприятий по итогам деятельности МСЭ-T,

предлагает

1 КГСЭ, КГР и КГРЭ продолжить оказывать помощь МСКГ в определении вопросов, представляющих взаимный интерес для трех Секторов, а также механизмов расширения их сотрудничества и взаимодействия;

2 Директорам Бюро радиосвязи, БСЭ и БРЭ, а также ЦГ-МСК представлять МСКГ и соответствующим консультативным группам Секторов отчеты по вариантам совершенствования сотрудничества на уровне Секретариата для обеспечения возможно более тесной координации,

поручает

1 исследовательским комиссиям МСЭ-T продолжить сотрудничество с исследовательскими комиссиями двух других Секторов, с тем чтобы не допускать дублирования усилий и активно использовать результаты работы исследовательских комиссий этих двух Секторов;

2 Директору БСЭ ежегодно представлять КГСЭ отчет о ходе выполнения настоящей Резолюции;

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ и Директору Бюро стандартизации электросвязи

принять все необходимые меры для выполнения этой Резолюции,

предлагает Государствам-Членам и Членам Секторов

1 поддерживать усилия по совершенствованию межсекторальной координации, в том числе принимать активное участие в работе групп, создаваемых консультативными группами Секторов для координационной деятельности;

2 активно участвовать в выполнении этой Резолюции, в том числе путем предоставления специалистов для оказания помощи развивающимся странам, оказания содействия работе информационных собраний, семинаров и семинаров-практикумов, предоставления необходимых специальных знаний по вопросам, находящимся на рассмотрении исследовательских комиссий МСЭ-D, и принятия у себя стажеров из развивающихся стран.

ПРИЛОЖЕНИЕ A
(к Резолюции 18 (Пересм. Нью-Дели 2024 г.))

Сотрудничество на основе процедурного метода

В отношении пункта 2 i) раздела *решает* должна применяться следующая процедура:

a) На совместном собрании консультативных групп, указанных в пункте 1 раздела *решает*, назначается Сектор, который будет выступать в качестве ведущего в данной работе и окончательно утверждать являющийся ее результатом документ.

b) Ведущий Сектор обращается к другим Секторам с просьбой указать те требования, которые, как он считает, необходимо будет учесть в являющемся результатом работы документе.

c) Ведущий Сектор основывает свою работу на этих необходимых требованиях и включает их в свой проект являющегося результатом работы документа.

d) В процессе разработки требуемого заключительного документа ведущий Сектор консультируется с другими Секторами, если он сталкивается с затруднениями при выполнении этих необходимых требований. В случае достижения согласия по пересмотренным необходимым требованиям последние служат основой для дальнейшей работы.

e) Когда результат работы принимает окончательный вид, ведущий Сектор еще раз запрашивает мнение других Секторов.

При определении ответственности за работу может оказаться целесообразным для достижения прогресса в работе привлекать специалистов из участвующих Секторов на совместной основе.

ПРИЛОЖЕНИЕ B
(к Резолюции 18 (Пересм. Нью-Дели 2024 г.))

Координация деятельности в области радиосвязи, стандартизации и развития с помощью межсекторальных координационных групп

В отношении пункта 2 ii) раздела *решает* применяется следующая процедура:

a) В исключительных случаях на совместном собрании консультативных групп, указанных в пункте 1 раздела *решает*, может быть создана межсекторальная координационная группа (МКГ) для координации работы участвующих Секторов и для оказания помощи консультативным группам в координации соответствующей деятельности в рамках их исследовательских комиссий.

b) Одновременно на совместном собрании назначается Сектор, который будет ведущим при выполнении данной работы.

c) На совместном собрании четко определяется мандат каждой МКГ в зависимости от конкретных обстоятельств и проблем, имеющихся на момент создания группы; на совместном собрании также определяется конечная дата завершения работы МКГ.

d) МКГ назначает председателя и заместителя председателя, каждый из которых представляет свой Сектор.

e) В соответствии с пп. 86–88, 110–112 и 134–136 Устава, МКГ открыта для членов участвующих Секторов.

f) МКГ не занимается разработкой Рекомендаций.

g) МКГ готовит отчеты о своей координационной деятельности для представления консультативной группе каждого Сектора; отчеты представляются на рассмотрение участвующим Секторам Директорами.

h) МКГ может быть создана также Всемирной ассамблеей по стандартизации электросвязи, Ассамблеей радиосвязи либо Всемирной конференцией по развитию электросвязи согласно рекомендации консультативной(ых) группы(групп) другого(их) Сектора(ов).

i) Расходы МКГ покрываются участвующими Секторами поровну, и каждый Директор включает в бюджет своего Сектора бюджетные ассигнования на проведение таких собраний.

ПРИЛОЖЕНИЕ C
(к Резолюции 18 (Пересм. Нью-Дели 2024 г.))

Координация работы Секторов радиосвязи, стандартизации электросвязи и развития электросвязи через межсекторальные группы Докладчиков

В отношении пункта 2 ii) раздела *решает* должна применяться следующая процедура в тех случаях, когда работа по конкретной теме может быть наиболее эффективно выполнена путем объединения усилий технических экспертов из заинтересованных исследовательских комиссий или рабочих групп двух либо трех Секторов с целью сотрудничества на коллегиальной основе в рамках технической группы:

a) Заинтересованные исследовательские комиссии или рабочие группы в каждом Секторе могут в особых случаях путем проведения взаимных консультаций договориться об учреждении Межсекторальной группы Докладчика (МГД) для координации своей работы по какому-либо конкретному техническому вопросу, информируя КГР, КГСЭ и КГРЭ об этом действии через заявление о взаимодействии.

b) Заинтересованные исследовательские комиссии или рабочие группы в каждом Секторе должны в то же время договориться о четко определенном круге ведения МГД и установить контрольный срок для завершения работы и прекращения деятельности МГД.

c) Заинтересованные исследовательские комиссии или рабочие группы в каждом Секторе должны также назначить председателя (сопредседателей) МГД с учетом наличия требуемой конкретной квалификации и при обеспечении равного представительства каждого Сектора.

d) Поскольку МГД является Группой Докладчика, ее работа должна регулироваться положениями, применимыми к Группам Докладчика, изложенными в последних по времени версиях Резолюции МСЭ-R 1, Рекомендации МСЭ-T A.1 и Резолюции 1 Всемирной конференции по развитию электросвязи; участие ограничено Членами участвующих Секторов.

e) При осуществлении своего мандата МГД может разрабатывать проекты новых Рекомендаций или проекты пересмотров Рекомендаций, а также проекты технических отчетов или проекты пересмотра технических отчетов, подлежащих представлению своим основным исследовательским комиссиям или рабочим группам для их дальнейшей обработки, в зависимости от случая.

f) Эти результаты работы МГД должны представлять согласованный консенсус группы или отражать разнообразие мнений участников группы.

g) МГД должна также готовить отчеты о своей работе, представляемые каждому собранию своих основных исследовательских комиссий или рабочих групп.

h) МГД должна обычно работать по переписке и/или путем проведения телеконференций, однако время от времени она может пользоваться возможностью, предоставляемой собранием ее основных исследовательских комиссий или рабочих групп, для проведения совпадающих по времени кратких очных собраний, если это осуществимо без поддержки Секторов.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 20 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Процедуры для распределения и управления международными ресурсами нумерации, наименования, адресации и идентификации в области электросвязи

(Хельсинки, 1993 г.; Женева, 1996 г.; Монреаль, 2000 г.; Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

признавая

a) соответствующие правила Регламента международной электросвязи (Дубай, 2012 г.) относительно сохранности и использования ресурсов нумерации и идентификации линии вызывающего абонента;

b) указания в резолюциях, принятых полномочными конференциями по вопросу о стабильности планов нумерации и идентификации, в особенности планов МСЭ-Т E.164 и МСЭ-Т E.212, и в частности в Резолюции 133 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции, в которой она решает поручить Генеральному секретарю и Директорам Бюро "принимать любые необходимые меры для обеспечения суверенного права Государств – Членов МСЭ в отношении планов нумерации согласно Рекомендации МСЭ-Т E.164, в каком бы виде применения они ни использовались";

c) Резолюцию 49 ([Пересм. Хаммамет, 2016 г.]) [Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи] о протоколе ENUM;

d) что международные ресурсы нумерации, наименования, адресации и идентификации (ННАИ) в области электросвязи и соответствующие коды очень важны для поддержания функциональной совместимости в глобальном масштабе;

e) воздействие новых и появляющихся технологий электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) на распределение международных ресурсов ННАИ в области электросвязи и управление ими;

f) что регуляторным органам необходима гибкость и способность к своевременной адаптации при управлении международными ресурсами ННАИ в области электросвязи в отношении различных ресурсов, связанных с голосовыми услугами, использующими новые услуги электросвязи/ИКТ и инновационные услуги;

g) необходимость обеспечения прозрачности и функциональной совместимости приложений электросвязи, использующих новые услуги электросвязи/ИКТ и инновационные услуги, которые получили повсеместное распространение и стали необходимыми во всем мире для удовлетворения меняющихся потребностей пользователей, например для расширения охвата финансовыми услугами;

h) что международные ресурсы ННАИ в области электросвязи становятся глобальным идентификаторами пользователей и различных услуг, не ограничиваясь сферой электросвязи,

отмечая,

a) что процедуры, регулирующие распределение и управление международными ресурсами нумерации, наименования, адресации и идентификации (ННАИ) в области электросвязи и соответствующими кодами (например, новыми телефонными кодами страны, телексными кодами назначения, зоновыми/сетевыми кодами сигнализации, кодами страны для передачи данных, кодами страны для подвижной связи, идентификации), включая ENUM, изложены в соответствующих Рекомендациях серий МСЭ-Т E, МСЭ-Т F, МСЭ-Т Q, МСЭ-Т X и МСЭ-Т Y;

b) что принципы, касающиеся будущих планов ННАИ для учета появляющихся служб и приложений, и соответствующие процедуры распределения ресурсов ННАИ в целях удовлетворения международных потребностей в электросвязи будут исследоваться в соответствии с настоящей Резолюцией и программой работы, утвержденной данной ассамблеей для исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т);

c) развертывание существующих и будущих технологий электросвязи/ИКТ, включая сети на базе протокола Интернет (IP), в целях поддержки новых и инновационных услуг, для которых могут потребоваться ресурсы ННАИ;

d) что некоторые международные ресурсы ННАИ в области электросвязи разрабатываются и поддерживаются исследовательскими комиссиями МСЭ-Т и широко используются;

e) что национальные органы управления, отвечающие за распределение ресурсов ННАИ, в том числе ресурсы, охваченные Рекомендацией МСЭ-Т Q.708 о требованиях к системе сигнализации № 7 – подсистеме передачи сообщений (МТР), Рекомендацией МСЭ-Т E.164 о международном плане нумерации электросвязи общего пользования и Рекомендацией МСЭ-Т E.212 о плане международной идентификации для сетей общего пользования и абонентов, обычно участвуют в работе 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т;

f) что в общих интересах Государств-Членов и Членов Сектора, участвующих в работе МСЭ, чтобы Рекомендации и руководящие принципы в отношении международных ресурсов ННАИ в области электросвязи:

i) были известны всем и признавались и применялись всеми;

ii) использовались для укрепления и поддержания доверия всех к соответствующим услугам;

iii) затрагивали вопросы предотвращения злоупотреблений в отношении таких ресурсов;

iv) регулировались и управлялись согласованным и надлежащим образом;

g) Статьи 14 и 15 Конвенции МСЭ, касающиеся деятельности исследовательских комиссий МСЭ-Т и обязанностей Директора Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ), соответственно;

h) п. 196 Конвенции, предусматривающий, что "*При проведении своих исследований исследовательские комиссии по стандартизации электросвязи должны уделять надлежащее внимание изучению вопросов и составлению рекомендаций, непосредственно связанных с созданием, развитием и усовершенствованием электросвязи в развивающихся странах как на региональном, так и на международном уровнях. Они проводят свою работу с должным учетом деятельности национальных, региональных и других международных организаций по стандартизации и сотрудничают с ними, исходя из того, что Союз должен сохранять свое ведущее положение в области международной стандартизации электросвязи*",

учитывая,

a) что присвоение международных ресурсов ННАИ в области электросвязи входит в обязанности Директора БСЭ и соответствующих администраций;

b) эволюцию служб электросвязи, а также требования к ресурсам ННАИ по поддержке новых технологий электросвязи/ИКТ и инновационных услуг, включая использование ресурсов ННАИ в области электросвязи для предоставления услуг, отличных от услуг электросвязи;

c) воздействие растущего спроса на услуги межмашинного взаимодействия (M2M) и интернета вещей (IoT) на международные ресурсы ННАИ в области электросвязи;

d) существующее сотрудничество между МСЭ-Т и рядом консорциумов и объединений по разработке стандартов в области распределения международных ресурсов ННАИ в области электросвязи и управления этими ресурсами, о котором идет речь в Добавлении 3 к Рекомендациям МСЭ-Т серии A;

e) что присвоение международного идентификатора абонентов подвижной связи (IMSI) приобрело более динамичный характер благодаря технологическому прогрессу, например, встроенные SIM-карты (eSIM),

решает поручить Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 перед присвоением, изменением присвоения и/или отзывом международных ресурсов ННАИ в области электросвязи проводить консультации:

i) со 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т для уточнения требований, определенных в соответствующих Рекомендациях МСЭ-Т, с целью предоставления рекомендаций Директору БСЭ в соответствии с мандатом 2-й Исследовательской комиссии; и

ii) с соответствующей(ими) администрацией(ями); и/или

iii) с уполномоченным заявителем/получателем ресурсов, когда требуется прямая связь с БСЭ, с тем чтобы осуществлять свои обязанности;

в ходе проводимых им совещаний и консультаций Директор рассматривает общие принципы распределения ресурсов ННАИ и положения соответствующих Рекомендаций серий МСЭ-Т E, МСЭ-Т F, МСЭ-Т Q, МСЭ-Т X и МСЭ-Т Y, а также Рекомендаций, которые должны быть далее одобрены;

2 в тесном сотрудничестве со 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т и любыми другими соответствующими исследовательскими комиссиями принимать с заинтересованными администрациями меры по случаям злоупотребления использованием любых международных ресурсов ННАИ в области электросвязи и соответствующим образом информировать Совет МСЭ;

3 поощрять 2-ю Исследовательскую комиссию МСЭ-Т осуществлять координацию со всеми соответствующими исследовательскими комиссиями при изучении воздействия новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ на распределение международных ресурсов ННАИ в области электросвязи и на управление этими ресурсами, в том числе для предоставления услуг, отличных от услуг электросвязи;

4 принять соответствующие меры и предпринять соответствующие действия в случае получения информации, консультаций и руководящих указаний от 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т во взаимодействии с другими соответствующими исследовательскими комиссиями согласно пункту 2 раздела *решает поручить Директору Бюро стандартизации электросвязи*, и пункту 2 раздела *поручает 2-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ* настоящей Резолюции,

поручает 2-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 во взаимодействии с другими соответствующими исследовательскими комиссиями оказывать Директору БСЭ консультации по техническим, функциональным и эксплуатационным аспектам присвоения, изменения присвоения и/или отзыва международных ресурсов ННАИ в области электросвязи согласно соответствующим Рекомендациям, принимая во внимание результаты проводимых исследований, информацию и руководящие указания в случае поступления жалоб на злоупотребление использованием международных ресурсов ННАИ в области электросвязи;

2 продолжать изучать необходимые меры по обеспечению поддержания в полной мере суверенитета Государств – Членов МСЭ в отношении планов ННАИ кодов стран, как это закреплено в Рекомендации МСЭ-Т E.164 и других соответствующих Рекомендациях и процедурах; это охватывает пути и средства рассмотрения и предотвращения любого случая злоупотребления какими-либо международными ресурсами ННАИ в области электросвязи,

предлагает Государствам-Членам

принимать участие в соответствующей деятельности в исследовательских комиссиях МСЭ-Т и осуществлять обмен опытом выполнения настоящей Резолюции.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 22 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Санкционирование деятельности Консультативной группы по стандартизации электросвязи в периоды между всемирными ассамблеями по стандартизации электросвязи

(Женева, 1996 г.; Монреаль, 2000 г.; Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая,

a) что согласно положениям Статьи 14A Конвенции МСЭ Консультативная группа по стандартизации электросвязи (КГСЭ) рассматривает виды деятельности Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), такие как приоритеты, программы, действия, финансовые и стратегические вопросы, и обеспечивает руководящие указания для работы исследовательских комиссий и рекомендует меры по улучшению координации работы и сотрудничества с другими органами по стандартизации;

b) что в Резолюции 122 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции предусматривается, что Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ) должна по-прежнему, в соответствии со своими обязанностями и при наличии финансовых средств, содействовать дальнейшему развитию сектора стандартизации и адекватно определять стратегические вопросы в области стандартизации, например с помощью укрепления КГСЭ, но не ограничиваясь этим;

c) что в Резолюции 122 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Директору Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) поручается продолжать, по согласованию с соответствующими органами, а также членами МСЭ и при координации, в надлежащих случаях, с Сектором радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и Сектором развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D), организовывать Глобальный симпозиум по стандартам (ГСС);

d) что ГСС проводился совместно со Всемирной ассамблеей по стандартизации электросвязи с целью рассмотрения вопроса о преодолении разрыва в стандартизации и изучения вопросов, связанных с глобальными стандартами в области ИКТ;

e) что КГСЭ продолжает вносить предложения по повышению эффективности работы МСЭ-Т, повышению качества Рекомендаций МСЭ-Т, а также по методам координации работы и сотрудничества;

f) что КГСЭ содействует совершенствованию координации процесса исследований и подготовке усовершенствованных процедур принятия решений по важнейшим областям деятельности МСЭ-Т;

g) что для адаптации к быстрым изменениям в среде электросвязи/ИКТ необходимы гибкие административные процедуры, в том числе и процедуры, касающиеся бюджетных вопросов;

h) что желательно, чтобы КГСЭ рассматривала вопрос о последствиях новых и появляющихся технологий для деятельности МСЭ-Т в области стандартизации, связанных с техническими, эксплуатационными и тарифными вопросами на основе вкладов, представляемых членами, а также о том, как такие технологии могут быть включены в программу работы МСЭ-Т;

i) что КГСЭ играет важную роль в обеспечении надлежащей координации между исследовательскими комиссиями по вопросам стандартизации, включая, в случае необходимости, предотвращение дублирования работы, и в установлении связей и взаимозависимости между соответствующими направлениями работы;

j) что в процессе предоставления консультаций исследовательским комиссиям КГСЭ может принимать во внимание рекомендации других групп;

k) что необходимо продолжать укрепление координации и сотрудничества с другими соответствующими органами в рамках МСЭ-Т и с МСЭ-R, МСЭ-D и Генеральным секретариатом, а также с другими организациями, форумами и консорциумами по стандартизации за пределами МСЭ и соответствующими объединениями;

l) что эффективная координация работы исследовательских комиссий имеет решающее значение для способности МСЭ-Т решать возникающие проблемы в области стандартизации и удовлетворять потребности своих членов,

отмечая,

a) что МСЭ-Т является одной из ведущих глобальных организаций по стандартизации, объединяющей администрации, поставщиков оборудования, операторов, регуляторные органы, университеты и исследовательские учреждения;

b) что п. 191C Конвенции позволяет ВАСЭ поручать КГСЭ конкретные вопросы, относящиеся к ее компетенции, с указанием мер, которые необходимо принять для их решения, при этом отмечая важность того, чтобы КГСЭ принимала решения в периоды между ВАСЭ с целью своевременного удовлетворения потребностей рынка;

c) что собрания КГСЭ проводятся по крайней мере ежегодно;

d) что КГСЭ уже продемонстрировала свою способность к эффективным действиям по вопросам, порученным ей ВАСЭ;

e) что в Резолюции 68 (Пересм. [Нью-Дели, 2024 г.]) ВАСЭ Директору БСЭ поручается организовывать собрания для высокопоставленных руководителей отрасли, например собрания главных директоров по технологиям, для того чтобы оказать им содействие в определении и координировании приоритетов и тем в области стандартизации, а также свести к минимуму количество форумов и консорциумов;

f) что эффективная координация может осуществляться с помощью совместной координационной деятельности (JCA), совместных собраний групп докладчиков, заявлений о взаимодействии между исследовательскими комиссиями и собраний председателей исследовательских комиссий, организуемых Директором БСЭ, в целях решения возникающих проблем в области стандартизации и удовлетворения потребностей членов МСЭ-Т,

признавая,

a) что в пп. 191A и 191B Конвенции ВАСЭ разрешается сохранять и учреждать другие группы или прекращать их деятельность, равно как и их круги ведения;

b) что координация должна служить повышению эффективности деятельности МСЭ-Т и не должна ограничивать работу каждой исследовательской комиссии по подготовке Рекомендаций;

c) что задачи, которые решаются МСЭ-Т, охватывают технические, эксплуатационные и тарифные вопросы,

решает

1 поручить КГСЭ в период между настоящей и последующей ассамблеями рассмотрение следующих относящихся к ее компетенции конкретных вопросов и выполнение соответствующих видов работы, при консультациях с Директором БСЭ:

a) обеспечение и предоставление современных, эффективных и гибких руководящих указаний по выполнению работы;

b) содействие в реализации высокоприоритетной деятельности по стандартизации, связанной с техническими, эксплуатационными и тарифными вопросами, на основе вкладов, представляемых членами и содержащих точки зрения со всего мира, и координировать работу исследовательских групп МСЭ-Т в этом отношении;

c) принятие на себя обязательств в отношении Рекомендаций МСЭ-Т серии A и Добавлений к ним, включая их разработку и представление на утверждение в соответствии с установленными процедурами;

d) реорганизация и создание исследовательских комиссий МСЭ-Т с учетом потребностей членов МСЭ-Т и в целях реагирования на изменения на рынке электросвязи/ИКТ, а также назначение их председателей и заместителей председателей на период до следующей ВАСЭ в соответствии с Резолюцией 208 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции;

e) выдача рекомендаций по составлению расписаний работы исследовательских комиссий в целях соблюдения приоритетов по вопросам стандартизации;

f) наряду с признанием преимущественной роли исследовательских комиссий в осуществлении деятельности МСЭ-Т создание, прекращение деятельности или поддержание других групп, включая оперативные группы, назначение их председателей и заместителей председателей и определение круга их ведения с указанием определенного срока в соответствии с пп. 191A и 191B Конвенции в целях усовершенствования и повышения эффективности деятельности МСЭ-Т, а также обеспечения гибкости в оперативном реагировании на вопросы первостепенной важности; согласно Статье 14A Устава, в компетенцию таких групп не входит принятие Вопросов или Рекомендаций, но они должны работать в соответствии с конкретным мандатом;

g) выявление меняющихся требований и предоставление рекомендаций по соответствующим изменениям, которые необходимо внести в приоритетность работ в исследовательских комиссиях МСЭ-Т, планирование и распределение работы между исследовательскими комиссиями с должным учетом затрат и имеющихся ресурсов;

h) активное участие в обеспечении координации между видами деятельности МСЭ-Т, включая определение требований и соответствующих изменений, которые следует осуществить в случае появления дублирования, включая, в том числе, поручение одной из исследовательских комиссий мандата на выполнение ведущих функций по координационной деятельности;

i) обзор отчетов координационных групп и других групп и рассмотрение соответствующих предложений, представленных этими группами, включая реализацию тех из них, по которым достигнуто согласие;

j) создание и содействие использованию надлежащего механизма, например координационных групп или других групп для рассмотрения ключевых направлений работы, являющихся предметом деятельности нескольких исследовательских комиссий, с целью обеспечения эффективной координации тематики в области стандартизации для принятия приемлемых глобальных решений;

k) рассмотрение хода выполнения программы работы МСЭ-Т и деятельности исследовательских комиссий МСЭ-Т в целом, включая вопрос о присутствии председателей и заместителей председателей, в соответствии с Резолюцией 208 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции и Резолюции 1 (Пересм. Женева, 2022 г.) ВАСЭ;

l) сотрудничество и взаимодействие с МСЭ-R и МСЭ-D с учетом Резолюции 18 (Пересм. [Женева, 2022 год]) [настоящей Ассамблеи];

m) предоставление Директору БСЭ рекомендаций по финансовым и другим вопросам, включая расширение участия объединений и организаций в работе МСЭ-Т;

n) утверждение программы работы, являющейся результатом рассмотрения существующих и новых Вопросов, и определение приоритетности, срочности, ожидаемых финансовых последствий и периодов времени, необходимых для завершения их изучения;

o) группирование, насколько это возможно, Вопросов, представляющих интерес для развивающихся стран[1], с тем чтобы содействовать их участию в этих исследованиях с учетом их интересов и необходимости поощрять их участие в такой деятельности и содействовать ему;

p) рассмотрение других конкретных вопросов, входящих в компетенцию ВАСЭ, которые подлежат утверждению Государствами-Членами с использованием процедуры утверждения, изложенной в разделе 9 Резолюции 1 (Пересм. Женева, 2022 г.) настоящей Ассамблеи;

q) ежегодное рассмотрение использования всех шести официальных языков Союза на равной основе в публикациях и на веб-сайтах МСЭ-Т;

2 что КГСЭ рассматривает осуществление видов деятельности и достижение целей, отраженных в ежегодном оперативном плане МСЭ-Т и в Плане действий ВАСЭ-20, в который входят Резолюции ВАСЭ, для выявления возможных трудностей, возможных стратегий для реализации ключевых элементов и выработки рекомендуемых решений для Директора БСЭ по их устранению;

3 что КГСЭ может предложить начать пересмотр соответствующих процедур принятия Вопросов и Рекомендаций исследовательскими комиссиями, не относящихся к процедурам, упомянутым в пп. 246D, 246F и 246H Конвенции, подлежащий утверждению Государствами-Членами в период между ВАСЭ с использованием процедуры утверждения, изложенной в разделе 9 Резолюции 1 (Пересм. Женева, 2022 г.);

4 что КГСЭ содействует координации и сотрудничеству с другими соответствующими органами вне МСЭ, такими как организации по стандартизации, форумы и консорциумы, и при осуществлении своей деятельности обеспечивает взаимодействие с этими организациями, в надлежащих случаях консультируясь с Директором БСЭ;

5 что КГСЭ создает механизм для содействия и координации реализации стратегий развития стандартизации, которые в частности, будут содействовать:

– выявлению новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ с учетом их движущих факторов в областях деятельности, касающихся мандата МСЭ-Т; и

– выявлению и изучению возможных тем и вопросов для рассмотрения в рамках стратегий развития стандартизации МСЭ-Т;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

6 что КГСЭ рассматривает результаты настоящей Ассамблеи, касающиеся ГСС, и, в соответствующих случаях, принимает последующие меры;

7 что отчет о вышеупомянутой деятельности КГСЭ должен быть представлен на следующей ВАСЭ,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 принимать во внимание рекомендации и руководящие указания КГСЭ, с тем чтобы повышать эффективность и действенность работы МСЭ-Т;

2 представлять каждому собранию КГСЭ отчет:

– о выполнении Резолюций ВАСЭ и действий, которые должны быть предприняты в соответствии с разделами их постановляющей части;

– о ходе выполнения ежегодного оперативного плана МСЭ-Т и Плана действий ВАСЭ-20 с указанием трудностей, препятствующих прогрессу, если таковые имеются, и возможных решений;

3 предоставлять в отчете Директора о деятельности исследовательских комиссий информацию о любых направлениях работы, по которым не было представлено ни одного вклада в течение периода, охватывающего два предыдущих собрания исследовательской комиссии;

4 представлять КГСЭ отчет об опыте выполнения Рекомендаций серии A для рассмотрения членами МСЭ;

5 публиковать проекты отчетов не позднее чем за 30 календарных дней до начала собрания КГСЭ, для того чтобы обеспечить их тщательное рассмотрение членами.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 29 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Альтернативные процедуры вызова в международных сетях электросвязи

(Женева, 1996 г.; Монреаль, 2000 г.; Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о принятой Советом на его сессии 1996 года Резолюции 1099, касающейся альтернативных процедур вызова в международных сетях электросвязи, в которой Сектору стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) настоятельно предлагалось как можно скорее разработать соответствующие Рекомендации, касающиеся альтернативных процедур вызова;

b) о Резолюции 22 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи об альтернативных процедурах вызова в сетях международной электросвязи, идентификации его происхождения и распределении доходов от предоставления услуг международной электросвязи;

c) о Резолюции 21 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о мерах, относящихся к альтернативным процедурам вызова в сетях международной электросвязи;

d) о Резолюции 60 (Пересм. Женева, 2022 г.) Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ) о реагировании на задачи развития системы идентификации/нумерации и ее конвергенции с системами/сетями на основе протокола Интернет (IP);

e) о Рекомендации МСЭ-Т E.370 о взаимодействии сетей на базе IP и традиционных сетей;

f) о Рекомендации МСЭ-Т E.157 о международной доставке номера вызывающей стороны (CPN);

g) о Резолюции 65 (Пересм. Женева, 2022 г.) ВАСЭ об информации о доставке CPN, идентификации линии вызывающего абонента (CLI) и идентификации происхождения (OI),

признавая,

a) что во многих странах альтернативные процедуры вызова, которые могут оказывать негативное влияние, не разрешены, а в некоторых других – разрешены;

b) что хотя альтернативные процедуры вызова могут причинять ущерб и использоваться для осуществления незапрашиваемой деятельности, они могут быть привлекательными для некоторых пользователей ввиду ряда преимуществ по сравнению с традиционными/существующими процедурами вызова;

c) что альтернативные процедуры вызова, которые могут причинять ущерб и негативно влиять на доходы операторов международной электросвязи или эксплуатационных организаций, уполномоченных Государствами-Членами, могут, в частности, серьезно затруднить усилия развивающихся стран[1] по надлежащему развитию их сетей и служб электросвязи;

d) что нарушения схемы трафика в результате использования некоторых видов альтернативных процедур вызова, которые способны причинять ущерб, могут негативно сказаться на управлении трафиком и на планировании сетей;

e) что некоторые виды альтернативных процедур вызова могут существенно ухудшить эксплуатационные характеристики и качество работы сетей электросвязи или оценку пользователем качества услуги;

f) что повсеместное распространение сетей на основе IP, включая интернет, которые участвуют в предоставлении услуг электросвязи, оказывает влияние на порядок и способы осуществления альтернативных процедур вызова, и что возникает необходимость определить и переопределить эти процедуры;

g) что наличие различных (альтернативных) процедур вызова может привести к несогласованности в восприятии пользователем услуги;

h) что возможные альтернативные процедуры вызова могут создавать возможности и проблемы для обеспечения возможности установления соединений при предоставлении и использовании услуг в сетях международной электросвязи в соответствии с национальными регламентарными требованиями,

учитывая,

a) что любые процедуры вызова должны быть направлены на поддержание приемлемых уровней качества обслуживания (QoS) и оценки пользователем качества услуги (QoE), согласно соответствующим Рекомендациям МСЭ-Т;

b) что любые процедуры вызова должны иметь целью обеспечение получения информации о CPN, CLI и/или OI согласно соответствующим Рекомендациям МСЭ-Т,

вновь подтверждая,

a) что каждое государство имеет суверенное право регламентировать свою электросвязь;

b) что в Преамбуле к Уставу МСЭ признается "возрастающее значение электросвязи для сохранения мира и социально-экономического развития всех государств", и что Государства-Члены договорились в рамках Устава "с целью обеспечения мирных связей, международного сотрудничества и социально-экономического развития народов с помощью эффективно действующей электросвязи",

отмечая,

что в целях сведения к минимуму негативного влияния альтернативных процедур вызова:

i) операторы международной электросвязи или эксплуатационные организации, уполномоченные Государствами-Членами, должны, в рамках национальных законодательств, приложить все усилия для установления уровня взимаемых такс на основе затрат с учетом Статьи 6.1.1 Регламента международной электросвязи и Рекомендации МСЭ-Т D.5;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

ii) администрации и операторы международной электросвязи или эксплуатационные организации, уполномоченные Государствами-Членами, должны следовать руководящим указаниям, разработанным Государствами-Членами в отношении мер, которые могут применяться для сдерживания воздействия альтернативных процедур вызова на других Государств-Членов,

решает

1 продолжать выявлять и определять все виды альтернативных процедур вызова по сравнению с традиционными процедурами вызова в телефонных сетях, исследовать их воздействие на все стороны, а также разрабатывать соответствующие Рекомендации, касающиеся альтернативных процедур вызова;

2 что администрации и операторы международной электросвязи или эксплуатационные организации, уполномоченные Государствами-Членами, должны принять, насколько это практически возможно, все меры для приостановления использования методов и практики любых видов альтернативных процедур вызова, серьезно ухудшающих QoS, QoE сетей электросвязи или затрудняющих доставку информации о CPN, CLI или OI;

3 что администрации и операторы международной электросвязи или эксплуатационные организации, уполномоченные Государствами-Членами, должны придерживаться согласованного подхода и уважать национальный суверенитет других стран; а предлагаемые руководящие принципы для такого сотрудничества прилагаются к настоящей Резолюции;

4 поручить 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т рассмотреть другие аспекты, другие формы и определение альтернативных процедур вызова, согласно пункту 1 раздела *решает*, включая связанные с взаимодействием традиционных и базирующихся на IP инфраструктур, а также обусловливаемые ими случаи препятствования, затруднения или спуфинга информации об OI или CLI, и развитие альтернативных процедур вызова, включая применение приложений over-the-top (OTT), в которых используются телефонные номера, которые могут приводить к случаям мошеннической практики, а в некоторых национальных условиях к несоблюдению национальных нормативных актов, регулирующих доступ к коммутируемым телефонным сетям общего пользования, и разработать соответствующие Рекомендации и руководящие указания;

5 поручить 3-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т продолжать изучать вопрос об экономических последствиях применения альтернативных процедур вызова, как они определены 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т, идентификации происхождения или спуфинга, а также приложений на основе технологии OTT, которые используют телефонные номера, в отношении усилий развивающихся стран в направлении непрерывного развития местных сетей и служб электросвязи и разработать соответствующие Рекомендации и руководящие указания;

6 поручить 12-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т разработать руководящие указания о минимальных пороговых уровнях QoS и QoE, которые не должны нарушаться в процессе использования альтернативных процедур вызова;

7 поручить 2-й, 3-й и 12-й Исследовательским комиссиям МСЭ-Т продолжать текущее сотрудничество в исследовании вопросов, связанных с альтернативными процедурами вызова в коммутируемых телефонных сетях общего пользования,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

продолжить сотрудничество с Директором Бюро развития электросвязи в целях содействия участию развивающихся стран в этих исследованиях и использовать результаты исследований и при выполнении настоящей Резолюции,

предлагает Государствам-Членам

1 принять национальную нормативно-правовую базу, требующую от администраций и операторов международной электросвязи или эксплуатационных организаций, уполномоченных Государствами-Членами, не допускать использования альтернативных процедур вызова, которые ухудшают уровень QoS и QoE, поощрять доставку информации о международной CLI и OI, по крайней мере, до эксплуатационной организации пункта назначения, и обеспечить надлежащее начисление платы с учетом соответствующих Рекомендаций МСЭ-Т;

2 принимать участие в этой работе;

3 обмениваться своим передовым опытом в области разработки минимальных требований и методов для разграничения альтернативных процедур вызова и традиционных процедур вызова.

ПРИЛАГАЕМЫЙ ДОКУМЕНТ
(к Резолюции 29 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.))

Предлагаемые руководящие принципы для администраций и операторов международной электросвязи или эксплуатационных организаций, уполномоченных Государствами-Членами, для проведения консультаций по альтернативным процедурам вызова

В интересах глобального развития международной электросвязи желательно, чтобы администрации и операторы международной электросвязи или эксплуатационные организации, уполномоченные Государствами-Членами, сотрудничали с администрациями и организациями других стран и придерживались согласованного подхода для обеспечения возможности установления соединений с использованием кодов стран, при этом предпочтительным вариантом является избирательное блокирование конкретных международных номеров по разрешению национальных регуляторных органов на индивидуальной основе.

Любое сотрудничество и любые последующие действия должны учитывать ограничения, налагаемые национальными законодательствами. Приведенные ниже руководящие принципы, касающиеся альтернативных процедур вызова (АПВ), рекомендуется применять в стране X (место нахождения пользователя услуг АПВ) и в стране Y (место нахождения поставщика услуг АПВ). Если трафик АПВ направляется в иную страну, чем страны X или Y, должен уважаться суверенитет и регламентарный статус страны назначения.

Страна X (место нахождения пользователя услуг АПВ)	**Страна Y (место нахождения поставщика услуг АПВ)**
Как правило, желателен согласованный и разумный подход.	Как правило, желателен согласованный и разумный подход.
Администрация X, желающая ограничить или запретить использование АПВ, должна четко определить свою стратегическую позицию.	
Администрация X должна обнародовать позицию своей страны.	Администрация Y должна довести эту информацию до сведения операторов международной электросвязи или эксплуатационных организаций, уполномоченных Государствами-Членами, и поставщиков услуг АПВ на своей территории, используя для этого все официально имеющиеся средства.
Администрация X должна информировать работающие на ее территории эксплуатационные организации, уполномоченные Государствами-Членами, о своей стратегической позиции, а эти эксплуатационные организации, уполномоченные Государствами-Членами, должны принять меры для обеспечения того, чтобы их международные эксплуатационные соглашения соответствовали этой позиции.	Эксплуатационные организации, уполномоченные Государствами-Членами, в стране Y должны сотрудничать при рассмотрении любых необходимых изменений международных эксплуатационных соглашений.
	Администрация Y и/или эксплуатационные организации, уполномоченные Государствами-Членами, в стране Y должны стремиться обеспечить, чтобы поставщики услуг АПВ, организующие работу на их территории, знали о том, что: *a)* услуги АПВ не должны предоставляться в стране, где они явно запрещены; и *b)* конфигурация услуг АПВ должна быть такого типа, который не ухудшает качество и характеристики работы международной коммутируемой телефонной сети общего пользования.
Администрация X должна принять все необходимые меры в рамках своей юрисдикции и сферы ответственности для прекращения предоставления и/или использования услуг АПВ на своей территории, если обратный вызов: *a)* запрещен; и/или *b)* оказывает негативное влияние на работу сети. Эксплуатационные организации, уполномоченные Государствами-Членами, в стране X должны сотрудничать в ходе реализации таких мер.	Администрация Y и эксплуатационные организации, уполномоченные Государствами-Членами, в стране Y должны принять все возможные меры для прекращения работы на своей территории поставщиков услуг АПВ, предлагающих такие услуги: *a)* в других странах, где обратный вызов запрещен; и/или *b)* которые оказывают негативное влияние на работу соответствующих сетей.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Для отношений между странами, которые считают АПВ "международной услугой электросвязи", как это определено в Регламенте международной электросвязи, требуется заключение заинтересованными эксплуатационными организациями, уполномоченными Государствами-Членами, двусторонних эксплуатационных соглашений, касающихся условий работы системы АПВ.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Все виды АПВ должны быть определены 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т и документально оформлены в соответствующей Рекомендации МСЭ-Т (например, обратный вызов, over-the-top, рефайлинг).

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 32 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Упрочение электронных методов работы в деятельности Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

(Монреаль, 2000 г.; Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая

a) стремительные темпы технологических изменений и обусловливаемую этим необходимость совершенствования и ускорения разработки стандартов;

b) что электронные методы работы (ЭМР) обеспечивают возможность для открытого, оперативного и беспрепятственного сотрудничества между участниками деятельности Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т);

c) что реализация возможностей ЭМР и связанных с ними механизмов создаст значительные преимущества для Членов МСЭ-Т, в том числе лиц, организаций и государств, которые обладают ограниченными ресурсами, позволяя им получать своевременный и эффективный доступ к информации о стандартах и процессам разработки и утверждения стандартов;

d) что ЭМР будут способствовать совершенствованию методов связи между Членами МСЭ-Т, а также между другими соответствующими организациями по стандартизации и МСЭ в целях разработки гармонизированных в глобальном масштабе стандартов;

e) ключевую роль Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) в обеспечении поддержки возможностей ЭМР;

f) решения, содержащиеся в Резолюции 66 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции;

g) бюджетные трудности, с которыми сталкиваются развивающиеся страны[1], активно участвующие в очных собраниях МСЭ-Т;

h) Резолюцию 167 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об укреплении и развитии потенциала МСЭ для проведения полностью виртуальных собраний и очных собраний с дистанционным участием и обеспечении электронных средств для продвижения работы Союза;

i) Резолюцию 154 (Пересм, Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об использовании шести официальных языков Союза на равной основе,

отмечая

a) желание членов своевременно получать документы в электронной форме и необходимость уменьшения растущего объема документации в бумажной форме, создаваемой в ходе собраний и рассылаемой по почте;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

b) что МСЭ-Т уже внедрены многие формы ЭМР, например, такие как электронное представление документов и служба электронных форумов;

c) что по-прежнему возникают некоторые трудности при проведении электронных собраний в результате постоянного или периодического снижения качества обслуживания, в частности, в ходе собраний с устным переводом в прямом эфире;

d) желание Членов МСЭ-Т проводить собрания с помощью электронных средств;

e) увеличение использования членами мобильных устройств во время собраний и вне них;

f) преимущества, получаемые членами благодаря еще большему упрощению участия в разработке и утверждении Рекомендаций с помощью электронных средств, в особенности членами, не имеющими возможности участвовать в работе собраний исследовательских комиссий в Женеве и за ее пределами;

g) дефицит пропускной способности и другие ограничения, в частности в развивающихся странах;

h) трудности, возникающие при поиске документов и/или информации по какому-либо конкретному предмету, теме или вопросу на любом из шести официальных языков, и необходимость использования "умных" решений для классификации и беспрепятственного извлечения таких документов и/или информации;

i) экономию, которую можно получить за счет расширения возможностей ЭМР в МСЭ-Т (например, снижение затрат на распространение бумажной документации, путевые расходы и затрат МСЭ-Т на материально-техническое обеспечение);

j) поощрение другими организациями по стандартизации электросвязи сотрудничества с использованием ЭМР;

k) что альтернативный процесс утверждения (АПУ) (Рекомендация МСЭ-Т A.8) осуществляется прежде всего с помощью электронных средств;

l) что МСЭ должен служить в качестве примера использования технологий для выполнения своих функций,

решает,

1 что основные задачи МСЭ-Т, связанные с ЭМР, должны состоять в том:

- чтобы сотрудничество между Членами МСЭ-Т при разработке Рекомендаций осуществлялось с помощью электронных средств;
- чтобы БСЭ в тесном сотрудничестве с Бюро развития электросвязи МСЭ (БРЭ) обеспечивало во время собраний, семинаров-практикумов и учебных программ МСЭ-Т средства и возможности ЭМР, включая дистанционное участие и электронный доступ, например через платформы, основанные на использовании защищенных и доступных платформ с открытым исходным кодом, в частности, чтобы помочь развивающимся странам, наименее развитым странам, малым островным развивающимся государствам, развивающимся странам, не имеющим выхода к морю, и странам с переходной экономикой, которые испытывают дефицит полосы пропускания и другие ограничения;
- поощрять участие развивающихся стран с помощью электронных средств в собраниях МСЭ-Т посредством разработки более простых средств и руководящих указаний, а также путем освобождения таких участников от любых расходов, за исключением платы за местные вызовы и интернет-соединения;

- что БСЭ в тесном сотрудничестве с БРЭ следует обеспечивать во время собраний, семинаров-практикумов и учебных программ МСЭ-Т средства и возможности ЭМР, а также поощрять участие развивающихся стран путем освобождения, в рамках кредитов, которые Совет вправе разрешить, этих участников от любых расходов, за исключением платы за местные вызовы и интернет-соединения;
- чтобы БСЭ предоставляло всем Членам МСЭ-Т надлежащий и быстрый доступ к необходимой для их работы электронной документации, включая глобальный, унифицированный и сводный обзор пути разработки документов;
- чтобы БСЭ предоставляло соответствующие системы и средства для поддержки проведения работ в МСЭ-Т с помощью электронных средств, включая системы и средства, направленные на обеспечение доступности (Резолюция 70 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи]);
- чтобы все виды деятельности, процедуры, исследования и отчеты исследовательских комиссий МСЭ-Т размещались на веб-сайте МСЭ-Т так, чтобы облегчить поиск и нахождение всей соответствующей информации;
- рассмотреть вопрос о разработке адаптированной для мобильных устройств версии веб-сайта МСЭ-Т с целью оказания содействия беспрепятственному доступу к информации с помощью "умных" мобильных устройств; и
- упростить и облегчить расширенный поиск документов и/или информации,

2 что систематическое отражение этих задач в Плане действий по ЭМР, в том числе включение в него пунктов по отдельным мероприятиям, определяемым членами МСЭ-Т или БСЭ, определение их приоритетности и руководство их выполнением должно осуществлять БСЭ при консультации с Консультативной группой по стандартизации электросвязи (КГСЭ),

поручает

1 Директору БСЭ:

- вести План действий по ЭМР, охватывающий практические и физические аспекты расширения возможностей ЭМР в МСЭ-Т;
- на регулярной основе определять и анализировать затраты и выгоды по отдельным пунктам Плана действий;
- представлять на каждом собрании КГСЭ отчет о ходе работ по Плану действий, в том числе и о результатах описанного выше анализа затрат и выгод;
- обеспечить исполнительный орган, бюджет в рамках БСЭ и ресурсы для скорейшего выполнения Плана действий;
- разработать и разослать руководящие указания по использованию средств ЭМР в МСЭ-Т;
- изыскать возможности предоставления как минимум услуг веб-трансляции в режиме реального времени для всех собраний в ходе ВАСЭ, с тем чтобы онлайновые участники могли следить за обсуждениями;
- принять меры для предоставления надлежащих электронных средств для обеспечения участия или наблюдения (например, интернет-вещание, аудиоконференции, интернет-конференции/совместное использование веб-документов, видеоконференции и т. д.) в собраниях МСЭ-Т, семинарах-практикумах и учебных курсах для делегатов, не имеющих возможности лично участвовать в этих мероприятиях, что позволит онлайновым участникам активно участвовать в деятельности КГСЭ, исследовательских комиссий, оперативных групп и других групп МСЭ-Т;

- создать веб-сайт МСЭ-Т, позволяющий легко осуществлять поиск и находить всю соответствующую информацию; и, в частности, механизм классификации и усовершенствованную поисковую систему для извлечения документов и/или информации, относящихся к какому-либо конкретному предмету, теме или вопросу; и
- создать адаптированную для мобильных устройств версию веб-сайта МСЭ-Т, пригодную для различных стилей работы, и изыскать возможности обеспечить поддержку этой версией шести официальных языков Союза;
- координировать свою деятельность с Директорами двух других Бюро, чтобы изучить, каким образом инструменты ЭМР могут содействовать сотрудничеству и взаимодействию между МСЭ-R, МСЭ-Т и МСЭ-D, чтобы не допускать дублирования деятельности и обеспечить эффективное и результативное выполнение работы;

2 КГСЭ продолжать работу в следующих направлениях:

- действовать в качестве связующего звена между членами МСЭ-Т и БСЭ по проблемам ЭМР, обеспечивая, в частности, обратную связь и консультации по вопросам содержания Плана действий, приоритетности предусмотренных в нем мероприятий и его реализации;
- определять потребности пользователей и планировать принятие надлежащих мер с помощью соответствующих подгрупп и экспериментальных программ;
- просить председателей исследовательских комиссий осуществлять взаимодействие по проблемам ЭМР;
- поощрять вовлечение в работу всех участников деятельности МСЭ-Т, особенно экспертов по вопросам ЭМР от КГСЭ, исследовательских комиссий, БСЭ и соответствующих Бюро и департаментов МСЭ;
- продолжать работу с помощью электронных средств вне собраний КГСЭ, если это необходимо для выполнения ее задач.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 34 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Добровольные взносы

(Монреаль, 2000 г.; Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая

a) Резолюцию 71 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции по стратегическому плану Союза на 2024−2027 годы, наметившую грандиозные стратегические цели и целевые показатели, касающиеся работы Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т);

b) Резолюцию 123 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции, в которой Государствам-Членам и Членам Секторов предлагается делать добровольные взносы (в денежной и натуральной форме) в фонд для преодоления разрыва в стандартизации;

c) Решение 5 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции и приложения к нему, устанавливающее пределы расходов Союза на период 2024−2027 годов;

d) Резолюцию 44 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] о преодолении разрыва в стандартизации между развитыми и развивающимися странами[1], в которой указаны источники, из которых будет осуществляться сбор средств для целей преодоления разрыва в стандартизации,

напоминая,

a) что Уставом, Конвенцией и Финансовым регламентом МСЭ предусматривается, что Генеральный секретарь в дополнение к регулярным взносам, выплачиваемым Государствами-Членами, Членами Сектора и Ассоциированными членами, может принимать добровольные финансовые взносы в денежной или натуральной форме;

b) что расходы, покрываемые за счет добровольных взносов, выходят за рамки расходов, устанавливаемых полномочными конференциями МСЭ;

c) что значительные добровольные взносы, полученные МСЭ-Т в прошлом, позволили ему добиться существенного прогресса в своей работе,

учитывая далее,

что добровольные взносы являются важным, быстродействующим и эффективным инструментом финансирования дополнительной деятельности Сектора,

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

решает

1 поощрять финансирование конкретных проектов, деятельности оперативных групп, региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т или иных новых инициатив, включая любую деятельность, которая способствует решению задач Резолюции 44 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) о преодолении разрыва в стандартизации, за счет добровольных взносов в денежной или натуральной форме[2];

2 предложить Членам Сектора и Ассоциированным членам добровольно финансировать участие развивающихся стран, и, в частности, их дистанционное участие с использованием электронных методов работы, в собраниях и семинарах-практикумах МСЭ-Т;

3 предложить Государствам-Членам, Членам Сектора и Ассоциированным членам как из развитых, так и из развивающихся стран вносить добровольные взносы в денежной или натуральной форме, а также представлять Директору Бюро стандартизации электросвязи проекты и другие инициативы, которые представляют интерес для МСЭ-Т и могут финансироваться за счет добровольных взносов.

---

[2] Руководящие указания по взносам в натуральной форме см. в рекомендации § 8.11 Отчета Председателя Постоянного комитета по администрированию и управлению для Пленарного заседания сессии Совета МСЭ 2024 года (Документ C24/109(Rev.1)) и Приложении D к нему.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 40 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Регуляторные и политические аспекты работы Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

(Монреаль, 2000 г.; Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

признавая

a) положения пп. 246D–246H Конвенции МСЭ;

b) Резолюцию 20 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] о процедурах для распределения и управления международными ресурсами нумерации, наименования, адресации и идентификации (ННАИ) в области электросвязи;

c) важность содействия инновациям и создания благоприятной среды для внедрения и использования новых и появляющихся технологий электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) путем установления международных технических стандартов,

учитывая,

a) что задачи, которые решаются Сектором стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), охватывают как технические вопросы, так и вопросы, имеющие политические или регуляторные последствия;

b) что правила, относящиеся к определенным аспектам работы Сектора, выражаются в таких формулировках, которые опираются на ясное и четкое разграничение технических вопросов и вопросов, имеющих политические или регуляторные последствия;

c) что администрации поощряют повышение роли Членов Сектора в работе МСЭ-Т, в частности по техническим вопросам;

d) что многие вопросы, имеющие политические или регуляторные последствия, могут включать технические разработки и поэтому требуют рассмотрения в соответствующих технических исследовательских комиссиях,

отмечая,

a) что Государства – Члены МСЭ определили важные сферы политической ответственности в Статьях 33–43 Главы VI Устава МСЭ и в Статьях 36–40 Главы V Конвенции МСЭ, а также в соответствующих резолюциях полномочных конференций;

b) что обязательства по имеющим политические или регуляторные последствия вопросам, возложенные на Государства-Члены, описываются, кроме того, в Регламенте международной электросвязи;

c) что в соответствии с п. 191C Конвенции Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ) наделена правом поручать Консультативной группе по стандартизации электросвязи (КГСЭ) изучение относящихся к ее компетенции конкретных вопросов с указанием мер, которые необходимо принять для их решения;

d) необходимость расширения сотрудничества между всеми заинтересованными сторонами, в рамках их сфер ответственности, для решения вопросов, касающихся регуляторных и политических последствий,

решает,

что при определении того, имеют ли новые направления работы, Вопросы или Рекомендации политические или регуляторные последствия, исследовательские комиссии должны рассмотреть некоторые возможные темы, упомянутые в разделе *отмечая*, в том числе:

– право населения на связь;

– защита каналов и оборудования электросвязи;

– ресурсы ННАИ;

– конфиденциальность, доступность и аутентичность электросвязи;

– безопасность человеческой жизни и охрана окружающей среды;

– практические методы, применимые к конкурентоспособным рынкам; и

– любые другие соответствующие вопросы, включая и те, которые определяются решением Государств-Членов или рекомендуются КГСЭ, либо Вопросы или Рекомендации в случае какого-либо сомнения в отношении сферы их применения, например, вопросы, касающиеся качества обслуживания/оценки пользователем качества услуги и требований к показателям работы,

предлагает Государствам-Членам

1 активно содействовать работе, проводимой по этому вопросу;

2 поддерживать постоянное сотрудничество с Членами Сектора для обеспечения широкого разнообразия мнений и экспертных знаний при рассмотрении политических и регуляторных последствий.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 43 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Региональные мероприятия по подготовке к Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи

(Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 58 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции об укреплении отношений МСЭ с региональными организациями электросвязи и региональных подготовительных мероприятиях к Полномочной конференции;

b) о Резолюции 25 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об укреплении регионального присутствия МСЭ,

учитывая,

a) что многие региональные организации электросвязи и шесть основных региональных организаций электросвязи, а именно Азиатско-Тихоокеанское сообщество электросвязи (АТСЭ), Европейская конференция администраций почт и электросвязи (СЕПТ), Межамериканская комиссия по электросвязи (СИТЕЛ), Африканский союз электросвязи (АСЭ), Совет министров электросвязи и информации арабских государств, представленный Генеральным секретариатом Лиги арабских государств (ЛАГ), и Региональное содружество в области связи (РСС), стремятся к тесному сотрудничеству с Союзом и координировали свои мероприятия по подготовке к настоящей и предыдущим ассамблеям;

b) что многие общие предложения были представлены настоящей и предыдущим ассамблеям администрациями, участвовавшими в подготовительной работе, которая проводилась региональными организациями электросвязи;

c) что такая консолидация мнений на региональном уровне вместе с возможностью проведения межрегионального обсуждения перед ассамблеей упрощают решение задачи по достижению консенсуса на ассамблее;

d) что бремя подготовки будущих ассамблей, вероятно, будет увеличиваться;

e) что ввиду этого координация подготовительных мероприятий на региональном уровне весьма полезна для Государств-Членов и Членов Сектора;

f) что повышение эффективности региональной координации и взаимодействия на межрегиональном уровне перед будущими ассамблеями поможет обеспечить их успешное проведение;

g) что региональные организации электросвязи должны тесно сотрудничать с соответствующими субрегиональными организациями в своем регионе;

h) что некоторые региональные организации не имеют необходимых ресурсов для надлежащей организации деятельности и участия в таких подготовительных мероприятиях;

i) что существует необходимость в общей координации межрегиональных консультаций,

признавая

a) преимущества региональной координации, уже известные по опыту подготовки к полномочным конференциям, всемирным конференциям радиосвязи и всемирным конференциям по развитию электросвязи;

b) преимущества координации и подготовительной работы, осуществляемых на межрегиональном уровне в преддверии полномочных конференций для развития регионального сотрудничества в областях, представляющих взаимный интерес, содействия координации между всеми регионами в отношении основных вопросов, установления каналов взаимодействия между координаторами Государств-Членов и обеспечения возможности начать переговоры до начала Ассамблеи;

c) что региональные подготовительные собрания к Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи (ВАСЭ) помогли определить и скоординировать региональные точки зрения по вопросам, которые считаются имеющими особое значение для каждого региона, а также разработать общие региональные предложения для представления ВАСЭ,

принимая во внимание

преимущества в плане эффективности, которые ВАСЭ получили в результате увеличения объема и повышения уровня подготовки, осуществляемой Государствами-Членами перед ассамблеей,

отмечая,

a) что многие региональные организации электросвязи заявили о том, что Союзу необходимо теснее сотрудничать с ними;

b) что отношения между региональными отделениями МСЭ и региональными организациями электросвязи оказались весьма полезными,

решает поручить Директору Бюро стандартизации электросвязи

a) в рамках финансовых ограничений, установленных Полномочной конференцией, продолжать организовывать, как минимум, по одному региональному подготовительному собранию в каждом регионе, при тесной координации с соответствующими региональными организациями и при содействии, в случае необходимости, со стороны региональных отделений, охватывая все Государства − Члены МСЭ без исключения, даже если они не входят ни в одну из шести региональных организаций электросвязи; региональные подготовительные собрания следует проводить по срокам как можно ближе к проведению следующей ВАСЭ, после чего провести неофициальное собрание председателей и заместителей председателей региональных подготовительных собраний и других заинтересованных сторон, не ранее чем за шесть месяцев до ВАСЭ;

b) поддерживать проведение брифингов и учебных занятий в ходе региональных подготовительных собраний с целью предоставления информации об Ассамблее, процессах выдвижения кандидатов и подготовки документов, а также о правилах процедуры,

предлагает Генеральному секретарю в сотрудничестве с Директорами Бюро трех Секторов

1 консультироваться с Государствами-Членами и региональными и субрегиональными организациями электросвязи по вопросу о средствах, позволяющих оказывать помощь в поддержку их мероприятий по подготовке будущих ВАСЭ, включая поддержку организации "Форума по преодолению разрыва в стандартизации" в каждом регионе для рассмотрения основных вопросов следующей ВАСЭ среди заинтересованных развивающихся стран[1];

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

2 на основе таких консультаций оказывать Государствам-Членам и региональным и субрегиональным организациям электросвязи помощь в таких областях, как:

i) организация неофициальных региональных и межрегиональных подготовительных собраний, а также официальных региональных собраний, если об этом попросит какой-либо регион;

ii) определение основных вопросов, подлежащих разрешению на следующей ВАСЭ;

iii) разработка методов координации;

iv) организация информационных сессий, касающихся ожидаемой работы для ВАСЭ,

3 представить не позднее сессии Совета МСЭ на следующий год после проведения ВАСЭ отчет о реакции Государств-Членов по поводу региональных подготовительных собраний к ВАСЭ, их результатов и применения настоящей Резолюции,

предлагает Государствам-Членам

принять активное участие в выполнении настоящей Резолюции,

предлагает региональным и субрегиональным организациям электросвязи

1 участвовать в координации и согласовании вкладов их соответствующих Государств-Членов с целью выработки, по мере возможности, общих предложений;

2 принимать активное участие в подготовке и проведении региональных подготовительных собраний к ВАСЭ;

3 принимать участие в подготовительных собраниях других региональных организаций электросвязи по их приглашению и созывать, если это возможно, неофициальные межрегиональные собрания с целью обмена информацией и согласования межрегиональных общих предложений.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 44 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Преодоление разрыва в стандартизации между развивающимися и развитыми странами

(Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая,

a) что в Резолюции 71 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции в число задач, касающихся деятельности Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), включено содействие активному участию членов, в особенности развивающихся[1] стран, и определение и принятие международных стандартов и регуляторных норм в области электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) с целью сокращения разрыва в стандартизации;

b) Резолюцию 123 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о преодолении разрыва в области стандартизации между развивающимися и развитыми странами;

c) Резолюцию 139 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об использовании электросвязи/ИКТ для преодоления цифрового разрыва и построения открытого для всех информационного общества;

d) Резолюцию 154 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об использовании шести официальных языков Союза на равной основе;

e) Резолюцию 169 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о допуске академических организаций к участию в работе Союза;

f) Резолюцию 191 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о стратегии координации усилий трех Секторов Союза;

g) Резолюцию 195 (Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции о выполнении манифеста "Умная Африка";

h) Резолюцию 74 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] о расширении участия Членов Сектора из развивающихся стран в работе МСЭ-Т;

i) Резолюцию 197 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о содействии развитию интернета вещей и "умных" устойчивых городов и сообществ;

j) Резолюцию 5 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ) о расширенном участии развивающихся стран в деятельности Союза;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

k) Резолюцию 34 (Пересм. [Женева 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] о добровольных взносах;

l) Резолюцию 67 (Пересм. [Женева 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] об использовании в МСЭ-Т шести официальных языков Союза на равной основе и о Комитете по стандартизации терминологии,

признавая,

a) что гармоничное и сбалансированное развитие средств и услуг электросвязи во всемирном масштабе взаимовыгодно для развивающихся и развитых стран;

b) что существует необходимость в уменьшении стоимости оборудования и затрат на развертывание сетей и средств, принимая во внимание нужды и потребности развивающихся стран;

c) что неравенство между развивающимися и развитыми странами в области стандартизации включает пять компонентов: неравенство в добровольной стандартизации, неравенство в обязательных технических регламентах, неравенство в оценке соответствия, неравенство в квалифицированных людских ресурсах в области стандартизации и неравенство в эффективном участии в работе МСЭ-Т;

d) что для развивающихся стран чрезвычайно важно расширить свое участие в разработке стандартов электросвязи и добиться их повсеместного использования, а также увеличить свой вклад в работу исследовательских комиссий МСЭ-Т и их региональных групп;

e) что развивающиеся страны получили бы преимущество от эффективного участия их операторов в деятельности МСЭ-Т и что такое участие операторов способствовало бы улучшению ситуации в области создания потенциала в развивающихся странах, повысило бы их конкурентоспособность и поддержало бы инновации на рынках развивающихся стран;

f) что необходимо расширять координацию действий на национальном уровне во многих развивающихся странах для осуществления деятельности в области стандартизации ИКТ, для того чтобы вносить вклад в работу МСЭ-Т и региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т;

g) что разработка руководящих указаний и создание национальных секретариатов по стандартизации способствовало бы активизации деятельности в области стандартизации на национальном уровне, расширению участия и увеличению вклада развивающихся стран в работу исследовательских комиссий МСЭ-Т;

h) что развивающиеся страны получили бы преимущества от новых услуг и приложений, обеспечиваемых цифровой трансформацией на основе появления ключевых технологий, и построения информационного общества и прогресса в области устойчивого развития;

i) что на некоторых собраниях МСЭ-Т необходимо предоставлять услугу устного перевода, с тем чтобы способствовать преодолению разрыва в стандартизации, обеспечивать максимальное участие всех делегатов, в частности делегатов из развивающихся стран, и помогать им быть полностью осведомленными о решениях по стандартизации, принимаемых на собраниях МСЭ-Т, и в полной мере участвовать в этом процессе,

признавая далее,

a) что достижения МСЭ-Т в области стандартизации преобразующих цифровых технологий будут способствовать выполнению Повестки дня Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития на период до 2030 года;

b) что, хотя МСЭ добился значительного прогресса в определении и преодолении разрыва в стандартизации, развивающиеся страны все еще сталкиваются с разнообразными трудностями в обеспечении своего эффективного участия в работе МСЭ-Т, в частности в участии в работе и последующей деятельности исследовательских комиссий МСЭ-Т, в особенности с учетом бюджетных ограничений;

c) что фактическое участие развивающихся стран в деятельности исследовательских комиссий МСЭ-Т постепенно расширяется, но оно часто ограничивается стадиями окончательного утверждения и реализации, а не подготовкой предложений в различных рабочих группах;

d) что необходимо расширять координацию действий на национальном уровне во многих развивающихся странах для осуществления деятельности в области стандартизации ИКТ, чтобы вносить вклад в работу МСЭ-Т;

e) что в структуру бюджета на двухгодичный период включена отдельная статья расходов на деятельность по преодолению разрыва в области стандартизации и одновременно с этим приветствуются добровольные взносы, а Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) внедрило механизм управления этой статьей на основе тесной координации действий с Бюро развития электросвязи (БРЭ);

f) что программы МСЭ по развитию партнерских отношений под эгидой МСЭ-Т продолжают усиливать и расширять помощь, которую МСЭ оказывает своим Членам, в частности развивающимся странам;

g) важность наличия надлежащих консультативных структур для развивающихся стран для формулирования и исследования Вопросов, подготовки вкладов и создания потенциала;

h) что структура и методы работы исследовательских комиссий МСЭ-Т могли бы помочь повышению уровня участия развивающихся стран в деятельности по стандартизации;

i) что совместные собрания региональных групп различных исследовательских комиссий МСЭ-Т, особенно если они проводятся совместно с региональными семинарами-практикумами и/или собраниями регионального органа по стандартизации, а также с собраниями региональных организаций электросвязи, таких как Межамериканская комиссия по электросвязи (СИТЕЛ), Региональное содружество в области связи (РСС), Африканский союз электросвязи (АСЭ), Совет министров электросвязи и информации арабских государств, представленный Генеральным секретариатом Лиги арабских государств (ЛАГ), Азиатско-Тихоокеанское сообщество электросвязи (АТСЭ), Европейская конференция администраций почт и электросвязи (СЕПТ), будут содействовать участию развивающихся стран в этих собраниях и повысят эффективность таких собраний;

j) что проведение собраний исследовательских комиссий МСЭ-Т в развивающихся странах продемонстрировало потенциал для роста участия членов МСЭ-Т из данного региона в этих собраниях;

k) что МСЭ может обеспечить дальнейший рост активного участия развивающихся стран в работе МСЭ-Т по стандартизации как в качественном, так и в количественном аспектах благодаря роли заместителей председателей и председателей Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ) и исследовательских комиссий МСЭ-Т, которые назначены на основе регионального представительства и на которых могут быть возложены конкретные обязанности;

l) что в исследовательских комиссиях МСЭ-Т КГСЭ создала наставническую функцию для координации действий с представителями развитых и развивающихся стран с целью обмена информацией и передовым опытом в области применения Рекомендаций МСЭ-Т, чтобы активизировать деятельность в области стандартизации в развивающихся странах и в региональных группах,

напоминая,

a) что в Резолюции 1353 Совета МСЭ, принятой на его сессии 2012 года, признается, что электросвязь/ИКТ являются компонентами, необходимыми для достижения развитыми и развивающимися странами устойчивого развития, и поручается Генеральному секретарю во взаимодействии с Директорами Бюро определить новые виды деятельности, которые должен осуществлять МСЭ для содействия развивающимся странам в достижении устойчивого развития с помощью электросвязи и ИКТ;

b) о соответствующих выводах Глобального симпозиума по стандартам;

c) что в некоторых регионах существуют региональные учреждения или организации, занимающиеся стандартизацией;

d) что некоторые развивающиеся страны не имеют возможности принимать участие в работе региональных организаций по стандартизации,

решает,

1 что прилагаемый к настоящей Резолюции план действий, цель которого состоит в преодолении разрыва в стандартизации между развитыми и развивающимися странами, следует, по мере возможности, продолжать составлять и рассматривать на ежегодной основе для учета требований развивающихся стран;

2 что МСЭ-Т в сотрудничестве с другими Секторами, в особенности с Сектором развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D), в соответствующих случаях, должен разработать программу для:

i) содействия развивающимся странам в разработке стратегий и методов, способствующих процессу увязки их проблем и инноваций с процессом стандартизации в поддержку цифровой трансформации общества;

ii) содействия развивающимся странам в разработке средств согласования их национальных промышленных и инновационных стратегий в целях обеспечения наиболее сильного воздействия на их социально-экономические экосистемы;

iii) содействия развивающимся странам в разработке стратегий создания признанных на национальном, региональном и международном уровнях лабораторий по тестированию появляющихся технологий;

3 что при условии утверждения Советом следует обеспечить бесплатный онлайновый доступ к пособиям, справочникам, директивам и другим материалам МСЭ, касающимся понимания и применения Рекомендаций МСЭ-Т, в первую очередь в области развития планирования, эксплуатации и технического обслуживания оборудования и сетей электросвязи, а также в тематических областях, связанных с новыми и появляющимися технологиями электросвязи/ИКТ;

4 поддерживать, в каждом конкретном случае, скоординированное создание исследовательскими комиссиями МСЭ-Т региональных групп в рамках имеющихся ресурсов или ресурсов, полученных в виде вкладов, в соответствии с утверждением или процедурами, изложенными в Резолюции 54 (Пересм. Женева, 2022 г.) настоящей ассамблеи, и содействовать сотрудничеству и совместной деятельности этих групп с другими региональными органами по стандартизации и региональными организациями электросвязи;

5 сохранить в ежегодном бюджете Союза отдельную позицию статьи расходов на деятельность по преодолению разрыва в стандартизации, при этом следует далее поощрять добровольные взносы;

6 что по запросам участников должен обеспечиваться устный перевод на всех пленарных заседаниях исследовательских комиссий и рабочих групп и в течение всего собрания КГСЭ;

7 поощрять участие членов, особенно Академических организаций и представителей следующего поколения, из развивающихся стран в деятельности МСЭ-Т по стандартизации,

решает далее, чтобы региональные отделения МСЭ

1 привлекались к видам деятельности, порученным КГСЭ, для дальнейшего совершенствования выполнения плана действий, прилагаемого к настоящей Резолюции, содействия и координации деятельности по стандартизации в их регионах, включая повышение осведомленности потенциальных Членов Сектора, Ассоциированных членов и Академических организаций из развивающихся стран и предоставление необходимой помощи региональным группам исследовательских комиссий МСЭ-Т;

2 содействовали заместителям председателей КГСЭ и исследовательских комиссий МСЭ-Т, в рамках бюджетов отделений, назначенным с конкретными обязанностями, включающими, в том числе, следующие:

i) тесное сотрудничество с членами МСЭ в регионе, чтобы мобилизовать их, включая представителей следующего поколения, на участие в деятельности МСЭ в области стандартизации с целью содействия преодолению разрыва в стандартизации;

ii) составление отчетов о мобилизации и участии для органа МСЭ по конкретному региону;

iii) подготовку и представление программы мобилизации для регионов, которые они представляют, на первом собрании КГСЭ или исследовательской комиссии, а также направление отчета в КГСЭ;

iv) информирование членов МСЭ о программах и инициативах в рамках МСЭ-D, которые могут содействовать преодолению разрыва в стандартизации;

3 организовывали и координировали деятельность региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т,

предлагает Совету МСЭ,

1 с учетом раздела *решает*, выше, в частности пункта 6 этого раздела, увеличить бюджетные резервы МСЭ-Т для стипендий, устного и письменного перевода документов для собраний КГСЭ, исследовательских комиссий МСЭ-Т и региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т;

2 рассмотреть вопрос об освобождении новых Академических организаций – членов из развивающихся стран от уплаты членских взносов на ограниченный срок до одного полного исследовательского периода, с тем чтобы поощрять их участие в деятельности МСЭ-Т и в процессе стандартизации,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директорами Бюро радиосвязи и Бюро развития электросвязи

в рамках имеющихся ресурсов

1 продолжать реализацию целей плана действий, прилагаемого к настоящей Резолюции;

2 содействовать установлению партнерских отношений под эгидой МСЭ-Т в качестве одного из средств финансирования и выполнения задач плана действий, прилагаемого к настоящей Резолюции;

3 рассмотреть вопрос о проведении, когда это возможно, семинаров-практикумов исследовательских комиссий МСЭ-Т одновременно с собраниями их соответствующих региональных групп или об организации иных семинаров-практикумов или мероприятий параллельно с этими собраниями при координации и сотрудничестве с Директором БРЭ и региональными отделениями МСЭ;

4 помогать развивающимся странам в их исследованиях, особенно по приоритетным для них вопросам, которые направлены на разработку и выполнение Рекомендаций МСЭ-Т;

5 продолжить деятельность группы по выполнению, созданной в рамках БСЭ для организации работы, мобилизации ресурсов, координации усилий и контролирования работы, связанной с настоящей Резолюцией и относящимся к ней планом действий;

6 продолжить проводить необходимые исследования роли управления инновациями и программ стимулирования инноваций в преодолении разрыва в стандартизации между развитыми и развивающимися странами;

7 с учетом финансовых ограничений, а также существующих и запланированных видов деятельности БРЭ включить в предложение по бюджету БСЭ для Совета МСЭ средства, определенные для выполнения настоящей Резолюции;

8 представлять отчеты о выполнении данного плана будущим Всемирным ассамблеям по стандартизации электросвязи и полномочным конференциям с целью рассмотрения настоящей Резолюции и внесения соответствующих поправок в свете результатов выполнения плана, а также необходимых бюджетных корректировок;

9 в случае поступления запросов оказывать поддержку и помощь развивающимся странам в составлении проектов/разработке набора руководящих указаний по применению Рекомендаций МСЭ-Т на национальном уровне, чтобы активизировать их участие в работе исследовательских комиссий МСЭ-Т с помощью региональных отделений МСЭ с целью преодоления разрыва в стандартизации;

10 расширять использование электронных каналов, таких как вебинары или электронное обучение, для образования и профессиональной подготовки по вопросам выполнения Рекомендаций МСЭ-Т, в тесном сотрудничестве с Академией МСЭ и другими инициативами БРЭ по созданию потенциала;

11 оказывать всю необходимую поддержку и принимать все необходимые меры для создания региональных групп и обеспечения их бесперебойного функционирования, а также способствовать организации собраний региональных групп и семинаров-практикумов для распространения информации о новых Рекомендациях и улучшения их понимания, в частности для развивающихся стран;

12 представлять Совету отчеты об эффективности деятельности региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т;

13 организовывать семинары-практикумы, семинары и программы профессиональной подготовки кадров, в том числе очные, в зависимости от случая и в рамках имеющихся ресурсов, для распространения информации о новых Рекомендациях МСЭ-Т и руководящих указаниях по внедрению Рекомендаций, а также повышения их понимания, в частности для развивающихся стран;

14 в максимально возможной степени обеспечить равный доступ к электронным собраниям МСЭ и обеспечивать дистанционное участие, где это возможно, для большего числа семинаров-практикумов, семинаров и форумов МСЭ-Т, содействуя расширению участия развивающихся стран;

15 эффективно использовать существующие инструменты МСЭ-D, для того чтобы развивающиеся страны могли принимать более широкое участие в работе МСЭ-Т в области стандартизации;

16 изучить возможность получения дополнительного дохода для деятельности МСЭ-Т по преодолению разрыва в стандартизации путем определения новых финансовых ресурсов, не связанных с вышеупомянутыми добровольными взносами;

17 поддерживать усилия по наставничеству в отношении деятельности МСЭ-Т в области стандартизации с целью оказания консультационной помощи представителям развивающихся стран для расширения понимания ими деятельности МСЭ-Т и участия в ней;

18 рассмотреть возможность организации курсов профессиональной подготовки по преодолению разрыва в стандартизации (ПРС) в развивающихся странах с их разделением по уровням подготовки, с тем чтобы охватить более широкую аудиторию,

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ и Консультативной группе по стандартизации электросвязи

1 активно участвовать в осуществлении программ, которые изложены в плане действий, прилагаемом к настоящей Резолюции;

2 рассматривать возможность включения руководящих указаний по внедрению Рекомендаций МСЭ-Т в тех случаях, когда они могут содержать указания по содействию развивающимся странам в их внедрении, обращая особое внимание на Рекомендации, имеющие регуляторные и политические последствия;

3 координировать проведение совместных собраний региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т,

далее поручает исследовательским комиссиям

1 учитывать особые характеристики среды электросвязи/ИКТ развивающихся стран при разработке стандартов в областях планирования, услуг, систем, эксплуатации, тарифов, технического обслуживания и, по мере возможности, разрабатывать решения, касающиеся развивающихся стран;

2 принимать соответствующие меры для проведения исследований по связанным со стандартизацией вопросам, определенным ВКРЭ либо определенным по результатам конкретных исследований или опросов других исследовательских комиссий МСЭ-Т, объектом которых являются развивающиеся страны;

3 продолжать, в надлежащих случаях, при разработке новых или пересмотренных Рекомендаций МСЭ-Т взаимодействовать с исследовательскими комиссиями МСЭ-D по вопросам, связанным с конкретными нуждами и потребностями развивающихся стран, в целях повышения привлекательности и применимости этих Рекомендаций в данных странах;

4 определять в сотрудничестве с развивающимися странами проблемы, с которыми они сталкиваются, в целях преодоления разрыва в стандартизации среди Государств-Членов,

предлагает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 работать в тесном сотрудничестве с Директорами БРЭ и Бюро радиосвязи (БР) в целях содействия установлению партнерских отношений под эгидой МСЭ-Т в качестве одного из средств финансирования плана действий;

2 призвать Членов Сектора из развитых стран содействовать участию их филиалов, созданных в развивающихся странах, в деятельности МСЭ-Т;

3 разработать механизмы обеспечения эффективного участия членов, включая операторов электросвязи, из развивающихся стран в деятельности по стандартизации;

4 сотрудничать с соответствующими организациями по разработке стандартов (ОРС) с целью содействия развивающимся странам в осуществлении стандартов в области электросвязи/ИКТ для устранения стоящих перед ними трудностей и решения приоритетных задач;

5 рассмотреть вопрос о проведении, когда это возможно, собраний исследовательских комиссий МСЭ-Т в развивающихся странах;

6 представлять КГСЭ ежегодный отчет о реализации и ходе выполнения плана действий, связанного с программой ПРС, и обеспечить членам возможность ознакомиться с этим отчетом;

7 рассмотреть, в пределах имеющихся ресурсов, возможность предоставления стипендий для участия в собраниях исследовательских комиссий,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

содействовать повышению осведомленности и оказывать помощь во внедрении стандартов МСЭ-Т в развивающихся странах с учетом конкретных потребностей стран, в соответствующих случаях сотрудничая с региональными организациями электросвязи и региональными отделениями МСЭ,

предлагает регионам и их Государствам-Членам

1 продолжать создавать по мере необходимости региональные группы исследовательских комиссий МСЭ-Т согласно Резолюции 54 (Пересм. Женева, 2022 г.);

2 принимать активное участие в деятельности региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т и оказывать поддержку региональным организациям электросвязи в создании региональных структур для развития деятельности по стандартизации;

3 создавать, в надлежащих случаях, региональные органы по стандартизации и способствовать проведению совместных и скоординированных собраний таких органов с региональными группами исследовательских комиссий МСЭ-Т в соответствующих регионах, с тем чтобы эти органы по стандартизации действовали в качестве основных организаторов таких собраний региональных групп;

4 разработать проекты круга ведения и методов работы региональных групп, которые должны быть утверждены основной исследовательской комиссией;

5 обмениваться информацией по вопросам использования Рекомендаций МСЭ-Т;

6 поощрять участие своих Членов Сектора и Ассоциированных членов, особенно отраслевые организации из развивающихся стран, в деятельности МСЭ-Т;

7 проводить собрания региональных групп и исследовательских комиссий и другие мероприятия МСЭ-Т, в частности в развивающихся странах,

призывает Государства-Члены и Членов Сектора

1 сообщать о своих приоритетах в области стандартизации во вкладах и в ответах на опросы, проводимые МСЭ-Т;

2 учитывать цели, которые установлены в плане действий, содержащемся в Приложении к настоящей Резолюции, при участии в деятельности МСЭ-Т.

ПРИЛОЖЕНИЕ
(к Резолюции 44 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.))

План действий по выполнению Резолюции 123 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции

I Программа 1: Укрепление потенциала для разработки стандартов

1 Цель:

- Укрепление потенциала для разработки стандартов в развивающихся странах.

2 Виды деятельности:

- Разработка руководящих принципов, с тем чтобы помочь развивающимся странам в их участии в деятельности Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), охватывающих, в том числе, методы работы МСЭ-Т, формулирование проектов Вопросов и выдвижение предложений.

- Разработка методов расширения доступа развивающихся стран к важнейшей технической информации для обогащения их знаний и укрепления потенциала в целях: i) внедрения глобальных стандартов; ii) эффективного участия в работе МСЭ-Т; iii) учета их собственных специфических особенностей и потребностей в процессе разработки глобальных стандартов; и iv) воздействия на обсуждения, связанные с разработкой глобальных стандартов, путем активного участия в работе исследовательских комиссий МСЭ-Т, в тесном сотрудничестве с другими инициативами Бюро развития электросвязи (БРЭ) по созданию потенциала.
- Совершенствование процедур и инструментов для дистанционного участия с помощью электронных средств, с тем чтобы обеспечить экспертам из развивающихся стран возможность принимать активное участие в собраниях МСЭ-Т (включая, в том числе, Консультативную группу по стандартизации электросвязи (КГСЭ), исследовательские комиссии, оперативные группы, группы по совместной координационной деятельности), семинарах-практикумах и курсах профессиональной подготовки, находясь в своих странах.
- Осуществление консультативных проектов, предназначенных для оказания помощи развивающимся странам в разработке планов, стратегий, политики и иных мер в области стандартизации. Достигнутые результаты следует затем преобразовать в примеры передового опыта.
- Разработка методов, инструментов и показателей для точного измерения результатов и степени эффективности усилий и видов деятельности, используемых при преодолении разрыва в стандартизации, и предоставление статистических данных об участии развивающихся стран в работе и собраниях КГСЭ, оперативных групп МСЭ-Т, исследовательских комиссий и региональных групп МСЭ-Т в дополнение к другим мероприятиям МСЭ-Т.
- Сотрудничество с Членами Сектора, в частности производителями, академическими и научно-исследовательскими организациями в областях обмена информацией о новых технологиях и потребностях развивающихся стран и предоставления технической помощи для содействия в создании программ стандартизации в сфере ИКТ в академических и научно-исследовательских организациях.

II Программа 2: Оказание помощи развивающимся странам в отношении применения стандартов

1 Цель:

- Помощь развивающимся странам в:
  - обеспечении четкого понимания Рекомендаций МСЭ-Т;
  - расширении применения Рекомендаций МСЭ-Т в развивающихся странах.

2 Виды деятельности:

- Помощь развивающимся странам в:
  - создании секретариата по стандартизации для координации деятельности в области стандартизации и участия в деятельности исследовательских комиссий МСЭ-Т;
  - определении того, соответствуют ли их существующие национальные стандарты действующим Рекомендациям МСЭ-Т.

- Действия, которые должны выполняться на основе сотрудничества Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) и БРЭ:
  - разработка руководящих указаний по применению Рекомендаций МСЭ-Т, в частности по готовым изделиям и присоединению, обращая особое внимание на Рекомендации, имеющие регуляторные и политические последствия;
  - предоставление рекомендаций и помощи в отношении более эффективного использования Рекомендаций МСЭ-Т и их включения в национальные стандарты;
  - сбор и ведение базы данных Рекомендаций МСЭ-Т, содержащей информацию о новых технологиях, для которых разработаны стандарты, и списки Рекомендаций МСЭ-Т по тематическим областям;
  - организация мероприятий по созданию потенциала, позволяющего улучшить применение конкретных Рекомендаций и по методам изучения соответствия готовых изделий этим Рекомендациям, в тесном сотрудничестве с другими инициативами БРЭ по созданию потенциала;
  - содействие использованию форума по стандартизации "Вопросы и ответы по стандартам", где развивающиеся страны могли бы поднимать вопросы, касающиеся их понимания и применения Рекомендаций, а также получать консультации от экспертов исследовательских комиссий;
  - оказание помощи развивающимся странам в разработке стратегий создания признанных на национальном, региональном и международном уровнях лабораторий по тестированию появляющихся технологий, при координации с другими соответствующими видами деятельности в других Секторах МСЭ, в особенности в Секторе развития электросвязи МСЭ;
  - непрерывное развертывание в МСЭ-Т инициатив и программ, направленных на выполнение существующих Рекомендаций МСЭ-Т, при изучении новых областей исследований и поощрение участия развивающихся стран в этих инициативах и программах.

III Программа 3: Создание потенциала людских ресурсов

1 Цель:

- Повышать потенциал людских ресурсов развивающихся стран в деятельности МСЭ-Т и национальной деятельности в области стандартизации.

2 Виды деятельности:

- Содействие организации мероприятий, семинаров, семинаров-практикумов и собраний исследовательских комиссий на региональном и глобальном уровнях по содействию созданию потенциала в области стандартизации и развития электросвязи/ИКТ в развивающихся странах, в тесном сотрудничестве с другими инициативами БРЭ по созданию потенциала.
- В тесном сотрудничестве с БРЭ и Бюро радиосвязи организация курсов профессиональной подготовки по стандартизации для национальных экспертов и представителей следующего поколения в развивающихся странах.
- Предоставление развивающимся странам более широких возможностей для стажировки, прикомандирования специалистов, краткосрочной занятости и т. п. в МСЭ.

- Содействие избранию большего числа кандидатов от развивающихся стран на должности председателей и заместителей председателей КГСЭ и исследовательских комиссий МСЭ-Т.
- Содействие развитию возможностей для экспертов из развивающихся стран по откомандированию и краткосрочной занятости в испытательных лабораториях международных организаций по разработке стандартов и производителей, в частности, в сфере проверки на соответствие и функциональную совместимость.
- Организация детального наставничества по пониманию и внедрению Рекомендаций МСЭ-Т.
- Предоставление руководств и вспомогательных материалов развивающимся странам для оказания им помощи в разработке и проведении для студентов и аспирантов курсов по стандартизации в их университетах.
- Предложение, в рамках имеющихся возможностей, через БСЭ большего числа стипендий удовлетворяющим критериям развивающимся странам для участия в соответствующих собраниях МСЭ-Т.
- В рамках программы по преодолению разрыва в стандартизации следует принять меры для обеспечения более широкого участия женщин, девушек и уязвимых групп в разработке стандартов, для того чтобы учитывать их потребности в деятельности по стандартизации, в особенности в области появляющихся технологий, принимая во внимание географический и региональный баланс.

IV Программа 4: Сбор средств для преодоления разрыва в области стандартизации

a) Вклады в реализацию плана действий с помощью следующих форм партнерских отношений и других средств:

- вклады в форме партнерских отношений;
- дополнительные бюджетные средства, которые могут быть выделены МСЭ;
- добровольные вклады развитых стран;
- добровольные вклады частного сектора;
- добровольные вклады других участников.

b) Управление средствами БСЭ:

- Директор БСЭ на основе тесной координации с Директором БРЭ отвечает за управление собранными в указанном выше порядке средствами, которые используются главным образом для достижения целей этих программ.

c) Принципы, регулирующие использование средств:

- Средства должны использоваться для осуществления деятельности, связанной с МСЭ, включая, но не ограничиваясь оказанием помощи и проведением консультаций, профессиональной подготовкой представителей развивающихся стран по деятельности МСЭ-Т, а также обучением по программам в области проверки на соответствие, присоединения и функциональной совместимости, предназначенным для развивающихся стран.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 48 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Интернационализированные (многоязычные) наименования доменов

(Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

признавая

a) соответствующие части Резолюции 102 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции;

b) Резолюцию 133 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции;

c) Резолюцию 82 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи;

d) соответствующие результаты двух этапов Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО);

e) Направление деятельности С8 ВВУИО (Культурное разнообразие и культурная самобытность, языковое разнообразие и местный контент);

f) возрастающую роль Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи в соответствии с Резолюцией 122 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции;

g) существенную роль многоязычия, которое дает всем странам возможность в полной мере участвовать в работе МСЭ, в построении открытого для всех информационного общества и в достижении целей и задач ВВУИО;

h) роль, которую играют отрасль, соответствующие технические и международные организации и сообщество операторов доменов верхнего уровня (TLD) в дальнейшем расширении использования интернационализированных (многоязычных) наименований доменов (IDN) в системе наименований доменов (DNS);

i) что, несмотря на значительный прогресс в техническом развитии и доступности IDN в DNS, главной проблемой остается всеобщее признание;

j) отсутствие многоязычия в интернете, которое является одной из причин значительного цифрового разрыва;

k) что внедрение IDN будет способствовать многоязычию в интернете и содействовать реальной возможности установления соединений для значительной части мира;

l) работу отрасли наименований доменов, а также соответствующих региональных и международных организаций и инициатив, таких как Коалиция за цифровую Африку, по повышению доступности IDN,

учитывая,

a) что существует необходимость дальнейшего подробного обсуждения связанных с IDN политических, экономических и технических вопросов, являющихся следствием взаимозависимости национального суверенитета и необходимости международной координации и согласования;

b) что межправительственные организации играли и должны продолжать играть вспомогательную роль в координации вопросов государственной политики, связанных с интернетом;

c) что международные организации также играют и должны продолжать играть важную роль в разработке связанных с интернетом технических стандартов и соответствующих вопросов политики;

d) что у Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) имеется опыт своевременного успешного рассмотрения подобных вопросов, в частности в отношении использования наборов нелатинских символов;

e) что соответствующие региональные и международные организации работают над расширением внедрения IDN;

f) что, несмотря на растущее распространение IDN, для обеспечения сохранения этой тенденции необходимо повышать осведомленность пользователей о доступности IDN и проблемах, связанных со всеобщим признанием;

g) что Сектор развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) может стать лидером в создании потенциала для развития многоязычия в интернете, в том числе за счет содействия всеобщему признанию;

h) деятельность, осуществляемую другими соответствующими организациями,

решает поручить 21-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ и другим соответствующим исследовательским комиссиям

продолжать исследовать IDN и продолжать взаимодействовать и сотрудничать с соответствующими объединениями в этой области независимо от того, являются ли они межправительственными или неправительственными,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 содействовать всеобщему признанию IDN, а также сотрудничать и взаимодействовать в целях обеспечения возможности их использования в интернете;

2 повышать осведомленность Государств-Членов и Членов Сектора МСЭ-Т о проблемах, связанных со всеобщим признанием IDN, путем активного участия в соответствующих мероприятиях, таких как День всеобщего признания, и взаимодействия с посланниками всеобщего признания на местах;

3 поддерживать МСЭ-D во взаимодействии с заинтересованными сторонами, повышении осведомленности и стимулировании прогресса среди членов МСЭ-D, включая Государства-Члены и Членов Сектора, для поддержки многоязычия в интернете и содействия ему;

4 продолжать сотрудничать с соответствующими организациями, чтобы способствовать внедрению IDN и содействовать их всеобщему признанию, а также поддерживать такие организации, как Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), в целях содействия выполнению Направления деятельности С8 ВВУИО;

5 принимать соответствующие меры с целью содействия вышеупомянутой деятельности и ежегодно представлять Совету отчет о ходе работы в этой области,

предлагает Директору Бюро развития электросвязи

продолжать сотрудничать с Директором Бюро стандартизации электросвязи по этим вопросам в духе концепции "Единый МСЭ",

предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора и заинтересованным региональным группам

1 вносить вклад в эту деятельность, в том числе работая с соответствующими региональными и международными организациями и участвуя в Дне всеобщего признания;

2 обмениваться информацией о деятельности, передовом опыте и глобальных изменениях, реализуемых отраслью, а также региональными и международными организациями.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 50 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Кибербезопасность

(Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 130 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о роли МСЭ в укреплении доверия и безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий (ИКТ);

b) о Резолюции 174 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции о роли МСЭ в связи с вопросами международной государственной политики, касающимися риска незаконного использования ИКТ;

c) о Резолюции 179 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о роли МСЭ в защите ребенка в онлайновой среде;

d) о Резолюции 181 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции об определениях и терминологии, связанных с укреплением доверия и безопасности при использовании ИКТ;

e) о резолюциях 55/63 и 56/121 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (ГА ООН), устанавливающих нормативно-правовые рамки для борьбы с неправомерным использованием информационных технологий в преступных целях;

f) о резолюции 57/239 ГА ООН о создании глобальной культуры кибербезопасности;

g) о резолюции 64/211 ГА ООН о создании глобальной культуры кибербезопасности и защите важнейших информационных инфраструктур;

h) о резолюции 41/65 ГА ООН о принципах, касающихся дистанционного зондирования Земли из космоса;

i) о резолюции 76/19 ГА ООН о достижениях в сфере информатизации и телекоммуникаций в контексте международной безопасности;

j) о резолюции 70/125 ГА ООН об итоговом документе совещания высокого уровня Генеральной Ассамблеи, посвященного общему обзору хода осуществления решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества;

k) о Резолюции 45 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ) о механизмах совершенствования сотрудничества в области кибербезопасности, включая противодействие спаму и борьбу с ним;

l) о Резолюции 52 (Пересм. [Хаммамет, 2016 г.]) [Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи] о противодействии распространению спама и борьбе со спамом;

m) о Резолюции 58 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] о поощрении создания национальных групп реагирования на компьютерные инциденты (CIRT), в частности для развивающихся стран[1];

n) что МСЭ является ведущей содействующей организацией по Направлению деятельности С5 ВВУИО в Тунисской программе для информационного общества (Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ);

o) о касающихся кибербезопасности положениях итоговых документов ВВУИО,

учитывая

a) решающее значение инфраструктуры электросвязи/ИКТ и ее применения практически для всех видов социально-экономической деятельности;

b) что традиционная коммутируемая телефонная сеть общего пользования обладает определенным уровнем присущих ей защитных свойств в силу ее иерархической структуры и встроенных систем управления;

c) что сети на базе протокола Интернет (IP) обеспечивают более низкий уровень разделения между пользовательскими и сетевыми компонентами, если не принимать надлежащие меры при проектировании защиты и сферы управления;

d) что, таким образом, претерпевающие конвергенцию традиционные сети и IP-сети в большей степени уязвимы в отношении вторжений, если не принимать надлежащие меры при проектировании защиты и сферы управления такими сетями;

e) что кибербезопасность является сквозной темой, а среда кибербезопасности является сложной и разноплановой при наличии на национальном, региональном и глобальном уровнях многих различных заинтересованных сторон, которые несут ответственность за определение, рассмотрение вопросов, связанных с укреплением доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ, и решение этих вопросов;

f) что существенные и увеличивающиеся потери, которые несут пользователи систем электросвязи/ИКТ в связи с возрастающей во всем мире проблемой кибербезопасности, являются предметом тревоги для всех без исключения развитых и развивающихся стран мира;

g) что тот факт, среди прочих, что важнейшие инфраструктуры электросвязи/ИКТ взаимосвязаны между собой на глобальном уровне, означает, что низкий уровень безопасности инфраструктуры в одной стране может привести к большей степени уязвимости и риска в других странах, и что ввиду этого важно сотрудничество;

h) что увеличивается количество киберугроз и кибератак и появляются их новые методы, а также возрастает зависимость от интернета и других сетей, необходимых для получения доступа к услугам и информации;

i) что стандарты способны поддерживать аспекты безопасности всех видов электросвязи/ИКТ;

j) что обеспечение защищенности и безопасности появляющихся технологий электросвязи/ИКТ имеет жизненно важное значение для безопасности киберпространства, что обусловливает решающую роль разработки стандартов безопасности для этих технологий;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

k) что для того, чтобы защитить глобальные инфраструктуры электросвязи/ИКТ от угроз и проблем, связанных с меняющейся средой кибербезопасности, требуются согласованные действия на национальном, региональном и международном уровнях для предотвращения инцидентов в сфере кибербезопасности, готовности к ним и реагирования на них, а также восстановления после них;

l) работу, предпринимаемую и проводимую в МСЭ, в том числе в 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т и 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D, и по Кигалийскому плану действий, принятому ВКРЭ (Кигали, 2022 г.);

m) что Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) должен играть определенную роль в рамках своего мандата и своей компетенции с учетом пункта *k)* раздела *учитывая*,

учитывая далее,

a) что Рекомендация МСЭ-Т X.1205 содержит определение, описание технологий и принципы защиты сетей;

b) что Рекомендация МСЭ-Т X.805 обеспечивает систематизированную основу для выявления уязвимых мест, а в Рекомендации МСЭ-Т X.1500 представлена модель обмена информацией о кибербезопасности (CYBEX) и рассматриваются методы, которые можно было бы использовать для содействия обмену информацией о кибербезопасности;

c) что МСЭ-Т и Объединенный технический комитет по информационным технологиям (ОТК1) Международной организации по стандартизации (ИСО) и Международной электротехнической комиссии (МЭК), а также ряд консорциумов и объединений по разработке стандартов уже имеют значительный объем опубликованных материалов и ими проводится работа, непосредственно связанная с этой темой, что необходимо учитывать;

d) значение учета фактора безопасности при использовании технологий электросвязи/ИКТ в качестве непрерывного и итерационного процесса, встроенного в продукты с самого начала и продолжающегося в течение всего их жизненного цикла;

e) что итерационный подход, основанный на оценке рисков и включающий сочетание факторов, ориентированных на технологии, процессы и людей, является ключом к укреплению безопасности и устойчивости при использовании технологий электросвязи/ИКТ, позволяя разрабатывать и применять при необходимости практические методы обеспечения кибербезопасности для борьбы с постоянно меняющимися угрозами и уязвимостями одновременно с поддержкой инноваций и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ,

признавая,

a) что в пункте постановляющей части Резолюции 130 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Директору Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) поручается повысить интенсивность ведущейся в рамках существующих исследовательских комиссий МСЭ-Т работы;

b) что в Резолюции 71 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции принят Стратегический план Союза на 2024−2027 годы, включая Стратегическую цель 1 (Универсальная возможность установления соединений: сделать возможным универсальный доступ к приемлемым в ценовом отношении, высококачественным и защищенным электросвязи/ИКТ и содействовать такому доступу), в соответствии с которой Союз будет уделять пристальное внимание достижению универсально доступных, приемлемых в ценовом отношении, высококачественных, функционально совместимых и защищенных инфраструктуры, услуг и приложений электросвязи/ИКТ;

c) что стандарты являются ключевым компонентом Направления 2 по техническим и процедурным мерам, Глобальной программы кибербезопасности (ГПК) МСЭ, призванной содействовать международному сотрудничеству, целью которого является предложение стратегий для поиска решений по укреплению доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ, принимая во внимание аспекты безопасности на протяжении всего жизненного цикла в ходе процесса разработки стандартов;

d) вызовы, с которыми сталкиваются государства, особенно развивающиеся страны, в связи с укреплением доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ,

признавая далее,

a) что растет число и многообразие появляющихся кибератак, таких как фишинг, фарминг, скан/вторжение, распределенная атака типа отказ в обслуживании, искажение внешнего вида веб-сайта, несанкционированный доступ и пр., которые эволюционируют и имеют значительные последствия;

b) что для распределения вредоносных бот-программ и осуществления кибератак может использоваться широкий диапазон векторов;

c) что источники атак иногда трудно определить;

d) что для борьбы с важнейшими угрозами кибербезопасности применительно к программному и аппаратному обеспечению может требоваться своевременное управление уязвимостями, своевременное обновление аппаратного и программного обеспечения и присвоение соответствующих прав доступа для предотвращения атак;

e) что обеспечение безопасности данных является одним из ключевых компонентов кибербезопасности, поскольку данные зачастую являются мишенью кибератак;

f) что кибербезопасность является основополагающим элементом укрепления доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ;

g) расширение масштабов доступа к электросвязи/ИКТ во всем мире, в частности к интернету, а также их использования несовершеннолетними лицами,

отмечая

a) энергичные действия и заинтересованность в разработке стандартов и Рекомендаций в области безопасности электросвязи/ИКТ в 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, ведущей исследовательской комиссии МСЭ-Т по вопросам безопасности и управления определением идентичности, и в других органах по стандартизации, включая Группу "Глобальное сотрудничество по стандартам" (ГСС);

b) что нужно обеспечить, по мере возможности, согласование национальных, региональных и международных стратегий и инициатив, чтобы избежать дублирования и использовать ресурсы оптимальным образом;

c) что в дополнение к другим киберугрозам, серьезной проблемой для Государств-Членов становятся аспекты кибербезопасности в области защиты данных и информации, позволяющей установить личность (PII);

d) значительные совместные усилия со стороны правительств, частного сектора, гражданского общества, технического сообщества и академических организаций в рамках их соответствующих функций и обязанностей, а также между ними, по укреплению доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ,

решает

1 продолжать уделять этой работе в рамках МСЭ-Т первостепенное значение в соответствии с его компетенцией и специальными знаниями и опытом, в том числе содействовать достижению общего понимания среди правительств и других заинтересованных сторон вопросов укрепления доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ на национальном, региональном и международном уровнях;

2 что исследовательским комиссиям МСЭ-Т следует, в соответствии со своими мандатами, изложенными в Резолюции 2 ([Пересм. Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи], продолжать оценивать существующие и появляющиеся Рекомендации с точки зрения надежности их структуры и функционирования, а также возможности использования злоумышленниками, передавая соответствующие вопросы безопасности на рассмотрение 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, и принимать во внимание новые и появляющиеся услуги и технологии электросвязи/ИКТ, которые должны поддерживаться глобальной инфраструктурой электросвязи/ИКТ;

3 что МСЭ-Т в рамках своего мандата и своей компетенции следует продолжать повышать глобальный уровень осведомленности по вопросам безопасности в области электросвязи/ИКТ путем разработки Рекомендаций и Технических отчетов, обеспечивающих основу процедур, технической политики и стандартов кибербезопасности и пропагандирующих важность защиты электросвязи/ИКТ от киберугроз и злонамеренной кибердеятельности, наращивать усилия по развитию кадрового потенциала организаций для обеспечения безопасности, а также продолжать содействовать сотрудничеству между соответствующими международными и региональными организациями с целью расширения обмена технической информацией в области безопасности электросвязи/ИКТ в интересах управления рисками кибербезопасности и защиты электросвязи/ИКТ;

4 что МСЭ-Т следует учитывать потребности пользователей и разработчиков при подготовке итоговых документов, которые могли бы использоваться для содействия обеспечению кибербезопасности появляющихся технологий, относящихся к электросвязи/ИКТ;

5 что МСЭ-Т следует учитывать значение создания потенциала для содействия принятию стандартов в целях поддержки кибербезопасности, в особенности для развивающихся стран, но и не только для них;

6 что МСЭ-Т в этом отношении следует координировать свои действия и сотрудничать с МСЭ-D, как в контексте Вопроса 3/2 (Защищенность сетей информации и связи: Передовой опыт по созданию культуры кибербезопасности) МСЭ-D, так и в контексте усилий Бюро развития электросвязи (БРЭ) по наращиванию потенциала;

7 что соответствующие исследовательские комиссии МСЭ-Т должны следовать за развитием новых и появляющихся технологий и услуг электросвязи/ИКТ согласно своим мандатам для того, чтобы сообщать 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т об областях, которые могут потребовать разработки новых Рекомендаций, Добавлений и Технических отчетов в целях решения проблем, связанных с кибербезопасностью и ее аспектами в области защиты данных и PII;

8 что МСЭ-Т должен продолжить работу по разработке и совершенствованию терминов и определений в области укрепления безопасности и доверия при использовании электросвязи/ИКТ, включая термин "кибербезопасность";

9 что следует содействовать глобальным согласованным и совместимым процессам обмена информацией, касающейся реагирования на инциденты;

10 что исследовательские комиссии МСЭ-Т должны продолжать поддерживать связи с организациями по разработке стандартов и другими органами, действующими в этой области, и поощрять привлечение экспертов к деятельности МСЭ в области укрепления доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ;

11 что аспекты безопасности следует учитывать на протяжении всего процесса разработки стандартов МСЭ-Т;

12 что следует разрабатывать и поддерживать безопасные, надежные и устойчивые сети и услуги электросвязи/ИКТ с целью укрепления доверия при использовании электросвязи/ИКТ;

13 что киберустойчивость сетей и систем электросвязи/ИКТ следует рассматривать в качестве приоритета в области развития инфраструктуры сетей и приложений электросвязи/ИКТ,

поручает 17-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 содействовать исследованиям в области кибербезопасности, включая аспекты защиты данных и PII новых и появляющихся услуг и технологий электросвязи/ИКТ, для преодоления уязвимостей при использовании глобальной инфраструктуры электросвязи/ИКТ путем разработки Рекомендаций, Добавлений и Технических отчетов, в соответствующих случаях;

2 оказывать помощь Директору БСЭ в поддержке "Дорожной карты по стандартам в области безопасности ИКТ", что должно включать направления работы по осуществлению стандартизации, связанной с кибербезопасностью, и ее аспектами защиты данных и PII, а также сборник по безопасности, в который следует включить перечень Рекомендаций, терминов и определений, и предоставлять эту информацию соответствующим группам Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и МСЭ-D, выполняя миссию ведущей исследовательской комиссии МСЭ-Т по вопросам безопасности;

3 руководить совместной координационной деятельностью в области доверия и безопасности среди всех соответствующих исследовательских комиссий МСЭ и других организации по разработке стандартов, в зависимости от случая;

4 тесно сотрудничать со всеми другими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, разработать план действий для оценки существующих, дорабатываемых и новых Рекомендаций МСЭ-Т по устранению постоянно меняющихся угроз и уязвимостей в области безопасности, чтобы стимулировать устойчивость сетей электросвязи/ИКТ к кибератакам, и продолжать представлять на регулярной основе отчеты по вопросам безопасности электросвязи/ИКТ для Консультативной группы по стандартизации электросвязи;

5 продолжать определять общий/единый комплекс средств безопасности на всех этапах жизненного цикла разработки информационных систем/сетей/приложений/услуг, таких как требования, проектирование, реализация, проверка, выпуск и обслуживание, включая развитие кадрового потенциала организаций для обеспечения безопасности, для того чтобы в результате с самого начала стало возможным обеспечение безопасности на этапе проектного решения (средства и функции безопасности, предусмотренные проектным решением) для систем/сетей/приложений;

6 продолжать разрабатывать одну или несколько структур или эталонных архитектур безопасности с функциональными компонентами безопасности, в том числе с учетом взаимодействия по вопросам безопасности между системами различных типов, которые возможно рассматривать в качестве основы проектирования архитектуры безопасности для разных систем/сетей/приложений, с тем чтобы повысить качество Рекомендаций по вопросам безопасности, и предоставлять справочные документы по проектированию систем безопасности для потенциальных приложений новых технологий в глобальной инфраструктуре электросвязи/ИКТ;

7 продолжать разрабатывать механизмы совместного анализа кибербезопасности и инструменты управления инцидентами в целях поддержки работы CIRT, в особенности в развивающихся странах;

8 рассмотреть возможность выполнения требований, по мере их установления, по разработке технических стандартов в поддержку усилий по повышению уровня онлайновой безопасности для несовершеннолетних;

9 учитывать постоянные изменения в сфере электросвязи/ИКТ, регулярно анализировать и пересматривать существующие Рекомендации по безопасности сетей с целью адаптации к новым требованиям безопасности и реагирования на новые угрозы безопасности сетей;

10 предоставить примеры передового опыта для оценки и улучшения кибербезопасности, включая аспекты защиты данных и PII, в развивающейся инфраструктуре электросвязи/ИКТ;

11 провести оценку воздействия новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ в части кибербезопасности, выявляя разрывы и вырабатывая рекомендации по стратегиям безопасного внедрения и использования,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 продолжать поддерживать и вести перечень национальных, региональных и международных инициатив и деятельности на основе информационной базы, относящейся к Дорожной карте по стандартам безопасности электросвязи/ИКТ, и на основе деятельности МСЭ-D в области кибербезопасности, а также с помощью других соответствующих организаций, чтобы содействовать в максимально возможной степени всемирному согласованию стратегий и подходов в этой чрезвычайно важной области, включая разработку общих подходов в области кибербезопасности;

2 вносить вклад в ежегодные отчеты Совету МСЭ по укреплению доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ, как указано в Резолюции 130 (Пересм. Бухарест, 2022 г.);

3 представлять отчет Совету МСЭ о ходе работы по Дорожной карте по стандартам безопасности электросвязи/ИКТ;

4 продолжать и далее признавать ту роль, которую играют другие организации, обладающие опытом и техническими знаниями в области кибербезопасности, включая, в том числе, аспекты кибербезопасности, связанные со стандартами защиты данных и PI, и координировать свою деятельность с этими организациями, в соответствующих случаях;

5 продолжать осуществление и последующие меры в отношении соответствующих видов деятельности, связанной с ВВУИО, в области укрепления доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ в сотрудничестве с другими Секторами МСЭ и в сотрудничестве с другими организациями и всеми соответствующими заинтересованными сторонами, что является одним из способов обмена информацией и передовым опытом по национальным, региональным и международным инициативам по вопросам кибербезопасности, носящим недискриминационный характер на глобальном уровне;

6 сотрудничать с ГПК Генерального секретаря и с другими глобальными или региональными проектами в области кибербезопасности, в зависимости от случая, в вопросах содействия созданию потенциала и развитию отношений и партнерских связей с различными региональными и международными организациями и инициативами, занимающимися вопросами кибербезопасности, в зависимости от случая, и предложить всем Государствам-Членам, особенно развивающимся странам, принимать участие в этой деятельности и обеспечивать координацию между этими различными видами деятельности;

7 оказывать поддержку Директору БРЭ в руководстве разработкой Рекомендаций и, возможно, других инструментов, которые Государства-Члены, в частности развивающиеся страны, могут использовать для оперативного реагирования в случае значительных инцидентов, и в содействии этим органам в составлении планов действий с использованием соответствующей структуры, при необходимости и по запросу, направленных на усиление их защиты с учетом механизмов и партнерств;

8 оказывать поддержку соответствующим видам деятельности исследовательских комиссий МСЭ-Т, связанным с укреплением и созданием доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ, и координировать эту работу с работой исследовательских комиссий МСЭ-D, а также с деятельностью в рамках соответствующих программ;

9 распространять информацию среди всех заинтересованных сторон и улучшить понимание заинтересованных сторон по вопросам кибербезопасности путем организации учебных программ, форумов, семинаров-практикумов, семинаров и т. д., в зависимости от ситуации, по Рекомендациям МСЭ-Т и руководящим указаниям по реализации для директивных и регуляторных органов, операторов и других заинтересованных сторон, особенно из развивающихся стран, с целью повышения уровня осведомленности и определения потребностей в сотрудничестве с Директором БРЭ;

10 работать с региональными организациями электросвязи в целях более эффективного предоставления информации и экспертных знаний более широкой аудитории;

11 рассматривать, когда это возможно, вопрос о повышения осведомленности путем проведения семинаров-практикумов одновременно с собраниями соответствующих региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т или мероприятий в координации и сотрудничестве с Директором БРЭ и региональными отделениями МСЭ параллельно с этими собраниями, когда это целесообразно,

предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора, Ассоциированным членам и Академическим организациям, в зависимости от обстоятельств,

1 тесно взаимодействовать в рамках усиления регионального и международного сотрудничества и поддержки, принимая во внимание Резолюцию 130 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции, с целью укрепления доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ для уменьшения рисков и устранения угроз;

2 сотрудничать и активно участвовать в выполнении настоящей Резолюции и в связанной с ней деятельности;

3 участвовать в соответствующих видах деятельности исследовательских комиссий МСЭ-Т по разработке стандартов и руководящих указаний по кибербезопасности в целях укрепления доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ;

4 применять соответствующие Рекомендации, Технические отчеты и Добавления МСЭ-Т;

5 продолжать вносить свой вклад в работу 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т по изучению подходов к управлению рисками кибербезопасности и киберзащитой, действуя в рамках сферы компетенций МСЭ;

6 продолжать участвовать в инициативах, направленных на поощрение активного участия женщин в мероприятиях и на руководящих постах, связанных с вопросами кибербезопасности, в МСЭ-Т;

7 принять и поддержать реализацию мер кибербезопасности для новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ в рамках своих юрисдикций, обеспечивая тем самым безопасную и устойчивую среду для всех пользователей.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 52 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Противодействие распространению спама и борьба со спамом

(Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) соответствующие положения основных документов МСЭ;

b) что в пункте 37 "Декларации принципов" Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) говорится, что "спам представляет для пользователей, сетей и в целом для интернета серьезную проблему, масштабы которой возрастают. Вопросы, касающиеся спама и кибербезопасности, следует рассматривать на соответствующих национальном и международном уровнях";

c) что в пункте 12 "Плана действий" ВВУИО говорится, что "доверие и безопасность относятся к главным опорам информационного общества" и содержится призыв принимать "необходимые меры на национальном и международном уровнях для защиты от спама";

d) соответствующие части Резолюций 130 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) и 174 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции;

e) отчет председателя двух тематических собраний МСЭ ВВУИО по противодействию распространению спама и борьбе со спамом, в котором пропагандируется комплексный метод борьбы со спамом, а именно:

i) эффективное законодательство;

ii) разработка технических мер;

iii) установление партнерских отношений в отрасли для ускорения проведения исследований;

iv) просвещение;

v) международное сотрудничество;

f) соответствующие части Резолюции 45 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи;

g) Решение 630 Совета МСЭ, принятое на его сессии 2023 года об информационных ресурсах для помощи Государствам-Членам в создании потенциала в области кибербезопасности и киберустойчивости,

признавая,

a) что спамеры все чаще эксплуатируют трансграничный характер интернета и связи;

b) что отсутствие простого средства борьбы со спамом подчеркивает необходимость применения многостороннего подхода, основанного на взаимодействии, наряду с сотрудничеством между объединениями государственного и частного секторов;

c) что международное сотрудничество имеет важнейшее значение для разработки всеобъемлющей и эффективной стратегии борьбы со спамом;

d) что спам используется как в коммерческих, так и в некоммерческих целях;

e) что в результате быстрого развития электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) пользователи получили новые и усовершенствованные решения для обмена сообщениями, но возникли новые задачи в области борьбы со спам,

учитывая,

a) что обмен сообщениями электронной почты, текстовыми сообщениями, мультимедийными сообщениями и с помощью других средств электросвязи через интернет становится одним из основных способов связи между людьми во всем мире;

b) что в настоящее время существуют различные определения термина "спам", область определения спама значительно расширилась с развитием новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ;

c) что значение слова "спам" может меняться и эволюционировать по мере развития электросвязи/ИКТ, открывая новые возможности для неправомерного использования электронных средств связи;

d) что спам стал широко распространенной проблемой, влекущей потенциальную потерю доходов поставщиков услуг интернета, операторов электросвязи, операторов подвижной электросвязи и корпоративных пользователей;

e) что противодействие спаму с помощью технических средств ложится тяжелым бременем на организации, включая операторов сетей, поставщиков услуг, а также пользователей, которые не по своей воле получают такой спам, что требует направления значительных инвестиций в сети, технические средства, оконечное оборудование и приложения;

f) что все заинтересованные стороны, включая правительственные и регуляторные органы, операторов сетей, поставщиков услуг интернета, поставщиков онлайновых услуг, сообщество технических экспертов в области интернета, группы защиты прав предпринимателей и потребителей, коалиции и рабочие группы по борьбе со спамом, структуры гражданского общества и группы реагирования на компьютерные инциденты, должны быть задействованы в эффективном сокращении спама;

g) что спам возможно использовать для злонамеренных действий, создавая проблемы для безопасности сетей электросвязи/ИКТ организаций и отдельных лиц; также спам может привести к значительным финансовым последствиям;

h) что рассылка спама используется для осуществления преступной, мошеннической и вводящей в заблуждение деятельности;

i) что спам, имеющий в разных регионах мира разные характеристики, является глобальной проблемой, которая затрагивает большое число заинтересованных сторон и, вследствие этого, для ее рассмотрения и поиска решений требуется совместная работа и международное сотрудничество;

j) что рассмотрение проблемы спама является неотложным вопросом;

k) что многие страны, в частности развивающиеся страны[1], нуждаются в помощи, в том что касается противодействия распространению спама;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой.

l) что имеются соответствующие Рекомендации Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), а также относящаяся к этому вопросу информация из других международных органов, которые могли бы обеспечить руководящие указания в отношении будущего развития в этой области, в частности в отношении извлекаемых уроков;

m) что технические меры по противодействию распространению спама являются одной из составляющих метода, упомянутого выше, в пункте *e)* раздела *напоминая*;

n) что эффективному противодействию распространению спама может способствовать подход, основанный на оценке рисков, включающий сочетание технологических и организационных подходов;

o) что следует принимать во внимание создание потенциала для противодействия распространению спама, в том числе содействие повышению осведомленности и подготовку на страновом уровне, в сотрудничестве с Сектором развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D),

отмечая

a) важную техническую работу, проделанную до настоящего времени в 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т и в Группе Докладчика по Вопросу 3/2 "Защищенность сетей информации и связи" МСЭ-D;

b) что новые и появляющиеся технологии электросвязи/ИКТ играют роль стимулирующего средства в распространении спама, что ведет к разработке новых методов рассылки спама,

решает поручить 17-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 продолжать оказывать поддержку работе, касающейся противодействия спаму как, например, сообщения электронной почты, текстовые и мультимедийные сообщения и с помощью других средств электросвязи через интернет, для того чтобы устранить существующие и будущие угрозы, в рамках круга ведения и специальных знаний МСЭ-Т, в зависимости от случая, включая, в частности:

– обновление определений для отражения появляющихся форм спама, таких как спам в SMS и голосовых вызовах, а также спам, создаваемый при помощи новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ;

– уточнение терминологии, связанной с деятельностью по рассылке спама и мерами противодействия, для обеспечения последовательности и ясности толкования;

2 регулярно представлять Консультативной группе по стандартизации электросвязи отчеты о выполнении настоящей Резолюции;

3 активизировать исследования по применению новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ в борьбе со спамом;

4 сотрудничать с МСЭ-D и соответствующими организациями, включая иные соответствующие организации по стандартам и партнеров по развитию, продолжать разрабатывать в первоочередном порядке технические Рекомендации с целью повышения осведомленности, обмена передовым опытом, обеспечения диалога по вопросам политики и организовывать технические учебные занятия с помощью проведения семинаров-практикумов, в партнерстве с Государствами-Членами, являющимися бенефициарами, и другими заинтересованными сторонами, такими как сетевые операторы, поставщики интернет-услуг и онлайновых услуг, сообщество технических экспертов в области интернета, коммерческие ассоциации и структуры гражданского общества;

5 рассмотреть в соответствующих Рекомендациях, Добавлениях и Технических отчетах направленных на противодействие распространению спама, подходы, основанные на оценке рисков, включающие сочетание технологических и организационных подходов;

6 оказывать поддержку 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D в ее работе в области противодействия распространению спама и борьбы со спамом, организуя технические учебные занятия, а также мероприятия в рамках семинаров-практикумов в различных регионах, касающиеся политических, регуляторных и экономических аспектов спама и их влияния для регуляторных органов и операторов электросвязи;

7 продолжать актуализировать исследование, в том числе путем рассылки вопросника членам МСЭ, с указанием объема, типов (например, спам, распространяемый по электронной почте, спам в SMS, спам в мультимедийных приложениях на основе IP) и технических характеристик трафика спама (например, различные основные маршруты и источники), чтобы помочь Государствам-Членам и эксплуатационным организациям выявить маршруты, источники и объемы спама и оценить объем требуемых инвестиций в оборудование и другие технические средства, необходимые для противодействия распространению спама и борьбы с таким спамом, с учетом уже проделанной работы и среды угроз спама;

8 продолжать свою работу по подготовке Рекомендаций, Добавлений, Технических отчетов и других публикаций,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 оказывать всю необходимую помощь в целях ускорения осуществления такой деятельности, работая в сотрудничестве с соответствующими заинтересованными сторонами, для ведения борьбы с распространением спама, с тем чтобы выявлять возможности, повышать уровень осведомленности о такой деятельности и определять вероятное сотрудничество, в надлежащих случаях;

2 сотрудничать с Государствами-Членами на национальном, региональном и международном уровнях для реализации глобальных инициатив по противодействию распространению спама и борьбе со спамом, что включает координацию с партнерствами между правительством и отраслью, информационно-пропагандистские программы среди гражданского общества и потребителей и предоставление инструментов и ресурсов, в надлежащих случаях;

3 внести вклад в разработку платформы информационного ресурса на основании положений Решения 630 (С23) Совета, с тем чтобы создать и поддерживать хранилище примеров передового опыта и решений по противодействию распространению спама с целью распространения этих материалов среди всех Членов МСЭ;

4 содействовать соответствующей деятельности 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, связанной с противодействием распространению спама и борьбой со спамом;

5 продолжать и далее признавать ту роль, которую играют другие организации, обладающие специальными знаниями и опытом в этой области, и содействовать сотрудничеству и взаимодействию в борьбе со спамом;

6 продолжать сотрудничество в рамках инициативы Генерального секретаря по кибербезопасности и сотрудничество с Бюро развития электросвязи в отношении любого вопроса, касающегося кибербезопасности, в соответствии с Резолюцией 45 (Пересм. Кигали, 2022 г.), а также обеспечивать координацию между этими различными видами деятельности;

7 вносить вклад в отчет Генерального секретаря Совету МСЭ о выполнении настоящей Резолюции,

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

1 содействовать этой работе и совместно осуществлять настоящую Резолюцию;

2 продолжать содействовать повышению осведомленности всех заинтересованных сторон, в том числе организаций и отдельных пользователей, о важности противодействия распространению спама и борьбы со спамом, в том числе применения базовых средств защиты,

далее предлагает Государствам-Членам

1 участвовать на национальном, региональном и международном уровнях в сотрудничестве по вопросам стандартов в области противодействия распространению спама в среде электросвязи/ИКТ и борьбе с ним;

2 предпринять шаги, способствующие принятию в рамках своих национальных правовых баз надлежащих и эффективных мер по борьбе со спамом и с его распространением;

3 работать в сотрудничестве со всеми заинтересованными сторонами в целях противодействия распространению спама и борьбы со спамом;

4 содействовать сотрудничеству с международными партнерами в борьбе с деятельностью, связанной со спамом, и его распространением в глобальном масштабе;

5 обмениваться опытом работы по стандартизации в области противодействия распространению спама и борьбы со спамом.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 54 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Региональные группы исследовательских комиссий МСЭ-Т

(Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая,

a) что в соответствии со Статьей 14 Конвенции МСЭ разрешается создание исследовательских комиссий в целях стандартизации электросвязи на всемирной основе;

b) что Статья 17 Устава МСЭ гласит, что "функции Сектора стандартизации электросвязи, с учетом особых интересов развивающихся стран, заключаются в выполнении целей Союза, относящихся к стандартизации электросвязи...";

c) что в Резолюции 58 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции в разделе *решает* указано, что МСЭ "следует продолжить укреплять отношения с региональными организациями электросвязи, включая проведение шести региональных подготовительных собраний МСЭ к полномочным конференциям и другим конференциям и ассамблеям Секторов, в случае необходимости";

d) что в Резолюции 123 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции Генеральному секретарю и Директорам трех Бюро поручается тесно сотрудничать между собой в проведении инициатив, содействующих преодолению разрыва в стандартизации между развивающимися[1] и развитыми странами, а также далее развивать сотрудничество с соответствующими региональными организациями для оказания им поддержки в работе, проводимой в этой области;

e) что в Резолюции 191 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции указывается, что основной принцип сотрудничества и совместной деятельности между Секторами заключается в необходимости недопущения дублирования деятельности Секторов и обеспечении эффективного и действенного осуществления работы;

f) что следующий конечный результат для Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), включенный в Стратегический план Союза на 2020−2023 годы, который был принят в Резолюции 71 (Пересм. Дубай, 2018 г.) Полномочной конференции, посвящен содействию активному участию членов, в особенности развивающихся стран, в определении и принятии недискриминационных международных стандартов в целях преодоления разрыва в стандартизации:

– более широкое участие, особенно со стороны развивающихся стран, в процессе стандартизации МСЭ-Т, включая участие в собраниях, представление вкладов, занятие руководящих постов и принятие собраний/семинаров-практикумов;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

g) что работа некоторых исследовательских комиссий МСЭ-Т, в особенности касающаяся, помимо всего прочего, принципов тарификации и учета, экономических и политических вопросов, связанных с международными услугами в области электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), сетей последующих поколений, интернета вещей, будущих сетей, безопасности, качества, мобильности и мультимедийных средств, сохраняет важное стратегическое значение для развивающихся стран,

признавая,

a) что Статья 43 Устава (У194) гласит, что "Государства-Члены сохраняют за собой право созывать региональные конференции, заключать региональные соглашения и создавать региональные организации с целью урегулирования вопросов электросвязи, которые могут быть разрешены на региональной основе... ";

b) что как в Статье 14А Конвенции, так и в Резолюции 1 (Пересм. Женева, 2022 г.) настоящей ассамблеи подтверждаются основные обязанности Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ), которая "рассматривает приоритеты, программы, действия, финансовые и стратегические вопросы, касающиеся деятельности Сектора стандартизации электросвязи", "обеспечивает руководящие указания для работы исследовательских комиссий" и "рекомендует меры, в том числе по укреплению сотрудничества и координации с другими соответствующими органами";

c) что в Резолюции 1 (Пересм. Женева, 2022 г.) Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи установлены правила процедуры МСЭ-Т;

d) что в Резолюции 22 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей ассамблеи] КГСЭ поручается действовать в периоды между всемирными ассамблеями по стандартизации электросвязи и на КГСЭ возлагается ответственность за Рекомендации МСЭ-Т серии А (Организация работы МСЭ-Т);

e) растущий уровень участия и представительства развивающихся стран во всех исследовательских комиссиях МСЭ-Т;

f) что в рамках 2-й, 3-й, 5-й, 11-й, 12-й, 13-й, 17-й и 20-й Исследовательских комиссий МСЭ-Т были успешно созданы и функционируют региональные группы; их работа приобретает все большее значение, охватывает растущий круг вопросов и приносит удовлетворительные результаты в контексте деятельности основных исследовательских комиссий;

g) что собрания указанных выше региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т проводятся МСЭ и могут быть поддержаны региональными организациями и/или региональными органами по стандартизации,

отмечая

a) необходимость устранения разрывов в стандартизации, что требует расширения участия развивающихся стран в деятельности исследовательских комиссий МСЭ-Т, усовершенствования методов работы исследовательских комиссий МСЭ-Т и решения бюджетных вопросов, ограничивающих участие развивающихся стран в мероприятиях МСЭ-Т, которые представляют для них непосредственный интерес;

b) важность наличия надлежащих консультативных структур для формулирования и исследования Вопросов, подготовки вкладов и наращивания потенциала;

c) необходимость содействия более широкому участию в работе МСЭ-Т, например, научных кругов, в соответствии с Резолюцией 169 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции, частного сектора и экспертов, работающих в области международной стандартизации электросвязи/ ИКТ, в частности из развивающихся стран,

памятуя о том,

что, как отмечается в Резолюции 58 (Пересм. Пусан, 2014 г.), шесть основных региональных организаций электросвязи, а именно Азиатско-Тихоокеанское сообщество электросвязи (АТСЭ), Европейская конференция администраций почт и электросвязи (СЕПТ), Межамериканская комиссия по электросвязи (СИТЕЛ), Африканский союз электросвязи (АСЭ), Совет министров электросвязи и информации арабских государств, представленный Генеральным секретариатом Лиги арабских государств (ЛАГ), и Региональное содружество в области связи (РСС), стремятся к тесному сотрудничеству с Союзом,

принимая во внимание

a) опыт и уроки, полученные исследовательскими комиссиями МСЭ-Т и их региональными группами в отношении рабочей и организационной структуры, а также методов работы, в соответствии с правилами процедуры МСЭ-Т, установленными в Резолюции 1 (Пересм. Женева, 2022 г.), что может способствовать расширению и совершенствованию уровня участия развивающихся стран в деятельности по международной стандартизации и содействовать достижению целей Резолюции 123 (Пересм. Бухарест, 2022 г.);

b) особый процесс утверждения Рекомендаций, предусмотренный для региональных групп 3-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т в пункте 9.2.1.1 Резолюции 1 (Пересм. Женева, 2022 г.) настоящей Ассамблеи,

признавая далее,

a) что общий и скоординированный подход к международной стандартизации может содействовать активизации деятельности в области стандартизации в развивающихся странах;

b) что совместные собрания региональных групп различных исследовательских комиссий МСЭ-Т, в особенности приурочиваемые к какому-либо региональному семинару-практикуму и/или собранию региональной организации и/или регионального органа по стандартизации, могут стимулировать участие развивающихся стран в этих собраниях и повысить эффективность таких совместных собраний;

c) что в развивающихся странах обычно небольшое число экспертов по стандартизации несут ответственность за многочисленные области стандартизации в своих администрациях, в том числе касающиеся вопросов, изучаемых одновременно несколькими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т,

решает

1 поддержать скоординированное создание региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т, насколько это практически возможно в каждом конкретном случае, с участием не менее двух поддерживающих членов из соответствующего региона, которые готовы вносить активный вклад в работу по темам, поручаемым региональным группам;

2 что круг ведения и методы работы этих региональных групп должны утверждаться основной исследовательской комиссией и соответствовать ее деятельности;

3 что состав региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т соответствует пункту *c)* раздела *учитывая* и пункту *a)* раздела *признавая* настоящей Резолюции и поддерживается им и региональными организациями электросвязи, определенными в разделе *памятуя о том* настоящей Резолюции;

4 что представители Государств-Членов и Членов Сектора, относящихся к соответствующему региону, могут принимать полномасштабное участие в региональных группах исследовательских комиссий МСЭ-Т;

5 что представители Ассоциированных членов и Академических организаций, которые принадлежат к той или иной основной исследовательской комиссии МСЭ-Т и к соответствующему региону, могут принимать участие в региональных группах этой исследовательской комиссии МСЭ-Т, но им не следует участвовать в деятельности по принятию решений или осуществлению взаимодействия, с учетом Резолюции 169 (Пересм. Бухарест, 2022 г.);

6 что в собраниях региональных групп других исследовательских комиссий МСЭ-Т, в принципе, принимают участие только делегаты и представители Государств-Членов, Членов Сектора, Академических организаций и Ассоциированных членов, относящихся к соответствующей исследовательской комиссии МСЭ-Т в данном регионе; однако каждая региональная группа может приглашать других лиц для участия во всем собрании или его части в той мере, в какой эти другие участники имели бы право присутствовать на собраниях самой исследовательской комиссии;

7 поощрять сотрудничество региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т с региональными структурами, занимающимися вопросами стандартизации (региональными организациями электросвязи, региональными органами по стандартизации и пр.), в особенности с региональными организациями электросвязи, определенными в разделе *памятуя о том* настоящей Резолюции, а также проведение собраний региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т параллельно с семинарами-практикумами МСЭ в соответствующем регионе,

предлагает регионам и их Государствам-Членам

1 продолжать создание региональных групп основных исследовательских комиссий МСЭ-Т в своих соответствующих регионах согласно разделу *решает* настоящей Резолюции, и в надлежащих случаях поддерживать собрания и деятельность региональных групп в координации с Бюро стандартизации электросвязи;

2 разработать проекты круга ведения и методов работы этих региональных групп;

3 в надлежащих случаях создавать региональные органы по стандартизации и поощрять проведение совместных и скоординированных собраний таких органов с региональными группами исследовательских комиссий МСЭ-Т в своих соответствующих регионах, с тем чтобы собрания таких региональных групп проходили под эгидой этих органов по стандартизации, а также совместно с проводимыми в регионе тематическими семинарами-практикумами МСЭ, когда это возможно;

4 выдвигать кандидатов на посты председателей и заместителей председателей региональных групп;

5 поощрять выдвижение женщин на руководящие должности в региональных группах;

6 поощрять отвечающих критериям членов МСЭ-Т из соответствующего региона участвовать в собраниях своих региональных групп и рассматривать вопрос о роспуске региональных групп, когда в них более нет необходимости,

предлагает созданным таким образом региональным группам Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 распространять информацию о стандартизации электросвязи, поощрять участие развивающихся стран в деятельности в области стандартизации в их регионах и представлять в основную исследовательскую комиссию, в которой они работают в соответствии с утвержденным кругом ведения, письменные вклады, отражающие приоритеты их соответствующих регионов;

2 тесно сотрудничать с соответствующими компетентными региональными организациями электросвязи, органами по стандартизации и региональными отделениями МСЭ с целью достижения возможной синергии и представлять отчеты об их работе в своих регионах соответствующей основной исследовательской комиссии МСЭ-Т,

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

информировать КГСЭ о создании региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т в целях обеспечения координации между исследовательскими комиссиями,

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ и Консультативной группе по стандартизации электросвязи

1 координировать проведение совместных собраний региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т;

2 рассмотреть и определить Вопросы, представляющие наибольший интерес для Государств-Членов и Членов Сектора из развивающихся стран, с тем чтобы информировать их о разработке международных стандартов в рамках региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

в рамках имеющихся распределенных ресурсов или ресурсов, полученных в виде вкладов,

1 оказывать всю необходимую поддержку для создания региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т и обеспечения их бесперебойного функционирования;

2 рассмотреть вопрос о проведении, по мере возможности, мероприятий (семинаров-практикумов, форумов, семинаров, учебных курсов и т. д.), приуроченных к собраниям региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т, в соответствующих регионах, и, наоборот, проведение собраний региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т, приуроченных к семинарам-практикумам;

3 принимать все необходимые меры для содействия организации проведения собраний региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т и семинаров-практикумов в соответствующих регионах,

призывает Директора Бюро стандартизации электросвязи

сотрудничать с Директором Бюро развития электросвязи и с Директором Бюро радиосвязи в надлежащих случаях, с тем чтобы:

i) продолжать оказывать конкретную помощь региональным группам исследовательских комиссий МСЭ-Т;

ii) поощрять использование электронных методов работы для оказания помощи членам региональных групп;

iii) принять надлежащие меры для содействия проведению собраний региональных групп, чтобы способствовать необходимому эффективному взаимодействию между тремя Секторами и тем самым повышать эффективность и результативность работы исследовательских комиссий МСЭ-Т.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 55 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Учет гендерного равенства в деятельности Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

(Флорианополис, 2004 г.; Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая,

a) что, хотя стандартизация играет важную роль в глобализации и эффективном развитии информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), полное гендерное равенство в участии в процессах международной стандартизации все еще не достигнуто, и что усилия по достижению цели учета гендерного равенства могут внести положительный вклад во все аспекты деятельности и процессов МСЭ, особенно в секторе международной стандартизации;

b) что работа Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) по стандартизации может наиболее эффективно осуществляться при активном участии женщин, обеспечивая им всю необходимую поддержку, а также признание их усилий и вклада;

c) что необходимо расширять и поощрять активное и содержательное участие женщин во всех видах деятельности МСЭ-Т;

d) что Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) создало на собрании Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ) в феврале 2016 года Группу экспертов МСЭ "Женщины в стандартизации" (WISE), которая в дальнейшем была переименована в Сеть женщин (NoW) в МСЭ-Т, специально для содействия продвижению женщин в области стандартизации, электросвязи/ИКТ и связанных с ними областях, а также для признания как мужчин, так и женщин, которые внесли заметный вклад в защиту интересов женщин и в поддержку их работы в этих областях,

отмечая,

a) что МСЭ принял политику в области гендерного равенства и учета гендерных аспектов (GEM), стремясь стать образцовой в отношении гендерного равенства организацией, которая использует потенциал электросвязи/ИКТ для расширения прав и возможностей как женщин, так и мужчин;

b) прогресс, достигнутый МСЭ в повышении осведомленности по гендерным вопросам, в особенности за последнее десятилетие, применительно к расширению участия женщин и представления ими вкладов на международных форумах, в исследованиях, проектах и профессиональной подготовке, как и в создании внутренней Целевой группы по гендерным вопросам, а также успешное учреждение МСЭ международного дня "Девушки в ИКТ", который проводится ежегодно в четвертый четверг апреля;

c) Резолюцию 1187 Совета МСЭ, принятую на его сессии 2001 года о включении принципа равноправия полов в управление, политику и практику МСЭ в области людских ресурсов, в которой содержится просьба к Генеральному секретарю выделить соответствующие ресурсы в рамках существующих бюджетных ограничений для создания подразделения, занимающегося вопросами равноправия полов и имеющего штат специально выделенных сотрудников, работающих полный рабочий день;

d) Резолюцию 1327 Совета, принятую на его сессии 2011 года, о роли МСЭ в области ИКТ и расширении прав и возможностей женщин и девушек;

e) что Генеральный секретарь выпустил обновленное Руководство по стилю английского языка МСЭ, в котором рассматриваются вопросы использования формулировок, не носящих дискриминационный характер;

f) рекомендацию доклада Объединенной инспекционной группы Организации Объединенных Наций 2016 года, согласно которой Генеральному секретарю следует представить Совету для одобрения на его сессии 2017 года план действий, который дополнял бы политику в области гендерного равенства и учета гендерных аспектов, с конкретными целевыми показателями, ориентировочными сроками и мерами мониторинга, направленными на совершенствование гендерного баланса, в особенности на уровне руководства высшего звена, в каждом подразделении Союза, а также ежегодно отчитываться перед Советом о его реализации;

g) приоритетные меры по ускорению прогресса в достижении Цели в области устойчивого развития (ЦУР) 5, содержащиеся в докладе "Прогресс в достижении целей устойчивого развития с акцентом на гендерное равенство, 2023 год", подготовленном совместно Структурой Организации Объединенных Наций по вопросам гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин ("ООН-Женщины") и Департаментом ООН по экономическим и социальным вопросам;

h) рекомендации Комиссии МСЭ/Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) по широкополосной связи для устойчивого развития по ЦУР 5 в отношении гендерного равенства;

i) что в январе 2024 года КГСЭ начала кампанию "Сеть женщин в интересах ВАСЭ-24" NOW4WTSA24, направленную на содействие гендерному равенству на Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи (Нью-Дели, 2024 г.) (ВАСЭ-24),

напоминая,

a) что одним из основополагающих принципов Устава Организации Объединенных Наций, принятого мировыми лидерами в 1945 году, является "равноправие мужчин и женщин";

b) о резолюции E/2012/L.8 Экономического и Социального Совета (ЭКОСОС) об учете гендерных аспектов во всех стратегиях и программах системы Организации Объединенных Наций, в которой приветствуется разработка Общесистемного плана действий Организации Объединенных Наций по обеспечению гендерного равенства и расширению прав и возможностей женщин (UNSWAP), и о соответствующем отчете о деятельности МСЭ по показателям UN-SWAP 2.0 за 2021 год;

c) о соответствующих выводах сессий Комиссии Организации Объединенных Наций по положению женщин;

d) о Глобальном партнерстве РАВНЫЕ, одним из основателей которого является МСЭ и в которое вошли другие учреждения Организации Объединенных Наций, представители государственных органов, частного сектора, академических организаций и организаций гражданского общества, чтобы сократить гендерный цифровой разрыв во всем мире;

e) об инициативе Организации Объединенных Наций "Международная сеть борцов за гендерное равенство" и обязательстве Генерального секретаря МСЭ обеспечивать гендерное равенство в групповых обсуждениях;

f) о наградах МСЭ/структуры "ООН-Женщины" за научно-технические достижения в области гендерного равенства и учета гендерных аспектов (GEM-TECH), присуждаемые в знак признания исключительных личных достижений, достижений организаций и инновационных стратегий, в которых ИКТ используются для расширения прав и возможностей женщин;

g) о Резолюции 70 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об учете гендерных аспектов в деятельности МСЭ и содействии обеспечению гендерного равенства и расширению прав и возможностей женщин и девушек посредством электросвязи/ИКТ;

h) о Резолюции 48 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) об управлении людскими ресурсами и их развитии;

i) о Резолюции 55 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи об учете гендерных аспектов в деятельности МСЭ для расширения прав и возможностей женщин при помощи электросвязи/ИКТ;

j) о Резолюции 72 (Дубай, 2023 г.) Ассамблеи радиосвязи 2023 года о поощрении гендерного равенства и равноправия и преодолении разрыва в том, что касается участия и вклада женщин и мужчин в деятельность Сектора радиосвязи МСЭ,

признавая,

a) что общество в целом, особенно в контексте общества, основанного на информации и знаниях, получит преимущества от равноправного участия женщин и мужчин в разработке политики и принятии решений, а также от равного доступа как женщин, так и мужчин к услугам связи;

b) что в итоговых документах ВВУИО, а именно в Женевской декларации принципов, Женевском плане действий, Тунисском обязательстве и Тунисской программе для информационного общества, излагается концепция информационного общества и что необходимо продолжить усилия в этом направлении в целях устранения гендерного цифрового разрыва;

c) что повышение уровня образования женщин и девушек и расширение их участия в ИКТ также способствует достижению Цели 5 Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития (Обеспечение гендерного равенства и расширение прав и возможностей всех женщин и девочек);

d) отчет Рабочей группы по широкополосной связи и гендерным вопросам Комиссии по широкополосной связи в интересах устойчивого развития за 2013 год "Удвоение цифровых возможностей: расширение интеграции женщин и девушек в информационное общество",

решает,

1 что МСЭ-Т продолжит усилия для обеспечения того, чтобы все его стратегии, программы работы, деятельность по распространению информации, публикации, исследовательские комиссии, семинары, курсы, ассамблеи и конференции отражали стремление обеспечить гендерное равенство и содействовали гендерному балансу:

i) по должностям, включая должности категории специалистов и выше, в БСЭ; и

ii) при выборе председателей, заместителей председателей и докладчиков исследовательских комиссий МСЭ-Т и КГСЭ, включая также председателей и заместителей председателей Комитетов ВАСЭ;

2 что следует уделять первоочередное внимание учету гендерных аспектов в сферах управления, подбора кадров и деятельности МСЭ-Т, учитывая географическое представительство;

3 что МСЭ-Т продолжит поддерживать сеть NoW в МСЭ-Т,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 принять необходимые меры для продолжения реализации политики МСЭ в области GEM, включая содействие в выполнении рекомендаций Объединенной инспекционной группы, касающихся учета гендерных аспектов, оказание поддержки координаторам по гендерным вопросам для МСЭ-Т и поощрение персонала БСЭ к прохождению соответствующей профессиональной подготовки;

2 ускорять интеграцию гендерной проблематики в работу БСЭ в соответствии с принципами, которые уже применяются в МСЭ;

3 уделять первоочередное внимание учету гендерных аспектов в сферах управления, оказания финансовой помощи, подбора кадров и деятельности МСЭ-Т;

4 ежегодно проводить обзор достижений Сектора в обеспечении учета гендерных аспектов, в том числе путем распространения вопросников, а также путем сбора и анализа статистических данных о деятельности МСЭ-Т по стандартизации с разбивкой по гендерному признаку и регионам, для того чтобы выявлять проблемы, препятствующие участию женщин, и вырабатывать соответствующие решения, а также сообщать свои выводы относительно осуществления настоящей Резолюции КГСЭ и следующей Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи;

5 поощрять участие женщин во всех аспектах деятельности МСЭ-Т и, в частности, возможность участия в собраниях, а также поддерживать и увеличивать число женщин из всех регионов на руководящих должностях в МСЭ-Т посредством:

i) рекомендации членам МСЭ включать в свои делегации женщин, в том числе путем использования во всех циркулярных письмах заявления: "Членам МСЭ предлагается по мере возможности включать в свои делегации женщин";

ii) уделения первостепенного внимания отбору женщин на должности категорий специалистов и выше в БСЭ;

iii) проведения учебных занятий по участию в собраниях, составлению вкладов и председательству на собраниях;

iv) развертывания целенаправленного комплекса мероприятий в рамках NoW4WTSA перед каждой ВАСЭ, которые направлены на поощрение участия и выдвижения женщин на руководящие должности в следующем исследовательском периоде, а также на Ассамблее, с учетом Резолюции 208 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции;

6 активизировать текущую работу NoW в МСЭ-Т, с тем чтобы обеспечивать всем женщинам возможность сформироваться как руководители МСЭ-Т;

7 продолжать размещать в открытом доступе на веб-странице NoW в МСЭ-Т текущую информацию о числе женщин, участвующих в мероприятиях Сектора, в том числе принадлежность к администрации или Члену Сектора, распределение по исследовательским комиссиям и определение исследовательских комиссий, в которых женщины занимают руководящие должности;

8 учитывать гендерный баланс как фактор при распределении финансовой помощи, оказываемой для участия в собраниях МСЭ-Т, при наличии ресурсов;

9 участвовать от имени МСЭ-Т, совместно с Генеральным секретарем МСЭ как участником Женевской сети борцов за гендерное равенство, в выдвинутой Структурой "ООН-Женщины" инициативе "Планета 50-50", чтобы бороться с незримым гендерным перекосом;

10 информировать КГСЭ о назначении региональных представителей и деятельности NoW в МСЭ-Т,

предлагает Генеральному секретарю

1 соблюдать обязательства по представлению отчетов, согласно требованиям UNSWAP, о деятельности МСЭ-Т, направленной на содействие обеспечению гендерного равенства и расширению прав и возможностей женщин;

2 продолжать поощрять персонал МСЭ учитывать руководящие принципы в отношении нейтральных с гендерной точки зрения формулировок, содержащиеся в Руководстве по стилю английского языка МСЭ, и в максимальной степени избегать использования терминов, имеющих специфический гендерный характер,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

1 представлять кандидатуры на посты председателей/заместителей председателей, которые могли бы поддерживать активное участие женщин, а также мужчин в комиссиях и направлениях деятельности в области стандартизации и в своих собственных администрациях и делегациях, в соответствии с Резолюцией 208 (Пересм. Бухарест, 2022 г.);

2 активно поддерживать деятельность БСЭ и принимать участие в этой деятельности, включая выдвижение экспертов и региональных представителей в NoW в МСЭ-Т в рамках сотрудничества с региональными организациями электросвязи, а также и впредь содействовать использованию ИКТ для расширения социально-экономических прав и возможностей женщин и девушек;

3 содействовать и оказывать активную поддержку образованию в области ИКТ, которое поощряет участие девушек и женщин, и обеспечивать все меры, способствующие повышению интереса женщин и девушек и расширению их возможностей в плане профессиональной деятельности в сфере стандартизации ИКТ, а также продвигать инициативы, которые будут способствовать облегчению доступа девушек к сферам профессиональной деятельности, относящимся к ИКТ;

4 поощрять более широкое участие делегатов-женщин и содействовать наращиванию их опыта;

5 поощрять принятие отработанных мер по расширению в глобальном масштабе числа женщин, получающих ученые степени всех уровней в областях STEM, в особенности связанных со сферой стандартизации электросвязи/ИКТ;

6 пользоваться преимуществами инициатив и мероприятий NoW в МСЭ-Т для содействия созданию потенциала женщин в области стандартизации электросвязи/ИКТ, особенно в развивающихся странах;

7 рассмотреть вопрос об интеграции стратегий гендерного равенства в национальные структуры устойчивого развития в области развития электросвязи/ИКТ для ускорения достижения гендерного равенства;

8 оценить проблемы, которые могут препятствовать участию женщин в деятельности МСЭ-Т;

9 выступать за участие большего числа женщин в работе МСЭ-Т, содействуя созданию для них потенциала в целях оснащения их необходимыми знаниями и навыками;

10 продолжать поддерживать программы добровольного наставничества в рамках МСЭ-Т.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 58 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Поощрение создания и совершенствования национальных групп реагирования на компьютерные инциденты, в частности для развивающихся стран

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 130 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об усилении роли МСЭ в укреплении доверия и безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий (ИКТ);

b) что в Резолюции 123 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции Генеральному секретарю и Директорам трех Бюро поручается тесно сотрудничать между собой в проведении инициатив, направленных на преодоление разрыва в стандартизации между развивающимися[1] и развитыми странами,

признавая

a) весьма удовлетворительные результаты, достигнутые путем использования регионального подхода в рамках Резолюции 54 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.) настоящей Ассамблеи;

b) высокоприоритетную работу, проводимую в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) по Резолюции 50 (Пересм. [Нью-Дели, 2024 г.]) [настоящей Ассамблеи] в соответствии с его компетенцией, специальными знаниями и опытом, в том числе содействие достижению общего понимания среди правительственных органов и других заинтересованных сторон вопросов укрепления доверия и безопасности при использовании ИКТ на национальном, региональном и международном уровнях;

c) рост уровня цифровой трансформации и зависимости от ИКТ в развивающихся странах;

d) возрастающую сложность управления инфраструктурой, инструментами, персоналом и службами безопасности для защиты от киберугроз ввиду того, что киберугрозы сетям ИКТ и кибератаки на сети ИКТ во всем мире становятся все более серьезными и изощренными;

e) что по мере дальнейшего развития инфраструктуры, услуг и технологий электросвязи/ИКТ происходит также развитие киберугроз и кибератак, которые распространяются с помощью различных средств, таких как мобильные устройства, серверы, сети и даже эксплуатационные технологии;

f) работу, проведенную в Секторе развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) в рамках прежнего Вопроса 22/1 1-й Исследовательской комиссии МСЭ-D и существующего Вопроса 3/2 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D по данной теме,

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

отмечая,

a) что во многих странах, в частности в развивающихся странах, по-прежнему сохраняется низкий уровень готовности к реагированию на инциденты кибербезопасности;

b) что высокий уровень взаимосвязанности сетей на базе ИКТ может быть нарушен вследствие атак, исходящих из сетей менее подготовленных к обеспечению защиты стран и регионов;

c) важность обеспечения должной степени готовности к реагированию на инциденты кибербезопасности во всех странах;

d) необходимость и преимущества учреждения групп реагирования на компьютерные инциденты/реагирования на инциденты кибербезопасности/ реагирования на киберинциденты (CIRT) на национальной основе, например благодаря обеспечению единственного контактного лица для сотрудничества и связи между странами, а также содействия координации деятельности различных объединений (например, отраслевых CIRT) внутри одной страны;

e) что по мере усложнения вопросов кибербезопасности может возникнуть необходимость в развитии возможностей CIRT;

f) что термин "CIRT" относится к широкому кругу учреждений, выполняющих функции реагирования на инциденты кибербезопасности, например центр кибербезопасности (CSC), центр управления обеспечением безопасности (SOC), группа реагирования на нарушения компьютерной защиты (CERT) и группа реагирования на инциденты в сфере компьютерной безопасности (CSIRT),

учитывая

работу 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, касающуюся национальных групп CIRT, и проводимую в других группах или объединениях безопасности, таких как рассматриваемые в Рекомендации МСЭ-Т X.1060, в частности для развивающихся стран, и сотрудничества между ними, которая отражена в результатах, достигнутых этой Исследовательской комиссией,

памятуя о том,

что эффективно действующие группы CIRT в развивающихся странах будут способствовать расширению участия развивающихся стран в деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации в области кибербезопасности во всем мире и таким образом вносить вклад в обеспечение эффективной и защищенной глобальной инфраструктуры на основе ИКТ и специальных знаний в области кибербезопасности,

решает

1 поддержать создание и совершенствование национальных групп CIRT в Государствах-Членах, которые запрашивают поддержку, и содействовать созданию соответствующей структуры функционирования CIRT в тех Государствах-Членах, в которых такие группы создаются, если это применимо;

2 настоятельно рекомендовать МСЭ-Т разработать инструменты для поддержки CIRT в совершенствовании процесса обмена информацией для реагирования на инциденты кибербезопасности с целью повышения уровня готовности к чрезвычайным ситуациям в области кибербезопасности, в особенности в развивающихся странах;

3 привлекать региональные отделения МСЭ к выполнению настоящей Резолюции и повышать осведомленность о важности групп CIRT для Государств-Членов путем осуществления соответствующей деятельности МСЭ-Т,

поручает 17-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 продолжать разрабатывать Рекомендации, Добавления и, возможно, инструменты, которые будут служить руководством для создания CIRT и содействовать обеспечению структуры функционирования CIRT, которую национальные группы CIRT по всему миру смогут использовать для развития своего потенциала;

2 для разработки этих инструментов изучать в инициативном порядке возможности партнерств и содействовать сотрудничеству с другими организациями по разработке стандартов и форумами;

3 сотрудничать с МСЭ-D в его работе по созданию и совершенствованию национальных CIRT, в соответствующих случаях;

4 содействовать проведению исследований структур национальных CIRT;

5 оказывать поддержку Директору Бюро стандартизации (БСЭ) электросвязи в инициативах, направленных на преодоление разрыва в стандартизации между развивающимися и развитыми странами в отношении национальных CIRT, в которые следует включить исследования структур CIRT, и обмениваться результатами с соответствующими группами МСЭ-D, выполняя миссию ведущей исследовательской комиссии по вопросам безопасности,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

ежегодно информировать Консультативную группу по стандартизации электросвязи о результатах выполнения настоящей Резолюции,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

1 определить, где существует необходимость в наличии национальных групп CIRT, в особенности в развивающихся странах, и поощрять создание таких групп;

2 осуществлять сотрудничество с международными экспертами и органами в целях оказания помощи странам в учреждении и совершенствовании национальных групп CIRT путем повышения эффективности и ускорения разработки Рекомендаций, Добавлений и Технических отчетов МСЭ-Т в этой области;

3 оказывать поддержку распространению национального, регионального и международного передового опыта по созданию групп CIRT путем предоставления Рекомендаций, Добавлений и Технических отчетов;

4 повышать осведомленность о результатах работы 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, таких как Рекомендации, Добавления и Технические отчеты, касающиеся создания и совершенствования CIRT, включая соответствующую структуру функционирования;

5 обеспечивать, в соответствующих случаях, поддержку и в рамках имеющихся бюджетных ресурсов;

6 содействовать сотрудничеству в соответствующих рамках между национальными группами CIRT в таких областях, как создание потенциала и обмен информацией;

7 принять необходимые меры для дальнейшего выполнения настоящей Резолюции,

предлагает Государствам-Членам

1 считать высокоприоритетным вопросом создание и совершенствование национальной группы CIRT;

2 осуществлять сотрудничество с другими Государствами-Членами и Членами Сектора;

3 рассмотреть вопрос о том, каким образом 17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т может обеспечивать понимание членами МСЭ роли и обязанностей групп CIRT, и принять соответствующие меры;

4 поощрять сети сотрудничества и участие в международных организациях с целью расширения глобального потенциала в области кибербезопасности и сотрудничества в сфере реагирования на инциденты кибербезопасности,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора, Ассоциированным членам и Академическим организациям, в зависимости от обстоятельств,

1 рассмотреть возможность участия в совершенствовании и разработке Рекомендаций, Добавлений и Технических отчетов в целях поддержки эффективного создания и функционирования национальных CIRT;

2 осуществлять в этой области тесное сотрудничество с МСЭ-Т, МСЭ-D и региональными отделениями МСЭ.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 60 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Реагирование на задачи развития системы идентификации/нумерации и ее конвергенции с системами/сетями на основе протокола Интернет

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

признавая

a) Резолюцию 133 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции в отношении непрерывного развития интеграции электросвязи и интернета;

b) Резолюцию 101 и 102 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции;

c) возрастающую роль Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи, отраженную в Резолюции 122 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции,

отмечая

a) работу 2-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), в которой изучается аспект развития систем нумерации, наименования, адресации и идентификации (ННАИ), для применения в будущих сетях;

b) что переход от традиционных сетей к сетям на основе протокола Интернет (IP) осуществляется высокими темпами в условиях перехода к будущим сетям;

c) появляющиеся проблемы, связанные с административным управлением номерами, привязанными к услугам международной электросвязи;

d) грядущие проблемы, связанные с конвергенцией систем ННАИ, происходящей вместе с развитием будущих сетей, и соответствующие проблемы, связанные с безопасностью, сигнализацией, переносимостью оборудования, переходом, международным роумингом и присоединением будущих сетей;

e) растущий спрос на ресурсы ННАИ для обеспечения межмашинного взаимодействия (M2M) и исследования, проводимые во 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т;

f) необходимость в продолжении исследований развития международных ресурсов электросвязи, которые, как предполагается, будут содействовать своевременному прогнозируемому развертыванию передовых технологий идентификации,

решает поручить 2-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ в рамках мандата Сектора

1 продолжить изучение при взаимодействии с соответствующими исследовательскими комиссиями необходимых требований к структуре и техническому обслуживанию ресурсов ННАИ в отношении развертывания будущих систем электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), включая сети на основе IP;

2 обеспечить дальнейшую разработку административных требований к использованию существующих систем управления ресурсами ННАИ;

3 продолжить разработку руководящих указаний, а также основ, касающихся развития системы ННАИ международной электросвязи и ее конвергенции с системами на основе IP и использования для возникающих технологий и услуг электросвязи/ИКТ, при координации с соответствующими исследовательскими комиссиями и связанными с ними региональными группами, так чтобы могла быть обеспечена база для любого нового приложения,

поручает соответствующим исследовательским комиссиям, и в частности 13-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 поддерживать работу 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т путем сотрудничества для обеспечения того, чтобы такие приложения базировались на соответствующих руководящих указаниях и основах, касающихся развития системы нумерации/идентификации международной электросвязи для удовлетворения потребностей появляющихся технологий и услуг электросвязи/ИКТ;

2 содействовать работе 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т путем изучения воздействия появляющихся технологий и услуг электросвязи/ИКТ на систему нумерации/идентификации и требований к ним,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

принять надлежащие меры для содействия осуществлению упомянутой выше работы, касающейся развития системы ННАИ международной электросвязи и ее приложений,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

1 вносить вклад в эту деятельность, особенно исходя из своих национальных интересов и опыта;

2 участвовать в региональных группах, обсуждающих этот вопрос, и вносить вклад в их работу, а также оказывать содействие участию развивающихся стран[1] в этих обсуждениях;

3 обмениваться опытом и передовой практикой в поддержку развития системы ННАИ международной электросвязи и ее конвергенции с системами на базе IP.

[1] К ним относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 61 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Противодействие неправомерному присвоению и использованию ресурсов нумерации, наименования, адресации и идентификации международной электросвязи и борьба с неправомерным присвоением и использованием

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 190 (Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции о противодействии неправомерному присвоению и использованию ресурсов нумерации международной электросвязи, в которой Сектору стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) поручается продолжить изучение способов и средств, обеспечивающих лучшее понимание, выявление и разрешение случаев неправомерного присвоения и использования телефонных номеров МСЭ-Т E.164;

b) о Резолюции 29 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] об альтернативных процедурах вызовов в международных сетях электросвязи, в которой ссылкой на Резолюцию 1099 Совета МСЭ Сектору стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) настоятельно предлагалось как можно скорее разработать соответствующие Рекомендации, касающиеся альтернативных процедур вызова;

c) о Рекомендации МСЭ-Т E.156, устанавливающей руководящие указания для действий МСЭ-Т по сообщенным случаям неправомерного использования ресурсов номеров МСЭ-Т E.164, Дополнении 1 к Рекомендации МСЭ-Т E.156, предоставляющем руководство на основе примеров передового опыта по мерам противодействия ненадлежащему использованию ресурсов нумерации МСЭ-Т E.164, и Добавлении 2 к Рекомендации МСЭ-Т E.156, в котором определен комплекс возможных мер противодействия неправомерному использованию;

d) об одной из целей Союза, которая предполагает содействие сотрудничеству между его членами для гармоничного развития электросвязи и обеспечения возможностей для предоставления услуг по наименьшей стоимости,

отмечая

зафиксированное на настоящий момент число случаев неправомерного присвоения и использования ресурсов нумерации МСЭ-Т E.164, о которых было сообщено Директору Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ),

признавая,

a) что мошенническое неправомерное присвоение и использование национальных телефонных номеров и кодов стран оказывают негативные последствия и влияют на доходы, качество обслуживания, авторитет, доверие клиентов и доступ к экстренным службам;

b) что блокирование вызовов в определенную страну путем запрета кода страны для предупреждения мошенничества оказывает негативные последствия;

c) что неправомерная деятельность, обусловливающая потерю доходов, представляет собой важный вопрос, требующий дальнейшего изучения;

d) соответствующие положения преамбулы к Уставу МСЭ, в которых за каждым Государством признается суверенное право регламентировать свою электросвязь;

e) что споры, касающиеся неправомерного использования и присвоения международных ресурсов нумерации для географических зон, которые находятся в ведении Государств-Членов, должны разрешаться участвующими Государствами-Членами при содействии Директора БСЭ, если оно запрашивается,

решает предложить Государствам-Членам

1 обеспечить, чтобы ресурсы нумерации, наименования, адресации и идентификации (ННАИ) МСЭ-Т использовались только теми, кому они присвоены, и только в целях, для которых они присвоены, и чтобы не использовались неприсвоенные ресурсы;

2 стремиться обеспечивать, чтобы эксплуатационные организации, уполномоченные Государствами-Членами, предоставляли информацию о маршрутизации должным образом уполномоченным органам в случаях мошенничества либо неправомерного использования и присвоения ННАИ в соответствии с национальным законодательством;

3 поощрять администрации, эксплуатационные организации и национальные регуляторные органы сотрудничать и обмениваться информацией о случаях мошеннических действий, связанных с неправомерным присвоением и использованием международных ресурсов ННАИ, а также сотрудничать в области противодействия такой деятельности и борьбы с ней;

4 поощрять всех операторов международной электросвязи повышать эффективность роли МСЭ и приводить в действие его Рекомендации, в частности Рекомендации 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, с тем чтобы содействовать созданию новой и более эффективной основы для противодействия мошеннической деятельности, связанной с неправомерным присвоением и использованием ресурсов ННАИ, борьбы с ней и мер реагирования, что поможет смягчить и ограничить отрицательные последствия этой мошеннической деятельности и блокирования международных вызовов;

5 поощрять администрации и операторов международной электросвязи выполнять Рекомендации МСЭ-Т, с тем чтобы смягчить пагубные последствия мошеннического неправомерного присвоения и использования номеров, включая блокирование вызовов в определенные страны;

6 настоятельно рекомендовать администрациям периодически пересматривать и обновлять национальные регламенты и обмениваться передовым опытом в рамках своих национальных подходов к противодействию неправомерному присвоению и использованию ресурсов ННАИ международной электросвязи и борьбе с ними,

решает далее,

1 что администрации и эксплуатационные организации, уполномоченные Государствами-Членами, должны в максимальной степени принимать все приемлемые меры, чтобы предоставлять информацию, необходимую для рассмотрения вопросов, касающихся неправомерного присвоения и использования ННАИ;

2 что администрациям и эксплуатационным организациям, уполномоченным Государствами-Членами, следует принимать к сведению и учитывать в максимально достижимой степени предлагаемые руководящие принципы для регуляторных органов, администраций и эксплуатационных организаций, уполномоченных Государствами-Членами для борьбы с неправомерным присвоением ННАИ, согласно процессу, описанному в Рекомендации МСЭ-Т E.156;

3 что Государствам-Членам и национальным регуляторным органам следует предусмотрительно принять к сведению примеры деятельности, связанной с неправомерным присвоением и использованием ресурсов ННАИ, о которых они уведомляют, используя соответствующие ресурсы МСЭ-Т (например, Оперативный бюллетень МСЭ-Т), а также напрямую;

4 просить 2-ю Исследовательскую комиссию МСЭ-Т продолжить изучение всех аспектов и форм неправомерного присвоения и использования ресурсов ННАИ в рамках своего мандата, в частности международных кодов стран, с целью внесения поправок в Рекомендацию МСЭ-Т E.156 и ее Дополнения, а также руководящие указания, чтобы определить способы для поддержки противодействия этой деятельности и борьбы с ней;

5 просить 3-ю Исследовательскую комиссию МСЭ-Т, в сотрудничестве со 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т, разработать определения неправомерной деятельности, включая неправомерную деятельность, обусловливающую потерю доходов, связанную с неправомерным присвоением и использованием международных ресурсов ННАИ, указанных в Рекомендациях МСЭ-Т, и продолжать исследовать такие вопросы;

6 просить 3-ю Исследовательскую комиссию МСЭ-Т продолжить изучение экономических последствий, возникающих в результате неправомерного присвоения и использования ресурсов нумерации, включая блокирование вызовов,

предлагает Государствам-Членам

проводить кампании по информированию общественности о неправомерном использовании и присвоении ННАИ и обмениваться передовым опытом в отношении доступных общественности механизмов сообщения о неправомерном использовании и присвоении ННАИ.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 64 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Поощрение и ускорение перехода к протоколу Интернет версии 6 и его внедрения, а также содействие переходу к протоколу Интернет версии 6 и его внедрению

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

признавая

a) Резолюции 101 (Пересм. Бухарест, 2022 г.), 102 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) и 180 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции, а также Резолюцию 63 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи;

b) что нехватка адресов протокола Интернет версии 4 (IPv4) и их ограничения требуют поощрения и ускорения перехода к IP версии 6 и его внедрения и содействия переходу к IP версии 6 и его внедрению, что становится важным вопросом для Государств-Членов и Членов Сектора;

c) результаты деятельности Группы МСЭ по IPv6, которая выполнила порученную ей работу;

d) что будущая работа по созданию человеческого потенциала в области IPv6 должна быть продолжена и возглавляться Бюро развития электросвязи (БРЭ) в сотрудничестве с другими соответствующими организациями, при необходимости,

отмечая,

a) что адреса протокола Интернет (IP) являются основополагающими ресурсами, которые имеют важное значение для будущего развития основанных на IP сетей и услуг информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и мировой экономики;

b) что многие страны полагают, что существует историческая несбалансированность, касающаяся распределения адресов IPv4;

c) что большие непрерывные блоки адресов IPv4 уже недоступны многим пользователям и что необходимо обеспечить незамедлительное поощрение и ускорение перехода к IPv6 и его внедрения и оказать содействие переходу к IPv6 и его внедрению;

d) постоянные сотрудничество и координацию между МСЭ и соответствующими организациями по вопросам создания потенциала в области IPv6, направленные на удовлетворение потребностей Государств-Членов и Членов Сектора;

e) прогресс в деле принятия IPv6, достигнутый за последние несколько лет;

f) что региональные регистрационные центры интернета (RIR) являются ключевыми игроками в разработке согласованной политики и продвижении передового опыта для интернета,

учитывая,

a) что заинтересованным сторонам сообщества интернета, имеющим отношение к этому вопросу, необходимо продолжить обсуждения, касающиеся внедрения IPv6, распространять связанную с этим информацию и наращивать человеческий потенциал в этой области;

b) что поощрение и ускорение внедрения IPv6 и содействие внедрению IPv6 является важным вопросом для Государств-Членов и Членов Сектора;

c) что многие развивающиеся страны[1] по-прежнему сталкиваются с трудностями при переходе от IPv4 к IPv6, в том числе в результате ограниченных технических навыков и человеческого потенциала в этой области и сопутствующих затрат;

d) что ряд Государств-Членов обладают достаточным уровнем технической квалификации в области IPv6, однако они сталкиваются с задержкой в переходе от IPv4 к IPv6, вызванной различными причинами;

e) что Государства-Члены должны играть важную роль в содействии внедрению IPv6;

f) что необходимость оперативного внедрения IPv6 приобретает все более срочный характер ввиду быстрых темпов истощения запаса адресов IPv4;

g) что системы государственных закупок и рыночные механизмы могут стимулировать внедрение IPv6;

h) что исчерпание адресов IPv4 и задержка в развертывании IPv6 могут препятствовать возникновению новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ;

i) что многие развивающиеся страны хотели бы, чтобы Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) взял на себя функции регистратора адресов IP, с тем чтобы предоставить развивающимся странам возможность получать адреса IP непосредственно от МСЭ, в то время как другие страны предпочитают использовать существующую систему;

j) что внедрение IPv6 облегчит реализацию решений интернета вещей (IoT), требующих огромного количества IP-адресов;

k) что развертывание IPv6 является важным фактором, способствующим цифровой трансформации и цифровым инновациям;

l) что новая инфраструктура связи, такая как сети 4G/LTE и 5G, потребует поддержки IPv6 для обеспечения более эффективной связи,

решает

1 поручить 2-й и 3-й Исследовательским комиссиям, в соответствии со своими мандатами, проанализировать статистические данные для оценки темпов и географии распределения адресов IPv6 и их регистрации для заинтересованных членов, в частности для развивающихся стран в сотрудничестве со всеми заинтересованными сторонами;

2 расширять обмен опытом и информацией относительно всех аспектов внедрения IPv6 со всеми заинтересованными сторонами в целях создания возможностей для совместных усилий и повышения уровня технической квалификации, а также для обеспечения обратной связи, с тем чтобы приумножить усилия МСЭ, направленные на поощрение и ускорение перехода на IPv6 и его внедрения, а также содействие переходу и внедрению IPv6,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в тесном сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

1 продолжать постоянную деятельность между Бюро стандартизации электросвязи и БРЭ, принимая во внимание привлечение к работе тех партнеров, которые желают в ней участвовать, и предоставить свои специальные знания для оказания помощи развивающимся странам в переходе к IPv6 и внедрении IPv6, а также для удовлетворения их региональных потребностей, определенных БРЭ, учитывая Резолюцию 63 (Пересм. Кигали, 2022 г.);

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

2 вести, обновлять и развивать веб-сайт, предоставляющий всем Членам МСЭ и заинтересованным объединениям информацию о деятельности, осуществляемой на глобальном уровне и касающейся IPv6, в том числе гиперссылки на инициативы в области мониторинга и слежения, в целях содействия повышению информированности и привлечения внимания к важности внедрения IPv6, а также информацию о мероприятиях по профессиональной подготовке, проводимых МСЭ и соответствующими организациями (например, региональными реестрами интернета (RIR), местными реестрами интернета (LIR), группами сетевых операторов, Обществом Интернета (ISOC));

3 содействовать информированности о важности внедрения IPv6, способствовать осуществлению совместной деятельности по проведению профессиональной подготовки для наращивания человеческого потенциала с привлечением компетентных экспертов из соответствующих объединений, предоставлять информацию, включая дорожные карты и руководящие принципы и техническую поддержку, оказывать содействие в продолжающемся создании лабораторий для проведения испытаний по IPv6 в развивающихся странах в сотрудничестве с компетентными соответствующими организациями, а также содействовать информированности о необходимости внедрения IPv6 для IoT, принимая во внимание масштабную потребность в IP адресах для устройств IoT;

4 содействовать распространению передового опыта по использованию государственных программ, в том числе в области закупок, для содействия переходу к IPv6 и его внедрению;

5 содействовать обсуждениям вопросов перехода к IPv6 и его внедрения между Государствами – Членами МСЭ, Членами Секторов и соответствующими региональными и международными организациями;

6 оказывать поддержку БРЭ в осуществлении соответствующей программы профессиональной подготовки в области IPv6 для инженеров, операторов сетей, поставщиков контента и поставщиков услуг, преимущественно в развивающихся странах, которая могла бы способствовать совершенствованию навыков и их дальнейшему применению в своих соответствующих организациях для целей планирования, внедрения и эксплуатации,

далее поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 представлять отчет Совету МСЭ, а также Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи 2028 года, о ходе работы по осуществлению мер, принятых в отношении раздела *решает*, выше;

2 сотрудничать с соответствующими заинтересованными сторонами для популяризации сетевых устройств и оборудования в помещении клиента (CPE) с использованием двойного стека, особенно в развивающихся странах,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

1 на основе знаний, полученных в соответствии с настоящей Резолюцией, содействовать конкретным инициативам на национальном уровне, которые способствуют взаимодействию между правительственными и частными структурами, академическими организациями и гражданским обществом в целях обмена информацией, необходимого для внедрения IPv6 в своих соответствующих странах;

2 обеспечивать, чтобы новое внедренное сетевое оборудование, компьютерное оборудование и программное обеспечение могло поддерживать IPv6 и сотрудничать с соответствующими международными организациями в этом отношении;

3 рассмотреть возможность принятия на себя обязательства о внедрении IPv6 и информировании о ходе работ;

4 разработать соответствующие планы внедрения IPv6;

5 пользоваться веб-сайтом МСЭ, на котором представлена информация о деятельности, осуществляемой на глобальном уровне в области IPv6;

6 рассмотреть вопрос о том, каким образом системы государственных закупок и рыночные механизмы могут поощрять и ускорять внедрение, а также содействовать внедрению,

предлагает Государствам-Членам

1 разработать национальную политику, направленную на содействие технологическому обновлению систем в целях обеспечения того, чтобы государственные услуги, предоставляемые с использованием протокола IP, и инфраструктура связи, веб-сайты, а также соответствующие приложения в Государствах-Членах были совместимы с IPv6;

2 рассмотреть вопрос о национальных программах стимулирования внедрения IPv6 поставщиками услуг интернета (ПУИ) и другими соответствующими организациями;

3 поощрять, при поддержке региональных отделений МСЭ, деятельность RIR и других региональных организаций в целях координации исследований, распространения информации и деятельности в области профессиональной подготовки с участием правительств, отрасли и научных кругов, с тем чтобы содействовать внедрению и принятию IPv6 в их странах и их регионе, а также координировать инициативы между регионами в целях содействия такому внедрению во всем мире;

4 рассмотреть вопрос об использовании требований к государственным закупкам для содействия внедрению IPv6 среди ПУИ и других соответствующих организаций, в зависимости от случая;

5 обмениваться передовой практикой, опытом, знаниями и экспертным потенциалом в области внедрения IPv6;

6 рассмотреть способы, например проведение консультаций с заинтересованными сторонами, для стимулирования, поощрения и ускорения перехода к IPv6 и его внедрения, а также содействия переходу к IPv6 и его внедрению.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 65 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Информация о доставке номера вызывающего абонента, идентификации линии вызывающего абонента и идентификации происхождения

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

будучи обеспокоена,

a) что, как представляется, складывается тенденция либо подавлять, либо изменять передачу через государственные границы информации о номере вызывающего абонента (CPN), идентификации линии вызывающего абонента (CLI) и идентификации происхождения (OI), в частности кода страны и национального кода назначения;

b) что такая практика имеет неблагоприятные последствия в аспекте безопасности и с экономической точки зрения, в частности для развивающихся стран[1];

c) количеством случаев, о которых поступили сообщения Директору Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ), в отношении неправомерного присвоения и использования ресурсов нумерации МСЭ-Т E.164, касающихся невыполнения доставки или спуфинга CPN, а также отсутствием признаков того, что данная проблема полностью исчезла;

d) что в протоколах сигнализации и сетях электросвязи предыдущих поколений необходимо учитывать возникающие требования;

e) что постоянно расширяется использование поддельных CPN и CLI, перехвата Службы передачи коротких сообщений (SMS), технологий клонирования голоса и т. д.;

f) что следует ускорить и расширить работу 2-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) по данной тематике, чтобы обеспечить соответствие изменяющейся среде предоставления услуг и сетевых инфраструктур, включая появляющиеся технологии электросвязи/информационно-коммуникационные технологии и услуги, такие как сети последующих поколений и будущие сети,

отмечая

a) раздел 32 (Статья 3.6) Регламента международной электросвязи (РМЭ) (Дубай, 2012 г.), касающийся предоставления Государствами-Членами, подписавшими РМЭ, информации о международной CLI;

b) соответствующие Резолюции:

i) Резолюцию 61 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] о неправомерном присвоении и использовании ресурсов нумерации международной электросвязи;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

ii) Резолюцию 21 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о мерах, относящихся к альтернативным процедурам вызова в сетях международной электросвязи;

iii) Резолюцию 29 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] об альтернативных процедурах вызова в сетях международной электросвязи;

c) соответствующие Рекомендации МСЭ-Т,

отмечая далее,

a) что некоторые страны и регионы приняли национальные законы, директивы и рекомендации в отношении невыполнения доставки и спуфинга CPN и/или обеспечения уверенности в идентификации происхождения; и что некоторые страны принимают национальные законы, директивы и рекомендации по защите и сохранению конфиденциальности данных;

b) что CPN позволяет определить сторону, несущую ответственность за осуществление вызова;

c) что наличие механизмов верификации различных идентификаторов вызывающего абонента может повысить достоверность передаваемой информации;

d) что реализация эталонной архитектуры, определенной в Рекомендации МСЭ-Т Q.3057 и других соответствующих Рекомендациях МСЭ-Т для присоединения доверенных сетевых объектов, может обеспечить безопасность информации сигнализации, передаваемой по сетям электросвязи;

e) что следует обеспечить, чтобы цифровые подписи (цифровые сертификаты), используемые при обмене сообщениями сигнализации, были функционально совместимыми в глобальном масштабе;

f) что пользователи должны знать, что CPN/OI могут стать объектами спуфинга,

вновь подтверждая,

что каждая страна обладает суверенным правом регулировать свою электросвязь и, соответственно, регулировать предоставление информации о CLI, доставке CPN и OI, принимая во внимание Преамбулу к Уставу МСЭ и соответствующие положения РМЭ, относящиеся к предоставлению информации о CLI,

решает,

1 что международная доставка CPN должна обеспечиваться на основании соответствующих Рекомендаций МСЭ-Т;

2 что международная доставка CLI и OI должна обеспечиваться на основании соответствующих Рекомендаций МСЭ-Т, где это технически возможно;

3 что доставляемый CPN должен, по крайней мере, содержать либо номер вызывающего абонента, либо специально выделенный номер оператора/поставщика услуги, несущего ответственность за осуществление вызова, с тем чтобы страна завершения вызова могла идентифицировать оператора/поставщика услуги исходящего вызова либо определить терминал происхождения вызова до передачи этого вызова из вызывающей страны в страну завершения вызова;

4 что доставляемые CPN и CLI, в случае их доставки, должны включать информацию, достаточную для надлежащего выставления счетов и учета по каждому международному вызову;

5 что в неоднородной сетевой среде информация об OI должна, когда это технически возможно, представлять собой идентификатор, присвоенный абоненту поставщиком исходящих услуг, или же она должна заменяться поставщиком исходящих услуг идентификатором по умолчанию для идентификации происхождения вызова, если это указано администрацией;

6 что информация о CPN, CLI и OI должна передаваться транзитными сетями (включая концентраторы) прозрачным образом;

7 настоятельно рекомендовать операторам/поставщикам услуг обеспечивать надежность и верифицируемость информации об OI, где это применимо, CPN и CLI в целях борьбы со спуфингом и другими формами неправомерного использования нумерации,

поручает

1 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, 3-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т и, при необходимости, 11-й и 17-й Исследовательским комиссиям МСЭ-Т укреплять сотрудничество и провести дальнейшие исследования возникающих вопросов, касающихся информации о доставке CPN, CLI и OI, в частности для неоднородной сетевой среды, включая методы обеспечения безопасности и возможные методы проверки;

2 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, в тесном сотрудничестве с 11-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т, разработать и поддерживать процедуру, соответствующую Рекомендациям МСЭ-Т, по отбору органов регистрации, в том числе доверенных органов по сертификации сигнализации, для поддержки распределения цифровых сертификатов открытых ключей, которые будут использоваться при обмене сообщениями сигнализации в сетях электросвязи;

3 заинтересованным исследовательским комиссиям ускорить работу над Рекомендациями, которые будут содержать дополнительные подробности и руководящие указания для выполнения настоящей Резолюции,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 контролировать прогресс, достигнутый исследовательскими комиссиями по выполнению настоящей Резолюции, что будет способствовать укреплению безопасности и сведению к минимуму мошенничества и технического вреда, о чем говорится в Статье 42 Устава;

2 представлять информацию об опыте выполнения странами настоящей Резолюции в централизованном месте;

3 в сотрудничестве со 2-й и 3-й Исследовательскими комиссиями МСЭ-Т рассмотреть существующий механизм отчетности и повысить информированность всех Государств-Членов, затронутых неправомерным использованием ресурсов нумерации,

настоятельно рекомендует Директору Бюро стандартизации электросвязи

настоятельно призвать региональные группы 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т организовать семинары-практикумы, посвященные различным отчетам, с целью поощрения увеличения осведомленности и совершенствования стратегий, направленных на решение проблемы неправомерного использования ресурсов нумерации,

предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора и Ассоциированным членам

1 вносить вклад в эту работу, обмениваться информацией о своем опыте выполнения настоящей Резолюции и сотрудничать в выполнении настоящей Резолюции;

2 рассмотреть возможность разработки в рамках своей национальной нормативно-правовой базы руководящих указаний или других механизмов для выполнения настоящей Резолюции;

3 настоятельно рекомендовать поставщикам услуг использовать сертификаты открытых ключей (например, МСЭ-Т X.509) для подписи CLI и другой информации при обмене сообщениями сигнализации;

4 настоятельно рекомендовать всем заинтересованным сторонам предпринять усилия для скорейшего внедрения структуры доверия и механизмов безопасности сигнализации, определенных в Рекомендации МСЭ-Т Q.3057 и других соответствующих Рекомендациях МСЭ-Т;

5 сотрудничать в проведении кампаний по повышению осведомленности общественности, направленных на информирование пользователей о тактике спуфинга и важности проверки CPN;

6 в рамках своей национальной нормативно-правовой базы принять положения, касающиеся разработки требований о доставке CPN.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 67 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Использование в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ шести официальных языков Союза на равной основе и Комитет по стандартизации терминологии

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

признавая

a) принятие Полномочной конференцией Резолюции 154 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) об использовании шести официальных языков Союза на равной основе, в которой Совету МСЭ и Генеральному секретариату МСЭ даются указания о том, как обеспечить равный режим использования шести языков, и с признательностью отмечается работа, проделанная Координационным комитетом МСЭ по терминологии (ККТ МСЭ) по принятию и согласованию терминов и определений в области электросвязи/информационно-коммуникационных технологий на всех официальных языках Союза;

b) Резолюцию 1386 Совета, принятую Советом на его сессии 2017 года и измененную в последний раз на его сессии 2024 года, о ККТ МСЭ, куда вошли Координационный комитет по терминологии (ККТ) Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и Комитет по стандартизации терминологии (КСТ) Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T), работающие согласно применимым Резолюциям Ассамблеи радиосвязи и Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), соответственно, а также представители Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) в тесном сотрудничестве с Секретариатом;

c) Резолюцию 208 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о назначении и максимальном сроке полномочий председателей и заместителей председателей консультативных групп, исследовательских комиссий и других групп Секторов;

d) Резолюцию 1 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] о Правилах процедуры МСЭ-T;

e) решения Совета о централизации функций редактирования на разных языках в Генеральном секретариате (Департамент конференций и публикаций), в которых Секторы призываются представлять заключительные тексты только на английском языке (такой порядок применяется также к терминам и определениям),

учитывая,

a) что в соответствии с Резолюцией 154 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Совету поручается сохранить Рабочую группу Совета по языкам, для того чтобы она следила за достигнутыми результатами и представляла Совету отчеты о выполнении этой Резолюции;

b) значение предоставления информации на всех официальных языках Союза на равной основе на веб-страницах МСЭ-T;

c) что в Резолюции 1386 (С17, последнее изменение С24) Совета рассматривается значение сотрудничества с другими заинтересованными организациями, в том что касается терминов и определений, условных обозначений и других средств выражения, единиц измерений и т. п., в целях стандартизации таких элементов;

d) трудности в достижении согласия по определениям, когда заинтересованными являются несколько исследовательских комиссий МСЭ;

e) что существует постоянная потребность в публикации терминов и определений, требуемых для работы МСЭ-Т,

отмечая,

a) что в соответствии с Резолюцией 67 (Йоханнесбург, 2008 г.) ВАСЭ о создании КСТ был учрежден КСТ;

b) что КСТ является частью объединенного ККТ МСЭ в соответствии с Резолюцией 1386 (С17, последнее изменение С24) Совета,

решает,

1 что исследовательским комиссиям МСЭ-Т в соответствии с их кругом ведения следует продолжать работу над техническими и эксплуатационными терминами и их определениями только на английском языке;

2 что работа по стандартизации терминологии в МСЭ-Т основывается на предложениях, представляемых исследовательскими комиссиями на английском языке, при проведении обсуждения и принятии перевода на другие официальные языки, предоставляемого Генеральным секретариатом, и что это обеспечивается ККТ МСЭ, в который входят эксперты, свободно владеющие официальными языками, из всех Секторов МСЭ, а также лица, назначенные заинтересованными организациями, и другие участники работы МСЭ, в тесном сотрудничестве с Генеральным секретариатом (Департамент конференций и публикаций) и редактором английского языка Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ), принимая во внимание пункт *e)* раздела *признавая*, выше;

3 что исследовательские комиссии МСЭ-Т, предлагающие термины и определения, должны использовать руководящие принципы, приведенные в Приложении B к "Руководству для авторов по подготовке проектов Рекомендаций МСЭ-Т";

4 что в тех случаях, когда одни и те же термин и/или понятие определяются несколькими исследовательскими комиссиями МСЭ, следует принять в рамках МСЭ-Т меры к тому, чтобы были выбраны единый термин и единое определение, приемлемые для всех заинтересованных исследовательских комиссий МСЭ;

5 что каждой исследовательской комиссии следует назначить Докладчика по терминологии для координации работы по терминам и определениям и связанным с ними вопросам, который в рамках соответствующей исследовательской комиссии будет выступать в качестве контактного лица для КСТ в данной области;

6 что обязанности Докладчика по терминологии будут определены КСТ;

7 что БСЭ следует собирать все новые термины и определения, которые предлагаются исследовательскими комиссиями МСЭ на основе консультации с ККТ МСЭ, и вносить их в онлайновую базу данных МСЭ по терминам и определениям, а также обеспечить механизм поиска на основе временных диапазонов;

8 что Председатель и шесть заместителей Председателя КСТ, каждый из которых представляет один из официальных языков, должны назначаться ВАСЭ в соответствии с Резолюцией 208 (Пересм. Бухарест, 2022 г.);

9 что круг ведения КСТ приведен в Приложении,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 продолжать переводить все Рекомендации, утвержденные согласно традиционному процессу утверждения (ТПУ), а также все Рекомендации МСЭ-Т серии A (методы работы МСЭ-Т) на все официальные языки Союза;

2 переводить все отчеты КГСЭ и отчеты о пленарных заседаниях исследовательских комиссий на все официальные языки Союза;

3 переводить документы, касающиеся мандатов и методов работы специальных групп Директора БСЭ;

4 включать в циркуляр с уведомлением об утверждении той или иной Рекомендации указание на то, будет ли она переводиться;

5 продолжать практику письменного перевода Рекомендаций МСЭ-Т, утвержденных согласно альтернативному процессу утверждения (АПУ), объемом до 2000 страниц, в пределах финансовых ресурсов Союза;

6 осуществлять контроль за качеством письменного перевода и связанными с ним расходами;

7 довести настоящую Резолюцию до сведения Директоров Бюро радиосвязи и Бюро развития электросвязи;

8 продолжать изучать все возможные варианты обеспечения устного и письменного перевода имеющихся документов МСЭ для содействия использованию официальных языков Союза на равной основе на официальных собраниях МСЭ-Т, в частности, на собраниях исследовательских комиссий;

9 обеспечивать своевременное обновление страниц веб-сайта МСЭ-Т на всех официальных языках Союза,

предлагает Государствам-Членам

сотрудничать с МСЭ в уточнении перевода терминов и определений на официальные языки по запросу от ККТ МСЭ,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

1 рассмотреть вопрос о том, какой механизм был бы оптимальным для принятия решений относительно того, какие Рекомендации, утвержденные согласно АПУ, должны переводиться, в свете соответствующих решений Совета;

2 ежегодно рассматривать вопрос об использовании всех официальных языков Союза на равной основе в публикациях и на веб-сайтах МСЭ, включая базу данных терминов и определений МСЭ.

ПРИЛОЖЕНИЕ
(к Резолюции 67 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.))

Круг ведения Комитета по стандартизации терминологии

1 Представлять интересы Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) в Координационном комитете МСЭ по терминологии (ККТ МСЭ).

2 Предоставлять через ККТ МСЭ консультацию по терминам и определениям для работы МСЭ-Т в области терминологии на официальных языках при тесном сотрудничестве с Генеральным секретариатом (Департамент конференций и публикаций), редактором английского языка Бюро стандартизации электросвязи, а также соответствующими Докладчиками по терминологии исследовательских комиссий и добиваться согласования терминов и определений между всеми заинтересованными исследовательскими комиссиями МСЭ-Т.

3 Взаимодействовать через ККТ МСЭ с другими организациями, занимающимися терминологической работой в области электросвязи, например, Международной организацией по стандартизации (ИСО) и Международной электротехнической комиссией (МЭК), а также с Объединенным техническим комитетом по информационным технологиям (ОТК1 ИСО/МЭК), с целью устранения дублирования терминов и определений.

4 Информировать Консультативную группу по стандартизации электросвязи (КГСЭ) на каждом собрании КГСЭ о своей деятельности и представить отчет следующей Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 68 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Возрастающая роль отраслевых организаций в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая

a) Резолюцию 122 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции о возрастающей роли Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), призывающую также организовать Глобальный симпозиум по стандартам (ГСС);

b) цель Резолюции 123 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о преодолении разрыва в стандартизации между развивающимися[1] и развитыми странами;

c) Резолюцию 44 (Пересм. [Нью-Дели, 2024 г.]) [настоящей Ассамблеи] о преодолении разрыва в стандартизации между развивающимися и развитыми странами;

d) что в Резолюции 209 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции определены условия и финансовые обязательства малых и средних предприятий в работе МСЭ, которые рассматриваются на постоянной основе Советом МСЭ;

e) Резолюцию 22 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] о санкционировании деятельности Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ) в периоды между всемирными ассамблеями по стандартизации электросвязи;

f) тот факт, что Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) является уникальной международной организацией по стандартизации, включающей 194 Государства-Члена и более 700 Членов Сектора, Ассоциированных членов и Академические организации со всего мира;

g) что вовлечение и участие отрасли стало важной стратегической задачей;

h) важные цели и итоги ГСС (Нью-Дели, 2024 г.);

i) что с 2009 года Директор Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) организовывал собрания руководителей высокого уровня из частного сектора, таких как главные директора по технологиям (СТО) или главные исполнительные, финансовые и другие директора (СхО), для обсуждения ситуации в области стандартизации, координации приоритетов стандартизации и поиска лучших способов удовлетворения потребностей частного сектора, а также для изучения новых тенденций в отрасли;

j) что выводы собраний СТО/СхО отражались в официальных коммюнике МСЭ-Т и в надлежащих случаях были приняты во внимание КГСЭ,

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

признавая,

a) что развивающиеся страны главным образом участвуют в деятельности по стандартизации, проводимой в рамках МСЭ-Т, однако зачастую сталкиваются с проблемами, связанными с участием в деятельности растущего числа международных и/или региональных организаций по разработке стандартов (ОРС), отраслевых форумов и консорциумов, включая возможность присутствия на их собраниях;

b) что МСЭ-Т должен и далее усиливать и развивать роль своей Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи, как того требует Резолюция 122 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.), и призвать руководителей предприятий частного сектора возобновить проведение собраний, учитывая их важность, в формате, аналогичном ГСС, но исключительно для представителей частного сектора, с целью усиления роли МСЭ-Т путем обсуждения потребностей и приоритетов, определенных такими руководителями, в деятельности по разработке стандартов, учитывая также потребности и проблемы развивающихся стран;

c) что МСЭ-Т должен также поощрять сотрудничество с другими соответствующими ОРС,

признавая далее,

a) что в 2023 году КГСЭ также утвердила План действий по участию отрасли, призванный стимулировать активное участие компаний отрасли как из развитых, так и из развивающихся стран, с тем чтобы учесть последние тенденции в сфере технологий и потребности рынка;

b) что КГСЭ также приняла решение об организации семинара-практикума с тремя основными целями, согласованными с Планом действий:

i) привлечение руководителей компаний отрасли для обсуждения, среди прочего, того, какую именно пользу МСЭ-Т может принести в сфере стандартизации в целом;

ii) содействие диалогу между всеми сторонами;

iii) предоставление полезных отзывов о Плане действий;

iv) определение ценностных предложений для расширения участия и удержания отраслевых компаний в качестве Членов и Ассоциированных членов Сектора (включая малые и средние предприятия (МСП)) в МСЭ-Т,

отмечая,

a) что установление тесного сотрудничества между правительствами и отраслью является необходимым и имеет важное значение для достижения прогресса в работе МСЭ-Т;

b) что процесс разработки стандартов должен соответствующим образом реагировать на потребности отрасли на основе координации, с тем чтобы поощрять участие представителей отрасли в МСЭ-Т и рассматривать результаты собраний СТО/СхО как вклад в деятельность МСЭ-Т;

c) что Рекомендации, предложенные в ответ на эти согласованные потребности, повысят авторитет МСЭ-Т, поскольку будут эффективно отвечать требованиям стран путем внедрения оптимальных технических решений, а также путем ограничения распространения нескоординированных Рекомендаций, что принесет экономические выгоды, в особенности развивающимся странам;

d) что представители отрасли электросвязи/ИКТ играют существенную роль в разработке технических стандартов, таких как Рекомендации МСЭ-Т;

e) что новые и возникающие технологии электросвязи/ИКТ имеют первостепенное значение для отрасли и всех заинтересованных сторон МСЭ-Т и закладывают основу для роста и преобразований в других секторах отрасли;

f) что КГСЭ признала высокую потребность во вкладе отрасли,

решает поручить Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 продолжать организовывать собрания СТО/СхО и расширить их для представления мнений различных заинтересованных сторон в дополнение к существующим собраниям СТО/СхО, для оказания им содействия в определении и координировании приоритетов и тем в области стандартизации, принимая во внимание новые и появляющиеся технологии и обеспечивая при этом участие на уровне руководителей компаний отрасли;

2 удовлетворять потребности развивающихся стран в программу этих собраний путем предварительного проведения консультаций с такими странами и поощрять участие представителей местных отраслевых организаций;

3 поощрять участие в собрании СТО/СхО, предпочтительно в очном, но также и в дистанционном форматах, широкого круга представителей отрасли, в том числе из МСП, микропредприятий и развивающихся стран из всех регионов;

4 продолжать организацию семинаров-практикумов и аналогичных мероприятий, на которых Государства-Члены и Члены Сектора МСЭ-Т могут обсудить будущее МСЭ-Т, рассмотреть общую структуру и функционирование Сектора и определить цели для его работы;

5 привлекать компании отрасли, включая малые, средние и крупные структуры, из всех регионов, в том числе представителей развивающихся стран, к деятельности МСЭ-Т согласно соответствующим положениям Устава и Конвенции МСЭ, а также Резолюций ВАСЭ и Полномочной конференции;

6 организовывать собрания СТО/СхО в различных подходящих местах, принимая во внимание значимость мировых центров специальных знаний в области новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ, которые определены в качестве одного из приоритетов МСЭ-Т;

7 разработать эффективные механизмы для содействия участию представителей отрасли в этих собраниях, способствовать формированию стабильного состава Группы и обеспечить регулярное участие СТО/СхО или их заместителей;

8 обеспечить соответствие повесток дня собраний СТО/СхО общим стратегическим целям МСЭ-Т и текущей работе КГСЭ;

9 поощрять проведение собраний по участию отрасли, посвященных конкретному сектору, например здравоохранению, транспорту, образованию и т. д., для обеспечения максимальной заинтересованности и максимального возможного участия;

10 продолжать включать выводы собраний СТО/СхО в официальные коммюнике МСЭ-Т;

11 вести видеозапись презентаций на собраниях СТО/СхО с целью совместного использования такой видеозаписи, в том числе с региональными органами по стандартизации и региональными организациями электросвязи, для распространения среди представителей отрасли, не принявших участия в работе собрания, с целью информирования и поощрения их участия в будущих собраниях;

12 включать выводы собраний СТО/СхО в отчет для КГСЭ с рассмотрением каждой темы, ее продвижения/развития в жизненном цикле и того, как она была рассмотрена на предыдущих собраниях СТО/СхО;

13 принимать во внимание выводы собраний СТО/СхО в работе МСЭ-Т;

14 представлять КГСЭ на регулярной основе отчеты о последующей деятельности в связи с выводами собраний СТО/СхО;

15 представить следующей ВАСЭ отчет, содержащий оценку результатов работы собраний СТО/СхО за прошедший период и анализ необходимости продолжения или совершенствования ее работы,

решает поручить Консультативной группе по стандартизации электросвязи

1 продолжить оценку процесса собраний СТО/СхО;

2 рассмотреть вопрос о том, как можно организовать будущие семинары-практикумы по взаимодействию с отраслью, включая предпочтительные сроки их проведения и цели;

3 на постоянной основе оценивать результаты семинаров-практикумов по взаимодействию с отраслью и аналогичных мероприятий;

4 проанализировать случаи низкого уровня участия представителей отрасли, являющихся Членами Сектора МСЭ-Т, а также не являющихся членами, в деятельности МСЭ-Т,

настоятельно рекомендует всем Государствам-Членам из развитых стран

содействовать участию своих Членов Сектора в деятельности МСЭ-Т, в том числе в собраниях СТО/СхО,

настоятельно рекомендует Членам Сектора, Ассоциированным членам, в том числе малым и средним предприятиям из развитых и развивающихся стран

1 участвовать на уровне своих руководителей в собраниях СТО/СхО и вносить свои предложения о приоритетных сферах стандартизации, а также о потребностях и интересах в области стандартизации;

2 активно участвовать в реализации Плана действий по участию отрасли, в том числе путем организации в будущем семинаров-практикумов и аналогичных мероприятий и участие в них.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 70 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Доступность средств электросвязи/информационно-коммуникационных технологий для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

признавая

a) Резолюцию 175 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о доступности электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для лиц с ограниченными возможностями, в том числе лиц с ограниченными возможностями возрастного характера и лиц с особыми потребностями;

b) Резолюцию 58 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ) о доступности средств электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями, и Резолюцию 17 (Пересм. Кигали, 2022 г.) ВКРЭ об осуществлении на национальном, региональном, межрегиональном и глобальном уровнях одобренных региональных инициатив и сотрудничестве по ним;

c) Резолюцию МСЭ-R 67-2 (Пересм. Дубай, 2023 г.) Ассамблеи радиосвязи МСЭ о доступности электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями;

d) мандат Группы по совместной координационной деятельности по доступности и человеческим факторам (JCA-AHF) для целей повышения осведомленности, консультирования, оказания помощи, сотрудничества, координации и взаимодействия, и, в частности, усилия Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) по расширению сотрудничества с другими организациями и видами деятельности системы Организации Объединенных Наций, а также со всеми специализированными учреждениями ООН, с тем чтобы повысить осведомленность о возможностях доступа к ИКТ в рамках усилий МСЭ-Т в области стандартизации, направленных на поддержание JCA-AHF;

e) исследования, проведенные исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, в частности 21-й Исследовательской группой МСЭ-Т, по доступности мультимедийных систем и услуг для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями;

f) исследования, выполненные в рамках Вопроса 7/1 Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) о доступе к услугам электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и других лиц с особыми потребностями;

g) исследования, проведенные Межсекторальной группой Докладчика по доступности аудиовизуальных средств массовой информации (МГД-AVA), по вопросам доступности аудиовизуального контента и Рабочей группой 8 в рамках Оперативной группы МСЭ-Т по метавселенной (ОГ-MV) по вопросам устойчивости, доступности и инклюзивности;

h) деятельность Динамической коалиции по вопросам доступности и ограниченности возможностей Форума по управлению использованием интернета (ФУИ) с целью максимального использования электронных средств связи и онлайнового доступа к информации через интернет всеми секторами глобального сообщества;

i) деятельность, проведенную Рабочей группой Совета по вопросам международной государственной политики, касающимся интернета по вопросам, касающимся доступа в интернет лиц с ограниченными возможностями и особыми потребностями;

j) публикации Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГРЭ) руководства для исследовательских комиссий МСЭ "Учет потребностей конечного пользователя при разработке Рекомендаций";

k) публикацию Рекомендации МСЭ-Т F.930 "Мультимедийные услуги электросвязи по ретрансляции";

l) публикацию Рекомендации МСЭ-Т F.790 "Руководящие принципы по доступности электросвязи для пожилых людей и людей с ограниченными возможностями",

учитывая,

a) что, по оценкам Всемирной организации здравоохранения, более 1 млрд. населения Земли живут, имея ту или иную форму инвалидности, из которых почти 200 млн. человек испытывают немалые трудности в своей повседневной жизни, и следует ожидать, что в будущем число случаев инвалидности будет увеличиваться в результате увеличения доли пожилых людей в составе населения и того, что риск инвалидности среди пожилых людей выше;

b) что обеспечение максимальной доступности и удобства использования услуг электросвязи/ИКТ, продуктов и оконечных устройств за счет применения универсальных разработок будет способствовать росту освоения навыков работы с ними всеми людьми, включая лиц с ограниченными возможностями и пожилых людей, и тем самым увеличивать доходы;

c) важность расширения доступности появляющихся технологий электросвязи/ИКТ;

d) что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций (ГА ООН) своей резолюцией 61/106, принявшей Конвенцию о правах инвалидов, просит Генерального секретаря Организации Объединенных Наций"…постепенно внедрять стандарты и руководящие ориентиры, предусматривающие доступность объектов и услуг системы Организации Объединенных Наций, учитывая соответствующие положения Конвенции, в частности, при проведении ремонтных работ";

e) важность сотрудничества между правительствами, частным сектором и соответствующими организациями для обеспечения приемлемого в ценовом отношении доступа к технологиям,

напоминая

a) о пункте 18 Тунисского обязательства, принятого на втором этапе Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (Тунис, 2005 г.): "В связи с этим мы должны непрерывно стремиться к оказанию содействия обеспечению универсального, повсеместного, равноправного и приемлемого в ценовом отношении доступа к ИКТ, включая универсальные концепции и ассистивные технологии, для людей во всем мире, в особенности для лиц с физическими и умственными недостатками, обеспечению того, чтобы преимущества ИКТ распределялись более равномерно между странами и внутри них…";

b) о Декларации Пхукета по вопросу подготовленности людей с ограниченными возможностями к цунами (Пхукет, 2007 г.), в которой подчеркивается необходимость использования открытых, незапатентованных, глобальных стандартов в системах электросвязи/ИКТ, предназначенных для оповещения о чрезвычайных ситуациях и ликвидации последствий стихийных бедствий;

c) о Статье 12 Регламента международной электросвязи,

принимая во внимание

a) Резолюцию 44 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] о преодолении разрыва в стандартизации между развивающимися[1] и развитыми странами и Резолюцию 18 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] об усилении координации и сотрудничества между тремя Секторами МСЭ по вопросам, представляющим взаимный интерес (Йоханнесбург, 2008 г.);

b) Резолюцию GSC-17/26 (пересмотрена) о требованиях пользователя, заинтересованности и участии, принятую на семнадцатом собрании Глобального сотрудничества в области стандартов (Чеджу, Республика Корея, 2013 г.);

c) публикации Специальной рабочей группы по проблемам доступности (СРГ-А ОТК1 ИСО/МЭК) Объединенного технического комитета по информационным технологиям (ОТК1) Международной организации по стандартизации (ИСО) и Международной электротехнической комиссии (МЭК), а также проектных групп Мандата 376, в которых определяются потребности пользователей и разрабатывается полный перечень существующих стандартов как часть текущих усилий, направленных на определение областей, где необходимы исследования или работа по новым стандартам;

d) деятельность 21-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, которая является ведущей исследовательской комиссией по человеческим факторам и доступности ИКТ для охвата цифровыми технологиями;

e) деятельность, касающуюся разработки новых стандартов (например, ТК159 ИСО, СК35 ОТК1, ТК100 МЭК, ETSI TC HF и W3C WAI) и осуществления и поддержания существующих стандартов (например, ISO 9241–171);

f) совместные усилия МСЭ и Глобальной инициативы по расширению охвата ИКТ (G3ICT), включая разработку типовой политики в области доступности ИКТ;

g) отчет о результатах работы по Вопросу 7/1 МСЭ-D "Доступ к услугам электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и других лиц с особыми потребностями" (июль 2021 г.), отчет МСЭ-D "Старение в цифровом мире – от уязвимости к востребованности" (май 2021 г.);

h) разнообразные международные, региональные и национальные усилия по разработке и пересмотру руководящих документов и стандартов по доступности, совместимости и удобству использования услуг электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями,

решает,

1 что 21-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т должна по-прежнему уделять приоритетное внимание работе над соответствующими Вопросами, Рекомендацией МСЭ-Т F.790 по руководящим принципам по доступности электросвязи для пожилых людей и людей с ограниченными возможностями, а также Рекомендацией МСЭ-Т F.791 по терминам и определениям в области доступности;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

2 что исследовательским комиссиям МСЭ-Т следует продолжать разрабатывать стандарты по появляющимся ИКТ для обеспечения доступности;

3 что 21-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т следует продолжать разрабатывать стандарты по доступности систем распределения в целях обеспечения для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями возможности бесперебойного взаимодействия с такими системами;

4 что исследовательские комиссии МСЭ-Т будут рассматривать возможность учета в своей работе принципов универсального дизайна, включая разработку недискриминационных стандартов, служебных регламентов и мер для всех лиц включая лиц с ограниченными возможностями и пожилых лиц, вместе с межотраслевыми мерами по защите прав пользователей;

5 что все исследовательские комиссии МСЭ-Т будут использовать "Контрольный перечень по вопросам доступности электросвязи", который позволяет включать принципы универсального дизайна и возможности доступа, ориентированные на поддержку лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями;

6 что будет проведен семинар-практикум для предоставления информации о ходе работы и результатов, достигнутых исследовательскими комиссиями, занимающимися вопросами доступности ИКТ, до следующей Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 представить отчет Совету МСЭ о выполнении настоящей Резолюции;

2 вносить вклад в разработку программы стажировок в рамках МСЭ для лиц с ограниченными возможностями, обладающих специальными знаниями в области ИКТ, с тем чтобы формировать потенциал среди людей с ограниченными возможностями в процессе разработки стандартов и повышать понимание в рамках МСЭ-Т потребностей лиц с ограниченными возможностями;

3 что МСЭ-Т следует применять в соответствующих случаях технические документы FSTP-AM "Руководящие указания по доступности собраний" и FSTP-ACC-RemPart "Руководящие указания по обеспечению дистанционного участия в собрания для всех", с тем чтобы лица с ограниченными возможностями могли участвовать в собраниях и мероприятиях МСЭ;

4 стимулировать разработку Рекомендаций в рамках исследовательских комиссий в целях предоставления решений в области ИКТ и ассистивных технологий для охвата большего числа видов инвалидности,

предлагает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 действовать совместно с Директорами Бюро радиосвязи и Бюро развития электросвязи, принимая во внимание деятельность JCA-AHF, по проблеме доступности, в частности, в том, что касается информированности и включения деятельности в области доступности стандартов электросвязи/ИКТ, сообщая о своих выводах Совету, по мере необходимости;

2 действовать совместно с МСЭ-D по проблеме доступности, в частности, при разработке программ, которые позволили бы развивающимся странам внедрить услуги, обеспечивающие возможность для лиц с ограниченными возможностями эффективно использовать услуги электросвязи;

3 сотрудничать и совместно работать с другими организациями и объединениями по стандартизации, в частности в интересах обеспечения того, чтобы принималась во внимание текущая работа в области доступности с целью предотвращения дублирования, а также стимулирования обмена передовым опытом и поощрения эффективности в разработке стандартов и норм, касающихся доступности электросвязи/ИКТ;

4 сотрудничать, совместно работать и тесно взаимодействовать с организациями лиц с ограниченными возможностями во всех регионах для обеспечения того, чтобы потребности лиц с особыми потребностями принимались во внимание во всех областях, касающихся стандартизации;

5 продолжать деятельность JCA-AHF и осуществление любых других функций координации и функции консультирования по вопросам доступности в рамках МСЭ-Т в целях оказания помощи Директору Бюро стандартизации электросвязи в составлении отчетов о выводах на основе обзоров, касающихся услуг и возможностей МСЭ-Т;

6 рассмотреть вопрос об использовании ресурсов, обеспечивающих возможность доступа, во время собраний, организуемых МСЭ-Т, чтобы стимулировать участие лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями в процессе стандартизации и поощрять их доступ и участие в разработке стандартов и правил, что обеспечит более инклюзивное и справедливое представительство;

7 рассмотреть возможность организации, совместно с МСЭ-D и с привлечением других организаций и объединений по стандартизации, обучения и подготовки для развивающихся стран по работе с организациями лиц с ограниченными возможностями;

8 определять и документально оформлять примеры передового опыта обеспечения доступности в области электросвязи/ИКТ с целью их распространения среди Государств − Членов МСЭ и Членов Сектора и совместно использовать знания и успешный опыт, тем самым способствуя принятию действенных мер, направленных на содействие доступности электросвязи/ИКТ;

9 рассмотреть вопрос доступности услуг и средств обслуживания МСЭ-Т и возможность внесения изменений, при необходимости, в соответствии с Резолюцией 61/106 ГА ООН в рамках Конвенции Организации Объединенных Наций о правах инвалидов и представить отчет Совету по этим вопросам,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

1 пересматривать руководство для исследовательских комиссий МСЭ-Т "Учет потребностей конечного пользователя при разработке Рекомендаций";

2 рассмотреть вопрос от том, как именно исследовательские комиссии могут способствовать в своей соответствующей работе эффективному внедрению нового программного обеспечения, услуг и предложений, обеспечивающие доступность для всех лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями в целях пользования услугами электросвязи/ИКТ, а также соответствующих руководящих принципов для конечных пользователей с целью конкретного упоминания потребностей лиц с ограниченными возможностями и обновлять на регулярной основе это руководство, опираясь на вклады Государств-Членов и Членов Сектора, а также исследовательских комиссий МСЭ-Т, в зависимости от обстоятельств, с целью отражения прогресса в обеспечении доступности,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

1 рассмотреть возможность разработки в рамках своей соответствующей национальной нормативно-правовой базы руководящих принципов или других механизмов, направленных на повышение доступности, совместимости, удобства использования услуг, продуктов и оконечных устройств электросвязи/ИКТ;

2 настоятельно рекомендовать соответствующим заинтересованным сторонам в области электросвязи/ИКТ придерживаться разработанных соответствующих национальных руководящих принципов и других надлежащих механизмов, как указано выше;

3 поддержать введение услуг или программ, в том числе услуг электросвязи по ретрансляции[2], для того чтобы предоставить людям с нарушениями слуха и речи возможность пользоваться услугами электросвязи, которые функционально эквивалентны тем услугам электросвязи, которыми пользуются люди, не имеющие ограничений возможностей;

4 поддерживать внедрение электросвязи/ИКТ, включая новые и появляющиеся технологии, для того чтобы предоставить людям с различными видами инвалидности, включая нарушения двигательной активности и когнитивные нарушения, возможность доступа к услугам электросвязи/ИКТ, которые функционально эквивалентны тем услугам электросвязи/ИКТ, которыми пользуются люди, не имеющие ограничений возможностей;

5 активно участвовать в исследованиях МСЭ-R, МСЭ-T и МСЭ-D, касающихся доступности, и содействовать эффективному представительству лиц с ограниченными возможностями в процессе стандартизации, для того чтобы их опыт, мнения и взгляды принимались во внимание в работе всех исследовательских комиссий;

6 поощрять людей с ограниченными возможностями использовать продукты и услуги электросвязи/ИКТ в повседневной жизни и работе;

7 рассмотреть вопрос о назначении координаторов для выполнения и мониторинга настоящей Резолюции, чтобы обеспечить ее эффективное применение и мониторинг;

8 поощрять предоставление планов дифференцированных и приемлемых в ценовом отношении услуг для лиц с ограниченными возможностями в целях повышения доступности и удобства использования услуг электросвязи/ИКТ для этих лиц;

9 поощрять разработку приложений для продуктов и оконечных устройств электросвязи в целях повышения доступности и удобства использования услуг электросвязи/ИКТ лицами с ограниченными возможностями по зрению, слуху, речи и другими ограниченными возможностями физического и когнитивного характера;

10 призывать региональные организации электросвязи вносить вклад в эту работу и рассматривать вопрос о внедрении результатов, полученных в исследовательских комиссиях и на семинаре-практикуме по этой теме;

11 поощрять разработку функций доступности аудиовизуального контента веб-сайтов и онлайновых систем проведения собраний;

12 настоятельно рекомендовать отрасли принимать во внимание характеристики доступности при проектировании устройств и услуг электросвязи.

---

[2] Услуги электросвязи по ретрансляции позволяют взаимодействовать пользователям различных видов связи (например, текстовой, знаковой, речевой) за счет обеспечения конвергенции между видами связи, обычно при помощи оператора-человека, называемого помощником по связи.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 72 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Важность измерений и оценки, связанных с воздействием электромагнитных полей на человека

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 176 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о важности измерений и оценки, связанных с воздействием электромагнитных полей (ЭМП) на человека;

b) о Резолюции 62 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи об оценке и измерении воздействия ЭМП на человека,

учитывая

a) важность электросвязи и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для достижения прогресса в политической, экономической, социальной и культурной областях;

b) что, в рамках электросвязи/ИКТ, чтобы помочь преодолеть цифровой разрыв между развитыми и развивающимися странами[1], значительная часть необходимой инфраструктуры предусматривает использование различных беспроводных технологий и установку базовых станций в надлежащей мере для обеспечения качества обслуживания;

c) что в результате значительного развития технологий электросвязи существенно расширилось и использование человеком пользовательского оборудования электросвязи;

d) что существует необходимость в информировании общественности об уровнях ЭМП от различных радиочастотных (РЧ) источников и о пределах безопасного воздействия этих источников на научной и объективной основе, путем измерений и других стандартных методик, а также о возможных последствиях воздействия ЭМП;

e) что проведен огромный объем исследований относительно влияния беспроводных систем на здоровье и результаты этих исследований рассмотрены во многих независимых экспертных комитетах;

f) что Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) обладает специализированными медицинскими знаниями и компетенцией, необходимыми для оценки воздействия ЭМП на организм человека;

g) что ВОЗ рекомендует предельно допустимые уровни, установленные такими международными организациями, как Международная комиссия по защите от неионизирующего излучения (МКЗНИ);

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

h) что МСЭ тесно сотрудничает с ВОЗ по вопросам, связанным с воздействием ЭМП на человека;

i) что МСЭ располагает механизмом проверки соответствия уровням радиосигналов путем расчета и измерения напряженности поля и плотности мощности этих сигналов;

j) что Международная электротехническая комиссия (МЭК), Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE) и другие соответствующие организации разрабатывают стандарты измерения удельного коэффициента поглощения (SAR) тканями тела человека;

k) что значительные изменения в использовании оборудования электросвязи/ИКТ привели к увеличению количества источников излучения ЭМП, включая одновременное воздействие от нескольких источников, что потенциально может влиять на уровни воздействия;

l) что регуляторные органы многих развивающихся стран испытывают настоятельную потребность в получении информации о методах измерения и оценки воздействия РЧ-ЭМП на человека в целях разработки национальных нормативных актов, предназначенных для защиты населения;

m) что МКЗНИ[2] и IEEE[3] разработали руководящие принципы и рекомендации, определяющие предельно допустимые уровни электромагнитных полей, и что многие администрации приняли национальные нормативные акты, основанные на этих принципах;

n) что МЭК разработала методы определения параметров ЭМП, воздействующих на здоровье;

o) что большинство развивающихся стран не имеют необходимых инструментов для измерения и оценки воздействия радиоволн на организм человека;

p) соответствующие Резолюции, Рекомендации и Отчеты Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T), Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D), касающиеся воздействия ЭМП на человека;

q) что в технологиях беспроводной связи постоянно происходит прогресс, например в технологиях с использованием миллиметровых волн и реконфигурируемых интеллектуальных поверхностей, а в Секторах МСЭ ведется работа, связанная с этим прогрессом и касающимся его аспектом воздействия ЭМП, и что активная координация и сотрудничество между Секторами и другими специализированными и экспертными организациями в этой области имеют большое значение для исключения возможности дублирования усилий;

r) что благодаря таким достижениям, как искусственный интеллект возможно упростить моделирование и оценку воздействия ЭМП на человека,

признавая

a) проведенную исследовательскими комиссиями МСЭ-R работу в области распространения радиоволн, электромагнитной совместимости и связанных с ней вопросов, включая методы измерений;

---

[2] Руководящие принципы МКЗНИ для ограничения воздействия ЭМП (от 100 кГц до 300 ГГц), 2020 год.

[3] IEEE Std C95.1™ – 2019, Стандарт IEEE для уровней безопасности в отношении воздействия на человека электронных, магнитных и электромагнитных полей от 0 Гц до 300 ГГц.

b) выполненную 5-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т работу по методам радиочастотных измерений и оценки;

c) что 5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т при разработке методик для оценки воздействия РЧ-ЭМП на человека сотрудничает со многими организациями, участвующими в разработке стандартов;

d) что Руководство МСЭ по вопросам, связанным с ЭМП, в его цифровой версии, существующее также в качестве приложения для мобильных телефонов, обновляется по мере получения МСЭ и/или ВОЗ информации и/или результатов исследований;

e) что 5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т регулярно обновляет существующие Рекомендации, касающиеся воздействия РЧ-ЭМП на человека, реагируя на прогресс в области электросвязи/ИКТ и учитывая возникающие проблемы, точную информацию, методики и новые научные исследования и т. д,

признавая далее,

a) что некоторые публикации относительно воздействия ЭМП на здоровье порождают сомнения среди населения, усиливая восприятие связанного с ними риска;

b) что в отсутствие надлежащего регулирования, точной и полной информации, а также осведомленности населения, у некоторых людей возникает обеспокоенность в связи с долгосрочным воздействием ЭМП ввиду восприятия ими рисков, что может оказывать противодействие развертыванию радиоустановок в местах проживания людей, требуя принятия на местном уровне ограничительных правил, что влияет на развертывание беспроводных сетей;

c) что 5-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т, в частности, разработала Рекомендации о техническом измерении и рациональном природопользовании ЭМП, которые помогают уменьшить восприятие риска населением;

d) что разработка этих Рекомендаций позволила значительно снизить стоимость измерительного оборудования и максимально использовать результаты путем информирования общественности;

e) что современное оборудование, используемое для измерения воздействия РЧ энергии на человека, является дорогостоящим, в особенности в развивающихся странах;

f) что проведение таких измерений и оценки имеет важное значение для многих регуляторных органов, в частности в развивающихся странах, для осуществления контроля за соблюдением предельных уровней в отношении воздействия РЧ энергии на человека, и что им предлагается обеспечивать соблюдение этих предельных уровней, с тем чтобы выдавать разрешения на оказание различных услуг;

g) значение оценки излучений ЭМП при осуществлении политики в некоторых странах,

отмечая,

a) что другие национальные, региональные и международные организации по разработке стандартов (ОРС) проводят деятельность, связанную с вопросами воздействия ЭМП на человека;

b) настоятельную необходимость для регуляторных органов многих развивающихся стран в получении информации о методиках измерения и оценки ЭМП в связи с воздействием РЧ энергии на человека в целях разработки или укрепления национальных правовых норм для защиты своих граждан;

c) что совместные усилия заинтересованных сторон имеют ключевое значение для адекватной осведомленности общественности об ЭМП и здоровье;

d) что до настоящего времени исследования и оценки, проведенные различными странами с использованием надлежащих методик и доведенные до сведения 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, не показали какого-либо превышения предельно допустимых уровней, установленных в руководящих принципах МКЗНИ,

решает

предложить МСЭ-Т, в частности 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т в рамках ее мандата, расширить и продолжить свою работу и поддержку в этой области, включая, в числе прочего:

i) разработку новых и/или обновление существующих Отчетов и Рекомендаций МСЭ-Т, учитывая прогресс в технологиях беспроводной связи, развитие методик и передового опыта измерения/оценки, в тесной координации с другими Секторами МСЭ и соответствующими специализированными организациями в этой области;

ii) разработку, при необходимости, Технических отчетов и Рекомендаций для оказания помощи странам в составлении руководящих указаний, касающихся воздействия ЭМП;

iii) опубликование и распространение своих технических отчетов, а также разработку Рекомендаций МСЭ-Т, направленных на решение этих проблем;

iv) создание, выдвижение на первый план и распространение информации и ресурсов в области профессиональной подготовки по данной тематике путем организации на международном и региональном уровнях учебных программ, практикумов, форумов и семинаров для регуляторных органов, операторов и любых заинтересованных сторон из развивающихся стран;

v) исследование оценки воздействия ЭМП как от преднамеренных, так и от непреднамеренных источников, включая несколько источников, таких как беспроводная передача энергии и другие РЧ-технологии,, связанных с новыми и появляющимися технологиями, включая системы интернета вещей и Международной подвижной электросвязи, а также результаты измерения, оценки, мониторинга, расчетов и обзора воздействия уровней ЭМП;

vi) продолжение взаимодействия, сотрудничества и координации с другими организациями, такими как ВОЗ, МКЗНИ, IEEE, Международная организация по стандартизации (ИСО)/МЭК и другими соответствующими организациями, работающими по данной тематике, и максимальное использование результатов их работы (МКЗНИ 2020, IEEE C95.1, 2019), в частности с целью оказания помощи развивающимся странам в установлении стандартов и в осуществлении контроля за соблюдением этих стандартов, особенно в отношении установок и оконечного оборудования электросвязи;

vii) сотрудничество с экспертами в области ИКТ, исследовательским сообществом и другими соответствующими заинтересованными сторонами для изучения связанных с ЭМП аспектов электросвязи/ИКТ, в том числе появляющихся, возможно также с использованием появляющихся технологий ИКТ для изучения этих связанных с ЭМП аспектов;

viii) осуществление сотрудничества по этим вопросам с Исследовательскими комиссиями МСЭ-R и со 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-D в рамках измерений ЭМП для оценки воздействия на человека и других соответствующих вопросов;

ix) осуществление координации и сотрудничества с различными международными организациями, специализирующимися в области здравоохранения, ОРС и организациями, которые признаны учреждениями Организации Объединенных Наций и которые занимаются согласованием руководящих указаний в области воздействия, а также создание согласованных протоколов для оценки воздействия РЧ-ЭМП;

x) поощрение сотрудничества с ОРС в области упрощения процесса тестирования для измерения и оценки воздействия ЭМП, с тем чтобы сделать его более доступным и экономически эффективным для развивающихся стран,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в тесном сотрудничестве с Директорами двух других Бюро

в рамках имеющихся финансовых ресурсов

1 оказывать поддержку разработке отчетов, определяющих потребности развивающихся стран по вопросу оценки воздействия ЭМП на человека, и как можно скорее представлять эти отчеты 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т для рассмотрения и принятия мер в соответствии с ее мандатом;

2 регулярно обновлять портал МСЭ-Т, посвященный деятельности в области ЭМП, включая, в том числе, руководство МСЭ-Т по ЭМП, его мобильное приложение, ссылки на веб-сайты, глобальный портал по ИКТ и окружающей среде и информационно-рекламные материалы, а также информацию, предназначенную для широких слоев населения;

3 проводить семинары-практикумы в развивающихся странах с представлением оборудования, используемого при оценке воздействия радиочастотной энергии на человека, включая SAR, и обучением использованию такого оборудования;

4 назначить экспертов в области оценки и измерения воздействия ЭМП для оказания помощи развивающимся странам в выработке своих стратегий и проведении деятельности по стандартизации в этой области;

5 расширить поддержку развивающимся странам в создании национальных и/или региональных центров, оснащенных испытательными стендами для осуществления постоянного контроля уровней ЭМП, особенно в отдельных районах, где отмечается обеспокоенность населения, и на прозрачной основе предоставлять данные широкой общественности, используя, наряду с прочими, способы, определенные в Резолюциях 44 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.) и 76 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.) настоящей Ассамблеи и Резолюции 177 (Пересм. Бухарест. 2022 г.) Полномочной конференции в контексте развития региональных центров тестирования;

6 предложить 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т осуществлять координацию и взаимодействие с различными международными организациями, такими как ВОЗ, МКЗНИ, МЭК, ИСО, IEEE, а также с другими соответствующими международными и региональными организациями в целях согласования на глобальном уровне пороговых значений воздействия и создания согласованных протоколов измерений;

7 представить следующей Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи отчет о мерах, принятых для выполнения настоящей Резолюции,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

1 вносить активный вклад в работу 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т путем предоставления необходимой и своевременной информации, с тем чтобы помочь развивающимся странам, предоставляя информацию и обращая внимание на важность измерений и оценки воздействия на человека ЭМП, излучаемого преднамеренными и непреднамеренными источниками;

2 проводить периодические обзоры и принимать надлежащие меры для обеспечения соблюдения заинтересованными объединениями Рекомендаций МСЭ-Т и руководящих указаний других соответствующих международных организаций, касающихся воздействия ЭМП;

3 осуществлять сотрудничество и обмен опытом и ресурсами между развитыми и развивающимися странами с целью оказания содействия органам государственной власти, особенно в развивающихся странах, в укреплении или разработке надлежащей нормативно-правовой базы для защиты населения и окружающей среды от воздействия неионизирующего излучения, создаваемого преднамеренными и непреднамеренными источниками;

4 поощрять использование Рекомендаций МСЭ-Т, в частности серии K и Добавлений к ней, для разработки национальных стандартов для измерения и оценки уровней ЭМП и информировать общественность о соблюдении этих стандартов, используя для этого все соответствующие каналы и средства связи;

5 проводить кампании по информированию широких слоев населения о воздействии от источников ЭМП, с тем чтобы упростить для них доступ к надежным техническим данным, таким как результаты измерений и оценок, а также факторы, влияющие на ЭМП от РЧ-станций и устройств, в целях ослабления обеспокоенности по поводу воздействия ЭМП,

далее предлагает Государствам-Членам

1 принять надлежащие меры, включенные в соответствующие Рекомендации МСЭ и международные стандарты, для обеспечения соблюдения предельных уровней воздействия в целях защиты здоровья от вредного воздействия ЭМП;

2 настоятельно рекомендовать администрациям следовать действующим Руководящим принципам МКЗНИ и соответствующим стандартам других ОРС;

3 оценивать воздействие и потенциальные изменения согласно соответствующим Рекомендациям МСЭ и международным стандартам по измерению и оценке воздействия ЭМП на человека.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 73 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Информационно-коммуникационные технологии, окружающая среда, изменение климата и циркуляционная экономика

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 66 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи об информационно-коммуникационных технологиях (ИКТ), окружающей среде, изменении климата и циркуляционной экономике;

b) о Резолюции 79 (Пересм. [Нью-Дели, 2024 г.]) [настоящей Ассамблеи] о роли электросвязи/ИКТ в переработке и контроле электронных отходов от оборудования электросвязи/ИКТ, а также методах их обработки;

c) о резолюции 70/1 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (ГА ООН) о преобразовании нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года;

d) о резолюции 75/231 ГА ООН, в которой признаются выгоды, которые могли бы получить страны, преобразовав свою экономику для целей поощрения перехода к рациональным моделям потребления и производства путем взаимодействия с партнерами, направленного на обеспечение учета или реализации таких концепций, как экономика замкнутого цикла и четвертая промышленная революция, в интересах рационализации промышленной деятельности и производственных систем в соответствии с национальными планами и приоритетами;

e) о Резолюции 182 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о роли электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в изменении климата и защите окружающей среды;

f) о Резолюции 1429 Совета МСЭ, принятой на его сессии 2024 года, о роли МСЭ в содействии вкладу ИКТ в обеспечение устойчивости и деятельности по борьбе с изменением климата;

g) об итогах конференций под эгидой Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН);

h) о серьезности проблемы изменения климата и утраты биоразнообразия, подчеркнутой в Специальном докладе Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) "Глобальное потепление на 1,5° C " (2018 г.) и в докладе Межправительственной научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам (МПБЭУ) "Резюме для директивных органов доклада о глобальной оценке биоразнообразия и экосистемных услуг" (2019 г.), в котором описаны большие масштабы утраты биоразнообразия и наносимого ему ущерба, а также оценки пределов возможностей планеты;

i) что МСЭ уже является партнером в Коалиции за цифровую экологическую устойчивость, созданной по поручению Генерального секретаря Организации Объединенных Наций, которая направлена на содействие экологической цифровой устойчивости путем предоставления ресурсов и возможностей для определения приоритетов, принятия согласованных действий и развития потенциала для открытой для всех цифровой трансформации на основе устойчивого развития;

j) что в Лиссабонской декларации, принятой 1 июля 2022 года на Конференции Организации Объединенных Наций по океану по содействию достижению Цели 14 в области устойчивого развития Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года,

отмечая

a) деятельность МСЭ по борьбе с изменением климата и обеспечению экологической устойчивости, такую как инициатива "Зеленая цифровая кампания" и другие соответствующие инициативы с участием многих заинтересованных сторон;

b) совместное заявление Всемирного сотрудничества по стандартам − МСЭ, Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК) − о важности включения устойчивости в технические стандарты на этапе проектирования,

признавая,

a) что ИКТ имеют важнейшее значение для мониторинга климата и защиты природных экосистем, сбора данных, оперативной передачи информации и управления рисками, связанными с изменением климата, и что для обеспечения охвата связью населения и соответствующих организаций по оказанию помощи необходимы сети и информационные технологии электросвязи надлежащего уровня;

b) что ИКТ также имеют решающее значение для ускорения перехода к циркуляционной экономике, которая может способствовать не только сокращению выбросов парниковых газов, но и снижению утраты биоразнообразия и загрязнения;

c) что растет количество исследований, в которых рассматривается воздействие ИКТ на окружающую среду; вместе с тем по-прежнему сложно оценить совокупное чистое влияние ИКТ на изменение климата, так как это влияние может быть как положительным, так и отрицательным, и притом что прямое воздействие ИКТ обусловлено производством, использованием и окончанием срока службы продуктов ИКТ, цифровизация в других секторах может способствовать сокращению выбросов парниковых газов и уменьшению других экологических последствий;

d) что растущие темпы динамичного развития сектора ИКТ создают как возможности для инноваций, включая содействие внедрению устойчивых решений на базе ИКТ, так и проблемы, связанные с неблагоприятным воздействием сектора ИКТ на окружающую среду;

e) что в связи с тем, что ИКТ также вносят вклад в изменение климата через выбросы парниковых газов и другие выбросы, необходимо уделять приоритетное внимание сокращению выбросов парниковых газов посредством политики достаточности согласно 6-му Докладу об оценке МГЭИК, в котором политика достаточности определена как комплекс мер и повседневная практика, позволяющая избежать потребности в энергии, материалах, земле и воде и одновременно обеспечить благополучие для всех людей на планете;

f) что целесообразно учитывать и другие экологические последствия, связанные с использованием ИКТ, в частности истощение ресурсов, а также другие меры, соответствующие принципам циркуляционной экономики, энергоэффективности и декарбонизации энергетического баланса;

g) что срочно требуются недорогие безопасные и устойчивые по своему замыслу решения на основе ИКТ с уменьшенным углеродным следом;

h) что изменение климата наносит особенно серьезный ущерб:

i) странам, которые подвержены лесным пожарам, засухе, наводнениям и другим бедствиям, усугубляемым изменением климата;

ii) странам, экономика которых зависит от инвестиций в сельское хозяйство;

iii) странам, которые характеризуются слабым потенциалом или отсутствием инфраструктуры и технических систем метеорологического обеспечения для смягчения последствий изменения климата;

i) что в настоящее время разрабатываются и развертываются другие технологии для мониторинга климата, в том числе технологии зондирования океанов, с целью наращивания знаний о динамике климата; и что в отношении таких технологий осуществляется техническая стандартизация, что дает возможность их разработки и внедрения на глобальной основе,

решает

1 продолжать выполнение и обеспечивать дальнейшее развитие программы работы МСЭ-Т, начатой в декабре 2007 года и посвященной ИКТ, изменению климата и циркуляционной экономике, в качестве одного из основных приоритетов, с тем чтобы вносить вклад в осуществляемую на глобальном уровне более широкую деятельность по смягчению последствий изменений климата как части процессов в рамках Организации Объединенных Наций;

2 принимать во внимание прогресс, уже достигнутый в ходе международных симпозиумов по ИКТ, окружающей среде, изменению климата и циркуляционной экономике, которые состоялись в различных регионах мира[1], как можно шире распространяя их результаты;

3 продолжать поддерживать и обновлять Глобальный портал МСЭ-Т по окружающей среде и устойчивой цифровой трансформации, расширяя его возможности путем создания электронного и интерактивного форума для обмена информацией и распространения идей, стандартов и передового опыта относительно взаимосвязи ИКТ и экологической устойчивости, практических знаний и мер в области обеспечения экологической прозрачности, схем маркировки и средств по переработке отходов;

---

[1] Киото, Япония, 15−16 апреля 2008 года; Лондон, Соединенное Королевство, 17−18 июня 2008 года; Кито, Эквадор, 8−10 июля 2009 года; Виртуальный симпозиум в Сеуле, 23 сентября 2009 года; Каир, Египет, 2−3 ноября 2010 года; Аккра, Гана, 7−8 июля 2011 года; Сеул, Республика Корея, 19 сентября 2011 года; Монреаль, Канада, 29−31 мая 2012 года; Турин, Италия, 6−7 мая 2013 года; Кочи, Индия, 15 декабря 2014 года; Нассау, Багамские Острова, 14 декабря 2015 года; Куала-Лумпур, Малайзия, 21 апреля 2016 года.

4 содействовать разработке и принятию Рекомендаций МСЭ-Т, направленных на улучшение использования ИКТ, с тем чтобы они служили мощным межотраслевым средством оценки и снижения выбросов парниковых газов, а также содействовали обеспечению циркуляционности в других отраслях, таких как энергетика, обрабатывающая промышленность, транспорт, строительство и сельское хозяйство, для достижения ЦУР;

5 работать над сведением к минимуму воздействия сектора ИКТ на окружающую среду, включая выбросы парниковых газов, оптимизацией экологического мониторинга, сохранением и восстановлением окружающей среды, в том числе путем содействия применению модульных конструкций устройств и компонентов, их повторному использованию и замене, сокращением использования невозобновляемых природных ресурсов (ископаемых источников энергии, минералов и металлов) и водопотребления, повышением энергоэффективности, а также совершенствованием управления электронными отходами и обеспечением циркуляционности в различных сферах социально-экономической деятельности;

6 разработать Рекомендации МСЭ-Т и Технические отчеты об использовании новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ для содействия усилиям по адаптации к изменению климата, а также борьбе с изменением климата;

7 вести работу по сокращению негативного воздействия на окружающую среду материалов, используемых в продуктах ИКТ, поощряя использование переработанных/пригодных для переработки и/или повторно используемых материалов и указание информации в отношении использования таких материалов в продуктах ИКТ, и по содействию обеспечению устойчивости закупок и управлению цепочками поставок;

8 вести работу по продвижению отраслевых подходов в области электросвязи/ИКТ, таких как сокращение и утилизация электронных отходов и разработка моделей совместного использования инфраструктуры, с целью содействия использованию циркуляционной экономики;

9 повышать осведомленность и способствовать обмену информацией о роли ИКТ в укреплении экологической устойчивости, в частности, путем содействия применению более эффективных в отношении экологии, использования ресурсов, а также энергоэффективных[2] устройств, инфраструктуры, сетей и продуктов/услуг ИКТ и более эффективных методов работы, а также ИКТ, которые могут быть использованы для замены или исключения технологий/использований с большим энергопотреблением;

10 работать в направлении сокращения выбросов парниковых газов в связи с использованием ИКТ, что необходимо для достижения целей РКИК ООН;

11 содействовать разработке и одобрению Рекомендаций МСЭ-Т по "умным" энергетическим решениям, которые способствуют применению возобновляемых или альтернативных низкоуглеродных источников энергии в секторе ИКТ, а также в других секторах;

12 преодолевать разрыв в стандартизации путем оказания технического содействия странам в разработке своих национальных планов действий в отношении экологически чистых ИКТ и разработать механизм отчетности для оказания поддержки странам в реализации своих планов;

13 разработать программы электронного обучения, касающегося Рекомендаций МСЭ-Т, связанных с ИКТ, окружающей средой, изменением климата и циркуляционной экономикой;

---

[2] В отношении эффективности содействие эффективному использованию материалов, используемых в устройствах и сетевых элементах ИКТ, также должно стать предметом рассмотрения.

14 вести работу по поддержке городов, сообществ и сектора ИКТ в использовании ИКТ для борьбы с изменением климата, применения устойчивых методов производства и принципов циркуляционности в целях достижения чистого нулевого уровня выбросов;

15 вести работу по определению экологических требований к ИКТ и разработке стратегических структур для оценки воздействия ИКТ на окружающую среду;

16 поддерживать использование ИКТ для содействия усилиям по смягчению последствий изменения климата и адаптации к нему, а также по созданию устойчивой к изменению климата инфраструктуры;

17 совершенствовать методическое закрепление исследований, посвященных измерению воздействия ИКТ на окружающую среду, путем популяризации Рекомендаций МСЭ-Т,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

1 осуществлять координацию деятельности исследовательских комиссий МСЭ-Т, относящуюся к рассмотрению ими соответствующей деятельности по стандартизации других организаций по разработке стандартов (ОРС), и содействовать взаимодействию МСЭ и этих ОРС в целях недопущения дублирования или пересечения международных стандартов;

2 обеспечить постоянное рассмотрение исследовательскими комиссиями МСЭ-Т всех Рекомендаций МСЭ-Т для оценки их значения и применения примеров передового опыта с точки зрения защиты окружающей среды, изменения климата и циркуляционной экономики;

3 рассмотреть дальнейшие возможные изменения процедур работы, с тем чтобы выполнить задачи настоящей Резолюции, включая расширение использования электронных методов работы для снижения воздействия, приводящего к изменению климата, таких как проведение собраний с использованием безбумажной технологии, виртуальных конференций, телеработы и т. д.,

поручает всем исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 сотрудничать с 5-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т в целях разработки соответствующих Рекомендаций МСЭ-Т по вопросам ИКТ, окружающей среды и изменения климата в рамках мандата и сферы компетенции МСЭ-Т, включая, например сети электросвязи, используемые для мониторинга изменения климата и адаптации к нему, переход к циркуляционной экономике, обеспечение готовности к бедствиям, защиту биоразнообразия, сигнализацию и качество обслуживания, с учетом любых экономических последствий для всех стран и, в частности для развивающихся стран[3];

2 определить передовые методы работы и возможности для применения новых приложений, новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ, включая существующие решения, в целях содействия экологической устойчивости, включая эффективность в части потребления материалов и энергоэффективность, провести оценку их экологической эффективности на основе ключевых показателей эффективности, методик оценки и измерения в соответствии с Рекомендациями МСЭ-Т, и определить надлежащие меры;

3 определить передовые методы работы и содействовать их применению для реализации экологически устойчивых политики и практики и обмениваться информацией о примерах использования и основных факторах успеха;

---

[3] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

4 определить инициативы, которые содействуют неизменно успешным и устойчивым подходам, обеспечивающим экономически эффективное применение, в том числе недорогих технологий и цифровизации услуг;

5 определить новые успешные энергоэффективные технологии, использующие возобновляемые или альтернативные источники энергии, которые показали свою эффективность на городских и сельских объектах электросвязи, и содействовать их развитию;

6 взаимодействовать с соответствующими исследовательскими комиссиями Сектора радиосвязи МСЭ и Сектора развития электросвязи МСЭ и осуществлять взаимодействие с другими ОРС и форумами, с тем чтобы не допускать дублирования работы, оптимизировать использование ресурсов, а также ускорять появление глобальных стандартов,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директорами других Бюро

1 представлять ежегодный отчет Совету МСЭ о ходе работы по применению настоящей Резолюции, а также представить отчет следующей Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи;

2 поддерживать в актуальном состоянии график мероприятий по вопросам ИКТ, окружающей среды, изменения климата и циркуляционной экономики на основе предложений КГСЭ и в тесном сотрудничестве с другими двумя Секторами;

3 начать реализацию пилотных проектов, направленных на преодоление разрыва в стандартизации, по вопросам, касающимся экологической устойчивости, в частности в развивающихся странах;

4 поддерживать разработку отчетов по вопросам ИКТ, окружающей среды, изменения климата и циркуляционной экономики, учитывая соответствующие исследования, в частности работу, проводимую 5-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т, в том числе по вопросам, связанным, среди прочего, с циркуляционной экономикой, устойчивым экодизайном оборудования и решений ИКТ, "зелеными" центрами обработки данных, "умными" зданиями, экологически чистыми закупками ИКТ, облачными вычислениями, энергоэффективностью, "умным" транспортом, "умными" системами материально-технического снабжения, "умными" электросетями, управлением водными ресурсами, адаптацией к изменению климата, обеспечением готовности к бедствиям и защитой биоразнообразия в сотрудничестве с другими экспертными органами в этих областях, а также о том, какой вклад сектор ИКТ вносит в ежегодное сокращение выбросов парниковых газов, и незамедлительно представлять отчеты на рассмотрение 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т;

5 проводить форумы, семинары-практикумы и семинары для развивающихся стран, с тем чтобы повысить уровень осведомленности и определить их конкретные потребности и проблемы, связанные с окружающей средой, изменением климата и циркуляционной экономикой;

6 создавать, выдвигать на первый план и распространять информацию и учебные программы по ИКТ, изменению климата, окружающей среде и циркуляционной экономике;

7 представлять отчет о ходе работы Объединенной целевой группы МСЭ/Всемирной метеорологической организации (ВМО)/Межправительственной океанографической комиссии Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (МОК ЮНЕСКО) по изучению потенциала использования подводных кабелей электросвязи для мониторинга океана и климата и предупреждения о бедствиях;

8 популяризировать Глобальный портал МСЭ-Т по окружающей среде и устойчивой цифровой трансформации и его использование в качестве электронного форума для обмена идеями, знаниями и передовым опытом по вопросам ИКТ, окружающей среды, изменения климата и циркуляционной экономики и их распространения;

9 оказывать помощь странам, уязвимым к воздействию изменения климата, при уделении особого внимания развивающимся странам;

i) которые подвержены лесным пожарам, засухе, наводнениям и другим бедствиям, усугубляемым изменением климата;

ii) экономика которых зависит от инвестиций в сельское хозяйство;

iii) которые характеризуются слабым потенциалом или отсутствием инфраструктуры и технических систем метеорологического обеспечения для смягчения последствий изменения климата,

предлагает Генеральному секретарю

продолжать сотрудничать и взаимодействовать с другими объединениями в рамках Организации Объединенных Наций при определении будущих международных усилий по борьбе с изменением климата и защите окружающей среды и биоразнообразия и поддерживать уязвимые страны в проектах, предусматривающих деятельность по смягчению последствий изменения климата, адаптации и повышению устойчивости к изменению климата, а также планы по обеспечению готовности к изменению климата, внося вклад в достижение целей Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года,

предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора и Ассоциированным членам

1 продолжать активно содействовать работе 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т по вопросам ИКТ, окружающей среды, изменения климата и циркуляционной экономики, в том числе по темам, включающим, среди прочего, экологическую эффективность, управление электронными отходами, циркуляционность, "умные" энергетические решения, учет выбросов парниковых газов, строительство объектов инфраструктуры, устойчивых к изменению климата, и использование ИКТ в других отраслях;

2 продолжать или начать осуществление программ государственного и частного секторов, которые включают вопросы, относящиеся к ИКТ, окружающей среде и изменению климата и циркуляционной экономике, принимая во внимание соответствующие Рекомендации МСЭ-Т и соответствующую работу;

3 обмениваться передовым опытом и повышать осведомленность о преимуществах, связанных с использованием экологически устойчивых ИКТ, согласно соответствующим Рекомендациям МСЭ-Т;

4 содействовать интеграции политических принципов, относящихся к ИКТ, климату, окружающей среде и энергетике, для улучшения экологических показателей, повышения энергоэффективности и совершенствования управления ресурсами;

5 включить использование ИКТ в национальные планы адаптации для использования ИКТ как инструмента, благоприятствующего борьбе с последствиями изменения климата;

6 принять и применять Рекомендации МСЭ-Т для решения экологических проблем и достижения устойчивой цифровой трансформации;

7 содействовать сбору стандартизированных данных об окружающей среде в секторе электросвязи/ИКТ и обеспечить их согласованность в различных национальных системах передачи данных для облегчения анализа;

8 осуществлять взаимодействие со своими национальными партнерами, ответственными за вопросы окружающей среды, с тем чтобы поддерживать более широкий процесс на уровне Организации Объединенных Наций борьбы с изменением климата и участвовать в этом процессе, предоставляя информацию и разрабатывая общие предложения, касающиеся роли электросвязи/ИКТ в смягчении последствий изменения климата и адаптации к этим последствиям, с тем чтобы эти предложения могли учитываться в рамках РКИК ООН.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 74 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Расширение участия Членов Сектора[1] из развивающихся стран в работе Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Женева 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 71 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о Стратегическом плане Союза на 2024−2027 годы;

b) о духе Резолюции 123 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о преодолении разрыва в стандартизации между развивающимися[2] и развитыми странами;

c) о целях Резолюций 44 и 54 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи];

d) о Резолюции 59 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи об усилении координации и сотрудничества между тремя Секторами МСЭ по вопросам, представляющим взаимный интерес;

e) о Резолюции 25 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об укреплении регионального присутствия МСЭ;

f) о Резолюции 30 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о специальных мерах, касающихся наименее развитых стран, малых островных развивающихся государств, развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, и стран с переходной экономикой;

g) о Резолюции 68 (Пересм. [Нью-Дели, 2024 г.]) [настоящей Ассамблеи],

принимая во внимание

Резолюцию 170 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о допуске Членов Секторов из развивающихся стран к участию в работе Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T), которая устанавливает уровень финансового взноса для Членов Секторов из развивающихся стран на уровне 1/16 от размера единицы взноса на покрытие расходов Союза для Членов Секторов,

---

[1] Эти Члены Сектора из развивающихся стран никоим образом не должны быть связаны с каким-либо Членом Сектора из развитой страны, и они должны ограничиваться только Членами Сектора из развивающихся стран (включая наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой), имеющих уровень дохода на душу населения, рассчитанный в соответствии с методикой Программы развития Организации Объединенных Наций и не превышающий подлежащий определению пороговый уровень.

[2] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

признавая,

a) что уровень участия операторов, поставщиков услуг, компаний отрасли и других Членов Сектора из развивающихся стран в деятельности по стандартизации является низким;

b) что большинство этих операторов являются филиалами компаний электросвязи из развитых стран, уже являющихся Членами Сектора;

c) что стратегические задачи Членов Сектора из развитых стран, участвующих в деятельности МСЭ-Т, необязательно предусматривают участие их дочерних организаций;

d) что эти операторы электросвязи из развивающихся стран уделяют основное внимание вопросам эксплуатации информационно-коммуникационных технологий и развертывания инфраструктуры вместо активного участия в деятельности по стандартизации;

e) что в Статье 1 Устава МСЭ устанавливается, что Союз будет способствовать облегчению процесса международной стандартизации электросвязи с удовлетворительным качеством обслуживания, будет поощрять и увеличивать участие органов и организаций в деятельности Союза и стимулировать полезное сотрудничество и партнерство между ними и Государствами-Членами для выполнения общих задач, как указано в целях Союза,

учитывая,

a) что соответствующие объединения или организации из развивающихся стран проявляют интерес к работе в области стандартизации, проводимой МСЭ-Т, и готовы присоединиться к ней, если им будет предоставлена более подробная соответствующая информация о работе МСЭ-Т и будут созданы благоприятные финансовые условия для их участия в работе МСЭ-Т;

b) что объединения и организации, упомянутые в настоящем документе, могли бы сыграть значительную роль в исследованиях и развитии новых технологий и что участие этих объединений из развивающихся стран в работе МСЭ-Т способствует преодолению разрыва в стандартизации;

c) что такое участие Членов Сектора, особенно ведущих компаний, способствовало бы улучшению ситуации в области создания потенциала в развивающихся странах, повышению их конкурентоспособности и поддержке инноваций на рынках развивающихся стран,

решает

1 поддержать принятие необходимых мер и механизмов, для того чтобы позволить новым Членам Сектора из развивающихся стран присоединиться к МСЭ-Т и получить право участвовать в работе конкретных исследовательских комиссий МСЭ-Т, в частности их региональных групп, и других групп в рамках МСЭ-Т;

2 призвать Членов Сектора из развитых стран содействовать участию их филиалов, учрежденных в развивающихся странах, в деятельности МСЭ-Т,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 представлять Консультативной группе по стандартизации электросвязи ежегодный отчет о ходе выполнения настоящей Резолюции, включая оценку участия Членов Сектора из развивающихся стран во всех видах деятельности МСЭ-Т;

2 продолжать совершенствовать веб-инструменты МСЭ в целях упрощения поиска и содействия применению руководящих указаний, Рекомендаций, Технических отчетов, примеров передового опыта и сценариев использования, разработанных МСЭ-Т, а также определять стратегии и механизмы, позволяющие и помогающие Членам Сектора из развивающихся стран активно применять эти инструменты для ускорения процесса передачи знаний,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в тесном сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

в рамках имеющихся ресурсов,

1 организовывать семинары-практикумы, предпочтительно приурочивая их к собраниям региональных групп исследовательских комиссий МСЭ-Т или иным региональным мероприятиям МСЭ, и разрабатывать программы кампаний по повышению осведомленности о преимуществах участия операторов, поставщиков услуг, компаний отрасли и других Членов Сектора из развивающихся стран в деятельности МСЭ-Т, в частности в целях:

i) повышения актуальности работы МСЭ-Т и подчеркивания важности их участия в деятельности по стандартизации;

ii) определения их приоритетов, потребностей и проблем в области стандартизации, связанных, в частности, с тенденциями в сфере электросвязи/ИКТ;

2 разработать соответствующие показатели для оценки участия Членов Сектора из развивающихся стран в деятельности МСЭ-Т,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

постоянно поощрять участие Членов Сектора из развивающихся стран и представить следующей всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи отчет о ходе выполнения настоящей Резолюции,

решает далее, чтобы региональные отделения МСЭ

привлекались к участию в выполнении настоящей Резолюции,

предлагает Государствам-Членам

1 поощрять расширение участия Членов Сектора из развивающихся стран в деятельности МСЭ-Т;

2 распространять соответствующую информацию о деятельности МСЭ-Т среди потенциальных новых Членов Сектора из развивающихся стран;

3 поддерживать инициативы по расширению участия Членов Сектора из развивающихся стран в деятельности МСЭ-Т.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 76 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Проверка на соответствие и функциональную совместимость, помощь развивающимся странами возможная будущая программа, связанная со Знаком МСЭ

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая,

a) что в Резолюции 123 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции Генеральному секретарю и Директорам трех Бюро поручается тесно сотрудничать между собой, чтобы активизировать деятельность и сократить разрыв в стандартизации между развивающимися[1] и развитыми странами;

b) что в Статье 17 Устава МСЭ указано, что хотя функции Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) заключаются в выполнении целей Союза, относящихся к стандартизации электросвязи, МСЭ-Т осуществляет такие функции "с учетом особых интересов развивающихся стран";

c) о работе, проделанной 11-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т по программам по соответствию и функциональной совместимости (C&I), в том числе относящейся к Руководящему комитету по оценке соответствия (CASC);

d) о Резолюции 177 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о C&I;

e) о Резолюции 47 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи о повышении степени понимания и эффективности применения Рекомендаций МСЭ в развивающихся странах, включая проверку на C&I систем, производимых на основе Рекомендаций МСЭ,

признавая,

a) что функциональная совместимость сетей международной электросвязи является одной из основных целей Стратегического плана МСЭ;

b) что появляющиеся технологии, такие как интернет вещей (IoT), Международная подвижная электросвязь-2020 (IMT-2020) и дальнейших поколений, повышают требования к проверке на C&I;

c) что оценка соответствия является признанным способом наглядно показать, что в продукте соблюдается тот или иной международный стандарт или технический регламент, и оценка соответствия продолжает быть важной в контексте обязательств, принятых членами Всемирной торговой организации в рамках Соглашения о технических барьерах в торговле, в области международных стандартов;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

d) что проверка на соответствие не гарантирует функциональной совместимости, но может увеличить возможность функциональной совместимости оборудования, соответствующего Рекомендациям МСЭ-Т, особенно на этапе разработки;

e) что техническая подготовка и развитие институционального потенциала по проверке на соответствие и сертификации являются важнейшими для стран вопросами с точки зрения совершенствования ими своих процессов оценки соответствия, содействия развертыванию передовых сетей электросвязи и увеличения глобальной возможности установления соединений;

f) что МСЭ не стоит самому заниматься сертификацией и проверкой на соответствие оборудования и услуг, которые также проводятся многими региональными и национальными органами с целью проверки на соответствие;

g) что наряду с Рекомендациями МСЭ-Т существует ряд спецификаций для проверки на C&I, разработанных другими органами по оценке соответствия и организациями по разработке стандартов, форумами и консорциумами;

h) что CASC разработал процедуру назначения экспертов МСЭ, а также процедуру признания компетентных лабораторий по тестированию;

i) что МСЭ-Т обладает Базой данных по соответствию продуктов и помещает в нее все больший объем данных по оборудованию ИКТ, прошедшему проверку на соответствие Рекомендациям МСЭ-Т;

j) что программа C&I МСЭ состоит из четырех направлений работы, а именно: 1) оценка соответствия, 2) мероприятия по функциональной совместимости, 3) создание потенциала людских ресурсов, и 4) помощь в создании центров тестирования и программ C&I в развивающихся странах;

k) что проверка на соответствие Рекомендациям МСЭ-Т может содействовать усилиям, направленным на борьбу с контрафактной ИКТ продукцией;

l) что повышение способности Государств-Членов проводить оценку соответствия и проверку на соответствие, а также наличие национальных и региональных средств тестирования для оценки соответствия может помочь в борьбе с контрафактными продуктами в области электросвязи/ИКТ,

учитывая,

a) что в Резолюции 177 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) было в том числе признано, что решение относительно внедрения Знака МСЭ будет отложено до тех пор, пока направление 1 (оценка соответствия) не достигнет более высокой стадии развития;

b) что существует обеспокоенность в отношении того, что часто оборудование не полностью функционально совместимо с другим оборудованием;

c) что проверка на функциональную совместимость могла бы увеличить шансы сквозной функциональной совместимости между оборудованием различных производителей и помогла бы развивающимся странам в выборе решений;

d) значение, в первую очередь для развивающихся стран, того чтобы МСЭ играл ведущую роль в осуществлении программы МСЭ по C&I, при том что МСЭ-Т берет на себя основную ответственность в отношении направлений работы 1 и 2, а Сектор развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) – в отношении направлений работы 3 и 4;

e) что дистанционная проверка на соответствие оборудования и услуг с использованием виртуальных лабораторий может дать возможность странам, в особенности странам с переходной экономикой и развивающимся странам, проводить проверку на C&I, в то же время способствуя обмену опытом между техническими экспертами с учетом положительных результатов, достигнутых при осуществлении пилотного проекта МСЭ по созданию таких лабораторий,

отмечая,

a) что требования к C&I, помогающие проводить проверку, являются важнейшими компонентами для разработки функционально совместимого оборудования, основанного на Рекомендациях МСЭ-Т;

b) значительный практический опыт, имеющийся среди членов МСЭ-Т в отношении разработки соответствующих требований к проверке и процедур проверки, на которых основаны предлагаемые в настоящей Резолюции меры;

c) необходимость оказания помощи развивающимся странам в содействии обеспечению соответствия и функциональной совместимости, которые могут способствовать сокращению затрат на приобретение систем и оборудования операторами, особенно развивающихся стран;

d) что в тех случаях, когда испытания или проверка на функциональную совместимость не проводятся, пользователи могут пострадать в связи с отсутствием функционально совместимой работы оборудования различных производителей;

e) что наличие оборудования, протестированного по Рекомендациям МСЭ-Т на C&I, может создать основу для расширения выбора вариантов, повышения конкурентоспособности и увеличения экономии за счет масштаба производства,

принимая во внимание,

a) что некоторые члены МСЭ-Т проводят мероприятия по тестированию, в том числе пилотные проекты исследовательских комиссий МСЭ-Т по оценке C&I;

b) что ресурсы стандартизации МСЭ ограничены и что было бы предпочтительно, если бы региональные и национальные органы аккредитации и сертификации, а также аккредитованные лаборатории по тестированию проводили проверку на C&I в рамках программы C&I МСЭ;

c) что для разработки наборов тестов на C&I, стандартизации проверки на C&I, разработки продукта и его тестирования требуется комплекс различных специальных знаний;

d) что было бы выгодно, если бы должным образом авторизованные региональные и национальные органы аккредитации и сертификации проводили аккредитацию лабораторий по тестированию и сторонних органов сертификации для сертификации результатов проверки на C&I;

e) что необходимо сотрудничество с рядом внешних органов, проводящих оценку соответствия (включая аккредитацию и сертификацию);

f) что некоторые форумы, консорциумы и другие организации уже разработали программы проверки на C&I, а также программы сертификации,

решает

1 продолжать работу по пилотным проектам, которые стимулируют проверку на соответствие Рекомендациям МСЭ-Т, для приобретения опыта и определения требований и методик разработки наборов тестов;

2 что 11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т продолжает осуществлять деятельность в рамках программы C&I, включая пилотные проекты по проверке на соответствие/функциональную совместимость, и координировать деятельность Сектора, касающуюся программы C&I МСЭ, во всех исследовательских комиссиях МСЭ-Т;

3 продолжать сотрудничество с органами аккредитации в целях признания лабораторий по тестированию, компетентных проводить проверки на соответствие Рекомендациям МСЭ-Т;

4 поощрять взаимодействие с другими организациями, работающими по программам C&I и проверки на соответствие;

5 поощрять сотрудничество между МСЭ-Т и МСЭ-D в работе по четырем направлениям программы C&I МСЭ в рамках их соответствующей сферы ответственности;

6 что должны быть предусмотрены требования для проверки на соответствие с целью проверки параметров, определенных в существующих и будущих Рекомендациях МСЭ-Т, по которым сделаны заключения исследовательскими комиссиями, разрабатывающими Рекомендации, а также для проверки на функциональную совместимость, чтобы принимать во внимание потребности пользователей и учитывать требования рынка, в зависимости от случая;

7 продолжать разработку набора методик и процедур для дистанционного тестирования при использовании виртуальных лабораторий, в том числе федераций испытательных стендов;

8 что МСЭ, являясь всемирным органом стандартизации, может уделять внимание препятствиям, мешающим согласованному развитию и росту отрасли электросвязи в мировом масштабе, и содействовать известности стандартов МСЭ (обеспечивать функциональную совместимость), посредством режима проверки "Знак МСЭ", с учетом технических и правовых последствий, если таковые будут существовать, и/или любых возможностей получения доходов, и принимая во внимание пункта *f)* раздела *признавая*,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора развития электросвязи МСЭ

1 оценивать и измерять риски и различные расходы вследствие недостаточной проверки на C&I, в особенности в развивающихся странах, и обмениваться необходимой информацией и рекомендациями на основе передового опыта с целью избежания убытков;

2 осуществлять сотрудничество на региональном уровне (особенно между развивающимися странами) по созданию баз тестирования для проверки на C&I путем размещения различных средств тестирования в разных странах и использовать соглашения и договоренности о взаимном признании;

3 развивать технические навыки и институциональный потенциал для проведения проверок на C&I;

4 укреплять инициативы в области технической подготовки и создания институционального потенциала в развивающихся странах путем поддержки центров тестирования, а также организации практического обучения и проведения семинаров-практикумов в области проверки на C&I,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи (БРЭ) продолжать консультации во всех регионах, принимая во внимание потребности каждого региона, по вопросам выполнения Плана действий, одобренного Советом МСЭ;

2 оказывать поддержку Директору БРЭ в наращивании человеческого потенциала и содействии в создании баз тестирования в развивающихся странах;

3 реализовать план действий, согласованный Советом на его сессии 2012 года и пересмотренный на его сессии 2014 года, в сотрудничестве с Директором БРЭ;

4 с учетом пункта 8 раздела *решает* ускорить реализацию направления работы 1 для обеспечения постепенного и бесперебойного завершения остальных трех направлений работы и возможного внедрения Знака МСЭ;

5 в сотрудничестве с Директором БРЭ и по итогам консультаций с каждым регионом продолжать выполнение программы МСЭ в области C&I, включая создание базы данных лабораторий по тестированию и справочной пилотной базы данных о соответствии продуктов, в которой определяются соответствие и происхождение продуктов;

6 публиковать ежегодный план деятельности в области C&I, который мог бы привлечь к участию большее количество членов;

7 содействовать внедрению процедуры признания лабораторий МСЭ-Т по тестированию для проверки на C&I;

8 содействовать проведению мероприятий по проверке на функциональную совместимость, для того чтобы достичь функциональной совместимости оборудования, соответствующего Рекомендациям МСЭ-Т;

9 вести портал МСЭ по C&I, на котором освещаются результаты реализации программы C&I МСЭ, чтобы члены могли осуществлять постоянную оценку эффективности инициатив, разрабатываемых МСЭ, а также содействовать его совершенствованию,

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 ускорить осуществление пилотных проектов, начатых исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, и продолжать определять существующие Рекомендации МСЭ-Т, в которых рассматриваются вопросы проверки на C&I с учетом потребностей членов и которые могут обеспечить услуги со сквозной функциональной совместимостью в глобальном масштабе, добавляя, при необходимости, к их содержанию конкретные требования, попадающие в их сферу применения;

2 подготовить Рекомендации МСЭ-Т, которые определены в пункте 1 раздела *поручает исследовательским комиссиям*, выше, содержащие комплекты тестов на C&I, с целью проведения, при необходимости, проверки на C&I;

3 продолжать и расширять сотрудничество, при необходимости, с заинтересованными сторонами, в том числе другими организациями по разработке стандартов, форумами и консорциумами, для оптимизации исследований по подготовке спецификаций тестирования, принимая во внимание потребности пользователей и с учетом рыночного спроса на программу оценки соответствия;

4 представить CASC список Рекомендаций МСЭ-Т, которые могли бы войти в схему сертификации, принимая во внимание рыночные потребности,

поручает Руководящему комитету Сектора стандартизации электросвязи МСЭ по оценке соответствия

1 применять процедуру назначения технических экспертов МСЭ-Т для участия в группах оценки лабораторий по тестированию в рамках существующих программ оценки соответствия в целях оценки/проверки компетентности лабораторий по тестированию;

2 применять процедуру признания лабораторий по тестированию, компетентных для проведения проверок на соответствие Рекомендациям МСЭ-Т, в сотрудничестве с существующими органами по аккредитации,

предлагает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

взаимодействовать с Государствами-Членами и Членами Сектора в вопросах разработки и развертывания виртуальных лабораторий для дистанционного тестирования в развивающихся странах,

предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора и Ассоциированным членам

1 внести свой вклад в выполнение настоящей Резолюции, и с этой целью в том числе:

i) активно представлять потребности в деятельности в области C&I с помощью вкладов для соответствующих исследовательских комиссий;

ii) рассмотреть вопрос о возможном сотрудничестве в будущих видах деятельности в области C&I;

iii) вносить вклады в базу данных о соответствии продуктов и в базу данных лабораторий по тестированию;

iv) поощрять участие малых и средних предприятий в деятельности в области C&I;

2 призвать национальные и региональные объединения, занимающиеся вопросами C&I, к тому, чтобы оказывать МСЭ-Т помощь в выполнении настоящей Резолюции;

3 способствовать соблюдению принципов обеспечения C&I организациями/предприятиями.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 77 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Укрепление работы по стандартизации в области организации сетей с программируемыми параметрами в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ

(Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая,

a) что в результате развития технологий организации сетей с программируемыми параметрами (SDN) и тенденции к достижению ею зрелости, в работе по стандартизации в области SDN участвует большое число организаций, включая организации, разрабатывающие соответствующие решения с открытыми исходными кодами;

b) тот факт, что SDN коренным образом преобразует среду отрасли электросвязи и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и обеспечивает многочисленные преимущества для отрасли электросвязи/ИКТ;

c) быстро растущий интерес к применению SDN в отрасли электросвязи/ИКТ со стороны значительного количества членов МСЭ;

d) что важную связь между широким диапазоном технологий, обеспечивающих услуги облачных сетей и услуги электросвязи, создает оркестратор SDN, признавая в то же время работу других организаций,

отмечая,

a) что МСЭ-Т должен играть важную роль в разработке развертываемых стандартов SDN в сотрудничестве с другими организациями по разработке стандартов (ОРС);

b) что следует обеспечить слаженность экосистемы стандартов SDN, в центре которой находился бы МСЭ-Т;

c) что в Рекомендации МСЭ-Т Y.3100 определена программизация сетей, и в качестве одного из примеров технологии программизации сетей упоминается SDN,

признавая,

a) что МСЭ-Т имеет неоспоримые преимущества в том, что касается требований и стандартов архитектуры;

b) что для этого необходимо заложить прочную основу для дальнейшей разработки и совершенствования требований и стандартов архитектуры SDN, так чтобы можно было разработать весь набор стандартов на основе синергии всей отрасли;

c) что Резолюция 90 (Хаммамет, 2016 г.) ВАСЭ посвящена открытому исходному коду,

решает поручить исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 продолжать и развивать взаимодействие и сотрудничество с различными организациями по разработке стандартов (ОРС), отраслевыми форумами и проектами по разработке программного обеспечения с открытым исходным кодом в области SDN, в соответствующих случаях, принимая во внимание результаты работы Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ) по открытым исходным кодам;

2 продолжать расширять и ускорять работу по стандартизации SDN, в особенности SDN операторского класса, принимая во внимание пункт *c)* раздела *отмечая*;

3 разработать руководящие указания по реализации для соответствующих Рекомендаций МСЭ-Т по SDN, включая те, которые будут полезны для развивающихся стран[1];

4 рассмотреть потенциальное воздействие оркестратора SDN уровня на работу, связанную с системой поддержки эксплуатации (OSS) МСЭ-Т,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

изучить этот вопрос, рассмотреть вклады исследовательских комиссий, продолжать осуществлять координацию и сотрудничество по техническим вопросам и принять необходимые меры, согласно обстоятельствам, чтобы решить вопрос о необходимой деятельности по стандартизации SDN в МСЭ-Т,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 оказывать необходимое содействие, с тем чтобы ускорить эти усилия, в частности, используя любую возможность в рамках выделенного бюджета, обмениваться мнениями с отраслью электросвязи/ИКТ, в том числе с помощью собраний главных директоров по технологиям (СТО) (в соответствии с Резолюцией 68 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.) настоящей Ассамблеи), и, в частности, стимулировать участие отрасли в работе по стандартизации SDN в МСЭ-Т;

2 проводить вместе с другими соответствующими организациями семинары-практикумы по созданию потенциала в области SDN, для того чтобы можно было преодолеть разрыв во внедрении технологий в развивающихся странах на начальных этапах реализации сетей SDN, и организовывать семинары-практикумы по SDN с представлением решений с открытыми исходными кодами для обмена информацией о ходе разработки стандартов SDN и обмена практическим опытом , а также содействовать развитию сетей SDN, в том числе в развивающихся странах, в сотрудничестве с Бюро развития электросвязи,

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

представлять вклады в целях развития стандартизации в области SDN в МСЭ-Т.

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 78 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Приложения и стандарты информационно-коммуникационных технологий для расширения доступа к услугам электронного здравоохранения

(Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 183 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции о приложениях электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для электронного здравоохранения;

b) о Резолюции 65 (Пересм. Дубай, 2014 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи об обеспечении лучшего доступа к службам здравоохранения путем использования ИКТ;

c) о резолюции 70/1 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций о преобразовании нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года,

признавая

a) Цель 3 в области устойчивого развития "Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте";

b) Глобальную стратегию Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в области цифрового здравоохранения на 2020–2025 годы по использованию цифровых технологий для достижения всеобщего охвата населения услугами здравоохранения и улучшения показателей здоровья;

c) что инновационные подходы, использующие прогресс в области ИКТ, могут в значительной мере облегчить выполнение Цели 3 Целей в области устойчивого развития, особенно для сельских, отдаленных и обслуживаемых в недостаточной степени районов и в развивающихся странах[1];

d) что ИКТ преобразуют оказание медицинской помощи посредством недорогостоящих приложений в области электронного здравоохранения, обеспечивающих доступ к медицинскому обслуживанию стареющему населению и неимущим слоям населения;

e) большое значение обеспечения защиты прав и неприкосновенности частной жизни пациентов;

f) что в настоящее время на национальном уровне проходят обсуждения законодательных и регуляторных вопросов, касающихся электронного здравоохранения и приложений электронного здравоохранения, и что в этой области происходят быстрые изменения;

g) что новые и появляющиеся технологии электросвязи/ИКТ, включая метавселенную и искусственный интеллект (ИИ), имеют потенциал для применения в различных отраслях и сферах услуг, включая электронное здравоохранение,

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

учитывая,

a) что Всемирная встреча на высшем уровне по вопросам информационного общества, которая прошла в два этапа (Женева, 2003 г., и Тунис, 2005 г.), включила электронное здравоохранение в Женевский план действий как одно из важных приложений ИКТ и указала следующее: "Поощрять совместные действия органов государственного управления, планирующих органов, специалистов в области здравоохранения, а также других учреждений наряду с участием международных организаций в создании надежных, работающих без задержек, высококачественных и доступных в ценовом отношении систем здравоохранения и информационных систем по охране здоровья, а также в содействии постоянной профессиональной подготовке, образованию и исследованиям в области медицины с помощью ИКТ, при этом соблюдая и защищая право граждан на неприкосновенность частной жизни. ... Поощрять применение ИКТ для повышения качества и расширения охвата здравоохранением и информационной системой охраны здоровья в отдаленных и обслуживаемых в недостаточной степени районах, а также в интересах уязвимых групп населения, признавая при этом роль женщин в оказании медицинской помощи в семьях и общинах";

b) что ВОЗ утвердила в мае 2005 года резолюцию WHA58.28 по электронному здравоохранению, в которой особо отмечается, "... что электронное здравоохранение является экономически эффективной и надежной формой использования информационно-коммуникационных технологий в интересах здравоохранения и связанных с ним областей, включая службы медико-санитарной помощи, медицинский надзор, медицинскую литературу, медицинское образование, знания и научные исследования в области здравоохранения";

c) что ВОЗ и МСЭ играют ключевую роль в укреплении координации между заинтересованными сторонами во всех технических областях в целях стандартизации приложений электронного здравоохранения и использования протоколов электронного здравоохранения;

d) неотложную потребность в обеспечении безопасного, своевременного, эффективного и действенного медицинского обслуживания путем использования электросвязи/ИКТ в электронном здравоохранении;

e) что приложения электронного здравоохранения и обеспечивающие их приложения ИКТ действительно получили широкое распространение, но далеко еще не полностью оптимизированы и объединены, особенно для сельских, отдаленных и обслуживаемых в недостаточной степени районов;

f) важность сохранения динамики, с тем чтобы потенциальные преимущества технологий электросвязи/ИКТ в секторе медицинского обслуживания поддерживались надлежащими и надежными регуляторными, правовыми и политическими рамками как в секторе электросвязи, так и в секторе здравоохранения,

отмечая

a) работу и исследования, проводимые во 2-й Исследовательской комиссии Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) в рамках Вопроса 2/2 относительно использования электросвязи/ИКТ для электронного здравоохранения;

b) работу и исследования, проводимые в Исследовательской комиссии 21 Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) в рамках Вопроса [28]/21 относительно мультимедийной основы для приложений в электронном здравоохранении;

c) завершенную работу и итоговые документы Оперативной группы по ИИ для здравоохранения (ОГ-AI4H), учрежденной в рамках партнерства между МСЭ и ВОЗ для создания стандартной системы аттестации для оценки методик на основе ИИ в области здравоохранения, диагностики, классификации больных или принятия решений о лечении;

d) представленную Глобальную инициативу Организации Объединенных Наций "ИИ для здравоохранения" (GI-AI4H), о которой объявлено МСЭ, ВОЗ и Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС) 5 июля 2023 года в ходе Глобального саммита "ИИ во благо" в рамках перехода от ОГ-AI4H;

e) что стандарты ИКТ, относящиеся к здравоохранению, должны при необходимости адаптироваться к условиям в каждом Государстве-Члене, для чего потребуется активизация деятельности по созданию потенциала и усиление поддержки;

f) работу, проводимую в МСЭ-D, которая направлена на сокращение цифрового разрыва в области электронного здравоохранения;

g) работу и исследования, проводимые в 20-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), касающиеся электронного здравоохранения;

h) работу, проводимую в соответствующих организациях по разработке стандартов, включая Технический комитет по медицинской информатике Международной организации по стандартизации (ТК215 ИСО), в области электронного здравоохранения;

i) что в среде метавселенной ведется разработка и осуществляется экспериментальное применение сценариев использования и решений в области здравоохранения,

признавая далее

a) важность стандартизации электросвязи/ИКТ в области услуг электронного здравоохранения для обеспечения функциональной совместимости с целью повышения открытости здравоохранения для всех и реализации всего потенциала ИКТ в укреплении систем и приложений здравоохранения;

b) что новые и возникающие технологии электросвязи/ИКТ могут укрепить возможности электронного здравоохранения, обеспечив более эффективное и действенное медицинское обслуживание;

c) что интеграция приложений и услуг электронного здравоохранения с платформами цифровой идентичности может обеспечить доступ к услугам электронного здравоохранения, не ущемляя при этом права и неприкосновенность частной жизни пациентов;

d) что для организаций, оказывающих медицинские услуги, важнейшее и основополагающее значение имеет наличие функциональной совместимости между информационными системами, в частности, в развивающихся странах, для обеспечения качественного здравоохранения и снижения расходов на него;

e) что электросвязь/ИКТ играют важную роль в обеспечении качественных услуг электронного здравоохранения для сельских, отдаленных и обслуживаемых в недостаточной степени районов и в решении проблем в условиях чрезвычайных ситуаций в общественном здравоохранении,

решает поручить Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи и Директором Бюро радиосвязи

1 уделять первостепенное внимание расширению инициатив по применению электросвязи/ИКТ в электронном здравоохранении и координировать соответствующую деятельность, связанную со стандартизацией;

2 продолжать и далее развивать деятельность МСЭ, связанную с приложениями электросвязи/ИКТ для электронного здравоохранения, с тем чтобы участвовать в более широких глобальных усилиях, связанных с электронным здравоохранением;

3 проводить деятельность, связанную с электронным здравоохранением, в целом, и с настоящей Резолюцией, в частности, во взаимодействии с ВОЗ, ВОИС, академическими организациями и другими соответствующими организациями;

4 организовывать для развивающихся стран семинары и семинары-практикумы по электронному здравоохранению и оценивать потребности развивающихся стран, которые являются странами, наиболее остро нуждающимися в приложениях электронного здравоохранения;

5 содействовать работе по стандартизации на основе итоговых документов ОГ-AI4H,

поручает 20-й и 21-й Исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ, каждой в соответствии со своим мандатом, в сотрудничестве с соответствующими исследовательскими комиссиями, в частности с 11-й и 17-й Исследовательскими комиссиями Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 определять и документально оформлять относящиеся к электронному здравоохранению примеры передового опыта в области электросвязи/ИКТ с целью распространения между Государствами – Членами МСЭ и Членами Секторов;

2 координировать относящиеся к электронному здравоохранению деятельность и исследования между соответствующими исследовательскими комиссиями, оперативными группами и другими соответствующими группами в МСЭ-T, Сектора радиосвязи (МСЭ-R) и МСЭ-D, с тем чтобы содействовать повышению уровня осведомленности о стандартах в области электросвязи/ИКТ, относящихся к электронному здравоохранению;

3 для обеспечения широкого развертывания услуг электронного здравоохранения в различных эксплуатационных условиях исследовать протоколы связи, относящиеся к электронному здравоохранению, особенно между неоднородными сетями;

4 разрабатывать Рекомендации МСЭ-T и ненормативные документы, обеспечивающие безопасные, надежные и устойчивые приложения и услуги в области электросвязи/ИКТ для электронного здравоохранения;

5 изучать основанные на стандартах решения, обеспечивающие безопасные, функционально совместимые и иммерсивные услуги в области электронного здравоохранения в средах, основанных на ИИ и метавселенной;

6 в рамках существующего мандата исследовательских комиссий МСЭ-T уделять первостепенное внимание исследованиям стандартов безопасности (например, для связи, услуг, сетевых аспектов и сценариев обслуживания в отношении баз данных и обработки записей, идентификации, аутентификации, целостности и защиты прав и неприкосновенности частной жизни пациентов) применительно к электронному здравоохранению, с учетом положений пункта *е)* раздела *признавая*;

7 сотрудничать с соответствующими организациями по разработке стандартов, действующими в поддержку настоящей Резолюции, с целью сведения к минимуму дублирования усилий и обеспечения эффективного использования ресурсов,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

поддерживать кампании по повышению осведомленности, разрабатываемые Бюро развития электросвязи по запросу, которые направлены на повышение осведомленности населения об использовании приложений электронного здравоохранения, таких как телемедицина, в развивающихся странах, в рамках имеющихся ресурсов,

предлагает Государствам-Членам

рассмотреть, в зависимости от случая, возможность разработки и/или усовершенствования соответствующих основ, включающих законодательные и нормативные акты, стандарты, нормы практики и руководящие указания для активизации развития услуг, продуктов и оконечного оборудования электросвязи/ИКТ для электронного здравоохранения и приложений электронного здравоохранения, в особенности с целью принятия мер в условиях чрезвычайных ситуаций в общественном здравоохранении,

призывает Государства-Члены, Членов Сектора, Ассоциированных членов и Академические организации

1 принимать активное участие в проводимых МСЭ-Т исследованиях в области электронного здравоохранения, включая эффективные решения для преодоления чрезвычайных ситуаций в области общественного здравоохранения, а также поддерживать услуги электронного здравоохранения для пожилого населения, лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями, путем представления вкладов или иными соответствующими способами;

2 содействовать разработке устойчивых, экологически чистых и безопасных технологий и решений в области электронного здравоохранения;

3 содействовать реализации итоговых документов ОГ-AI4H и GI-AI4H в области электронного здравоохранения;

4 принимать активное участие в работе глобального сообщества GI-AI4H, способствующего обмену знаниями и поиску доступных и эффективных решений в области электронного здравоохранения.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 79 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Роль электросвязи/информационно-коммуникационных технологий в переработке и контроле электронных отходов от оборудования электросвязи и информационных технологий, а также методы их обработки

(Дубай, 2012 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 182 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о роли электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в изменении климата и защите окружающей среды;

b) о Резолюции 66 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи об ИКТ, окружающей среде, изменении климата и циркуляционной экономике;

c) о Резолюции 73 (Пересм. [Нью-Дели, 2024 г.]) [Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи] об ИКТ, окружающей среде, изменении климата и циркуляционной экономике;

d) о пункте 19 Хайдарабадской декларации (2010 г.), где говорится, что разработка и реализация политики по надлежащему удалению электронных отходов имеют большое значение;

e) о Базельской конвенции (март 1989 г.) о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, где определенные виды отходов от электрических и электронных агрегатов характеризуются как опасные;

f) о пункте 20 Направления деятельности C7 (Электронная охрана окружающей среды) Женевского плана действий Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (Женева, 2003 г.), в котором содержится призыв к органам государственного управления, гражданскому обществу и частному сектору выступать инициаторами мер и осуществлять проекты и программы устойчивого производства и потребления и экологически безопасной утилизации и переработки вышедшего из употребления аппаратного обеспечения и деталей оборудования на базе ИКТ;

g) о Найробийской декларации об экологически обоснованном регулировании электротехнических и электронных отходов и о принятии Девятой конференцией сторон Базельской конвенции Плана работы по экологически обоснованному управлению электронными отходами, в котором основное внимание уделяется потребностям развивающихся стран[1] и стран с переходной экономикой,

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой.

учитывая,

a) что объем производимых электронных отходов растет по мере роста спроса на оборудование электросвязи/ИКТ и потребления такого оборудования, которое становится все более приемлемым в ценовом отношении;

b) что лишь небольшая часть электронных отходов собирается и перерабатывается должным образом, и это отрицательно сказывается на окружающей среде и состоянии здоровья людей, в особенности в развивающихся странах;

c) что МСЭ и соответствующие заинтересованные стороны (такие, как Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде и Программа развития Организации Объединенных Наций для Базельской конвенции, Учебный и научно-исследовательский институт Организации Объединенных Наций и другие соответствующие организации) играют ключевую роль в укреплении координации между заинтересованными сторонами в изучении воздействия электронных отходов;

d) Рекомендацию МСЭ-Т L.1000 Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) об универсальных адаптере питания и зарядном устройстве для мобильных терминалов и других портативных устройств ИКТ, Рекомендацию МСЭ-Т L.1100 о процедуре утилизации редких металлов в товарах на базе ИКТ, серию L.1020 Рекомендаций МСЭ-Т о циркуляционной экономике и циркуляционности, Рекомендацию МСЭ-Т L.1031 о руководящих указаниях по разработке системы управления электронными отходами и реализации контрольных показателей сокращения объема электронных отходов, установленных в Повестке дня "Соединим к 2030 году", и Рекомендацию МСЭ-Т L.1070 о возможности глобального паспорта устойчивой цифровой продукции для достижения циркуляционной экономики;

e) что оборудование электросвязи/ИКТ может использоваться на международной основе и что необходим международный подход к управлению электронными отходами,

признавая,

a) что правительства играют важную роль в ограничении воздействия электронных отходов путем разработки соответствующих стратегий и направлений политики, а также содействия обеспечению циркуляционности оборудования электросвязи/ИКТ;

b) что увеличение доступности и надежности данных может помочь в разработке эффективной политики экологически устойчивого управления жизненным циклом оборудования электросвязи/ИКТ;

c) что бóльшая часть электронных отходов сектора электросвязи/ИКТ может попадать в неформальный сектор, в котором отсутствуют официальные процедуры утилизации;

d) что заинтересованные стороны в сфере электросвязи/ИКТ, включая производителей, могут внести существенный вклад в смягчение воздействия электронных отходов, например, путем планирования будущей утилизации на этапе проектирования;

e) что работа и исследования, проводимые в 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т в рамках Вопроса [F]/5 по электронным отходам, циркуляционной экономике и управлению устойчивой цепочкой поставок, могут включать аспекты защиты окружающей среды и устойчивого проектирования/производства, утилизации оборудования/средств ИКТ и вторичного сырья;

f) что в развивающихся странах и регионах предпринимаются различные текущие усилия, связанные с управлением электронными отходами, однако проблемы сохраняются;

g) что необходимо повысить осведомленность развивающихся стран об эффективном управлении электронными отходами;

h) что контрафактные устройства ИКТ оказывают воздействие на образование электронных отходов;

i) что циркуляционная экономика является фактором сокращения мировых объемов электронных отходов и перехода от традиционной линейной модели производства/потребления к устойчивой модели;

j) что отсутствуют инструменты для контроля, измерения и оценки воздействия как электронных отходов, так и электросвязи/ИКТ на окружающую среду;

k) что в сфере переработки электронных отходов в развивающихся странах по-прежнему преобладает неформальный сектор;

l) что устойчивое управление электронными отходами имеет ключевое значение для достижения Целей Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития;

m) что во 2-й Исследовательской комиссии Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) проводится работа в рамках Вопроса 6/2 по ИКТ и окружающей среде, направленная на изучение стратегий разработки ответственного подхода к проблеме отходов электросвязи/ИКТ и комплексного обращения с отходами электросвязи/ИКТ;

n) что цифровизация с помощью ИКТ может быть полезным способом оптимизации управления электронными отходами для достижения целевых показателей чистого нулевого уровня выбросов;

o) что переделка устройств электросвязи/ИКТ для использования в новых целях позволяет продлить срок их службы,

признавая далее,

a) что большие объемы подержанных, старых, устаревших и не годных к употреблению аппаратных средств и оборудования электросвязи/ИКТ вывозятся в развивающиеся страны для предполагаемого повторного использования;

b) что многие развивающиеся страны страдают от существенных вредных факторов окружающей среды, таких как загрязнение воды и опасности для здоровья человека, в связи с электронными отходами, в том числе из-за притока новых средств электросвязи/ИКТ;

c) что дети, беременные женщины и работники сферы отходов особенно уязвимы для негативных последствий воздействия электронных отходов на здоровье;

d) что доступность контрафактных средств и оборудования электросвязи/ИКТ в развивающихся странах усугубляет проблему переработки и контроля электронных отходов;

e) что страны стремятся создать эффективные стратегии управления электронными отходами и содействовать циркуляционности в секторе ИКТ,

решает поручить Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

1 продолжать и укреплять развитие деятельности МСЭ в отношении переработки и контроля электронных отходов от оборудования электросвязи и информационных технологий и методов их обработки, особенно в развивающихся странах;

2 оказывать развивающимся странам содействие в проведении надлежащей оценки объемов/количества электронных отходов на согласованной основе;

3 рассматривать практику переработки и контроля электронных отходов и вносить вклад в усилия, предпринимаемые на глобальном уровне с целью борьбы с возрастающими рисками, обусловливаемыми электронными отходами;

4 работать во взаимодействии с соответствующими заинтересованными сторонами, в том числе академическими организациями и соответствующими организациями, и координировать деятельность исследовательских комиссий МСЭ, оперативных групп и других соответствующих групп, связанную с электронными отходами;

5 проводить семинары и семинары-практикумы с целью повышения осведомленности о рисках и устойчивом управлении электронными отходами, в особенности в развивающихся странах, и оценивать потребности развивающихся стран, которые в наибольшей степени страдают от рисков, связанных с электронными отходами;

6 оказывать помощь развивающимся странам и содействовать их работе по реализации принципов циркуляционной экономики;

7 продолжать содействовать сбору данных об электронных отходах и созданию глобальных баз данных по электронным отходам в сотрудничестве с соответствующими заинтересованными сторонами для поддержки эффективной разработки региональной и национальной политики и стратегии,

поручает 5-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ в сотрудничестве с соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ

1 разрабатывать и документально отражать примеры передового опыта в области переработки и контроля электронных отходов электросвязи/ИКТ, а также методов их обработки и утилизации, для распространения среди Государств – Членов МСЭ и Членов Секторов;

2 разрабатывать Рекомендации, методики и другие публикации, связанные с устойчивым и надежным управлением электронными отходами оборудования и продуктов электросвязи/ИКТ, а также соответствующие руководящие указания по выполнению этих Рекомендаций;

3 изучать и разрабатывать Рекомендации и отчеты МСЭ-Т по методикам, касающимся оценки продолжительности срока службы оборудования электросвязи/ИКТ и систем сбора электронных отходов во всех географических районах;

4 изучать и разрабатывать Рекомендации и отчеты МСЭ-Т и содействовать распространению передового опыта в области переработки и повторного использования электронных отходов, а также содействовать использованию вторичных/переработанных материалов;

5 изучать воздействие подержанного оборудования и продуктов электросвязи/ИКТ, ввезенных в развивающиеся страны, и обеспечивать соответствующее руководство, учитывая раздел *признавая далее*, выше, для оказания содействия развивающимся странам,

предлагает Государствам-Членам

1 принять все необходимые меры для переработки и контроля электронных отходов, с тем чтобы смягчить риски, обусловливаемые подержанным оборудованием электросвязи/ИКТ;

2 сотрудничать между собой в этой области и содействовать международному сотрудничеству;

3 включать политику/процедуры управления электронными отходами, в том числе связанные с их отслеживанием, сбором и утилизацией, в свои национальные политику и стратегии в области ИКТ, а также принимать в связи с этим необходимые меры;

4 включать меры по предотвращению воздействия опасных для окружающей среды электронных отходов и по их обработке в соответствующие направления политики/стратегии;

5 повышать осведомленность населения о доступных для него средствах и методах экологически устойчивой утилизации электронных отходов;

6 содействовать циркуляционной полезности электронных отходов путем повторного использования и переработки;

7 сотрудничать с соответствующими заинтересованными сторонами в разработке устойчивых комплексных систем управления электронными отходами путем принятия соответствующих Рекомендаций МСЭ-Т и других международных стандартов;

8 содействовать разработке производителями долговечных устройств с увеличенным сроком службы и настоятельно рекомендовать потребителям участвовать в циркуляционной экономике путем повторного использования и обслуживания пользовательских устройств,

призывает Государства-Члены, Членов Сектора и Академические организации

1 активно участвовать в исследованиях и деятельности МСЭ-Т по проблемам электронных отходов путем представления вкладов и другими соответствующими способами;

2 выполнять Рекомендации 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т по устойчивому управлению электронными отходами и циркуляционности;

3 обмениваться передовым опытом и повышать осведомленность о преимуществах, связанных с управлением электронными отходами, согласно соответствующим Рекомендациям МСЭ-Т.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 84 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Исследования, касающиеся защиты пользователей услуг электросвязи/информационно-коммуникационных технологий

(Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 196 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о защите пользователей/потребителей услуг электросвязи;

b) о Резолюции 188 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о борьбе с контрафактными устройствами электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ);

c) о Резолюции 189 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об оказании Государствам-Членам помощи в борьбе с хищениями мобильных устройств и в предотвращении этого явления;

d) о Резолюции 174 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции о роли МСЭ в связи с вопросами международной государственной политики, касающимися риска незаконного использования ИКТ;

e) о Резолюции 181 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции об определениях и терминологии, связанных с укреплением доверия и безопасности при использовании ИКТ;

f) о резолюциях 55/63 и 56/121 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (ГА ООН), устанавливающих нормативно-правовые рамки для борьбы с неправомерным использованием информационных технологий в преступных целях;

g) о Резолюции 64 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи о защите и поддержке пользователей/потребителей услуг электросвязи/ИКТ;

h) о Регламенте международной электросвязи,

признавая

a) руководящие принципы Организации Объединенных Наций, касающиеся защиты потребителей;

b) что для выполнения своих целей Союз должен, помимо прочего, содействовать стандартизации электросвязи во всем мире, обеспечивая удовлетворительное качество обслуживания (QoS);

c) пункт 13 *e)* Женевского плана действий Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, в котором сформулировано, что органам государственного управления следует продолжать обновлять национальные законы по защите прав потребителей, приводя их в соответствие с новыми требованиями информационного общества;

d) что в Тунисской программе для информационного общества содержался призыв к разработке национальных законов и практики по защите прав потребителей, а также, при необходимости, механизмов обеспечения соблюдения прав потребителей,

учитывая,

a) что контрафактные устройства электросвязи/ИКТ могут негативно сказаться на безопасности и качестве обслуживания пользователей;

b) что касающиеся потребителей законы, политика и практика ограничивают мошенническое, обманное и недобросовестное ведение дел, и такие защитные меры обязательны для укрепления доверия потребителей и установления равноправных отношений между предпринимателями и потребителями в сфере электросвязи/ИКТ;

c) что интернет дает возможность внедрять новые приложения в услуги электросвязи/ИКТ, основанные на новых и появляющихся технологиях, по которым продолжает отмечаться высокий уровень использования, несмотря на проблемы, связанные с QoS и неопределенностью происхождения вызова;

d) что качество обслуживания, предоставляемого сетями, должно соответствовать Рекомендациям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) и другим признанным международным стандартам;

e) что электросвязь/ИКТ могут обеспечить для потребителей новые существенные преимущества, включая удобство и доступ к широкому диапазону товаров и/или услуг, а также возможность сбора и сравнения информации об этих товарах и/или услугах;

f) что доверие потребителей в сфере электросвязи/ИКТ поддерживается непрерывным развитием прозрачных и эффективных механизмов защиты потребителей, которые ограничивают мошенническую, обманную и недобросовестную деловую практику;

g) что следует поощрять просвещение и распространение информации относительно потребления и использования продуктов и услуг электросвязи/ИКТ;

h) что доступ к электросвязи/ИКТ должен быть открытым и приемлемым по цене;

i) что некоторые страны вводят режимы и процедуры по оценке соответствия на основе Рекомендаций МСЭ-Т, которые приводят к повышению качества обслуживания/оценки пользователем качества услуги и к обеспечению более высокой вероятности функциональной совместимости оборудования, услуг и систем;

j) что цифровая трансформация и внедрение будущих сетей повлияют на пункты присоединения, качество обслуживания и другие эксплуатационные вопросы, которые окажут воздействие на стоимость для конечного пользователя,

отмечая

a) важность постоянного информирования пользователей и потребителей об основных характеристиках, качестве, безопасности различных предлагаемых операторами услуг и тарифах на них, и о других механизмах защиты, способствующих правам потребителей и пользователей;

b) важность обеспечения доверия при использовании услуг электросвязи/ИКТ с учетом как преимуществ, так и потенциальных мошеннических действий, связанных с возросшим использованием появляющихся приложений и технологий в рамках услуг электросвязи/ИКТ, а также важность укрепления доверия и безопасности при использовании электросвязи/ИКТ в контексте защиты пользователей;

c) что страны, не имеющие выхода к морю, в целом несут более высокие расходы на обеспечение доступа, чем соседние страны в прибрежных районах;

d) что вопрос доступности услуг электросвязи/ИКТ и формирование их справедливой стоимости зависят от различных факторов;

e) что конечные пользователи все шире осознают важность своих данных, а также того, как они используются и защищаются,

решает,

1 что будет продолжена разработка соответствующих Рекомендаций МСЭ-Т с целью предоставления решений, обеспечивающих и защищающих права пользователей и потребителей услуг электросвязи/ИКТ, а именно: в области механизмов обеспечения качества, безопасности, тарифов с учетом проблем и решений, связанных с новыми технологиями электросвязи/ИКТ;

2 что МСЭ-Т через свои исследовательские комиссии продолжит в надлежащих случаях тесное сотрудничество с Сектором развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) и его исследовательскими комиссиями по вопросам, связанным с защитой пользователей/потребителей услуг электросвязи/ИКТ;

3 что заинтересованным исследовательским комиссиям следует ускорить работу над Рекомендациями, которые будут содержать дополнительные подробности и руководящие указания для выполнения настоящей Резолюции;

4 что 3-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т при необходимости совместно с соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т в рамках их мандатов следует провести исследования по стандартам защиты пользователей и учета их интересов с целью формирования и защиты доверия потребителей, а также для улучшения удобства и облегчения доступа пользователей/потребителей услуг электросвязи/ИКТ;

5 что 3-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т следует взаимодействовать с 1-й Исследовательской комиссией МСЭ-D по вопросам, связанным с передовым опытом в области защиты пользователей/потребителей услуг электросвязи/ИКТ,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

1 предпринимать усилия по выполнению Резолюции 196 (Пересм. Бухарест, 2022 г.);

2 способствовать активному участию развивающихся стран[1] в работе соответствующих исследовательских комиссий МСЭ-Т и укреплять отношения с другими организациями по разработке стандартов, участвующими в решении вопросов, связанных с защитой пользователей/потребителей услуг электросвязи/ИКТ;

3 вносить вклад в соответствующие инициативы по защите пользователей/потребителей, если они не совпадают частично с деятельностью других Секторов или не дублируют ее,

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

предлагает Государствам-Членам

рассмотреть вопрос о создании благоприятных условий для оказания услуг электросвязи/ИКТ пользователям с должным уровнем качества, доверия и безопасности, а также доступности, стимулирующих конкурентные, справедливые и доступные цены, а также в целом обеспечивающих защиту пользователей/потребителей услуг электросвязи/ИКТ и способствующих созданию ориентированной на потребителя экосистемы электросвязи/ИКТ,

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

1 вносить вклад в эту работу путем направления вкладов в соответствующие исследовательские комиссии МСЭ-Т по вопросам, касающимся защиты пользователей услуг электросвязи/ИКТ, и сотрудничать в выполнении настоящей Резолюции;

2 взаимодействовать и содействовать сотрудничеству с соответствующими заинтересованными сторонами на региональном и международном уровнях при продвижении ориентированных на интересы пользователей соображений по вопросам, связанным с защитой пользователей/потребителей услуг электросвязи/ИКТ.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 88 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Международный мобильный роуминг

(Хаммамет, 2016 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая,

a) результаты Семинара-практикума высокого уровня МСЭ по международному мобильному роумингу (ММР), который состоялся в Женеве 23−24 сентября 2013 года;

b) результаты Глобального диалога МСЭ по ММР, который состоялся в Женеве 18 сентября 2015 года;

c) что задачи, выполняемые Сектором стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), охватывают Рекомендации, оценку соответствия, а также вопросы, имеющие политические или регуляторные последствия;

d) что неуклонно возрастет зависимость экономики от надежных, рентабельных, конкурентоспособных и доступных в ценовом отношении технологий подвижной связи в глобальном масштабе;

e) что оптовые тарифы на ММР не связаны с лежащими в их основе затратами, что может воздействовать на розничные таксы, включая несогласованный и произвольный размер платы;

f) что конкурентный рынок международной электросвязи не может существовать, пока сохраняются значительные различия между национальными ценами и ценами на ММР;

g) что затраты различаются по странам и регионам;

h) что многократно возрос уровень внедрения и использования международной подвижной связи (IMT),

учитывая далее

a) неуклонный рост систем IMT и других технологии и роль Интернета вещей (IoT), а также соглашений о роуминге для межмашинного взаимодействия (M2M) в содействии этому направлению развития;

b) технический отчет МСЭ-Т об аспектах роуминга для IoT и M2M, в котором подчеркиваются принципиальные различия между традиционными услугами электросвязи и услугами IoT/M2M, такие как их соединенные элементы и соединения, базовые услуги, средний доход на одного пользователя и бизнес-модели;

c) что на семинаре-практикуме высокого уровня МСЭ по международному мобильному роумингу (ММР) было отмечено, что "в отношении роуминга M2M важно отличать роуминг M2M от традиционного голосового роуминга и роуминга данных для потребителей, так как при этом возникают совершенно иные вопросы и последствия, а проблемы, связанные с ценами на роуминг для потребителей, отсутствуют",

отмечая,

a) что Рекомендация МСЭ-Т D.98 – это соглашение, которое заключили в 2012 году Государства-Члены и Члены Секторов;

b) что в Рекомендации МСЭ-Т D.97 содержится описание возможных подходов к сокращению чрезмерно высоких такс на роуминг, подчеркивается необходимость поощрения конкуренции на рынке роуминга, просвещения потребителей и рассмотрения надлежащих мер регулирования, таких как введение верхних пределов такс на роуминг,

отмечая далее

a) проводимую 3-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т работу по аспектам роуминга для IoT и M2M;

b) существование целого ряда коммерческих соглашений и других механизмов, которые способствовали успешному развертыванию услуг IoT/M2M в глобальном масштабе,

решает,

1 что 3-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т продолжит исследовать экономическое воздействие такс на ММР, включая принципы и методики, содействующие реализации справедливых и обоснованных соглашений по ММР;

2 что 3-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т продолжит исследование аспектов роуминга услуг IoT/M2M,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 организовать, в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи (БРЭ), инициативы по повышению уровня информированности о преимуществах для потребителей снижения такс на ММР;

2 предложить совместные подходы к ускорению выполнения Рекомендаций МСЭ-Т D.98 и МСЭ-Т D.97, а также к снижению такс на ММР в Государствах-Членах с помощью программ по созданию потенциала, семинаров-практикумов и руководящих указаний по соглашениям о международном сотрудничестве,

предлагает Государствам-Членам

1 принять меры, направленные на выполнение Рекомендаций МСЭ-Т D.98 и МСЭ-Т D.97;

2 сотрудничать в работе по снижению такс на ММР путем принятия регуляторных мер, когда это применимо.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 89 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Содействие использованию информационно-коммуникационных технологий для сокращения разрыва в охвате финансовыми услугами

(Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая,

a) что охват финансовыми услугами является одним из ключевых факторов сокращения масштабов нищеты и повышения благосостояния – около 1,4 миллиарда человек в мире не имеют доступа к официальным финансовым услугам и женщины составляют 55 процентов населения, не охваченного банковскими услугами;

b) что согласно отчету, подготовленному на базе глобального финансового индекса Всемирного банка, в 2021 году 46 процентов взрослого населения в развивающихся странах[1] все еще не имели счетов в банке, и к тому же гендерный разрыв во владении банковскими счетами сузился незначительно: в 2011 году счет имели 47 процентов женщин и 54 процента мужчин; в 2014 году счет имели 58 процентов женщин, по сравнению с 65 процентами мужчин; также в 2017 году счет имели 65 процентов женщин, по сравнению с 72 процентами мужчин; также в 2021 году счет в банке имели 74 процента женщин, по сравнению с 78 процентами мужчин;

c) что один из путей сокращения разрыва в охвате финансовыми услугами заключается в использовании информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), в частности, технологий подвижной связи;

d) что цифровые финансовые услуги привели к стремительному расширению охвата финансовыми услугами;

e) что цифровые финансовые услуги повышают благосостояние и социальное участие в развивающихся странах для женщин, девушек и уязвимых групп населения, тем самым сокращая неравенство;

f) о Резолюции 55 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] о включении принципа равноправия полов в основные направления деятельности Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т);

g) что цели Союза включают содействие развитию сотрудничества между его членами для обеспечения возможностей гармоничного развития электросвязи, обмена передовым опытом и предоставления услуг по наименее возможной стоимости;

h) сохранение цифрового разрыва и разрыва в охвате финансовыми услугами;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

i) о Резолюции 1353, принятой Советом МСЭ на его сессии 2012 года, в которой признается, что электросвязь/ИКТ являются существенными компонентами для развитых и развивающихся стран с точки зрения обеспечения устойчивого развития, и в которой поручается Генеральному секретарю, во взаимодействии с Директорами Бюро, определить новые виды деятельности, которые должен осуществлять МСЭ для содействия развивающимся странам в достижении устойчивого развития благодаря электросвязи/ИКТ;

j) о Резолюции 70 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об учете гендерных аспектов в деятельности МСЭ и содействии обеспечению гендерного равенства и расширению прав и возможностей женщин и девушек посредством электросвязи/ИКТ;

k) о Резолюции 175 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о доступности средств электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями;

l) о Резолюции 184 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о содействии инициативам по охвату цифровыми технологиями, предназначенным для коренных народов;

m) о Резолюции 204 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об использовании ИКТ для сокращения разрыва в охвате финансовыми услугами,

признавая,

a) что 3-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т занимается исследованием мобильных финансовых услуг посредством своей Группы Докладчика по мобильным финансовым услугам в сотрудничестве с соответствующими организациями по разработке стандартов (ОРС);

b) работу, проделанную Оперативной группой МСЭ-Т по цифровым финансовым услугам и Оперативной группой МСЭ-Т по цифровой валюте, включая цифровую фиатную валюту;

c) работу, проделанную соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т в области цифровых финансовых услуг во время последних исследовательских периодов,

учитывая,

a) что проблема доступа к финансовым услугам является одной из глобальных проблем и требует сотрудничества в глобальном масштабе;

b) резолюцию 70/1 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций о преобразовании нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, в которой признается, что она основывается на целях в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, и предпринимается попытка завершить все, что не удалось сделать в период их достижения, а также подчеркивается важность выполнения этой новой масштабной повестки дня, которая имеет в своей основе искоренение нищеты и которая направлена на содействие реализации экономических, социальных и экологических аспектов устойчивого развития;

c) что эта Повестка дня, в частности, предусматривает принятие и реализацию политики, направленной на расширение охвата финансовыми услугами, и поэтому включает проблему охвата финансовыми услугами в некоторые цели, связанные с Целями в области устойчивого развития, и средства их реализации;

d) что стабильность цифровых финансовых услуг важна для расширения охвата финансовыми услугами и что это требует сотрудничества потребителей, предприятий, директивных и регуляторных органов;

e) необходимость для регуляторных органов секторов электросвязи и финансовых услуг сотрудничать друг с другом и, в частности, со своими министерствами финансов и другими заинтересованными сторонами и обмениваться передовым опытом, поскольку цифровые финансовые услуги охватывают области, относящиеся к компетенции всех сторон,

отмечая

a) цель обеспечения всеобщего доступа к финансовым услугам, установленную Всемирным банком, и что эта цель не была достигнута на глобальном уровне к 2020 году; тем не менее, предоставление доступа к текущему счету или электронному средству, позволяющему людям хранить деньги, направлять и принимать платежи, является основным структурным элементом управления их финансовыми операциями;

b) что функциональная совместимость является, в частности, важным элементом для обеспечения возможности удобного, приемлемого в ценовом отношении, быстрого, бесперебойного и безопасного осуществления электронных платежей через текущий счет; действительно, необходимость обеспечения функциональной совместимости была также одним из выводов Целевой группы по платежным аспектам охвата финансовыми услугами, созванной Комитетом по платежам и рыночным инфраструктурам и Группой всемирного банка, которые определили необходимые улучшения в существующих платежных системах и услугах для обеспечения еще большего охвата финансовыми услугами, признавая тот факт, что внедрение существующих стандартов и передового опыта должно являться одним из приоритетов;

c) что несмотря на расширение охвата цифровыми финансовыми услугами и масштабный рост мобильных финансовых услуг в странах с формирующейся экономикой в последние годы, охват цифровыми финансовыми услугами все еще сопряжен с проблемами, и поэтому деятельность по развертыванию стандартов и систем для оказания поддержки цифровым финансовым услугам необходимо будет продолжить и ускорить;

d) важность обеспечения приемлемости в ценовом отношении цифровых финансовых услуг, особенно для развивающихся стран и лиц в домашних хозяйствах с низким уровнем дохода, для достижения охвата финансовыми услугами;

e) возросший интерес к использованию мобильных финансовых услуг, цифровизации государственных выплат частным лицам и применению появляющихся технологий в целях расширения охвата финансовыми услугами для более целенаправленного учета тех, кто нуждается в помощи,

решает

1 продолжать выполнение и обеспечить дальнейшее развитие программы работы МСЭ-Т, включая текущую работу соответствующих исследовательских комиссий МСЭ-Т, чтобы вносить вклад в осуществляемую на глобальном уровне более широкую деятельность по стимулированию охвата финансовыми услугами, как часть процессов в рамках Организации Объединенных Наций;

2 провести исследования и разработать стандарты и руководящие указания в областях функциональной совместимости, цифровизации платежей, защиты потребителей, качества обслуживания, больших данных и безопасности операций цифровых финансовых услуг а также электросвязи/ИКТ, касающихся цифровых финансовых услуг, где такие исследования, стандарты и руководящие указания не дублируют усилия, предпринимаемые в других учреждениях, и относятся к мандату Союза;

3 содействовать установлению сотрудничества между регуляторными органами в области электросвязи и регуляторными органами в сфере финансовых услуг, чтобы разрабатывать и внедрять стандарты и руководящие указания, включая руководства по защите потребителей;

4 поощрять использование инновационных инструментов и технологий, в зависимости от ситуации, чтобы ускорить охват финансовыми услугами;

5 содействовать сотрудничеству между правительственными органами, компаниями электросвязи и финансовыми учреждениями в вопросах применения механизмов, в соответствующих случаях, с целью обеспечения получения необходимых финансовых ресурсов для требуемой инфраструктуры,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директорами других Бюро

1 представлять ежегодный отчет Совету о ходе работы по применению настоящей Резолюции и представить отчет Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи;

2 содействовать в разработке отчетов и примеров передового опыта в области охвата цифровыми финансовыми услугами, учитывая соответствующие исследования, при условии, что они прямо относятся к мандату Союза и не дублируют работу, относящуюся в сфере ответственности других ОРС и учреждений;

3 создать платформу или, если это возможно, присоединиться к уже существующим платформам для взаимного обучения, ведения диалога и обмена опытом в области цифровых финансовых услуг между странами и регионами, регуляторными органами из секторов электросвязи и финансовых услуг, экспертами отрасли, а также международными и региональными организациями;

4 проводить семинары-практикумы и семинары для членов МСЭ в сотрудничестве с другими соответствующими ОРС, академическими организациями и учреждениями, на которые возложена основная ответственность за разработку и внедрение стандартов и создание потенциала в области финансовых услуг, чтобы повысить уровень осведомленности и определить конкретные потребности регуляторных органов и проблемы, связанные с расширением охвата финансовыми услугами и применением появляющихся технологий в цифровых финансах, а также обмениваться опытом, полученным в разных регионах,

поручает соответствующим исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 организовать необходимую работу и исследования в целях расширения и ускорения работы в области цифровых финансовых услуг, начиная с их первого собрания в следующем исследовательском периоде;

2 осуществлять координацию деятельности и взаимодействие с другими соответствующими ОРС и учреждениями, на которые возложена основная ответственность за разработку и внедрение стандартов и создание потенциала в области финансовых услуг, а также с другими группами в МСЭ;

3 разрабатывать технические стандарты и руководящие указания, которые помогут развивающимся странам воспользоваться преимуществами появляющихся технологий, связанных с цифровыми финансовыми услугами;

4 разрабатывать для развивающихся стран технические стандарты и руководства по оценке безопасности их инфраструктуры цифровых финансовых услуг, связанных с электросвязью,

предлагает Генеральному секретарю

продолжать сотрудничать и взаимодействовать с другими органами в рамках Организации Объединенных Наций и другими соответствующими объединениями при определении будущих международных усилий по эффективному решению проблемы охвата финансовыми услугами,

предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора и Ассоциированным членам

1 продолжать активно содействовать работе исследовательских комиссий МСЭ-Т по вопросам, касающимся использования ИКТ для расширения охвата финансовыми услугами, в рамках мандата Союза;

2 содействовать интеграции политических принципов, относящихся к ИКТ, финансовым услугам и защите потребителей, для содействия использованию цифровых финансовых услуг с целью расширения охвата финансовыми услугами,

предлагает Государствам-Членам

1 разработать и внедрить национальные стратегии, чтобы решить проблему охвата финансовыми услугами в качестве первоочередной задачи и использовать ИКТ для обеспечения доступа к финансовым услугам для тех, кто не имеет банковского счета;

2 включать политику в отношении женщин и девушек и уязвимых групп населения в сфере охвата финансовыми услугами и безопасности цифровых финансовых услуг в свои национальные стратегии в области электросвязи/ИКТ и охвата финансовыми услугами;

3 провести реформы, при которых ИКТ будут использоваться для достижения гендерного равенства с учетом целей настоящей Резолюции и расширения охвата финансовыми услугами женщин, девушек и уязвимых групп населения;

4 усилить, при необходимости, координацию деятельности между национальными регуляторными органами, чтобы устранить препятствия в доступе поставщиков услуг, не относящихся к банкам, к инфраструктуре платежной системы и препятствия в доступе поставщиков финансовых услуг к каналам связи, а также способствовать созданию условий для приемлемого в ценовом отношении и более безопасного перевода денежных средств, как в странах происхождения, так и странах-получателях этих средств, в том числе путем содействия созданию условий для развития конкурентных и прозрачных рыночных отношений;

5 вносить вклад в глобальные усилия, направленные на повышение кибербезопасности и устойчивости экосистемы цифровых финансов путем принятия международных стандартов и использования передового опыта отрасли;

6 обмениваться международным опытом в использовании уникальных идентификаторов, связанных с электросвязью/ИКТ, и совершенствовать национальные системы идентификации, с учетом того, что такие системы могут позволить людям, не имеющим формального образования и/или не имеющим документов, получить уникальные цифровые личные данные, которые может использовать финансовое учреждение;

7 рассмотреть возможность отмены или снижения регулирующих сборов и пошлин, связанных со стоимостью владения соединением подвижной связи для беднейших домохозяйств, обеспечив труднодоступным группам населения, таким как женщины и девушки, а также уязвимым группам доступ к соединениям подвижной связи для использования финансовых услуг;

8 поощрять меры, связанные с электросвязью/ИКТ, для содействия функциональной совместимости цифровых финансовых услуг;

9 разрабатывать программы цифровой и финансовой грамотности для преодоления разрыва в охвате финансовыми услугами;

10 поддерживать программы, помогающие развивающимся странам формировать технические специальные знания и нормативно-правовую базу, необходимые для предоставления безопасных и открытых для всех финансовых услуг.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 91 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Расширение доступа к электронному хранилищу информации о планах нумерации, публикуемых Сектором стандартизации электросвязи МСЭ

(Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая,

a) что Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) обеспечило электронный доступ к информации о некоторых планах нумерации;

b) что расширение электронного доступа обеспечило бы преимущества для Государств-Членов и операторов международной электросвязи или эксплуатационных организаций, помогая повысить надежность сетей электросвязи и услуг, предоставляемых на этих сетях, и увеличить уровень гарантирования доходов для операторов, а также могло бы помочь в борьбе с неправомерным использованием международных ресурсов нумерации,

отмечая,

a) что Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) должен играть ведущую роль в разработке и поддержании в актуальном состоянии упомянутого в настоящей Резолюции электронного хранилища;

b) что должны быть исследованы и установлены требования к наполнению такого электронного хранилища;

c) что в Рекомендации МСЭ-Т E.129 предлагается всем национальным регуляторным органам уведомлять МСЭ о своих национальных планах нумерации (т. е. о выделенных и распределенных ресурсах);

d) что все национальные регуляторные органы несут ответственность за информацию о плане нумерации;

e) что существует высокий спрос на ресурсы нумерации, наименования, адресации и идентификации (ННАИ), обусловливаемый появлением новых и разработкой перспективных технологий и приложений (например, интернет вещей, межмашинное взаимодействие, а также инновационные глобальные сети и услуги);

f) что надежная информация о ресурсах ННАИ, зарезервированных, присвоенных и распределенных для каждой страны, является важным фактором обеспечения возможности присоединения сетей электросвязи в глобальном масштабе,

решает поручить 2-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

изучить данный вопрос на основе полученных вкладов и информации БСЭ и организовать необходимые работы по определению требований к электронному доступу к хранилищу, в котором содержатся ресурсы нумерации, зарезервированные, присвоенные или распределенные каждому оператору/поставщику услуг (в максимальной возможной степени) в каждой стране, включая представление национальных планов нумерации МСЭ-Т E.164 на основе Рекомендации МСЭ-Т E.129, и международные ресурсы нумерации, присвоенные Директором БСЭ,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 оказывать необходимое содействие членам МСЭ, предоставляя подробную информацию о существующих информационных ресурсах по представлению национальных планов нумерации и международным ресурсам нумерации;

2 создать, основываясь на результатах упомянутого выше исследования 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, и вести такое электронное хранилище, описанное выше, в рамках выделенного бюджета,

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

1 представлять вклады для собраний 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т и Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ) в целях организации такого электронного хранилища;

2 представлять для собраний 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т и КГСЭ вклады о требованиях к электронному доступу к хранилищу информации о национальных ресурсах нумерации, функционирование которого обеспечивает МСЭ-Т,

настоятельно рекомендует Государствам-Членам

на основе соответствующих Рекомендаций МСЭ-Т своевременно предоставлять информацию о своих национальных планах нумерации и изменениях в них в формате, предусмотренном в Рекомендации МСЭ-Т E.129, для поддержания электронного хранилища в упорядоченном и актуальном состоянии.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 92 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Активизация деятельности Сектора стандартизации электросвязи МСЭ в области стандартизации не связанных с радио аспектов Международной подвижной электросвязи

(Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая,

a) что Международная подвижная электросвязь (IMT) является корневой частью названия, охватывающего одновременно все системы IMT и их дальнейшее развитие, включая IMT-2000, IMT-Advanced, IMT-2020 и IMT-2030 (см. Резолюцию МСЭ-R 56 (Пересм. Дубай, 2023 г.) Ассамблеи радиосвязи;

b) что системы IMT способствуют глобальному экономическому и социальному развитию и что системы IMT предназначены для предоставления услуг электросвязи во всемирном масштабе независимо от местоположения, сети или используемого терминала;

c) что в Рекомендации 207 (Пересм. Шарм-эль-Шейх, 2019 г.) Всемирной конференции радиосвязи о будущем развитии IMT на период до 2020 года и далее предусматривается, среди прочего, повышение скоростей передачи данных по сравнению со скоростями систем IMT, развернутых в настоящее время;

d) что растет интерес к внедрению появляющихся технологий и решений, основанных на стандартах открытых сетей радиодоступа на базе IMT;

e) системы IMT используются и будут широко использоваться в ближайшем будущем для создания ориентированной на пользователя информационной экосистемы, и это внесет важный позитивный вклад в достижение Целей Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития (ЦУР);

f) что Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) активно продолжает свои исследования не связанных с радио аспектов стандартизации систем IMT;

g) что разработка дорожной карты по всем видам деятельности по стандартам в области IMT, осуществляемой Сектором радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и МСЭ-Т, с тем чтобы они могли независимым образом организовывать и проводить свою работу по IMT, а также координировать ее для обеспечения полного упорядочения и согласования программ работы в рамках дополнительной структуры, представляет собой эффективное средство достижения прогресса в обоих Секторах и что такая концепция дорожной карты содействует установлению контактов с другими организациями, не входящими в МСЭ, по вопросам, касающимся IMT;

h) что исследовательские комиссии МСЭ-Т и МСЭ-R осуществляли и продолжают осуществлять эффективную неофициальную координацию через взаимодействие в вопросе разработки для обоих Секторов Рекомендаций по IMT;

i) что в Резолюции 43 (Пересм. Буэнос-Айрес, 2017 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ) признается постоянная необходимость содействия внедрению систем IMT во всем мире и особенно в развивающихся[1] странах;

j) что в Справочнике МСЭ-R по глобальным тенденциям в области Международной подвижной электросвязи приводится определение IMT и соответствующим сторонам даны общие руководящие указания по вопросам, касающимся развертывания систем IMT и внедрения их сетей IMT-2000 и IMT-Advanced, а также IMT-2020;

k) что в Отчете МСЭ-R M.2516-0 представлен широкий обзор будущих технических аспектов наземных систем IMT, а в Рекомендации МСЭ-R M.2160-0 заложена основа будущего развития IMT-2030;

l) что 1-я Исследовательская комиссия Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) участвует в деятельности, которая тесно координируется с 13-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т и 5-й Исследовательской комиссией МСЭ-R, чтобы определить факторы, оказывающие влияние на эффективное развитие широкополосной связи, в том числе системы IMT, для развивающихся стран;

m) что 13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т приняла на себя ведущую роль по не связанным с радио аспектам в рамках координации управления проектами в области IMT-2020 по всем исследовательским комиссиям МСЭ-Т и успешно проводит исследования сетевых аспектов IMT-2020 и IMT-2030, которые включают исследования по темам: требования к сети и функциональная архитектура; программизация сетей; конвергенция фиксированной, подвижной и спутниковой связи; а также показатели работы сети и их применение для развивающихся стран ;

n) что 13-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т учредила Группу по совместной координационной деятельности в области IMT-2020 и далее (JCA IMT2020) для координации работы МСЭ-Т по стандартизации IMT-2020 с уделением особого внимания не относящимся к радио аспектам IMT-2020 и IMT-2030 в рамках МСЭ-Т и для координации связи с организациями по разработке стандартов (ОРС), консорциумами и форумами, также работающими над стандартами, связанными с IMT-2020 и IMT-2030;

o) что JCA IMT2020 ведет "дорожную карту" стандартизации IMT-2020 и IMT-2030, в которой рассматриваются разрабатываемые и опубликованные спецификации МСЭ, других соответствующих ОРС, консорциумов и форумов;

p) что 11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т успешно проводит исследования аспектов протоколов сигнализации и управления IMT-2020, которые включают исследования по темам: протоколы, поддерживающие технологии контроля и управления, требования к сигнализации и протоколы для присоединения к сети, включая управление мобильностью и ресурсами, протоколы, поддерживающие организацию сетей распределенного контента и ориентированную на информацию сеть, а также тестирование протоколов;

q) что 11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т учредила Оперативную группу по федерациям испытательных стендов для сетей IMT-2020 и последующих поколений (ОГ-TBFxG) в целях разработки необходимых интерфейсов прикладного программирования (API);

r) что 21-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т успешно проводит исследования в области связи транспортного средства с различными объектами (V2X) на базе системы IMT;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

s) что 17-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т продолжает работу по противодействию угрозам и уязвимостям, которые влияют на усилия по укреплению доверия и безопасности при использовании систем IMT-2020, что включает исследования основ, руководящих указаний и возможностей, связанных с обеспечением безопасности и доверия применительно к сетям IMT-2020 и периферийным вычислениям;

t) что Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) работает над развитием IMT-2030,

отмечая

Резолюцию 18 (Пересм. [Нью-Дели, 2024 г.]) [настоящей Ассамблеи] о принципах и процедурах распределения работы, усилении координации и сотрудничества между тремя Секторами МСЭ,

решает предложить Консультативной группе по стандартизации электросвязи

1 содействовать координации деятельности по стандартизации не относящихся к радио аспектов систем IMT (включая IMT-2020 и IMT-2030) между всеми соответствующими исследовательскими комиссиями, оперативными группами, группами по совместной координационной деятельности и т. п.;

2 укреплять и ускорять деятельность, связанную с развитием и развертыванием систем IMT на основе стандартов для открытых и функционально совместимых сетевых технологий и решений, таких как не относящиеся к радио аспекты систем IMT для сетей доступа, в частности признавая проблемы, существующие в развивающихся странах;

3 обеспечить сотрудничество между соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т и соответствующими ОРС, форумами и консорциумами для открытых и функционально совместимых сетевых технологий и решений, включая не относящиеся к радио аспекты систем IMT для сетей доступа;

4 содействовать совместно с 13-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т и другими соответствующими исследовательскими комиссиями сотрудничеству с другими ОРС по широкому кругу вопросов, которые связаны с не относящимися к радио аспектами систем IMT,

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 укреплять сотрудничество и координацию в деятельности по стандартизации систем IMT (включая IMT-2020 и IMT-2030) с другими соответствующими организациями по стандартам, с тем чтобы обеспечивать производительное и практичное стандартное решение для глобальной отрасли электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ);

2 эффективно и результативно продвигать работу в области стандартизации не относящихся к радио аспектов систем IMT, а также применению соответствующих сетевых технологий для достижения ЦУР;

3 содействовать работе МСЭ-Т по стандартизации требований развивающихся стран, связанных с IMT в целом и IMT-2020 и IMT-2030 в частности, уделяя особое внимание сокращению цифрового разрыва;

4 нести ответственность за разработку и ежегодный отчет о стратегии МСЭ-Т по стандартам IMT;

5 содействовать работе в области стандартизации не относящихся к радио аспектов систем IMT для вертикально ориентированных отраслей, таких как интеллектуальное производство, а также повышения энергоэффективности и уменьшения сложности сетей,

поручает 2-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

продолжить исследования по направлениям деятельности в области стандартизации не связанных с радио аспектов управления сетями IMT,

поручает 3-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

рассматривать проводимые в МСЭ-Т исследования, касающиеся, в том числе, регуляторных и экономических вопросов, которые связаны с системами IMT, в рамках своего мандата,

поручает 5-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

продолжить исследования по направлениям деятельности в области стандартизации, связанной с экологическими требованиями IMT,

поручает 11-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

продолжать содействовать исследованиям по направлениям деятельности в области стандартизации не связанных с радио аспектов требований к сигнализации IMT, протоколов и структур, спецификаций, методик и возможностей тестирования, а также функциональной совместимости для систем IMT,

поручает 12-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

продолжать содействовать исследованиям по направлениям деятельности в области стандартизации не связанных с радио аспектов услуг, QoS и оценки пользователем качества услуги систем IMT,

поручает 13-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 поддерживать и вести дорожную карту деятельности МСЭ-Т в области стандартизации (и продолжать стимулировать эту деятельность), в которую должны входить направления работы по стандартизации аспектов систем IMT, не относящихся к радио, и совместно использовать ее с соответствующими группами МСЭ-R и МСЭ-D и внешними организациями, например в рамках работы по координации, обеспечиваемой JCA IMT2020;

2 поддерживать и обновлять на ежегодной основе Добавление к Рекомендациям МСЭ-Т, содержащее актуальную версию дорожной карты деятельности по стандартизации систем IMT;

3 продолжать содействовать исследованиям не связанных с радио аспектов требований к сетям систем IMT и архитектуры таких сетей, включая программизацию сетей (например, не относящиеся к радио аспекты облачных сетей радиодоступа, периферийных вычислений с множественным доступом и т. п), "нарезку" сетей, открытость возможностей сети, в том числе присоединение открытых сетей и предоставление возможностей, управление сетями и их оркестровку, конвергенцию фиксированной, подвижной и спутниковой связи, показатели работы сети, цифровые двойники, автономные сети, появляющиеся сетевые технологии и применение искусственного интеллекта машинного обучения;

4 поддерживать JCA IMT2020 и продолжать координировать деятельность по стандартизации систем IMT между всеми соответствующими исследовательскими комиссиями, оперативными группами и другими ОРС,

поручает 15-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

продолжать содействовать исследованиям деятельности по стандартизации не связанных с радио аспектов транспортных сетей IMT (в частности, периферийных и транзитных сетей), включая требования к сетям, архитектуру, функции и показатели работы, характеристики, опорные технологии, управление и контроль, синхронизацию и т. п. для систем IMT,

поручает 17-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 продолжать содействовать исследованиям по направлениям деятельности в области стандартизации, связанной с безопасностью и надежностью оконечных устройств, сетей и приложений систем IMT;

2 поддерживать дорожную карту стандартизации в области безопасности IMT;

3 поощрять координацию и сотрудничество с МСЭ-R и другими ОРС, такими как рабочая группа 3 по системным аспектам (SA3) Проекта партнерства третьего поколения (3GPP), по аспектам безопасности и устойчивости систем IMT в ходе разработки соответствующих спецификаций или Рекомендаций МСЭ-Т,

поручает 20-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

продолжать рассмотрение не связанных с радио аспектов IMT, касающихся требований стандартизации технологий интернета вещей (IoT), включая приложения IoT для "умных" устойчивых городов и сообществ (SSC&C),

поручает 21-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

рассмотреть соответствующее воздействие будущих систем мультимедиа в автотранспортных средствах на стандартизацию не относящихся к радио аспектов систем IMT,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 довести настоящую Резолюцию до сведения Директоров БР и БРЭ;

2 продолжать проводить семинары и семинары-практикумы по не связанным с радио аспектам IMT, стратегиям в области стандартизации, техническим решениям, опорным технологиям и сетевым приложениям, учитывая конкретные национальные и региональные требования, поощряя участие развивающихся стран в деятельности по стандартизации,

настоятельно рекомендует Директорам трех Бюро

1 изучать новые способы повышения эффективности работы МСЭ по вопросам IMT и рассмотреть возможность создания обсерватории для систем IMT, включая, при необходимости, разработку соответствующих руководящих указаний, принимая во внимание бюджетные ограничения;

2 содействовать проведению исследований по направлениям деятельности в области стандартизации, связанной с регуляторными и экономическими вопросами, имеющими отношение к внедрению сценариев использования систем IMT и стимулированию поддержки роста рынка, инноваций, сотрудничества и инвестиций в инфраструктуру электросвязи/ИКТ;

3 разработать руководство по экономическим факторам и устойчивости не связанных с радио аспектов развертывания систем IMT,

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

1 активно участвовать в деятельности МСЭ-Т по стандартизации, разрабатывая Рекомендации по не связанным с радио аспектам систем IMT;

2 представлять данные по не связанным с радио стратегиям в области стандартизации, опыту развития сетей, сценариям применения, эффективному развертыванию и эксплуатации, внедрению и передовому опыту эксплуатации систем IMT на соответствующих семинарах и семинарах-практикумах, особенно в развивающихся странах.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 93 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Взаимодействие сетей Международной подвижной электросвязи

(Хаммамет, 2016 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

признавая,

a) что в настоящее время большинство операторов связи в мире переходят от сетей с коммутацией каналов на сети с пакетной коммутацией, при этом большинство из них уже сформировали сети на основе протокола Интернет (IP) для предоставления большинства своих услуг, используя новую концепцию "все по IP";

b) что в настоящее время стандарты Международной подвижной электросвязи (IMT) используются на слое доступа сетей операторов связи как один из способов для предоставления услуг голосовой связи по IP;

c) что архитектуры сетей связи, принципы роуминга, вопросы нумерации, механизмы начисления платы и безопасности, которые используются в сетях с коммутацией каналов, в большинстве случаев не пригодны для взаимодействия сетей на основе IP (например, 4G, IMT-Advanced, IMT-2020 и дальнейших поколений), предназначенных для предоставления услуг голосовой и видео связи и передачи данных;

d) что взаимодействие сетей на основе IP необходимо согласовать между всеми Государствами-Членами с целью предупредить возникновение новых проблем, связанных среди прочего с вопросами нумерации, роуминга, начисления платы, качества обслуживания, безопасности и др.;

e) что взаимодействие по услугам передачи голоса и видео на базе IP систем IMT может потребовать преобразования номеров в формате, определенном в Рекомендации МСЭ-Т E.164, в формат универсального идентификатора ресурсов (URI);

f) что ENUM является одним из возможных решений для применения при преобразовании номеров МСЭ-Т E.164/URI при таком взаимодействии;

g) что в Резолюции 49 (Пересм. [Хаммамет, 2016 г.]) [настоящей Ассамблеи] поручается 2-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) изучить, каким образом МСЭ может осуществлять административный контроль над изменениями, которые могут относиться к международным ресурсам электросвязи (включая наименования, нумерацию, адресацию и маршрутизацию), используемым для протокола ENUM;

h) что в Резолюции 133 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции поручается Генеральному Секретарю и Директорам Бюро принять все необходимые меры для обеспечения суверенитета Государств − Членов МСЭ в связи с планами нумерации согласно Рекомендации МСЭ-Т E.164 независимо от приложений, в которых они используются;

i) что в Резолюции 76 (Пересм. Хаммамет, 2016 г.) Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи Директору Бюро стандартизации электросвязи поручается осуществлять по мере необходимости в каждом регионе исследовательскую деятельность, направленную на определение проблем и установление приоритетности проблем, с которыми сталкиваются развивающиеся[1] страны и которые связаны с обеспечением функциональной совместимости оборудования и услуг электросвязи/ИКТ,

учитывая,

a) что ENUM не является общепринятым протоколом во всем мире для преобразования форматов МСЭ-Т E.164/URI, и некоторые операторы используют свои собственные решения;

b) что некоторые объединения операторов разрабатывают руководства по взаимодействию сетей IMT, и существует ряд вариантов;

c) что разработка порядка взаимодействия сетей IMT должна осуществляться на международном уровне;

d) что разработка требований к соответствию и функциональной совместимости для поддержки проверки протоколов и технологий, используемых при таком взаимодействии, является существенным компонентом для проектирования функционально совместимого оборудования, которое основано на Рекомендациях МСЭ-Т,

принимая во внимание,

a) что в коммюнике по итогам Собрания главных директоров по технологиям (СТО), которое МСЭ-Т провел в Будапеште (октябрь 2015 г.), указано, что "*СТО призвали МСЭ-Т инициировать исследования, в том числе по доступности, формату данных и аспектам контроля и управления, с целью обеспечения глобальной функциональной совместимости таких услуг высокого качества, предлагая операторам, соответствующим отраслевым экспертам, а также связанным с этим организациям по разработке стандартов вносить вклад в эту исследовательскую деятельность*";

b) что в кратком отчете о семинаре-практикуме МСЭ "Функциональная совместимость услуг голосовой и видео связи в гибридных фиксировано-подвижных средах, в том числе в IMT-Advanced-(LTE)" (Женева, декабрь 2015 г.) указывается, что "*дальнейшие усилия МСЭ в области стандартизации должны быть сосредоточены на разработке протоколов сигнализации для взаимодействия в VoLTE, вызовов экстренных служб в сетях на основе VoLTE и вопросах нумерации*";

c) работу 11-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т по *порядку взаимодействия сетей на основе VoLTE/ViLTE*, целью которой является формулирование общих требований к взаимодействию сетей на основе VoLTE/ViLTE;

d) что разработка стандартов, связанных с порядком взаимодействия между сетями на основе VoLTE/ViLTE, является одним из предметов сформировавшегося соглашения о тесном сотрудничестве между 11-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т и ETSI TC INT;

e) успешную работу Оперативных групп МСЭ-Т по федерациям испытательных стендов для сетей IMT-2020 и дальнейших поколений,

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

решает,

что работа над Рекомендациями МСЭ-Т, связанными с архитектурой сетей, принципами роуминга, вопросами нумерации, механизмами начисления платы, качеством обслуживания, показателями работы сетей и безопасности, а также проверки на соответствие и функциональную совместимость для взаимодействия сетей IMT, должна продвигаться максимально быстро,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 продолжить необходимую исследовательскую деятельность с привлечением операторов связи, направленную на определение и установление приоритетности проблем, связанных с обеспечением взаимодействия сетей на основе IP, таких как сети IMT;

2 представить результаты этой деятельности Совету МСЭ для рассмотрения и принятия надлежащих мер,

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 в кратчайшие сроки определить будущие Рекомендации МСЭ-Т, которые необходимо разработать в связи с взаимодействием сетей IMT;

2 сотрудничать с заинтересованными сторонами и объединениями, в зависимости от случая, для оптимизации исследований по этому конкретному предмету,

поручает 11-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

разработать Рекомендации МСЭ-Т, которые определяют порядок и архитектуру сигнализации, предназначенной для использования при установлении взаимодействия между сетями IMT для обеспечения глобальной функциональной совместимости,

поручает 2-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

разработать Рекомендации МСЭ-Т, которые определят архитектуру ENUM, предназначенную для взаимодействия сетей IMT, в том числе административный контроль, который может быть связан с ресурсами международной электросвязи (в том числе с наименованиями, нумерацией, адресацией и маршрутизацией),

поручает 3-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

исследовать варианты начисления платы за взаимодействие по услугам передачи голоса и видео на базе IP сетей IMT,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

1 обмениваться опытом в отношении взаимодействия сетей IMT;

2 вносить вклад в выполнение настоящей Резолюции,

предлагает Государствам-Членам

призвать операторов связи оказывать помощь МСЭ-Т в выполнении данной Резолюции.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 94 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Работа в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ по разработке стандартов для технологии данных о событиях на основе облачных вычислений

(Хаммамет, 2016 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

соответствующие положения Статьи 1 Устава МСЭ, в частности пункт 17, где устанавливается, что Союз должен способствовать принятию мер для обеспечения безопасности человеческой жизни путем совместного использования служб электросвязи,

учитывая

a) растущий интерес к использованию регистраторов данных о событиях (EDR) для повышения безопасности и качества жизни во всех других отраслях, например EDR для авиационной отрасли, транспортной отрасли (автоматизированное вождение), цифровых регистраторов сбоев (DFR) в коммунальном хозяйстве ("умные" электросети, "умное" водопользование) и регистраторов сердечной деятельности (CER) в здравоохранении (подключаемые медицинские устройства/имплантаты);

b) важную роль облачных вычислений в обеспечении сетевого доступа к масштабируемому и гибкому набору совместно используемых физических или виртуальных ресурсов с предоставлением и администрированием ресурсов на основе самообслуживания по запросу;

c) необходимость обеспечения безопасности в сфере облачных вычислений и в новых и появляющихся технологиях электросвязи/информационно-коммуникационных технологиях (ИКТ);

d) возрастающее использование технологии данных о событиях на основе облачных вычислений в интернете вещей (IoT) в интересах устойчивого развития,

отмечая,

a) что Сектору стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) следует играть ведущую роль в разработке стандартов, касающихся применения EDR в сфере облачных вычислений и в новых и появляющихся технологиях электросвязи/ИКТ;

b) что следует создать экосистему стандартов, в которой МСЭ-Т занимает центральное положение,

признавая

a) рекомендации, выработанные Оперативной группой МСЭ-Т по авиационным приложениям облачных вычислений для мониторинга полетных данных (ОГ-АС), касающиеся практической целесообразности применения облачных вычислений в авиации, и для потоковой передачи полетных данных;

b) соответствующие достижения в предыдущих исследовательских периодах 13-й (облачные вычисления, анализ больших данных), 16-й (интеллектуальные транспортные системы (ИТС), подключенное здравоохранение и электронное здравоохранение), 17-й (безопасность облачных вычислений) и 20-й (IoT и его приложения с первоначальным упором на "умные" города и сообщества) Исследовательских комиссий МСЭ-Т;

c) что МСЭ-Т обладает неоспоримыми преимуществами в том, что касается требований и стандартов архитектуры;

d) что необходимо приступить к созданию основы в отношении требований и стандартов архитектуры EDR для обеспечения возможностей разработки набора стандартов на основе синергии в масштабе всей отрасли;

e) что технологии обработки данных о событиях на основе облачных вычислений в режиме реального времени могут обеспечить преимущества в части готовности, надежности, масштабируемости и экономической эффективности,

решает поручить 13, 20 и 21-й Исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ в рамках своих мандатов

1 продолжать изучать и оценить существующие, разрабатываемые и новые Рекомендации в отношении технологии данных о событиях на основе облачных вычислений, включая обработку данных о событиях;

2 представить рекомендации Консультативной группе по стандартизации электросвязи относительно порядка рассмотрения вопросов, выходящих за рамки мандата указанных исследовательских комиссий,

поручает 17-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

разработать Рекомендации и Технические отчеты по сквозной безопасности технологии данных о событиях на основе облачных вычислений, включая обработку данных о событиях,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

организовать скоординированную работу соответствующих исследовательских комиссий по ускорению разработки стандартов в отношении технологии данных о событиях на основе облачных вычислений,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 оказать необходимое содействие для ускорения разработки стандартов в отношении технологии данных о событиях на основе облачных вычислений, а также содействовать участию в этой работе и вкладу в нее Государств-Членов, особенно из числа развивающихся стран;

2 организовать семинар(ы)-практикум(ы) по сбору требований и мнений в отношении технологии данных о событиях на основе облачных вычислений у широкого круга заинтересованных сторон;

3 оказывать помощь Государствам-Членам путем обмена знаниями и создания потенциала в области технологии данных о событиях на основе облачных вычислений,

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

представлять вклады в целях разработки стандартов для технологии данных о событиях на основе облачных вычислений.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 96 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Исследования Сектора стандартизации электросвязи МСЭ в области борьбы с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ информационно-коммуникационных технологий

(Хаммамет, 2016 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 188 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о борьбе с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ);

b) о Резолюции 177 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о соответствии и функциональной совместимости (C&I);

c) о Резолюции 176 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о важности измерений и оценки, связанных с воздействием электромагнитных полей (ЭМП)на человека;

d) о Резолюции 79 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ) о роли электросвязи/ИКТ в борьбе с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ и в решении этой проблемы;

e) о Резолюции 47 (Пересм. Кигали, 2022 г.) ВКРЭ о повышении степени понимания и эффективности применения Рекомендаций МСЭ в развивающихся странах[1], включая проверку на C&I систем, производимых на основе Рекомендаций МСЭ;

f) о Резолюции 72 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] о важности измерений, связанных с воздействием ЭМП на человека;

g) о Резолюции 62 (Пересм. Кигали, 2022 г.) ВКРЭ об оценке и измерении воздействия ЭМП на человека;

h) о Резолюции 182 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о роли электросвязи/ИКТ в изменении климата и охране окружающей среды;

i) о Резолюции 76 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ)] об исследованиях, касающихся проверки на C&I, помощи развивающимся странам и возможной будущей программы, связанной со Знаком МСЭ;

j) о Резолюции 84 (Пересм. Кигали, 2022 г.) ВКРЭ о борьбе с хищениями мобильных устройств электросвязи,

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

признавая

a) отрицательные последствия контрафактных и поддельных устройств электросвязи/ИКТ для государств, производителей, поставщиков, операторов, потребителей и окружающей среды, такие как потеря доходов, снижение ценности торговой марки/нарушение прав интеллектуальной собственности и нанесение ущерба репутации, нарушение работы сетей, плохое качество обслуживания (QoS), потеря/хищение информации пользователя и потенциальный риск для здоровья и безопасности населения, а также образование электронных отходов и подрыв усилий, направленных на повышение приемлемости услуг в ценовом отношении;

b) что контрафактные и поддельные устройства электросвязи/ИКТ могут оказывать отрицательное воздействие на безопасность и конфиденциальность информации пользователей;

c) что контрафактные и поддельные устройства электросвязи/ИКТ зачастую содержат в себе опасные вещества в превышающих законный и допустимый уровень количествах, создавая опасность для потребителей и окружающей среды;

d) что некоторые страны провели информационно-просветительские кампании по вопросам контрафактных и поддельных устройств и внедрили успешные решения, включая правила для своих рынков, которые направлены на сдерживание распространения контрафактных и поддельных устройств электросвязи/ИКТ и которые могут быть использованы другими странами в качестве полезного опыта и исследований конкретных ситуаций;

e) что страны сталкиваются со значительными сложностями при поиске эффективных решений проблемы контрафактных и поддельных устройств электросвязи/ИКТ, поскольку лица, занимающиеся такой незаконной деятельностью, прибегают к новым и изобретательным способам, чтобы избежать правоприменительных мер/судебных процедур;

f) что программы МСЭ по C&I и по преодолению разрыва в стандартизации призваны принести пользу благодаря обеспечению большей ясности процессов стандартизации, и соответствия продуктов международным стандартам;

g) что обеспечение функциональной совместимости, безопасности и надежности должно быть одной из основных задач Рекомендаций МСЭ;

h) текущую работу 11-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) как ведущей группы экспертов в МСЭ, ведущей исследования для борьбы с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ, а также соответствующую работу и исследования, проводимые, в частности, 5-й, 17-й и 20-й Исследовательскими комиссиями МСЭ-Т и 2-й Исследовательской комиссией Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D);

i) что были разработаны отраслевые инициативы для координации деятельности операторов, производителей и потребителей,

признавая далее,

a) что некоторые страны в целях ограничения и сдерживания распространения контрафактных и поддельных устройств электросвязи/ИКТ используют уникальные идентификаторы устройств, такие как Международный идентификатор аппаратуры подвижной связи (IMEI) в Регистре идентификации оборудования (EIR);

b) что, как указано в Резолюции 188 (Пусан, 2014 г.), в Рекомендации МСЭ-Т X.1255, основанной на архитектуре цифровых объектов, представлена структура обнаружения информации по управлению определением идентичности,

отмечая,

a) что отдельные лица или объединения, участвующие в изготовлении контрафактных и поддельных устройств электросвязи/ИКТ и торговле ими, постоянно развивают и совершенствуют свои возможности и средства незаконной деятельности, для того чтобы обойти предпринимаемые Государствами-Членами и другими затронутыми сторонами усилия в правовой и технической сферах, направленные на борьбу с контрафактными и поддельными продуктами и устройствами электросвязи/ИКТ;

b) что экономические составляющие спроса на контрафактные и поддельные устройства электросвязи/ИКТ и их предложения затрудняют попытки обуздать мировой нелегальный рынок и что невозможно однозначно предусмотреть какое-либо единое решение,

отдавая себе отчет

a) о текущей работе и результатах деятельности 11-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, а именно, Рекомендациях МСЭ-Т серии Q.5050 и других проводимых исследованиях, в том числе в целях подготовки руководящих указаний и примеров передового опыта, включая использование уникальных идентификаторов устройств электросвязи/ИКТ, для борьбы с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ;

b) о текущей работе и исследованиях, проводимых в 20-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т по интернету вещей (IoT), управлению определением идентичности в IoT, и о возрастающей важности устройств IoT для общества;

c) о проводимой во 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т работе и исследованиях, посвященных эксплуатационным аспектам предоставления услуг и управления электросвязью, а также важности управления определением идентичности для электросвязи;

d) что продолжается сотрудничество с организациями по разработке стандартов (ОРС), Всемирной торговой организацией (ВТО) и Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС), Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и Всемирной таможенной организацией (ВТАО) по вопросам, связанным с контрафактными и поддельными продуктами;

e) что правительства играют важную роль в борьбе с производством контрафактных и поддельных продуктов, включая устройства электросвязи/ИКТ, и с международной торговлей ими путем определения и применения надлежащих стратегий, политики и законодательства;

f) что подделка уникальных идентификаторов устройств электросвязи/ИКТ снижает эффективность решений, принятых странами;

g) о соответствующей текущей работе и исследованиях в рамках исследовательских комиссий МСЭ-Т по появляющимся технологиям, включая решения, обеспечивающие совместное использование распределенной информации,

учитывая,

a) что в целом устройства электросвязи/ИКТ, не соответствующие применимым национальным процессам оценки соответствия и нормативным требованиям или иным применимым требованиям законодательства той или иной страны, следует считать устройствами, продажа и/или активация которых в сетях электросвязи в этой стране не была разрешена;

b) что контрафактное устройство электросвязи/ИКТ является продуктом, который в явном виде нарушает права на товарный знак, копирует разработки аппаратного или программного обеспечения, нарушает права на торговую марку или упаковку исходного или аутентичного продукта и, в целом, нарушает применимые национальные и/или международные технические стандарты, нормативные требования или процессы оценки соответствия, лицензионные соглашения на изготовление или другие применимые требования законодательства;

c) что надежный уникальный идентификатор должен быть уникальным для каждого объекта оборудования, которое он предназначен идентифицировать, может присваиваться только ответственной за это управляющей организацией и не должен изменяться неуполномоченными сторонами;

d) что в поддельном (с несанкционированными изменениями) устройстве электросвязи/ИКТ имеются компоненты, программное обеспечение, уникальный идентификатор, элементы, защищенные правами интеллектуальной собственности, и торговая марка, в отношении которых совершена попытка изменения или которые изменены без получения согласия непосредственно от изготовителя или его правомочного представителя;

e) что некоторые страны начали осуществлять меры, нацеленные на сдерживание распространения контрафактных и поддельных устройств электросвязи/ИКТ на основе механизмов идентификации, которые могут оказаться эффективными и для контроля поддельных устройств электросвязи/ИКТ;

f) что устройства электросвязи/ИКТ, предназначенные для подделки устройств, особенно те, которые копируют законный идентификатор, могут снизить эффективность решений, принимаемых странами для борьбы с контрафактной продукцией;

g) что принципы обнаружения идентификационной информации и управления ею могут помочь в борьбе с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ;

h) что МСЭ и другие соответствующие заинтересованные стороны должны играть ключевую роль в содействии координации между заинтересованными сторонами, чтобы изучить воздействие контрафактных и поддельных устройств электросвязи/ИКТ и механизм ограничения их использования, а также определить пути решения этой проблемы на международном и региональном уровнях;

i) значение поддержания возможностей установления соединений для пользователей,

решает

1 изучить находящиеся в сфере компетенции МСЭ способы и средства борьбы с контрафактным производством и подделкой устройств электросвязи/ИКТ и предотвращения этого явления для защиты правительств, поставщиков услуг электросвязи, компаний отрасли и потребителей от негативного влияния контрафактных и поддельных устройств электросвязи/ИКТ;

2 что 11-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т должна быть ведущей исследовательской комиссией в области борьбы с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ;

3 рассмотреть решения, которые использовались бы для того, чтобы отличать аутентичные/подлинные устройства электросвязи/ИКТ от контрафактных или поддельных устройств,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в тесном сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

1 организовывать семинары-практикумы и мероприятия в регионах МСЭ для пропагандирования работы в этой области, привлекая все заинтересованные стороны и повышая осведомленность в отношении воздействия, оказываемого контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ;

2 оказывать помощь развивающимся странам в подготовке людских ресурсов для борьбы с распространением контрафактных и поддельных устройств электросвязи/ИКТ путем обеспечения возможностей в области создания потенциала и профессиональной подготовки на основе различных технологических решений;

3 проводить работу в тесном сотрудничестве с соответствующими заинтересованными сторонами, такими как ВТО, ВОИС, ВОЗ и ВТАО, направленную на борьбу с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ, включая ограничение торговли, экспорта и распространения этих устройств электросвязи/ИКТ на международном уровне;

4 координировать деятельность, связанную с борьбой с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ, используя для этой цели 11-ю Исследовательскую комиссию МСЭ-Т и оперативные группы;

5 оказывать содействие Государствам-Членам в принятии необходимых мер для применения соответствующих Рекомендаций МСЭ-Т в целях борьбы с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ, включая использование системы оценки соответствия;

6 содействовать распространению информации о передовом опыте и новых стратегиях, разработанных отраслью и правительствами в целях борьбы с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ, и обмениваться такой информацией,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 сотрудничать с отраслевыми ассоциациями, консорциумами и форумами в целях определения возможных технологических мер (как программных, так и аппаратных), которые могут быть разработаны, чтобы сдерживать подделку устройств, а также использование и распространение контрафактных и поддельных устройств электросвязи/ИКТ;

2 представить результаты этой деятельности Совету МСЭ для рассмотрения и принятия необходимых мер;

3 привлекать в соответствующих случаях к этой деятельности экспертов и внешние объединения,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в тесном сотрудничестве с Директорами Бюро развития электросвязи и Бюро радиосвязи

1 оказывать содействие Государствам-Членам в решении проблем, связанных с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ, с помощью обмена информацией на региональном или глобальном уровне, в том числе систем оценки соответствия;

2 оказывать содействие всем членам МСЭ, учитывая соответствующие Рекомендации МСЭ-Т, в принятии необходимых мер по предотвращению или выявлению случаев подделки (внесения несанкционированных изменений) и/или копирования уникальных идентификаторов устройств электросвязи/ИКТ и в осуществлении взаимодействия с другими ОРС, связанными с данной тематикой,

поручает 11-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ в сотрудничестве с другими соответствующими исследовательскими комиссиями

1 продолжать разработку Рекомендаций, технических отчетов и руководящих указаний с целью решения проблемы контрафактных и поддельных устройств электросвязи/ИКТ и оказывать помощь Государствам-Членам в деятельности по борьбе с изготовлением различных видов контрафактных/поддельных устройств;

2 собирать, анализировать информацию, а также обмениваться информацией о тенденциях в области контрафактной и поддельной продукции в секторе электросвязи/ИКТ и исследовать использование появляющихся технологий и соответствующих решений в области борьбы с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ;

3 изучить, в сотрудничестве со 2-й, 17-й и 20-й Исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, защищенные идентификаторы и возможности их использования для борьбы с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ;

4 изучить методы оценки и проверки идентификаторов, используемых для целей борьбы с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ;

5 с участием соответствующих организаций по стандартизации разработать механизмы, подходящие для идентификации контрафактных и поддельных устройств электросвязи/ИКТ, с использованием уникальных идентификаторов, которые бы не поддавались копированию и отвечали требованиям конфиденциальности/безопасности;

6 исследовать возможные решения, в том числе принципы обнаружения информации по управлению определением идентичности, которые могли бы оказать поддержку в борьбе с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ;

7 определить перечень технологий/продуктов, используемых для проверки на соответствие Рекомендациям МСЭ-Т, чтобы способствовать усилиям, направленным на борьбу с контрафактной продукцией ИКТ,

предлагает Государствам-Членам

1 принять все необходимые меры, включая взаимодействие, сотрудничество и обмен опытом и специальными знаниями с другими Государствами-Членами, для борьбы с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ в стране/регионе, а также на глобальном уровне;

2 содействовать принятию национальной нормативно-правовой базы для борьбы с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ;

3 рассмотреть меры, направленные на смягчение последствий импорта, распространения, рекламы и продажи на рынке контрафактных и поддельных устройств электросвязи/ИКТ;

4 рассмотреть решения, которые использовались бы для того, чтобы отличать аутентичные/подлинные устройства электросвязи/ИКТ от контрафактных или поддельных устройств, например путем создания национальных справочных баз данных разрешенного к использованию оборудования или усиления поддержки отраслевых инициатив;

5 проводить информационно-просветительские кампании для потребителей по вопросам неблагоприятного воздействия контрафактных и поддельных продуктов и устройств электросвязи/ИКТ на окружающую среду и их собственное здоровье, а также по вопросам низкой надежности, плохого качества обслуживания и плохих показателей работы таких устройств электросвязи/ИКТ;

6 рассмотреть возможность предоставления потребителям средств для проверки подлинности устройств электросвязи/ИКТ,

предлагает Членам Сектора

сотрудничать с правительствами, администрациями и регуляторными органами в области электросвязи с целью борьбы с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ,

предлагает всем членам МСЭ

1 принимать активное участие в исследованиях МСЭ, связанных с борьбой с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ, путем представления вкладов;

2 принимать необходимые меры для предотвращения и выявления случаев подделки уникальных идентификаторов устройств электросвязи/ИКТ, в частности в отношении копируемых устройств электросвязи/ИКТ;

3 сотрудничать между собой и обмениваться специальными знаниями в этой области.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 97 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Борьба с хищениями мобильных устройств электросвязи

(Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 196 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о защите пользователей/потребителей услуг электросвязи;

b) о Резолюции 189 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об оказании Государствам-Членам помощи в борьбе с хищениями мобильных устройств и в предотвращении этого явления;

c) о Резолюции 188 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о борьбе с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/информационно коммуникационных технологий (ИКТ);

d) о Резолюции 174 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции о роли МСЭ в связи с вопросами международной государственной политики, касающимися риска незаконного использования информационно-коммуникационных технологий;

e) о Резолюции 79 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ) о роли электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в борьбе с контрафактными и поддельными устройствами электросвязи/ИКТ и в решении этой проблемы;

f) о Резолюции 64 (Пересм. Кигали, 2022 г.) ВКРЭ о защите и поддержке пользователей/потребителей услуг электросвязи/информационно-коммуникационных технологий,

признавая,

a) что правительства и отрасль принимают меры для препятствования хищению мобильных устройств и борьбы с этим явлением;

b) что хищение принадлежащих пользователям мобильных устройств может привести к преступному использованию услуг и приложений электросвязи/ИКТ, а также информации пользователя, что повлечет за собой экономический ущерб для законного владельца и пользователя;

c) что меры по борьбе с хищениями мобильных устройств, принятые некоторыми странами, основаны на уникальных идентификаторах устройств, таких как Международный идентификатор оборудования подвижной связи (IMEI), и поэтому подделка (изменение без разрешения) уникальных идентификаторов может снизить эффективность этих мер;

d) что ряд решений по борьбе с контрафактными устройствами электросвязи/ИКТ может также применяться для борьбы с использованием похищенных устройств электросвязи/ИКТ, в частности устройств, уникальные идентификаторы которых были подделаны с целью повторного их вывода на рынок;

e) что исследования, касающиеся борьбы с контрафакцией, в том числе устройств электросвязи/информационно-коммуникационных технологий, а также принятые на основе этих исследований системы могут способствовать обнаружению, блокировке и предотвращению дальнейшего использования этих устройств,

учитывая,

что технические инновации, обусловленные информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ), существенным образом изменили способы, с помощью которых люди получают доступ к электросвязи,

отдавая себе отчет в том,

a) что связанная с этим работа ведется в 11-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) по противодействию контрафакции и хищениям мобильных устройств;

b) что связанная с этим работа ведется в 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т по безопасности;

c) что связанная с этим работа ведется в исследовательских комиссиях МСЭ-Т по применению появляющихся технологий для решений, обеспечивающих совместное использование распределенной информации,

решает,

1 что МСЭ-Т следует изучить все применимые решения и разработать Рекомендации МСЭ-Т по борьбе с хищениями мобильных устройств и препятствованию этому явлению и его негативным последствиям, предлагая всем заинтересованным сторонам форум для содействия обсуждениям, сотрудничества членов, обмена передовым опытом и руководящими указаниями, а также для распространения информации о борьбе с хищениями мобильных устройств;

2 что МСЭ-Т следует в сотрудничестве с соответствующими организациями по стандартам разработать решение проблемы копирование уникальных идентификаторов;

3 что 11-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т следует быть ведущей исследовательской комиссией в МСЭ-Т по деятельности, связанной с борьбой с хищениями мобильных устройств электросвязи,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи во взаимодействии с Директором Бюро радиосвязи и Директором Бюро развития электросвязи

1 осуществлять сбор и распространение информации о передовом опыте борьбы с хищениями мобильных устройств, накопленном отраслью или правительствами, и о перспективных тенденциях в этой области в особенности в регионах, где уровень хищения мобильных телефонов снизился, включая статистические данные об эффективности такой борьбы;

2 содействовать, совместно с отраслевыми организациями и ОРС, стандартизации и распространению рекомендаций, технических отчетов и руководящих указаний по борьбе с хищениями мобильных устройств и негативными последствиями этого явления, в особенности в отношении обмена информацией об идентификаторах мобильных устройств, заявленных как похищенные/пропавшие, а также предотвращения доступа пропавших/похищенных мобильных устройств в сети подвижной связи;

3 проводить консультации с соответствующими исследовательскими комиссиями Сектора, производителями мобильных устройств, производителями компонентов сетей электросвязи, операторами, организациями по разработке стандартов в области электросвязи, а также разработчиками перспективных технологий, связанных с данной тематикой, для того чтобы определить существующие и будущие технологические меры с применением программных и аппаратных средств для смягчения последствий использования похищенных мобильных устройств;

4 оказывать содействие в рамках специальных знаний и опыта МСЭ-Т и в пределах имеющихся ресурсов, в надлежащих случаях, Государствам-Членам по их запросам, в сотрудничестве с соответствующими организациями, с тем чтобы добиться снижения уровня хищения мобильных устройств и использования похищенных мобильных устройств в своих странах;

5 вести обмен информацией и опытом о способах контроля подделки (неразрешенного изменения) уникальных идентификаторов мобильных устройств электросвязи/ИКТ и предотвращения доступа поддельных устройств в сети подвижной связи,

поручает 11-й и 17-й Исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ в рамках их мандатов и во взаимодействии с другими заинтересованными исследовательскими комиссиями

1 разрабатывать рекомендации, технические отчеты и руководящие указания для решения проблемы хищений мобильных устройств электросвязи и негативных последствий этого явления;

2 изучать любые возможные решения для борьбы с использованием похищенных мобильных устройств электросвязи с подделанными (измененными без разрешения) идентификаторами и для предотвращения их доступа в сети подвижной связи;

3 изучать существующие и появляющиеся технологии, которые могут использоваться как инструмент для борьбы с хищениями мобильных устройств электросвязи;

4 сформировать перечень идентификаторов, используемых в мобильных устройствах электросвязи/ИКТ,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

1 принимать все необходимые меры, включая повышение осведомленности, в целях борьбы с хищениями мобильных устройств электросвязи и негативными последствиями этого явления;

2 сотрудничать и обмениваться специальными знаниями, сценариями использования и передовым опытом в этой области в рамках текущих усилий по борьбе с хищением мобильных устройств электросвязи и предотвращению их хищения;

3 сотрудничать с отраслью и другими заинтересованными сторонами в целях обмена передовым опытом и решениями в области защиты информации пользователя;

4 активно участвовать в исследованиях МСЭ, относящихся к выполнению настоящей Резолюции, представляя вклады;

5 принимать необходимые меры для предотвращения, обнаружения и контролирования подделки (неразрешенного изменения) уникальных идентификаторов мобильных устройств электросвязи/ИКТ и для предотвращения доступа поддельных и похищенных устройств в сети подвижной связи.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 98 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Совершенствование стандартизации интернета вещей, цифровых двойников и "умных" устойчивых городов и сообществ в интересах глобального развития

(Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 197 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о содействии развитию интернета вещей (IoT) и "умных" устойчивых городов и сообществ (SSC&C);

b) о Резолюции 66 (Пересм. Дубай, 2023 г.) Ассамблеи радиосвязи об исследованиях, касающихся беспроводных систем и приложений для развития IoT;

c) о Резолюции 85 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи об оказании поддержки IoT и SSC&C в интересах глобального развития;

d) об инициативе "Глобальный пульс", представленной Генеральным секретарем Организации Объединенных Наций, которая направлена на развитие возможностей по использованию больших данных в целях устойчивого развития и гуманитарной деятельности;

e) о задачах Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), поставленных в Резолюции 71 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции, в которой подчеркивается взаимодействие и международное сотрудничество в выполнении миссии МСЭ-Т;

f) о Резолюции 123 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о преодолении разрыва в стандартизации между развивающимися[1] и развитыми странами и, в частности, в которой подчеркнута необходимость расширять сотрудничество с международными, региональными и национальными органами по стандартизации и содействовать ему;

g) о соответствующих Рекомендациях МСЭ-Т серии Y.4000, касающихся интернета вещей, цифровых двойников и SSC&C;

h) о Рекомендации МСЭ-Т Y.4000 по обзору интернета вещей, в которой IoT определяется как "глобальная инфраструктура для информационного общества, которая обеспечивает возможность предоставления более сложных услуг путем соединения друг с другом (физических и виртуальных) вещей на основе существующих и развивающихся функционально совместимых информационно-коммуникационных технологий";

i) о Рекомендации МСЭ-Т Y.4600 о требованиях и возможностях системы цифровых двойников для "умных" городов, в которой подчеркивается важность технологии цифровых двойников как базового механизма реализации для SSC&C;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой.

j) о Рекомендации МСЭ-Т Y.4900 по обзору ключевых показателей деятельности "умных" устойчивых городов, в которой дается определение "умных" устойчивых городов[1];

k) о Рекомендации МСЭ-Т Y.4903 о ключевых показателях деятельности "умных" устойчивых городов для оценки достижения Целей в области устойчивого развития (ЦУР),

учитывая,

a) что, как ожидается, развитие технологий IoT сделает возможным подключение к сети миллиардов устройств и это затронет практически все аспекты повседневной жизни;

b) что устройства IoT, подключенные к этим сетям, собирают и передают огромное количество данных, которые могут включать персональные данные, что может быть сопряжено с проблемами в области безопасности и уязвимостями;

c) важность IoT и цифровых двойников в содействии достижению соответствующих ЦУР;

d) что цифровые двойники возможно использовать для достижения конкретных целей в области SSC&C путем проведения моделирования;

e) что различные секторы, такие как энергетика, транспорт, здравоохранение, сельское хозяйство, образование, охрана окружающей среды и электронные государственные услуги, сотрудничают между собой для развития межвертикальных приложений и услуг IoT, цифровых двойников и SSC&C;

f) что IoT, цифровые двойники и SSC&C могут стать ключевыми факторами, содействующими созданию информационного общества, и предоставляют возможность преобразования городской и сельской инфраструктуры, используя для этого, наряду с прочим, преимущества эффективности "умных" зданий, "умных" больниц, интеллектуальных транспортных систем, "умного" управления энергоресурсами, "умного" водопользования, "умного" образования, "умного" сельского хозяйства и "умной" аквакультуры, "умного" производства, электромобилей и "умного" хранения энергии, в тесной взаимосвязи с услугами, предоставляемыми в интересах пользователей;

g) что подход с участием многих заинтересованных сторон (включая правительственные органы, академические организации, компании отрасли и структуры гражданского общества) имеет решающее значение для планирования и создания действительно ориентированных на человека "умных" городов;

h) что вовлечение граждан имеет решающее значение для "умных" городов, способствуя участию, расширяя права и возможности граждан, стимулируя инновации и решая проблемы с помощью общественных инициатив;

i) что SSC&C могут использовать IoT и цифровые двойники для обнаружения региональных и/или глобальных кризисов, таких как стихийные бедствия и эпидемии/пандемии, и реагирования на них;

j) что научно-исследовательские работы в области аспектов новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ, связанных с IoT, искусственным интеллектом (ИИ), цифровыми двойниками, метавселенной и городской метавселенной, могут содействовать ускорению глобального развития, совершенствованию предоставления базовых услуг, а также программ мониторинга и оценки в различных секторах;

---

[1] "«Умный» устойчивый город – инновационный город, использующий информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) и другие средства для повышения качества жизни, эффективности деятельности и услуг в городах, а также конкурентоспособности при обеспечении удовлетворения потребностей настоящего и будущих поколений в экономических, социальных, природоохранных, а также культурных аспектах." (ПРИМЕЧАНИЕ. – Под конкурентоспособностью города понимается совокупность правил, институтов, стратегий и процессов, определяющих устойчивую производительность города.)

k) что IoT превратился в множество различных приложений с разными целями и требованиями, в результате чего необходимо работать в координации с другими международными органами по стандартизации и другими соответствующими организациями в целях более эффективной интеграции структур стандартизации;

l) что стандарты, а также партнерства государственного и частного секторов должны сократить время и стоимость внедрения IoT и цифровых двойников, обеспечивая преимущества достигаемой за счет масштабов экономии;

m) что функциональная совместимость является необходимым фактором для развития систем и услуг IoT в глобальном масштабе;

n) что МСЭ-Т должен играть ведущую роль в разработке стандартов, относящихся к IoT, цифровым двойникам и SSC&C;

o) что совместная оценка и стандартизация функциональной совместимости форматов данных IoT, цифровых двойников и SSC&C имеют большое значение;

p) что в средах IoT, цифровых двойников и SSC&C подключенные устройства и приложения представляют собой разнообразные экосистемы;

q) что аспекты безопасности являются важнейшим элементом развития надежной и безопасной экосистемы IoT;

r) что по мере выхода городской метавселенной за пределы физических границ города в цифровую сферу возникает необходимость в проведении дальнейшего анализа и исследований как в области технологической стандартизации, так и эффективного управления приложениями городской метавселенной;

s) что оценка и анализ SSC&C и связанных с ними цифровых технологий может помочь определить степень реализации и успешности достижения целей SSC&C;

t) что открытый исходный код имеет большое значение для SSC&C при разработке "умных" устойчивых решений,

признавая,

a) что на отраслевых форумах, в рамках проектов организаций по разработке стандартов (ОРС) и партнерств разрабатываются технические спецификации для IoT;

b) роль Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) в проведении исследований по техническим и эксплуатационным аспектам радиосетей и систем для IoT;

c) роль Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) в стимулировании развития электросвязи/ ИКТ на глобальном уровне и, в частности, соответствующую работу, проводимую исследовательскими комиссиями МСЭ-D;

d) что задача Группы по совместной координационной деятельности в области интернета вещей и "умных" городов и сообществ (JCA-IoT и SC&C), действующей под руководством 20-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, заключается в координации работы по IoT, цифровым двойникам и SSC&C в рамках МСЭ, а также в налаживании сотрудничества с внешними органами, работающими в области IoT, цифровых двойников и SSC&C;

e) что достигнут значительный прогресс в деятельности по развитию сотрудничества между МСЭ-Т и другими организациями, в том числе благодаря активному участию в деятельности различных комитетов и рабочих групп Объединенного технического комитета 1 Международной организации по стандартизации и Международной электротехнической комиссии (ОТК 1 ИСО/МЭК) и Европейского института стандартизации электросвязи (ЕТСИ), а также было налажено сотрудничество с такими форумами, как oneM2M, Альянс для инноваций в Интернете вещей, Альянс LoRa и сотрудничество по стандартам связи для интеллектуальных транспортных систем (ИТС);

f) что 20-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т несет ответственность за проведение исследований и стандартизацию применительно к IoT, цифровым двойникам и SSC&C, включая соответствующие цифровые услуги, например, энергоэффективное управление, цифровое здравоохранение и цифровая метавселенная;

g) что 20-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т также занимается стандартизацией связанных с IoT, цифровыми двойниками и SSC&C аспектов безопасности, конфиденциальности, доверия и идентификации в сотрудничестве с 2-й и 17-й Исследовательскими комиссиями МСЭ-Т в соответствии с их мандатами, изложенными в Резолюции 2 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.) настоящей Ассамблеи;

h) что 20-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т служит также платформой, где члены МСЭ-Т, в том числе Государства-Члены, Члены Сектора, Ассоциированные члены и Академические организации, могут собираться вместе и оказывать влияние на выработку проектов международных стандартов для IoT и на их внедрение;

i) что "Объединение усилий в целях построения "умных" устойчивых городов" (U4SSC) является инициативой Организации Объединенных Наций, координируемой МСЭ, Европейской экономической комиссией Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Программой Организации Объединенных Наций по населенным пунктам (ООН-Хабитат) и поддерживаемой 19 учреждениями Организации Объединенных Наций для достижения ЦУР 11 (Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и устойчивости городов и населенных пунктов);

j) что инициатива U4SSC оказывает городам и странам поддержку в использовании всего потенциала цифровой трансформации и ЦУР;

k) что Оперативная группа МСЭ-Т по метавселенной (ОГ-MV) провела исследование роли метавселенной в ускорении цифровой трансформации и достижении ЦУР;

l) значительные проблемы, с которыми сталкиваются развивающиеся страны при внедрении и сопровождении технологий электросвязи и IoT для SSC&C;

m) что МСЭ, Международный вычислительный центр Организации Объединенных Наций (МВЦ ООН) и программа "Цифровой Дубай" в рамках первого мероприятия "День виртуальных миров ООН" объявили о начале реализации Глобальной инициативы "Виртуальные миры – знакомство с городской метавселенной"[2], направленной на содействие созданию открытых, функционально совместимых и инновационных виртуальных миров, которые возможно безопасно и уверенно использовать в SSC&C;

n) важность участия в работе Глобальной инициативы "Виртуальные миры – знакомство с городской метавселенной";

---

[2] Глобальная инициатива "Виртуальные миры – знакомство с городской метавселенной" предназначена для изучения и использования потенциала виртуальных миров и метавселенной. Инициатива представляет собой глобальную платформу, которая предназначена для содействия созданию открытых, функционально совместимых и инновационных виртуальных миров для их безопасного и надежного использования отдельными лицами, предприятиями и общественными службами.

o) что вебинары "Диалоги о цифровой трансформации" (DTD)[3] открывают возможности для распространения знаний и углубления понимания стремительно развивающейся среды появляющихся технологий электросвязи/ИКТ и технической стандартизации, включая IoT, ИИ, цифровые двойники и метавселенную для SSC&C,

решает поручить 20-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 разрабатывать Рекомендации МСЭ-Т, касающиеся IoT, цифровых двойников и SSC&C и рассматривающие широкий спектр вопросов, включая, среди прочего, новые и появляющиеся технологии электросвязи/ИКТ, такие как метавселенная для SSC&C, а также цифровые услуги и решения для вертикальных отраслей;

2 продолжать в рамках своего мандата работу, уделяя особое внимание разработке дорожной карты и согласованных и скоординированных стандартов международной электросвязи для развития IoT, цифровых двойников и SSC&C, учитывая потребности каждого региона и Государств-Членов, а также широкий диапазон сценариев использования и приложений, обеспечивая при этом открытость, адаптивность, устойчивость и функциональную совместимость IoT, цифровых двойников и SSC&C, что будет содействовать формированию конкурентной среды и облегчит бесперебойную интеграцию устройств и платформ;

3 сотрудничать с разрабатывающими относящиеся к IoT, цифровым двойникам и SSC&C стандарты организациями и другими заинтересованными сторонами, такими как отраслевые форумы и ассоциации, консорциумы, OPC и учреждения Организации Объединенных Наций, а также с другими соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, учитывая работу по связанным темам;

4 собирать, анализировать, оценивать и распространять варианты использования IoT применительно к функциональной совместимости и стандартизации для обмена данными и информацией;

5 разрабатывать Рекомендации МСЭ-Т, направленные на использование IoT для развития "умных" сообществ с уделением особого внимания комплексному развитию сельских районов;

6 разрабатывать руководящие указания по реализации, направленные на оказание помощи развивающимся странам на основе результатов работы 20-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, связанных с созданием SSC&C;

7 использовать открытый исходный код при разработке и внедрении стандартов IoT и цифровых двойников в SSC&C;

8 изучать и исследовать концепции и рамочные основы городской метавселенной для совершенствования городского планирования, повышения устойчивости и расширения вовлечения граждан,

решает поручить 20-й, 17-й и 2-й Исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ в соответствии с их сферой деятельности и мандатами, определенными в Резолюции 2

разработать Рекомендации МСЭ-Т по стандартам безопасности, конфиденциальности, доверия и идентификации для удовлетворения специфических требований к IoT, цифровым двойникам и SSC&C с учетом существующих Рекомендаций, растущих появляющихся угроз в области безопасности и утраты доверия,

---

[3] Вебинары "Диалоги о цифровой трансформации" предлагают динамичную платформу для углубления понимания новых и появляющихся технологий электросвязи /ИКТ с целью изменения традиционных процессов, повышения оперативной эффективности и раскрытия новых возможностей для инноваций и стандартизации.

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 оказывать необходимую помощь для использования всех возможностей в рамках распределенного бюджета, с тем чтобы способствовать качественному и своевременному ведению работы по стандартизации и осуществлять контакты с организациями отраслей электросвязи и ИКТ для содействия их участию в деятельности МСЭ-Т по стандартизации IoT, цифровых двойников и SSC&C;

2 осуществлять в сотрудничестве с Государствами-Членами и городами пилотные проекты в городах и сообществах, связанные с деятельностью по оценке ключевых показателей деятельности (KPI) SSC&C, с целью содействия развертыванию и внедрению стандартов IoT, цифровых двойников и SSC&C во всем мире;

3 продолжить поддержку инициативы U4SSC и знакомить 20-ю Исследовательскую комиссию МСЭ-Т и другие заинтересованные исследовательские комиссии с результатами ее осуществления;

4 ускорить реализацию KPI U4SSC и поощрять этот процесс как стандарт самооценки "умных" устойчивых городов в сотрудничестве с Государствами-Членами, Ассоциированными членами и Академическими организациями для содействия развертыванию KPI U4SSC и их внедрению во всех регионах мира;

5 продолжать содействовать сотрудничеству с другими международными ОРС, отраслевыми форумами, другими соответствующими организациями, глобальными проектами и инициативами, с тем чтобы увеличить количество разрабатываемых стандартов и отчетов в области международной электросвязи, которые способствуют функциональной совместимости услуг IoT, цифровых двойников и SSC&C;

6 оказывать поддержку Членам МСЭ в разработке стратегий и примеров передового опыта, связанных с укреплением аспектов кибербезопасности IoT, цифровых двойников и SSC&C, в сотрудничестве с другими соответствующими ОРС, отраслевыми форумами и консорциумами;

7 продолжить организацию вебинаров DTD с уделением особого внимания IoT, цифровым двойникам и SSC&C для распространения знаний о новых и появляющихся технологиях электросвязи/ИКТ и соответствующих международных стандартах;

8 поощрять разработку экологичных и эффективных решений IoT, способствующих повышению экологической устойчивости городских и сельских сообществ,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директорами Бюро развития электросвязи и Бюро радиосвязи

1 составлять отчеты, учитывая, в частности, потребности развивающихся стран, связанные с исследованиями IoT и его приложений, сенсорных сетей, услуг и инфраструктуры, принимая во внимание результаты работы, проводимой в МСЭ-R и МСЭ-D, для обеспечения координации усилий;

2 оказывать Государствам-Членам поддержку в реализации KPI U4SSC для "умных" устойчивых городов;

3 стимулировать совместную работу Секторов МСЭ для обсуждения различных аспектов, связанных с развитием экосистемы IoT, цифровых двойников и решений для SSC&C, в контексте достижения ЦУР и в рамках Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества;

4 продолжать распространение публикаций МСЭ по IoT, цифровым двойникам и SSC&C;

5 организовывать форумы, семинары, программы профессиональной подготовки и семинары-практикумы, включая вебинары DTD, для оказания поддержки Государствам-Членам, в особенности развивающимся странам;

6 представить на следующей Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи отчет о проделанной работе по организации форумов, семинаров, программ профессиональной подготовки и семинаров-практикумов, проводимых с целью развития потенциала развивающихся стран;

7 оказывать помощь развивающимся странам в выполнении Рекомендаций, технических отчетов и руководящих указаний, связанных с IoT, цифровыми двойниками и SSC&C,

предлагает членам Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 представлять вклады и продолжать активно участвовать в работе 20-й Исследовательской комиссии и в исследованиях по IoT, цифровым двойникам и SSC&C, которые проводятся МСЭ-Т, включая новые и появляющиеся технологии электросвязи/ИКТ, касающиеся IoT, цифровых двойников и SSC&C;

2 рассмотреть вопрос о разработке рамочных основ, руководящих указаний и других механизмов для содействия развертыванию, повышению доступности и удобства использования IoT, цифровых двойников и SSC&C с целью обеспечить инклюзивность городов для лиц с ограниченными возможностями и лиц с особыми потребностями;

3 разрабатывать генеральные планы и осуществлять обмен сценариями использования и передовым опытом, с тем чтобы содействовать развитию экосистемы IoT, цифровых двойников и SSC&C, а также способствовать социальному развитию и экономическому росту с целью достижения ЦУР;

4 сотрудничать и обмениваться опытом и знаниями, относящимися к этой теме;

5 поддерживать организацию форумов, семинаров, семинаров-практикумов и программ профессиональной подготовки по IoT, цифровым двойникам и SSC&C для содействия инновациям, развитию и росту IoT, цифровых двойников и SSC&C;

6 принимать все необходимые меры для содействия росту IoT, цифровых двойников и SSC&C в вопросах реализации стандартов;

7 принимать участие в деятельности инициативы U4SSC и Глобальной инициативы "Виртуальные миры – знакомство с городской метавселенной",

предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора, Ассоциированным членам и Академическим организациям, в зависимости от обстоятельств,

сотрудничать и активно участвовать в выполнении настоящей Резолюции.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 99 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Реструктуризация исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

(Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о п. 105 Устава МСЭ и п. 197 Конвенции МСЭ;

b) о Резолюции 151 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о совершенствовании в МСЭ управления, ориентированного на результаты,

учитывая

a) положения Устава и Конвенции, относящиеся к стратегическим целям и задачам Союза;

b) стратегические цели и тематические приоритеты Союза, установленные в Стратегическом плане Союза на 2024-2027 годы, содержащиеся в Приложении 1 к Резолюции 71 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции;

c) Резолюцию 122 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции о возрастающей роли Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ);

d) Резолюцию 2 (Пересм. [Нью-Дели, 2024 г.]) [настоящей Ассамблеи] о сферах ответственности и мандатах исследовательских комиссий МСЭ-Т;

e) п. 44 Декларации принципов Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, в котором подчеркивается, что стандартизация является одной из важнейших составляющих построения информационного общества,

признавая,

a) что поскольку сфера стандартизации продолжает меняться, МСЭ-Т следует рассмотреть вопрос о том, каким образом адаптироваться к стремительно меняющимся обстоятельствам с учетом ожиданий участников из государственного и частного секторов путем, наряду с прочими аспектами, непрерывного пересмотра структуры исследовательских комиссий и непрерывного анализа реорганизации исследовательских комиссий МСЭ-Т с использованием фактических данных;

b) что реструктуризация исследовательских комиссий должна стать следствием и результатом четкого и тщательного анализа, которой позволит сформулировать мандаты, учитывать эволюцию электросвязи/информационно-коммуникационных технологий и повысит эффективность и результативность МСЭ, а также его сотрудничество с другими организациями;

c) что для возможных изменений структуры исследовательских комиссий МСЭ-Т требуется основанный на фактических данных подход и согласованные основополагающие принципы, с тем чтобы избежать фрагментации и обеспечить упорядоченные результаты,

отмечая,

a) что Консультативная группа по стандартизации электросвязи (КГСЭ) успешно осуществляет "План действий с целью анализа реорганизации исследовательских комиссий МСЭ-Т", согласно поручению ВАСЭ-20;

b) что состоявшиеся в ходе собраний Группы Докладчика КГСЭ по программе работы и реструктуризации (ГД-WPR) обсуждения показали, что следует продолжать эту работу,

решает

1 продолжить анализ реструктуризации исследовательских комиссий МСЭ-Т в рамках КГСЭ, используя основанный на фактических данных подход, с учетом упомянутого выше Плана действий;

2 что КГСЭ несет ответственность за руководство анализом реструктуризации исследовательских комиссий МСЭ-Т на основе вкладов Государств-Членов и Членов Сектора МСЭ-Т, представленных для КГСЭ,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

1 проводить, контролировать и направлять работу через группу Докладчика или иную соответствующую группу и представлять отчет о ходе выполнения "Плана действий с целью анализа реорганизации исследовательских комиссий МСЭ-Т" на каждом собрании КГСЭ;

2 представлять исследовательским комиссиям отчет о ходе анализа после каждого собрания КГСЭ;

3 представить отчет с рекомендациями для рассмотрения на следующей ВАСЭ,

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

рассматривать отчеты и изучать отзывы об отчетах КГСЭ о ходе анализа и, при необходимости, обмениваться отзывами, представленными КГСЭ и полученными от КГСЭ,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

оказывать необходимую помощь КГСЭ в выполнении настоящей Резолюции,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

участвовать в выполнении настоящей Резолюции и вносить свой вклад в ее выполнение.

MOD

РЕЗОЛЮЦИЯ 100 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Единый номер экстренного вызова для Африки

(Женева, 2022 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая,

a) что в Резолюции 136 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции настоятельно рекомендуется Государствам-Членам изучать возможность введения согласованных на глобальном уровне номеров экстренного вызова в дополнение к существующим национальным номерам экстренного вызова, с учетом соответствующих Рекомендаций Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т);

b) что в Рекомендации МСЭ-Т E.161.1 указано, что Государство-Член, которое планирует ввести номер экстренного вызова, может использовать 112 или 911 и что Государство-Член, которое планирует ввести второй возможный номер экстренного вызова, может использовать номер 112 или 911 или оба номера, которые должны быть маршрутизированы на существующий номер экстренного вызова;

c) что в Резолюции 34 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи предлагается Государствам-Членам рассмотреть внедрение, в дополнение к своим существующим национальным номерам экстренного вызова, согласованного национального/регионального номера для доступа к экстренным службам с учетом соответствующих Рекомендаций МСЭ-Т,

учитывая,

ход осуществления настоящей Резолюции в период 2022−2024 годов и отчет Директора Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) настоящей Ассамблее, из которых следует:

i) что не все Государства-Члены в Африке используют номер 112 в качестве единого номера экстренного вызова, выбранного в первый раз;

ii) что не все Государства-Члены в Африке используют номер 911 в качестве второго возможного номера экстренного вызова;

iii) что некоторые Государства-Члены в Африке не выполнили Рекомендацию МСЭ-Т E.161.1;

iv) что в Государствах-Членах в Африке прослеживается тенденция к использованию для связи в чрезвычайных ситуациях номеров, отличных от 112 и/или 911;

v) что такая практика имеет негативное влияние с точки зрения простоты доступа к экстренным службам для граждан Африканского континента, перемещающихся из одной страны в другую;

vi) что такая практика имеет негативное влияние с точки зрения простоты доступа к экстренным службам для граждан из других частей мира, поскольку номера, используемые для доступа к экстренным службам, отличаются от тех, к которым они привыкли, например, 112 или 911,

отмечая

a) соответствующие Рекомендации МСЭ-Т, в частности:

i) Рекомендацию МСЭ-Т E.161.1: Руководящие указания по выбору номера экстренного вызова для сетей электросвязи общего пользования;

ii) Рекомендацию МСЭ-Т E.161.1 – Поправка 1 (2009 г.): Руководящие указания по выбору номера экстренного вызова для сетей электросвязи общего пользования;

iii) Рекомендацию МСЭ-Т E.101: Определения терминов, используемых в Рекомендациях МСЭ-Т серии E для идентификаторов (наименований, номеров, адресов и других идентификаторов) служб и сетей электросвязи общего пользования;

iv) Рекомендации МСЭ-Т серии Q – Добавление 47: Экстренные службы для сетей IMT-2000 – Требования к согласованию и конвергенции;

v) Рекомендацию МСЭ-Т E.164 – Добавление 6: Руководящие указания для определения и выбора согласованных на глобальном уровне номеров,

b) соответствующие Резолюции:

i) Резолюцию 136 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции об использовании электросвязи/информационно-коммуникационных технологий для оказания гуманитарной помощи, а также в целях мониторинга и управления в чрезвычайных ситуациях и в случаях бедствий, включая вызванные болезнями чрезвычайные ситуации, для их раннего предупреждения, предотвращения, смягчения их последствий и оказания помощи, в особенности пункт 9 раздела *настоятельно рекомендует Государствам-Членам*;

ii) Резолюцию 2 (Дубай, 2012 г.) Всемирной конференции по международной электросвязи о согласованном на глобальном уровне национальном номере для доступа к экстренным оперативным службам,

отмечая далее,

a) что некоторые страны и регионы приняли национальные законы, директивы и рекомендации в отношении использования номеров экстренного вызова;

b) что некоторые мобильные устройства жестко запрограммированы на вызов либо по номеру 112, либо по номеру 911;

c) что отсутствует положение, которое предусматривало бы оказание БСЭ помощи странам, работающим над выполнением Рекомендации МСЭ-Т E.161.1;

d) что отсутствует положение, которое предусматривало бы оказание БСЭ технической помощи странам, работающим над внедрением номеров экстренного вызова,

вновь подтверждая,

что каждая страна обладает суверенным правом регламентировать свою электросвязь и, соответственно, регламентировать предоставление услуг в чрезвычайных ситуациях,

решает поручить Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

1 продолжать оказывать техническую помощь Государствам-Членам в Африке, в рамках имеющихся ресурсов и существующих бюджетных ограничений, по внедрению единого номера экстренного вызова в соответствии с положениями Рекомендации МСЭ-Т E.161.1;

2 представлять отчет Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи о ходе выполнения настоящей Резолюции, нацеленной на улучшение доступа к экстренным службам,

предлагает Государствам-Членам, в особенности в Африканском регионе,

1 реализовать положения Рекомендации МСЭ-Т E.161.1 и, в частности, рассмотреть вопрос о целесообразности использования 112 в качестве основного номера экстренного вызова и использования 911 в качестве второго возможного номера экстренного вызова;

2 которые не ввели единый номер экстренного вызова в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Т E.161.1, запросить техническую помощь у БСЭ;

3 рассмотреть целесообразность внедрения механизмов или руководящих принципов, которые способствовали бы выполнению настоящей Резолюции;

4 обмениваться информацией о своих обновленных планах нумерации, включая номера экстренного вызова, в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Т E.129.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ COM4/DPI (Нью-Дели, 2024 г.)

Активизация деятельности по стандартизации цифровой инфраструктуры общего пользования

(Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о пункте 13 Статьи 1 Устава МСЭ, в котором устанавливается, что Союз, в частности, облегчает международную стандартизацию электросвязи с удовлетворительным качеством обслуживания;

b) что в Стратегическом плане Союза на 2024−2027 годы, утвержденном в Резолюции 71 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции, указано, что устойчивая цифровая трансформация является одной из стратегических целей Союза в содействии прогрессу в реализации Направлений деятельности Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) и Повестки дня Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития на период до 2030 года;

c) что МСЭ совместно с Программой развития Организации Объединенных Наций руководит осуществлением Инициативы с высокой степенью воздействия), касающейся цифровой инфраструктуры общего пользования (расширение охвата и открытости цифровых экосистем для достижения Целей в области устойчивого развития (ЦУР)),

признавая,

a) что соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т ведется деятельность, связанная с аспектами стандартизации электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для цифровой инфраструктуры общего пользования;

b) что разработка стандартов для связанных с электросвязью/ИКТ аспектов структурных элементов цифровой инфраструктуры общего пользования способствует развитию открытой и функционально совместимой экосистемы цифровой инфраструктуры общего пользования,

учитывая,

a) что для ускорения прогресса в достижении ЦУР необходимо обеспечить открытую для всех цифровую трансформацию и что цифровая инфраструктура общего пользования могла бы содействовать максимальному использованию возможностей цифровизации в поддержку достижения ЦУР;

b) что наличие и доступность высококачественных цифровых соединений, основанных на высокопроизводительной, безопасной и устойчивой цифровой инфраструктуре общего пользования, имеют решающее значение для будущего;

c*)* что необходимо также расширять международное сотрудничество в области стандартов цифровой инфраструктуры общего пользования между организациями по разработке стандартов (ОРС), академическими организациями и учреждениями, на которые возложена основная ответственность за разработку стандартов в рамках их соответствующих мандатов, и содействовать этому сотрудничеству в целях сведения к минимуму дублирования работы и обеспечения эффективного использования ресурсов,

принимая во внимание,

a) что развивающиеся страны[1] могли бы извлечь пользу из применения и разработки стандартов электросвязи/ИКТ, обеспечивающих работу цифровой инфраструктуры общего пользования;

b) работу по линии Глобальной инициативы GovStack, ведущуюся в Секторе развития электросвязи МСЭ с целью разработки технических спецификаций элементов цифровой инфраструктуры общего пользования,

решает

содействовать сотрудничеству и взаимодействию с другими соответствующими заинтересованными сторонами для обмена знаниями и передовым опытом, а также в целях достижения общего понимания относительно технических требований и аспектов стандартизации, связанной с цифровой инфраструктурой общего пользования,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 подготовить подборку технических требований, сценариев использования и аспектов стандартизации, связанных с цифровой инфраструктурой общего пользования, которые могли бы способствовать внедрению цифровой инфраструктуры общего пользования, в частности в развивающихся странах;

2 провести, в рамках имеющихся ресурсов, анализ пробелов в целях выявления возможностей для проведения исследовательскими комиссиями МСЭ-Т в рамках их мандатов исследований по аспектам стандартизации цифровой инфраструктуры общего пользования, связанным с электросвязью/ИКТ, и представить Консультативной группе по стандартизации электросвязи отчет о результатах для дальнейшего рассмотрения;

3 содействовать участию членов в деятельности МСЭ-Т, касающейся цифровой инфраструктуры общего пользования, в том числе путем интеграции диалогов для обмена опытом и извлеченными уроками,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Генеральным секретарем и Директором Бюро развития электросвязи

сотрудничать с другими соответствующими учреждениями Организации Объединенных Наций, международными и региональными многосторонними и межправительственными организациями, которые оказывают странам помощь во внедрении цифровой инфраструктуры общего пользования, а также со странами, которые могут поделиться опытом в этой области;

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

1 сотрудничать с другими соответствующими ОРС, академическими организациями и учреждениями, на которые возложена ответственность за разработку и внедрение стандартов, а также создание потенциала в области технологий электросвязи/ИКТ, связанных с цифровой инфраструктурой общего пользования, с целью оказания поддержки Членам в разработке и внедрении ими инициатив в области цифровой инфраструктуры общего пользования, принимая во внимание особые потребности развивающихся стран;

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой.

2 проводить семинары-практикумы для членов МСЭ в сотрудничестве с другими соответствующими ОРС, академическими организациями и учреждениями, на которые возложена основная ответственность за внедрение цифровой инфраструктуры общего пользования, с тем чтобы повысить уровень осведомленности и определить возможности и проблемы, связанные с теми аспектами цифровой инфраструктуры общего пользования, которые имеют отношение к стандартизации электросвязи/ИКТ, особенно в развивающихся странах,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

координировать деятельность по разработке стандартов в рамках соответствующих исследовательских комиссий МСЭ-Т применительно к тем аспектам цифровой инфраструктуры общего пользования, которые имеют отношение к электросвязи/ИКТ, в свете результатов анализа пробелов, выполненного в соответствии с пунктом 1 раздела *решает поручить Директору Бюро стандартизации электросвязи* настоящей Резолюции,

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 оказать содействие Директору Бюро стандартизации электросвязи, подготовив подборку соответствующих имеющихся материалов, которые могли бы способствовать поддержке цифровой инфраструктуры общего пользования;

2 разработать в рамках своих действующих мандатов Рекомендации МСЭ-Т и другие документы МСЭ-Т, которые могут способствовать устойчивому, функционально совместимому, открытому для всех и эффективному внедрению цифровой инфраструктуры общего пользования,

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

1 принимать участие в соответствующей деятельности по разработке стандартов электросвязи/ИКТ, связанной с цифровой инфраструктурой общего пользования, и делиться накопленным опытом;

2 участвовать в программах по созданию потенциала в области разработки стандартов электросвязи/ИКТ, имеющих отношение к цифровой инфраструктуре общего пользования;

3 рассмотреть надлежащие меры для успешного внедрения цифровой инфраструктуры общего пользования.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ COM4/MV (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 изменят 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 эти проблемы требуют эффективного 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 продолжить работу по стандартизации метавселенной и ее укрепление;

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, функциями безопасности, 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 обеспечивая 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 и ОРС и соответствующих сторон за пределами МСЭ-Т;

8 что МСЭ будет проводить форумы для предоставления информации о ходе работы и результатов, достигнутых исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, занимающимися вопросами стандартизации метавселенной, до следующей всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи (ВАСЭ),

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 работать совместно с Директором Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и Директором Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) по направлениям деятельности, связанной с метавселенной, с целью разработки итоговых документов, которые обеспечивают функциональную совместимость и которые можно было бы применять к соответствующим приложениям и услугам других секторов;

2 обеспечить отражение реализации Рекомендаций, технических отчетов и руководящих указаний, касающихся метавселенной, в инициативах Бюро стандартизации электросвязи по преодолению разрыва в стандартизации, направленных на предоставление помощи развивающимся странам[1];

3 настоятельно рекомендовать Государствам-Членам, Членам Сектора, Ассоциированным членам и Академическим организациям обмениваться информацией, касающейся стандартизации метавселенной, между соответствующими группами в МСЭ-Т, МСЭ-R и МСЭ-D и распространять передовой опыт в области метавселенной, включая системы, приложения и услуги;

4 в рамках имеющегося бюджета 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 людей, предприятий и общественных служб;

5 представить отчет 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 представить Совету МСЭ, КГСЭ и ВАСЭ отчет о ходе выполнения настоящей Резолюции,

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой.

поручает 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 провести 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 социальному развитию и экономическому росту для достижения ЦУР;

4 поощрять активное участие соответствующих заинтересованных МСП и вертикальных 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.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ COM4/SDT (Нью-Дели, 2024 г.)

Активизация деятельности по стандартизации в области устойчивой цифровой трансформации

(Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая,

a) что в Стратегическом плане Союза на 2024−2027 годы, утвержденном в Резолюции 71 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции, указано, что устойчивая цифровая трансформация является одной из стратегических целей Союза в содействии прогрессу в реализации Направлений деятельности Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) и Повестки дня Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития на период до 2030 года;

b) о Резолюции 44 (Пересм. [Нью-Дели, 2024 г.]) [настоящей Ассамблеи] о преодолении разрыва в стандартизации между развивающимися и развитыми странами;

c) о Резолюции 89 (Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ) о цифровой трансформации для устойчивого развития;

d) о Резолюции 73 (Пересм. [Нью-Дели, 2024 г.]) [настоящей Ассамблеи] об информационно-коммуникационных технологиях (ИКТ), окружающей среде, изменении климата и циркуляционной экономике;

e) о Резолюции 2 (Пересм. Кигали, 2022 г.) ВКРЭ, содержащей описание сферы деятельности исследовательских комиссий Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D), в которой указано, что цифровая трансформация является объектом деятельности 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-D,

учитывая,

a) что цифровая трансформация на основе использования новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ, создающая возможности для внедрения новых услуг и приложений и содействующая развитию информационного общества, является ключевым фактором прогресса в обеспечении устойчивого развития, и это следует принимать во внимание в работе Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-T);

b) что существует потребность в незамедлительной разработке высококачественных, ориентированных на спрос, функционально совместимых и недискриминационных Рекомендаций и руководящих указаний МСЭ-T, а также обмене передовым опытом для поддержки и содействия своевременной деятельности в области электросвязи/ИКТ, которая обеспечивает поддержку и содействие устойчивой цифровой трансформации, в особенности для развивающихся стран[1], которые находятся на начальном этапе внедрения;

c) что существует также необходимость в расширении и упрощении сотрудничества между организациями по разработке стандартов (ОРС) в области устойчивой цифровой трансформации, для того чтобы не допускать дублирования работы и обеспечивать эффективное использование ресурсов,

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, и страны с переходной экономикой.

учитывая далее,

что разработанные МСЭ-Т Рекомендации, руководящие указания и примеры передового опыта, поддерживающие и упрощающие процесс цифровой трансформации, будут способствовать реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года,

отмечая,

что в июне 2023 года Консультативная группа по стандартизации электросвязи (КГСЭ) создала Группу Докладчика по устойчивой цифровой трансформации (ГД-DT),

принимая во внимание,

a) что члены МСЭ-Т могут обеспечить возможность устойчивой цифровой трансформации и пользоваться ее преимуществами благодаря разработке и применению Рекомендаций МСЭ-Т;

b) что разработка и применение Рекомендаций МСЭ-Т требуют широкого участия и сотрудничества всех соответствующих заинтересованных сторон;

c) что необходима тесная координация и сотрудничество с исследовательскими комиссиями МСЭ-D для содействия устойчивой цифровой трансформации в интересах развивающихся стран,

решает

1 эффективно объединять разработанные МСЭ-Т руководящие указания, Рекомендации, технические отчеты, примеры передового опыта и сценарии использования, которые могут содействовать глобальной устойчивой цифровой трансформации, используя для этого центр глобальных ресурсов МСЭ;

2 содействовать сотрудничеству и взаимодействию в рамках Союза и с другими соответствующими заинтересованными сторонами для обмена знаниями и передовым опытом, а также изучать общее понимание аспектов стандартизации электросвязи/ИКТ, связанных с устойчивой цифровой трансформацией;

3 содействовать своевременной разработке руководящих указаний по внедрению для содействия принятию Рекомендаций МСЭ-Т, в особенности тех, которые касаются электросвязи/ИКТ, обеспечивающих возможность устойчивой цифровой трансформации и ее оценки, а также создавать потенциал для применения таких Рекомендаций МСЭ-Т;

4 поощрять участие членов, в особенности Академических организаций и развивающихся стран, в деятельности МСЭ по устойчивой цифровой трансформации,

решает поручить Консультативной группе по стандартизации электросвязи

предпринять все необходимые шаги для содействия и активизации деятельности по стандартизации электросвязи/ИКТ, которая поддерживает и облегчает устойчивую цифровую трансформацию, включая продолжение деятельности ГД-DT,

решает поручить Директору Бюро стандартизации электросвязи

предоставлять развивающимся странам помощь в более эффективном создании потенциала для работы по стандартизации электросвязи/ИКТ в области устойчивой цифровой трансформации, в том числе путем сотрудничества с соответствующими академическими организациями, экспертными сообществами, организациями по разработке стандартов и другими заинтересованными сторонами,

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации МСЭ в рамках их существующих мандатов

1 разработать Рекомендации МСЭ-Т, руководящие указания и примеры передового опыта, которые помогут членам, в особенности развивающимся странам, воспользоваться преимуществами новых и появляющихся технологий электросвязи/ИКТ для поддержки устойчивой цифровой трансформации в различных отраслях и электросвязи/ИКТ, в рамках мандата МСЭ;

2 осуществлять координацию и сотрудничество с другими группами в рамках МСЭ, признанными ОРС и учреждениями, на которые возложена основная ответственность за разработку стандартов и создание потенциала в области устойчивой цифровой трансформации;

3 разрабатывать и популяризировать Рекомендации по использованию цифровых технологий, приложений, услуг и платформ, связанных с технологиями электросвязи/ИКТ, для обеспечения устойчивой цифровой трансформации,

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

вносить вклад в исследования и разработку МСЭ-Т Рекомендаций, руководящих указаний и примеров передового опыта в области электросвязи/ИКТ, поддерживающих устойчивую цифровую трансформацию.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ COM3/APT-NG (Нью-Дели, 2024 г.)

Расширение привлечения экспертов следующего поколения к деятельности по стандартизации Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

(Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 198 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о расширении прав и возможностей молодежи посредством электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ);

b) о Резолюции 76 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи о пропаганде ИКТ среди молодых женщин и мужчин для расширения их социально-экономических прав и возможностей;

c) о Резолюции 123 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции и Резолюцию 44 (Пересм. [Нью-Дели, 2024 г.]) [настоящей Ассамблеи] о преодолении разрыва в стандартизации между развивающимися[1] и развитыми странами;

d) о Резолюции 34 (Пересм. [Нью-Дели, 2024 г.]) [настоящей Ассамблеи] о добровольных взносах,

признавая,

a) что к экспертам следующего поколения относятся не только молодые специалисты, заинтересованные в участии в деятельности по стандартизации, но и опытные специалисты, которые проявляют интерес к этой области;

b) что разрыв в стандартизации существует не только между развивающимися и развитыми странами, но и между поколениями экспертов;

c) что создание потенциала, включая учебные программы, может способствовать восприятию стандартизации в области электросвязи/ИКТ в качестве одного из приоритетных направлений профессиональной деятельности;

d) что существующие программы Сектора стандартизации электросвязи МСЭ, такие как "Преодоление разрыва в стандартизации" (ПРС), научные конференции "Калейдоскоп" и ознакомительные сессии для новых участников, способствуют популяризации роли МСЭ-Т в стандартизации в области электросвязи/ИКТ среди экспертов следующего поколения,

решает,

пропагандировать общую концепцию, базовые знания и преимущества стандартизации в области электросвязи/ИКТ для поощрения привлечения экспертов следующего поколения в МСЭ-Т,

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

1 широко использовать контент ПРС в тесном сотрудничестве с Академией МСЭ и другими инициативами Бюро развития электросвязи по созданию потенциала для привлечения экспертов следующего поколения из развитых и развивающихся стран;

2 предложить членам вносить добровольные взносы для разработки усовершенствованных учебных материалов по стандартизации в области электросвязи/ИКТ, предназначенных для экспертов следующего поколения, а также для продвижения этих результатов работы и их распространения;

3 оценить различные возможности, такие как награды, для признания заслуг экспертов следующего поколения и, таким образом, продвижения работы по стандартизации МСЭ-Т;

4 ежегодно представлять Консультативной группе по стандартизации электросвязи отчет о выполнении настоящей Резолюции,

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

1 поддерживать деятельность МСЭ-Т, направленную на содействие привлечению экспертов следующего поколения к работе по стандартизации в области электросвязи/ИКТ и получения преимуществ от их участия, используя добровольные взносы и спонсорскую помощь;

2 включать экспертов следующего поколения в состав делегаций на собраниях МСЭ-Т и поддерживать их интеграцию с помощью программ наставничества,

предлагает Академическим организациям

1 поддерживать и привлекать экспертов следующего поколения к деятельности МСЭ-Т по стандартизации и содействовать этому, в том числе путем обеспечения доступа к информации, предоставления стипендий и признания их участия в деятельности МСЭ-Т;

2 вовлекать молодых исследователей и студентов в соответствующую деятельность МСЭ-Т и расширять возможности их результативного участия в ней;

3 тесно сотрудничать с МСЭ-Т в целях содействия включению концепции стандартизации в учебные программы.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ COM4/VC (Нью-Дели, 2024 г.)

Поощрение и укрепление деятельности по стандартизации связи транспортных средств

(Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) 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;

b) резолюцию 74/299 ГА ООН о повышении безопасности дорожного движения во всем мире, в которой была поставлена цель снизить по крайней мере на 50 процентов смертность и травматизм в результате дорожно-транспортных происшествий к концу 2030 года;

c) соответствующие цели в области устойчивого развития (ЦУР) Организации Объединенных Наций, в частности ЦУР3в отношении существенного снижения смертности и травматизма в результате дорожно-транспортных происшествий во всем мире, ЦУР7в отношении повышения глобального показателя энергоэффективности, и ЦУР11, в отношении обеспечения доступа к безопасным, приемлемым в ценовом отношении, доступным и устойчивым транспортным системам для всех;

d) Резолюцию 37 (Пересм. Кигали, 2022 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи о преодолении цифрового разрыва,

учитывая,

a) что поддержка связи транспортных средств, такой как связь транспортного средства с различными объектами (V2X) и интеллектуальные транспортные системы (ИТС), усилит безопасность дорожного движения, повысит эффективность дорожного движения и сократит выбросы углерода, а также создаст возможности для модернизации инфраструктуры в целях ускорения развития цифровой экономики, что, в свою очередь, будет способствовать цифровой трансформации в развивающихся странах;

b) стремительное развитие соединенных и автоматизированных транспортных средств (CAV), а также тот факт, что многие организации участвуют в стандартизации связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС;

c) что Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) на Всемирном форуме по гармонизации правил в отношении транспортных средств (WP.29) учредила Целевую группу по связи транспортных средств для определения потенциальной роли WP.29 в области связи транспортных средств, особенно в том, что касается повышения устойчивости, усиления безопасности, поддержки автоматизированного вождения и других связанных с этим аспектов;

d) что в разработке CAV, V2X и ИТС участвуют различные заинтересованные стороны и отрасли, включая автомобильную, транспортную, управления дорожным движением, электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), секторы электроники, безопасности и энергетики, которые требуют координации;

e) что развитие CAV, V2X и ИТС затрагивает многие области, и может потребоваться углубленное сотрудничество по соответствующим аспектам между соответствующими странами, регионами и международными организациями для получения максимальных преимуществ от соответствующих приложений,

отмечая,

a) что исследовательские комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) приступили к исследованию аспектов идентификации V2X и ИТС, качества услуг (QoS) передачи речи и звука, экстренных вызовов, исходящих от транспортных средств, мультимедийных и информационно-развлекательных систем для транспортных средств, безопасности (например, безопасных обновлений программного обеспечения по каналам беспроводной связи и сетевым соединениям) и приложений, связанных с интернетом вещей;

b) работу предыдущих оперативных групп МСЭ-Т по мультимедийным системам для транспортных средств (ОГ-VM) и по искусственному интеллекту для автономного и ассистированного вождения (ОГ-AI4AD);

c) что Сотрудничество по стандартам связи для ИТС (CITS) является признанной международной открытой платформой, которая поддерживает глобальную бесплатную онлайновую базу данных стандартов для ИТС и служит местом для обмена информацией и координации международных стандартов в области V2X и ИТС между национальными, региональными и международными организациями по стандартизации;

d) что CITS создало Группу экспертов по технологиям связи для автоматизированного вождения (ГЭ-ComAD), целью которой является содействие развертыванию безопасных и надежных систем автоматизированного вождения с помощью передовых технологий связи;

e) что МСЭ-Т в сотрудничестве с ЕЭК ООН совместно проводит симпозиум "Будущий подключенный к сети автомобиль", который стал ключевым форумом для обсуждения и анализа последних достижений в области установления соединений транспортных средств, автоматизированного вождения и роли ИИ в транспортном секторе,

отмечая далее,

a) что Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и, в частности, 5-я Исследовательская комиссия МСЭ-R несет ответственность за аспекты радиосвязи, потребности в спектре, а также технические и эксплуатационные характеристики с целью достижения согласования радиочастотного спектра для связи транспортных средств, такой как V2X, ИТС, автомобильные радары и CAV;

b) что 2-я Исследовательская комиссия Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) уделяет основное внимание цифровой трансформации, в частности в рамках Вопроса 1/2, с целью изучения проблем в области развития "умных" устойчивых городов и сообществ, обмена опытом по улучшению возможностей установления соединений и созданию базовой инфраструктуры для поддержки "умных" обществ и "умного" транспорта,

признавая,

a) что МСЭ-Т должен играть определенную роль в секторе ИКТ в разработке стандартов для связи транспортных средств, таких как V2X и ИТС;

b) что необходима согласованная система стандартов электросвязи/ИКТ для связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая сотрудничество с другими организациями по разработке стандартов, ведущими деятельность в этих областях, такими как Технический комитет 204 Международной организации по стандартизации (ТК204 ИСО), Технический комитет по интеллектуальным транспортным системам Европейского института стандартизации электросвязи (ТК по ITS ЕТСИ), Партнерский проект по беспроводным технологиям третьего поколения (3GPP), Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (IEEE), Технический комитет 278 Европейского комитета по стандартизации (ТК 278CEN) и Целевая группа по инженерным проблемам интернета (IETF);

c) что подход с участием многих заинтересованных сторон имеет важное значение для обеспечения стандартизации и развертывания связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, и что для этой цели следует использовать сотрудничество и партнерство МСЭ и ЕЭК ООН, при том, что ЕЭК ООН определяет регуляторные требования, а МСЭ разрабатывает стандарты электросвязи/ИКТ, которые могут удовлетворять этим требованиям,

решает

1 поддерживать координационную функцию CITS для целей продвижения международных стандартов электросвязи в области связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая связь транспортных средств для автоматизированного вождения, учитывая при этом потребности различных регионов и Государств-Членов;

2 сотрудничать с другими организациями по разработке стандартов (ОРС), ЕЭК ООН и другими заинтересованными сторонами, такими как отраслевые форумы, ассоциации и альянсы компаний, а также соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т и МСЭ-R, по вопросам связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая связь транспортных средств для поддержки автоматизированного вождения;

3 организовывать, анализировать и оценивать прикладные сценарии и исследования конкретных ситуаций связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, и обмениваться информацией с соответствующими заинтересованными сторонами,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 оказывать необходимое содействие в использовании всех имеющихся ресурсов в рамках выделенного бюджета, с тем чтобы своевременно содействовать высококачественной работе в соответствующей области стандартизации, поддерживая соответствующие информационно-просветительские веб-страницы с целью улучшения связи с отраслями автомобильной промышленности и электросвязи/ИКТ, а также поощрять их участие в деятельности МСЭ-Т по стандартизации, относящейся к связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая связь транспортных средств для поддержки автоматизированного вождения, применительно к ее аспектам электросвязи/ИКТ;

2 использовать партнерство с ЕЭК ООН в рамках симпозиума "Будущий подключенный к сети автомобиль" и связанных с ним мероприятий, а также поддерживать собрания CITS для обеспечения сотрудничества с другими ОРС, отраслевыми форумами и другими соответствующими организациями и инициативами с целью содействия разработке международных стандартов в области электросвязи/ИКТ и других результатов работы для обеспечения функциональной совместимости связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая связь транспортных средств для поддержки автоматизированного вождения,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи

1 оказывать поддержку Государствам-Членам во внедрении и развертывании связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая связь транспортных средств для поддержки автоматизированного вождения;

2 оказывать поддержку Государствам-Членам, особенно развивающимся странам[1], в организации форумов, семинаров и семинаров-практикумов по связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая связь транспортных средств для поддержки автоматизированного вождения, для содействия инновациям, развитию и росту технологий и решений при наличии подходящих программ и бюджетных средств;

3 оказывать помощь развивающимся странам во внедрении связи транспортных средств, такой как V2X и ITS, включая связь транспортных средств для поддержки автоматизированного вождения, с помощью Рекомендаций МСЭ-Т, технических отчетов и руководящих указаний, применительно к ее аспектам электросвязи/ИКТ,

поручает

1 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т содействовать деятельности в области стандартизации вопросов нумерации, наименования, адресации и идентификации (ННАИ), касающихся связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая связь транспортных средств для поддержки автоматизированного вождения;

2 12-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т содействовать деятельности по стандартизации QoS и оценки пользователем качества услуги, относящихся к связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая связь транспортных средств для поддержки автоматизированного вождения;

3 17-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т содействовать деятельности по стандартизации, связанной с безопасностью связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая связь транспортных средств для поддержки автоматизированного вождения, охватывающей комплексные решения в области безопасности, механизмы обеспечения безопасности связи и т. д.;

4 20-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т использовать развертывание приложений интернета вещей для содействия более соединенному, устойчивому и безопасному транспорту, уделяя внимание, в частности, вопросам функциональной совместимости и обратной совместимости;

5 21-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т разработать Рекомендации МСЭ-Т, направленные на внедрение связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая связь транспортных средств для поддержки автоматизированного вождения, охватывающие требования, сценарии использования, функциональную архитектуру, интерфейсы, дорожные карты разработки стандартов и т. д., с учетом результатов исследований CITS/ГЭ-ComAD, а также результатов работы 5-й Исследовательской комиссии МСЭ-R в отношении потребностей в спектре;

6 соответствующим исследовательским комиссиям МСЭ-Т определить и оценить ситуацию в области стандартизации связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая связь транспортных средств для поддержки автоматизированного вождения, обеспечивая при этом сотрудничество и не допуская дублирования работы с другими ОРС,

---

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

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

1 представлять вклады и активно участвовать в исследованиях МСЭ-Т, касающихся связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая связь транспортных средств для поддержки автоматизированного вождения;

2 составлять общие планы, обмениваться сценариями использования и передовым опытом, содействовать развитию экосистемы связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, включая связь транспортных средств для поддержки автоматизированного вождения, и содействовать социально-экономическому развитию для достижения ЦУР;

3 организовывать форумы, семинары и семинары-практикумы по вопросам связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС, поддержки инноваций, исследований, разработок и развития технологий и решений и содействия им;

4 принимать необходимые меры для содействия стандартизации связи транспортных средств, такой как V2X и ИТС.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ COM3/SP (Нью-Дели, 2024 г.)

Стратегическое планирование в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ

(Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) о Резолюции 71 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о Стратегическом плане Союза на 2024−2027 годы;

b) о Резолюции 151 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о совершенствовании в МСЭ управления, ориентированного на результаты (УОР);

c) о Резолюции 68 (Пересм. [Хаммамет, 2016 г.]) [настоящей Ассамблеи] о возрастающей роли отраслевых организаций в Секторе стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т);

d) о Резолюции 99 ([Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] о рассмотрении организационной реформы исследовательских комиссий МСЭ-Т;

e) о Резолюции 2 (Пересм. [Нью-Дели, 2024 г.]) [настоящей Ассамблеи] о сферах ответственности и мандатах исследовательских комиссий МСЭ-Т;

f) о Резолюции 22 (Пересм. [Женева, 2022 г.]) [настоящей Ассамблеи] о санкционировании деятельности Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ) в периоды между всемирными ассамблеями по стандартизации электросвязи,

признавая,

a) что повышение организационной эффективности МСЭ подчеркивалось в Стратегическом плане Союза на 2024−2027 годы и в Решении 5 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции;

b) что в Резолюции 71 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) признается необходимость того, чтобы МСЭ предоставлял своим членам услуги самого высокого качества и эффективности при достижении ощутимых результатов, максимизируя отдачу от инвестиций членов, оптимизируя структуры затрат и соблюдая высочайшие стандарты прозрачности и подотчетности;

c) что, для того чтобы МСЭ-Т сохранил свою значимость в сфере международной стандартизации, необходимо интегрировать стратегическое планирование и культуру непрерывного развития и совершенствования как ключевой процесс управления, в том числе для обеспечения деятельности исследовательских комиссий МСЭ-Т;

d) что комплексный подход к стратегическому планированию будет способствовать дальнейшему развитию МСЭ-Т в целях обеспечения соответствия принципам качества, рентабельности, привлекательности и стратегической приоритизации видов деятельности, имеющих существенные ценность и значимость для членов МСЭ-Т, включая представителей отрасли в его составе;

e) что становится все более важным интегрировать такой подход к стратегическому планированию в деятельность МСЭ-Т, учитывая стремительное развитие и потребности членов МСЭ-Т и отрасли, а также для достижения целей в области устойчивого развития;

f) что стратегическое планирование в МСЭ-Т должно быть частью более широкого процесса реализации Стратегического плана Союза и Оперативного плана МСЭ-Т, отражая при этом метод УОР;

g) что стратегическое планирование МСЭ-Т необходимо осуществлять с привлечением членов МСЭ-Т,

отмечая,

a) что эффективные и действенные методы работы и программы работы являются ключевыми средствами достижения целей, для того чтобы МСЭ-Т соответствовал своему целевому назначению;

b) усилия групп докладчиков КГСЭ, которые направлены на повышение актуальности и соответствия МСЭ-Т своему назначению, а именно на взаимодействие с отраслью, реструктуризацию исследовательских комиссий МСЭ-Т и процесс оценки на собраниях руководителей компаний частного сектора высокого уровня, а также отмечая, что их осуществлению способствовал бы более целостный, комплексный, ориентированный на результаты подход;

c) что необходима концепция, которая определяет направление общего стратегического планирования МСЭ-Т, включающего постоянный прогресс и совершенствование не только методов работы, реструктуризации исследовательских комиссий и участие отрасли, но и процессы оценки предложений по направлениям работы, с тем чтобы МСЭ-Т мог сосредоточиться на видах деятельности и инициативах, которые оказывают наибольшее воздействие на достижение стратегических целей МСЭ и повышают оперативность реагирования на потребности членов;

d) Добавление 6 к Рекомендациям серии A "Руководящие указания по разработке результатов анализа разрыва в стандартизации", которое направлено на укрепление общего понимания необходимой работы, выявление конкурентных преимуществ и раскрытие стратегических возможностей в области стандартизации при оптимизации распределения ресурсов;

e) что в МСЭ-Т существует острая необходимость в согласовании стратегического планирования МСЭ-Т с планированием финансовых, оперативных и людских ресурсов,

решает

1 интегрировать стратегический подход в процессы МСЭ-Т, чтобы укрепить и позиционировать Сектор стандартизации как сектор, отвечающий своему целевому назначению, внося тем самым вклад в реализацию общей стратегии МСЭ;

2 разработать стратегию непрерывного развития и совершенствования МСЭ-Т в соответствии со Стратегическим планом Союза, с тем чтобы обеспечить сохранение актуальности и эффективности МСЭ-Т в постоянно изменяющейся среде электросвязи с учетом потребностей всех членов МСЭ,

поручает Консультативной группе по стандартизации электросвязи

1 разработать концепцию, стратегические приоритеты и план действий, включая ценностное предложение МСЭ-Т, отражающие стратегический подход к непрерывному развитию и совершенствованию МСЭ-Т, в сотрудничестве со всеми заинтересованными сторонами МСЭ-Т, включая Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ);

2 в качестве одного из результатов стратегического подхода МСЭ-Т

a) продолжать совершенствовать согласование оперативного плана МСЭ-Т со Стратегическим планом Союза;

b) представить надлежащий вклад от КГСЭ на рассмотрение Рабочей группы Совета МСЭ по разработке Стратегического и Финансового планов (РГС-СФП);

3 включить в оперативный план рассмотрение ключевых средств достижения целей, которые способствуют успешному функционированию структуры результатов деятельности МСЭ-Т и включают в том числе взаимодействие с отраслью, отвечающую своему назначению структуру исследовательских комиссий МСЭ-Т и программы работы, эффективную информационно-пропагандистскую деятельность и координацию, активизацию собраний руководителей компаний частного сектора высокого уровня, поддержку секретариата БСЭ, веб-сайт МСЭ-Т, эффективные и современные платформы электронных собраний МСЭ-Т, соответствующие руководство и управление, а также непрерывность деятельности;

4 рассмотреть ход реализации стратегического планирования в МСЭ-Т на основе отчетов БСЭ и соответствующих групп докладчиков КГСЭ с целью оценить эффективность и предоставить руководящие указания по постоянным улучшениям,

решает поручить Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 внедрить в деятельность МСЭ-Т УОР, в том числе с помощью оперативного плана, ориентированного на результаты и согласованного со стратегией МСЭ, учитывая при этом поддержку регионального присутствия со стороны БСЭ и предоставляя в КГСЭ, РГС-СФП и Совет регулярные отчеты о соответствующих планируемых и предпринятых мерах;

2 поддерживать стратегическое планирование МСЭ-Т путем разработки подхода МСЭ-Т к управлению рисками, учитывающего стратегические и оперативные риски и соответствующие меры по их смягчению,

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

принимать активное участие в процессах стратегического планирования МСЭ-Т,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

вносить вклад в процесс стратегического планирования МСЭ-Т.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ COM4/AI (Нью-Дели, 2024 г.)

Деятельность Сектора стандартизации электросвязи МСЭ по стандартизации технологий искусственного интеллекта в поддержку электросвязи/информационно-коммуникационных технологий

(Нью-Дели, 2024 г.)

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

напоминая

a) Резолюцию 214 (Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о технологиях искусственного интеллекта (ИИ) и электросвязи/информационно-коммуникационных технологиях (ИКТ);

b) резолюцию 78/265 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (ГА ООН) об использовании возможностей безопасных, защищенных и надежных систем ИИ в целях устойчивого развития и резолюцию 78/311 ГА ООН об укреплении международного сотрудничества в деле наращивания потенциала в области ИИ;

c) соответствующие Направления деятельности Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО) и соответствующие Цели в области устойчивого развития (ЦУР) Организации Объединенных Наций, в частности ЦУР9 о создании стойкой инфраструктуры, содействии всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям и ЦУР17 об укреплении средств достижения устойчивого развития и активизации работы Глобального партнерства в интересах устойчивого развития;

d) об опыте сотрудничества между соответствующими исследовательскими комиссиями Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) и другими профильными организациями и организациями по разработке стандартов (ОРС), такими как Международная электротехническая комиссия (МЭК) и Международная организация по стандартизации (ИСО), целью которого является создание синергии и совместное использование информации в работе МЭК, ИСО и МСЭ-Т,

признавая

a) роль МСЭ-Т в разработке международных стандартов в области электросвязи/ИКТ в поддержку стратегических целей МСЭ по обеспечению универсальной возможности установления соединений и устойчивой цифровой трансформации;

b) необходимость глобального сотрудничества и диалога между Государствами-Членами, Членами Сектора и другими заинтересованными сторонами для рассмотрения обусловливаемых ИИ возможностей и потенциальных проблем, связанных с его ролью в электросвязи/ИКТ, включая аспекты надежности;

c) что проводимые в МСЭ-Т исследования, касающиеся ИИ, способствуют развитию стандартизации в области электросвязи/ИКТ, в том числе, в частности, с помощью исследовательских комиссий и оперативных групп в различных областях, а также различных инициатив, связанных с ИИ, включая инициативу "ИИ во благо";

d) сотрудничество МСЭ с другими учреждениями и организациями Организации Объединенных Наций в рамках Межучрежденческой рабочей группы по ИИ, действующей под совместным председательством МСЭ и Организации Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), которая объединяет основные технологические элементы Организации Объединенных Наций, с тем чтобы обеспечить прочную основу для общесистемной деятельности в области ИИ;

e) значение пятого Глобального симпозиума по стандартам (ГСС), состоявшегося 14 октября 2024 года в Нью-Дели, Индия, и первого Саммита по международным стандартам ИИ, состоявшегося 14−18 октября 2024 года также в Нью-Дели,

отмечая

a) возрастающую значимость ИИ, а также связанную с этим потребность в надежных технических стандартах по электросвязи/ИКТ с поддержкой ИИ, чтобы повысить уровень их эффективности, функциональности и надежности;

b) что многие другие ОРС, консорциумы и заинтересованные стороны разрабатывают в рамках своих мандатов стандарты, спецификации, примеры передового опыта и руководящие указания для технологий, систем и услуг ИИ;

c) что МСЭ в партнерстве с более чем 40 другими учреждениями Организации Объединенных Наций создал платформу "ИИ во благо", целью которой является выявление способов практического применения ИИ для ускорения достижения ЦУР и масштабирование этих решений для достижения глобального воздействия,

учитывая,

что разработка и многие сценарии использования технологий ИИ могут стать ключевым фактором, способствующим вкладу электросвязи/ИКТ в обеспечение универсальной устойчивой возможности установления цифровых соединений и достижение ЦУР,

решает поручить исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ, в рамках своих мандатов,

1 продолжать работу по применению ИИ в электросвязи/ИКТ при разработке Рекомендаций МСЭ-Т, руководящих указаний, примеров передового опыта и процедур оценки, например в отношении эксплуатации, управления, энергетических аспектов, надежности, безопасности электросвязи, сетей и протоколов с элементами ИИ, услуг и приложений, интернета вещей и инструментов повышения эффективности и функциональности электросвязи/ИКТ с поддержкой ИИ;

2 периодически пересматривать и обновлять Рекомендации МСЭ-Т по ИИ в области электросвязи/ИКТ с учетом технологического прогресса, а также возникающих возможностей и проблем,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

содействовать обмену информацией среди Членов МСЭ-Т о работе МСЭ-Т по ИИ в электросвязи/ИКТ, с тем чтобы укрепить понимание, в особенности для развивающихся стран[1], в отношении развертывания технологий ИИ в поддержку электросвязи/ИКТ, а также соответствующих возможностей и проблем,

[1] К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с Генеральным секретарем и Директорами Бюро развития электросвязи и Бюро радиосвязи

1 поддерживать работу платформы "ИИ во благо", направленную на определение практического применения ИИ с целью достижения ЦУР и масштабирования этих решений для достижения глобального воздействия;

2 определять возможности, в соответствующих случаях, для сотрудничества в рамках международных усилий по стандартизации и для взаимодействия с соответствующими заинтересованными сторонами по вопросам ИИ в электросвязи/ИКТ;

3 предоставлять технические рекомендации, в особенности развивающимся странам, по внедрению международных стандартов по ИИ в электросвязи/ИКТ,

предлагает Государствам – Членам МСЭ, Членам Сектора, Ассоциированным членам и Академическим организациям

1 содействовать разработке и принятию Рекомендаций МСЭ-Т, касающихся развертывания технологий ИИ в электросвязи/ИКТ;

2 обмениваться опытом и вносить вклад в международные многосторонние усилия по стандартизации технологий ИИ, включая усилия международных организаций, компаний частного сектора, структур гражданского общества, академических организаций, малых и средних предприятий и технических организаций;

3 принимать участие в деятельности Рабочей группы Совета МСЭ по ВВУИО и ЦУР, предоставляя руководящие указания по усилиям по созданию потенциала для целей использования ИИ для достижения ЦУР, и осуществлять мониторинг мер, принимаемых МСЭ в области ИИ, с целью укрепления межсекторальной координации, расширения прав и возможностей регионов и вовлечения членов.

ADD

РЕЗОЛЮЦИЯ COM4/CLI-CL (Нью-Дели, 2024 г.)

Предоставление информации о местоположении абонента, полученной с помощью телефона, для связи в чрезвычайных ситуациях

(Нью-Дели, 2024 г.)

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

учитывая,

a) что информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) являются важнейшим инструментом обеспечения общественной безопасности, поскольку предоставляют основной способ доступа к экстренным службам;

b) что современные смартфоны могут использовать измерения глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), ассистирующих ГНСС, Wi-Fi и информацию о местоположении из сети подвижной связи для расчета оценки местоположения, которое обычно более точное, чем предоставляемое сетью, и которое затем может быть передано экстренным службам, с тем чтобы обеспечить оперативность и эффективность действий в чрезвычайной ситуации;

c) что результативные действия в чрезвычайных ситуациях предполагают оказание экстренной помощи гражданам, нуждающимся в ней, в кратчайшие сроки, с тем чтобы снизить число случаев серьезного вреда здоровью или смертельных исходов;

d) что предоставление точной и достоверной информации о местонахождении вызывающего абонента экстренным службам имеет непосредственное и значительное прямое влияние на своевременность принятия мер в чрезвычайной ситуации;

e) что с 2016 года имело место значительное развитие технических решений по предоставлению информации о местоположении вызывающего абонента, получаемой с помощью телефона, и в различных регионах мира было успешно осуществлено их внедрение;

f) что информация о местонахождении вызывающего абонента, полученная с помощью телефона, может спасти множество жизней и оказать положительное влияние на еще большее число людей, а также принести значительную экономическую выгоду;

g) что, как ожидается, в ближайшем будущем проникновение смартфонов в мире достигнет миллиардов конечных пользователей, и подавляющее большинство этих смартфонов смогут предоставлять экстренным службам информацию о местонахождении вызывающего абонента, полученную с помощью телефона;

h) работу 2-й и 11-й Исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) по службам связи в чрезвычайных ситуациях,

отмечая,

a) что рядом организаций по разработке стандартов (ОРС), были разработаны стандарты для упрощения передачи информации о местоположении вызывающего абонента через сети электросвязи общего пользования в экстренные службы, например, ETSI TS 103 625 V1.3.1 (2023-03) Европейского института стандартизации электросвязи (ЕТСИ) (техническая спецификация 103625), версия 16.0.0, выпуск 16 3GPP TS 32.271 Партнерского проекта по беспроводным технологиям третьего поколения (3GPP) (техническая спецификация 32.271) и Стандарт HTML5 Консорциума World Wide Web (W3C);

b) что предоставление информации о местонахождении вызывающего абонента, полученной с помощью телефона, уже является регуляторным требованием во многих странах, например, в рамках Директивы 2018/1972 Европейского Парламента и Совета;

c) важность защиты конфиденциальности данных при передаче информации о местоположении вызывающего абонента, полученной с помощью телефона, с применением надлежащих мер по обеспечению защиты пользователей,

решает поручить

1 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т в качестве ведущей ИК по этому вопросу в сотрудничестве с другими ИК МСЭ-Т, в частности с 11-й и 17-й исследовательскими комиссиями, и в сотрудничестве с организациями, обладающими специальными знаниями в этой области, изучить необходимые требования для установления и передачи информации о местоположении вызывающего абонента, полученной с помощью телефона, экстренным службам и рассмотреть анализ пробелов в деятельности по стандартизации в других ОРС;

2 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т и другим соответствующим исследовательским комиссиям МСЭ-Т разработать эксплуатационные рекомендации по внедрению технических решений для установления и передачи информации о местоположении вызывающего абонента, получаемой с помощью телефона, в Государствах – Членах МСЭ в координации с соответствующими региональными группами, с тем чтобы создать общую основу для внедрения;

3 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т и другим соответствующим исследовательским комиссиям МСЭ-Т в сотрудничестве с Сектором развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) продвигать концепцию и преимущества информации о местонахождении вызывающего абонента, получаемой с помощью телефона, для целей повышения общественной безопасности,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 содействовать сотрудничеству с МСЭ-D и Сектором радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) и принять соответствующие меры для облегчения вышеуказанной работы по внедрению технических решений для установления и передачи информации о местонахождении вызывающего абонента, полученной с помощью телефона, для связи в чрезвычайных ситуациях;

2 сотрудничать, взаимодействовать и повышать осведомленность совместно с другими структурами в рамках системы Организации Объединенных Наций в процессе определения будущих международных усилий по содействию внедрению технических решений для установления и передачи информации о местонахождении вызывающего абонента, полученной с помощью телефона, для связи в чрезвычайных ситуациях,

предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора и Ассоциированным членам

активно участвовать в работе соответствующей(их) исследовательской(их) комиссии(й) МСЭ-Т для разработки эксплуатационных рекомендаций по внедрению технических решений, повышения осведомленности и содействия внедрению технических решений для создания и передачи информации о местоположении вызывающего абонента, получаемой с помощью телефона, для связи в чрезвычайных ситуациях.

MOD

Рекомендация МСЭ-Т A.25

Обобщенные процедуры включения текста в документы МСЭ-Т и других организаций

1 Сфера применения

В настоящей Рекомендации приводятся обобщенные процедуры включения текста (целиком или частично, с изменениями или без изменений) документов других организаций (включая консорциумы, форумы, а также национальные и региональные организации по разработке стандартов) в Рекомендации МСЭ-Т (или иные документы МСЭ-Т), а также представлены руководящие указания для других организаций по включению текста Рекомендаций МСЭ-Т (или иных документов МСЭ-Т), целиком или частично, в свои документы. Эти процедуры применяются каждый раз, когда делается предложение о включении.

Случай нормативной ссылки на документы других организаций в Рекомендациях МСЭ-Т рассматривается в [ITU-T A.5].

2 Справочные документы

Указанные ниже Рекомендации МСЭ-Т и другие справочные документы содержат положения, которые посредством ссылки на них в данном тексте составляют положения настоящей Рекомендации. На момент публикации указанные издания были действующими. Все Рекомендации и другие справочные документы могут подвергаться пересмотру; поэтому пользователям данной Рекомендации предлагается изучить возможность применения последнего по времени издания Рекомендаций и других справочных документов, перечисленных ниже. Список действующих в настоящее время Рекомендаций МСЭ-Т регулярно публикуется. Ссылка на тот или иной документ в настоящей Рекомендации не придает ему как отдельному документу статус Рекомендации.

[ITU-T A.5] Рекомендация МСЭ-Т A.5 (2022 г.), *Обобщенные процедуры включения ссылок на документы других организаций в Рекомендации МСЭ-Т.*

[PP Res. 66] Резолюция 66 (Пересм. Дубай, 2018 г.) Полномочной конференции, *Документы и публикации Союза.*

3 Определения

3.1 Термины, определенные в других документах

В настоящей Рекомендации используются следующие термины, определенные в других документах.

3.1.1 утвержденный документ (approved document) [ITU-T A.5]: Официальный итоговый документ (такой, как стандарт, спецификация, соглашение о реализации и т. д.), который был официально утвержден организацией.

3.1.2 ненормативная ссылка (non-normative reference) [ITU-T A.5]: Полный документ или его части, в случае когда документ, на который делается ссылка, был использован в качестве дополнительной информации при подготовке Рекомендации либо для содействия пониманию или применению Рекомендации, и выполнять его положения необязательно.

3.1.3 нормативная ссылка (normative reference) [b-ITU-T A.1]: Другой документ или часть другого документа, в случае когда документ, на который делается ссылка, содержит положения, образующие посредством ссылки на него положения документа, в котором делается ссылка.

3.2 Термины, определенные в настоящей Рекомендации

В настоящей Рекомендации дается определение нижеследующего термина.

3.2.1 проект документа (draft document): Итоговый документ организации, который пока существует в виде проекта.

4 Сокращения и акронимы

В настоящей Рекомендации используются следующие сокращения и акронимы.

TSB	Telecommunication Standardization Bureau	БСЭ	Бюро стандартизации электросвязи

5 Соглашения

Отсутствуют.

6 Обобщенные процедуры включения текста других организаций в документы МСЭ-Т

В настоящем разделе рассматривается процесс включения текста (целиком или частично) другой организации в документ МСЭ-Т (см. диаграмму в Дополнении I). Как ожидается, этот процесс будет применяться нечасто, поскольку исследовательским комиссиям МСЭ-Т рекомендуется вместо этого использовать процесс включения посредством нормативной ссылки, который разъяснен в [ITU-T A.5].

6.1 Процесс включения

6.1.1 Исследовательская комиссия МСЭ-Т или члены МСЭ-Т могут установить необходимость включения конкретного текста (целиком или частично, с изменениями или без изменений) проекта документа или утвержденного документа другой организации в проект Рекомендации МСЭ-Т (или проект иного документа МСЭ-Т). Необходимость включения текста может также быть установлена самой организацией. Исследовательским комиссиям МСЭ-Т настоятельно рекомендуется включать утвержденный текст, а не проект текста других организаций, и, по мере возможности, включать текст без изменений.

6.1.2 Информацию, разъясняющую, почему было выбрано включение вместо нормативной ссылки, следует предоставить во временном документе (TD) (или во вкладе), как изложено в пунктах 6.1.2.1−6.1.2.10 (см. также Дополнение II).

6.1.2.1 Описание документа, на который делается ссылка (в том числе его полный экземпляр). Четкое описание документа, который рассматривается на предмет включения (тип документа, название, номер, версия, дата и т. д.) (см. также пункт 6.2.2).

6.1.2.2 Состояние документа в отношении его утверждения. Включение текста, который еще не был утвержден организацией, может привести к путанице; поэтому обычно включается текст только утвержденных документов. Если же это абсолютно необходимо, то текст проекта документа может включаться в случае, когда совместная работа, требующая перекрестных ссылок, утверждается МСЭ-Т и другой организацией приблизительно в одни и те же сроки.

6.1.2.3 Обоснование включения конкретного текста, в том числе обоснование нецелесообразности включения ссылки на текст в проект Рекомендации МСЭ-Т (или проект иного документа МСЭ-Т).

6.1.2.4 Вопросы прав интеллектуальной собственности[1] (патенты, авторские права на программное обеспечение или тексты, знаки), если таковые возникнут, связанные конкретно с предлагаемым для включения текстом (см. пункты 6.2 и 6.3). Следует приложить соответствующие документы.

6.1.2.5 Другая информация, которая могла бы быть полезной при описании "качества" документа (например, имеются ли продукты, реализованные с его использованием, ясны ли требования по обеспечению соответствия, насколько свободно и широко доступна данная спецификация).

6.1.2.6 Степень стабильности или проработанности документа (например, как давно он существует).

6.1.2.7 Связь с другими существующими или разрабатываемыми документами.

6.1.2.8 Список нормативных ссылок во включаемом документе: следует перечислить все нормативные ссылки, включенные в этот документ (см. также пункт 6.2.2 c).

6.1.2.9 Квалификационная оценка организации (в соответствии с Приложением B [ITU-T A.5]). Она должна быть сделана только тогда, когда документ данной организации в первый раз рассматривается на предмет его включения и только в случае, если такая квалификационная информация не была документирована ранее. Квалификационная оценка организации рассматривается на регулярной основе (рассмотрение может осуществлять любая исследовательская комиссия, которая желает включить документ соответствующей организации). В частности, если патентная политика этой организации изменилась, важно удостовериться в том, что новая патентная политика соответствует общей патентной политике МСЭ-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК и Руководящим принципам по выполнению общей патентной политики МСЭ-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК.

ПРИМЕЧАНИЕ. – В случае проекта партнерства, не оформленного в виде юридического лица, квалификационная оценка (согласно Приложению B [ITU-T A.5]) требуется для каждой организации, участвующей в проекте партнерства.

6.1.2.10 Процедура поддержания и ведения документов. Утвержденные Рекомендации необходимо со временем пересматривать и обновлять. Для этого может потребоваться совместная работа с другой организацией. В зависимости от новых соглашений, достигнутых между исследовательской комиссией МСЭ-T и другой организацией, новые версии включенного текста могут создаваться исследовательской комиссией МСЭ-T или другой организацией. Ввиду этого должна быть внесена ясность относительно того, является ли поддержание и ведение текста совместной обязанностью исследовательской комиссии МСЭ-T и организации (см. [b-ITU-T A.Sup5], в частности пункт 10) или же ответственность за создание новых версий включенного текста несет организация.

6.1.3 Сразу после получения подлежащих включению документов (см. пункт 6.2.2) они с согласия председателя исследовательской комиссии и при условии наличия согласия на предоставление разрешения, изложенного в пункте 6.2, а также соглашений по авторскому праву, изложенных в пункте 6.3, предоставляются для предварительного рассмотрения соответствующей группой. Они выпускаются вместе с информацией о них (см. пункт 6.1.2) как временный документ для собрания исследовательской комиссии или рабочей группы, обычно по меньшей мере за месяц до начала собрания, на котором планируется вынести заключение по Рекомендации МСЭ-T (или другому документу МСЭ-T) для консультаций в рамках ТПУ или получить согласие для последнего опроса в рамках АПУ (или соглашения). В случае когда за создание новых версий текста отвечает другая организация (см. пункт 6.1.2.10), о полученном в результате проекте Рекомендации МСЭ-T сообщается циркуляром не менее чем за три месяца до начала собрания, на котором планируется вынести заключение по Рекомендации для консультаций в рамках ТПУ или получить согласие для последнего опроса в рамках АПУ.

---

[1] См. https://www.itu.int/ipr.

6.1.4 Исследовательская комиссия (или рабочая группа) оценивает эту информацию (см. пункт 6.1.2) и решает, включать ли соответствующий текст. Формат для документирования решения исследовательской комиссии или рабочей группы приводится в Дополнении II.

6.1.5 Если какая-либо исследовательская комиссия МСЭ-Т решает включить текст (целиком или частично, с изменениями или без изменений) другой организации в свой собственный документ, она уведомляет данную организацию о действиях, предпринятых в отношении этого текста. Порядок использования, принятия или воспроизведения такого текста данной исследовательской комиссией МСЭ-Т определяется согласием на предоставление разрешения, изложенным в пункте 6.2, а также соглашениями по авторскому праву, изложенными в пункте 6.3.

6.1.6 В полученной в результате Рекомендации МСЭ-Т (или документе МСЭ-Т) должен быть указан включенный текст и должна быть представлена библиографическая ссылка на документ организации и его конкретную версию. Если текст другой организации включается целиком и без изменений, следом за библиографической ссылкой в Рекомендации МСЭ-Т помещается примечание, указывающее, что текст, на который приводится ссылка, технически эквивалентен Рекомендации МСЭ-Т.

6.1.7 Титульный лист полученной в результате Рекомендации МСЭ-Т привлекает внимание тех, кто будет ее применять, к уведомлениям о правах интеллектуальной собственности (если таковые есть), полученным другой организацией, так как эти уведомления могут распространяться и на данную Рекомендацию МСЭ-Т.

6.2 Согласие на предоставление разрешения

6.2.1 Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ), получив запрос исследовательской комиссии или рабочей группы, должно незамедлительно (см. пункт 6.1.3) обеспечить, чтобы данная организация (или назначенное лицо для контактов по совместной договоренности о сотрудничестве – см. пункт 7.3 [ITU-T A.5]) предоставила письменное заявление, в котором она соглашается:

– на распространение этого материала для обсуждения в соответствующих группах; и

– на возможное его использование (целиком или частично, с изменениями или без изменений) в любых получаемых в результате Рекомендациях МСЭ-Т (или других документах МСЭ-Т), которые публикуются (см. [PP Res. 66]).

6.2.2 БСЭ также получит от организации полный экземпляр существующего документа, предпочтительно в электронном формате (см. пункт 6.1.3). Изменение формата не требуется. Цель – иметь документы, на которые сделаны ссылки, на веб-страницах с бесплатным доступом, с тем чтобы исследовательская комиссия (или рабочая группа) могла приступить к их оценке. Соответственно если какой-либо документ, который нужно включить, целиком или частично, имеется в таком виде, то достаточно указать его точное положение в веб-сети. Документ должен соответствовать следующим критериям:

a) не должен содержать конфиденциальную информацию;

b) должен содержать указание на источник в рамках организации (например, комитет, подкомитет и т. д.);

c) должно проводиться различие между нормативными и ненормативными ссылками.

6.2.3 Если организация откажется предоставить такое заявление или не сможет это сделать, текст не должен включаться. В этом случае на основе консенсуса принимается решение о включении ссылки (в соответствии с [ITU-T A.5]) вместо текста.

6.3 Соглашения по авторскому праву

Вопрос внесения изменений в тексты и соглашения по лицензиям на использование авторского права, не требующим отчислений, включая право на сублицензию, для текстов, принятых МСЭ-Т, является предметом договоренности между БСЭ и конкретной организацией. Тем не менее организация-разработчик сохраняет авторское право на свои тексты и контролирует вносимые в них изменения, если только явным образом не отказывается от своих прав (см. также пункты 6.1.2.10, 6.1.6 и 6.2.1).

7 Обобщенные процедуры включения текста документов МСЭ-Т в документы других организаций

Организациям настоятельно рекомендуется в соответствующих случаях делать ссылки на утвержденные документы МСЭ-Т, чтобы улучшить свою работу. В настоящем разделе рассматривается процесс включения текста (целиком или частично, с изменениями или без изменений) из какого-либо документа МСЭ-Т в документ другой организации. Как ожидается, этот процесс будет применяться нечасто.

7.1 Документы, направляемые другим организациям

7.1.1 Организация может включать текст (целиком или частично, с изменениями или без изменений) проекта Рекомендации МСЭ-Т или утвержденной Рекомендации МСЭ-Т (или других документов, разрабатываемых МСЭ-Т) в качестве полного текста или части текста в проект своего документа. Организациям настоятельно рекомендуется включать утвержденный текст, а не проект текста МСЭ-Т и, по мере возможности, включать текст без изменений.

7.1.2 Если какая-либо организация решает принять текст МСЭ-Т, она уведомляет БСЭ о мерах, принятых в отношении этого текста. Порядок использования, принятия или воспроизведения такого текста организацией, которая была квалифицирована, определяется согласием на предоставление разрешения, изложенным в пункте 7.2, и соглашениями по авторскому праву, изложенными в пункте 7.3.

7.2 Согласие на предоставление разрешения

7.2.1 Организация должна незамедлительно запросить у БСЭ письменное заявление о том, что оно согласно на распространение данного материала для обсуждения в соответствующих группах и на возможное его использование (целиком или частично, с изменениями или без изменений) в любых документах этой организации.

7.2.2 Если МСЭ откажется предоставить такое заявление или не сможет это сделать, текст не должен включаться.

7.3 Соглашения по авторскому праву

Вопрос внесения изменений в тексты и соглашения по лицензиям на использование авторского права, не требующим отчислений, включая право на сублицензию, для текстов, принятых организациями, которые были квалифицированы их издателями и другими сторонами, является предметом согласования между БСЭ и конкретной организацией. Тем не менее МСЭ сохраняет авторское право на свои тексты и контролирует вносимые в них изменения, если только явным образом не отказывается от своих прав.

ДОПОЛНЕНИЕ I

Рабочий процесс включения текста другой организации

(Данное Дополнение не является неотъемлемой частью настоящей Рекомендации.)

Рисунок I.1 иллюстрирует рабочий процесс включения текста другой организации.

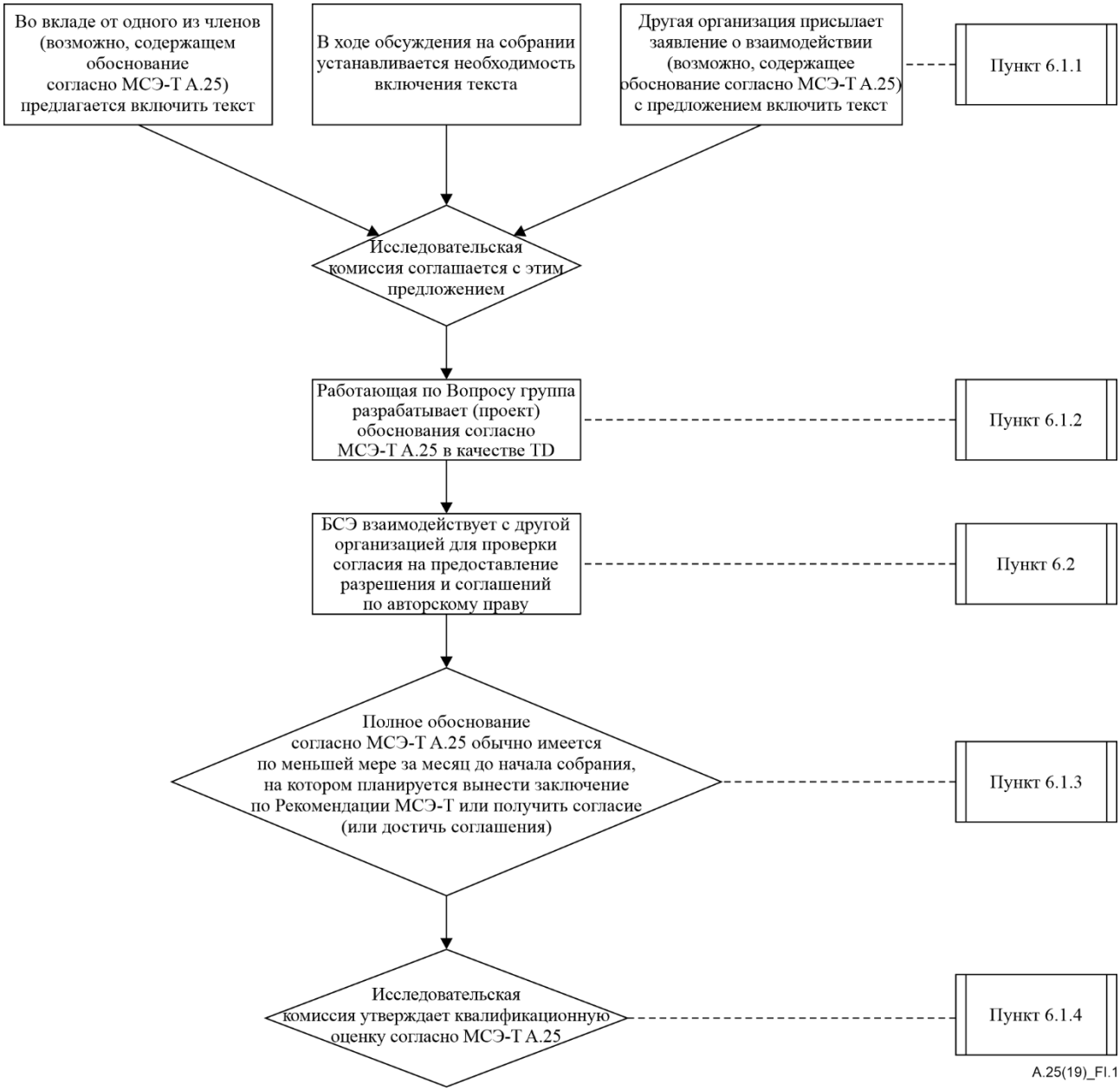


Рисунок I.1 – Рабочий процесс включения текста другой организации

ДОПОЛНЕНИЕ II

Формат для документирования решения исследовательской комиссии или рабочей группы

(Данное Дополнение не является неотъемлемой частью настоящей Рекомендации.)

II.1 Описание документа, на который делается ссылка (включая полный экземпляр)

[Вставить четкое описание документа, который рассматривается на предмет включения (тип документа, название, номер, версия, дата и т. д.)]

[Вставить номер TD, содержащего документ, или URL документа на веб-сайте другой организации]

ПРИМЕЧАНИЕ. – Изменение формата не требуется. Цель – иметь документы, на которые сделаны ссылки, на веб-страницах с бесплатным доступом, с тем чтобы исследовательская комиссия (или рабочая группа) могла приступить к их оценке. Соответственно если какой-либо документ, который нужно включить, целиком или частично, имеется в таком виде, то достаточно указать его точное положение в веб-сети. С другой стороны, если документ недоступен подобным образом, то должен быть предоставлен его полный экземпляр (желательно в электронном формате).

II.2 Состояние документа в отношении его утверждения

ПРИМЕЧАНИЕ. – Включение текста, который еще не был утвержден организацией, может привести к путанице; поэтому обычно включается текст только утвержденных документов. Если же это абсолютно необходимо, то текст проекта документа может включаться в случае, когда совместная работа, требующая перекрестных ссылок, утверждается МСЭ-Т и другой организацией приблизительно в одни и те же сроки.

[Выбрать состояние в отношении утверждения из раскрывающегося списка]

II.3 Обоснование включения конкретного текста

[Вставить обоснование, в том числе того, почему неуместно делать ссылку на текст в проекте Рекомендации МСЭ-Т или проекте другого документа МСЭ-Т]

II.4 Вопросы прав интеллектуальной собственности (патенты, авторские права на программное обеспечение или текст, знаки), если таковые возникнут, связанные с предлагаемым для включения текстом

[Вставить актуальную информацию, если таковая имеется, по патентам, авторским правам на программное обеспечение или текст, знакам и т. д. Следует приложить соответствующие документы]

II.5 Собственные наименования и товарные знаки конкретных компаний/организаций, продуктов или услуг.

[Вставить все собственные наименования и товарные знаки конкретных компаний/организаций, продуктов или услуг, использованные в предлагаемом тексте. Эту информацию следует предоставлять по принципу "максимальных усилий", и никакой поиск не требуется]

II.6 Другая информация

[Вставить другую информацию, которая может быть полезной при описании "качества" документа (например, имеются ли продукты, реализованные с его использованием; четко ли сформулированы требования по обеспечению соответствия, насколько свободно и широко доступна данная спецификация)]

II.7 Стабильность или проработанность документа

[Вставить информацию о степени стабильности или проработанности, например, как давно он существует]

II.8 Связь с другими существующими или разрабатываемыми документами

[Вставить информацию о связи]

II.9 Список нормативных ссылок во включаемом документе

ПРИМЕЧАНИЕ. – Если текст из того или иного документа подлежит включению в Рекомендацию МСЭ-Т, следует перечислить все нормативные ссылки во включаемом документе. В документе следует проводить различие между нормативными и ненормативными ссылками.

[Перечислить все нормативные ссылки]

II.10 Квалификационная оценка организации (в соответствии с Приложением B [ITU-T A.5])

ПРИМЕЧАНИЕ. – Это необходимо проделывать, только когда документ от организации впервые рассматривается на предмет включения и только если информация о такой квалификационной оценке еще не документировалась. Квалификационная оценка организации рассматривается на регулярной основе (рассмотрение может осуществлять любая исследовательская комиссия, которая желает включить документ соответствующей организации). В частности, если патентная политика этой организации изменилась, важно убедиться, что новая патентная политика соответствует общей патентной политике МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК и Руководящим принципам по выполнению общей патентной политики МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК. В случае проекта партнерства, не оформленного в виде юридического лица, квалификационная оценка (согласно Приложению B [ITU-T A.5]) требуется для каждой организации, участвующей в проекте.

[Вставить номер TD, содержащего квалификационную оценку организации согласно A.5, если организация еще не имеет квалификационной оценки]

II.11 Процедура поддержания и ведения документов

ПРИМЕЧАНИЕ. – Утвержденные Рекомендации должны со временем пересматриваться и обновляться. Для этого может потребоваться сотрудничество с другой организацией. В зависимости от достигнутых новых соглашений новые версии включенного текста могут создаваться исследовательской комиссией МСЭ-Т или другой организацией. Ввиду этого должна быть внесена ясность в отношении того, является ли обновление текста совместной обязанностью исследовательской комиссии МСЭ-Т и организации (см. [b-ITU-T A.Sup5], в частности раздел 10) или же ответственность за создание новых версий включенного текста несет организация.

[Описать процедуру поддержания и ведения документов]

Библиография

[b-ITU-T A.1] Рекомендация МСЭ-Т A.1 (2019 г.), *Методы работы исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи МСЭ.*

[b-ITU-T A.Sup5] Рекомендации МСЭ-Т серии A – Добавление 5 (2016 г.), *Руководящие принципы сотрудничества и обмена информацией с другими организациями.*

SUP

РЕЗОЛЮЦИЯ 80 (Пересм. Хаммамет, 2016 г.)

Признание активного участия членов в получении результатов деятельности Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

(Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.)

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (Хаммамет, 2016 г.),

Часть 3
ДЕЙСТВИЯ

Номер	Действие
COM 3/1	**Действия в отношении Резолюции 68** ВАСЭ-24 предлагает Директору Бюро стандартизации электросвязи: 1) предусмотреть действия в рамках Плана действий по участию отрасли, которые поощряют и расширяют участие ММСП и начинающих компаний в процессе стандартизации МСЭ-Т; 2) провести обследование в рамках Плана действий по участию отрасли.
COM 3/2	**Действия в отношении Резолюции 85** ВАСЭ-24 просит Директора Бюро стандартизации электросвязи в сотрудничестве с КГСЭ: 1) активно участвовать в разработке и осуществлении стратегии мобилизации ресурсов в масштабах всего МСЭ путем изучения потенциальных новых мер по получению дополнительного дохода для МСЭ-Т, включая международные ресурсы нумерации (INR), партнерства с заинтересованными сторонами и альтернативные модели финансирования для целей стандартизации, принимая во внимание интересы Членов Сектора; 2) изучить существующие и возможные новые модели, в частности поддержать передачу работы в МСЭ-D для содействия внедрению стандартов МСЭ-Т; 3) настоятельно рекомендовать исследовательским комиссиям МСЭ-Т разрабатывать Рекомендации, которые с большей вероятностью будут приняты компаниями отрасли; и 4) и представить Совету МСЭ и ВАСЭ-28 отчет о проведении вышеупомянутого анализа.
COM 3/3	**Действия в отношении Резолюции 90** ВАСЭ-24 просит Директора БСЭ 1) выполнить пункт 1 раздела *поручает Директору БСЭ* Резолюции 90 и представить разъяснения относительно различных концепций открытого исходного кода и их использования в МСЭ-Т. ВАСЭ-24 просит КГСЭ 1) провести обследование практики и потребностей в области использования открытого исходного кода в группах МСЭ-Т; 2) провести обследование использования открытого исходного кода в контексте выполнения Рекомендаций МСЭ-Т членами МСЭ-Т; 3) использовать результаты обследований в качестве исходных данных для профессиональной подготовки по теме открытых исходных кодов, упомянутой в пункте 1 раздела *поручает Директору БСЭ*.
COM 3/4	**Действия в отношении Резолюции 1** 1) ВАСЭ-24 просит КГСЭ обсудить возможный пересмотр Резолюции 1 в предстоящем исследовательском периоде и представить обновления, по которым будет достигнут консенсус, следующей Ассамблее в 2028 году, принимая во внимание представленные на ВАСЭ-24 предложения по пересмотру Резолюции 1 (ATU/35A1/1, APT/37A1/1 и RCC/40A30/1), а также связанные с ними обсуждения, изложенные в Документе TD/140 ВАСЭ-24.
COM 4/1 (ранее Действие SGs 1 ВАСЭ-24)	ВАСЭ-24 поручает 17-й и 20-й Исследовательским комиссиям создать совместный механизм координации или соглашения между исследовательскими комиссиями для определения демаркационной линии по теме безопасности IoT и представить отчет КГСЭ.
COM 4/2 (ранее Действие SGs 2 ВАСЭ-24)	ВАСЭ-24 поручает исследовательским комиссиям МСЭ-Т, в частности ИК13, ИК17 и ИК20, создать механизм координации между исследовательскими комиссиями для обсуждения проблем "доверия" (включая информацию, которой можно доверять) и "достоверности" и представить отчет КГСЭ.
COM 4/3 (ранее Действие SGs 3 ВАСЭ-24)	ВАСЭ-24 поручает 2-й и 20-й Исследовательским комиссиям МСЭ-Т создать совместный механизм координации или соглашения между исследовательскими комиссиями для определения демаркационной линии по теме определения IoT и аспектов ННАИ и представить отчет КГСЭ.

Номер	Действие
COM 4/4 (ранее Действие SGs 4 ВАСЭ-24)	ВАСЭ-24 поручает КГСЭ изучить концепцию и эффективность ведущих исследовательских комиссий, которые используются в п. 2.1.5 Резолюции 1, например уточнить критерии определения функций ведущих ИК, согласовать описание ведущих ИК и повысить эффективность сотрудничества между ИК МСЭ-Т, принимая во внимание, в том числе, Резолюцию 99 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.) ВАСЭ, и представить отчет о своих выводах на следующей ВАСЭ. Исследовательским комиссиям МСЭ-Т следует участвовать в данном процессе, для того чтобы они учитывали этот процесс рассмотрения уже в ходе подготовки к следующему исследовательскому периоду.
COM 4/5 (ранее Действие DI1 ВАСЭ-24)	Ввиду представленного АТСЭ вклада APT/37A40, в котором признается важность текущей работы и усилий по стандартизации цифровой идентичности и регистрационных данных, проводимой некоторыми ОРС и органами по разработке стандартов, включая МСЭ-Т, ВАСЭ-24 поручает 17-й Исследовательской комиссии, в рамках ее предусмотренного Резолюцией 2 мандата ведущей исследовательской комиссии по вопросам управления определением идентичности (IdM), продолжить разработку необходимых Рекомендаций, Добавлений и Технических отчетов по управлению определением идентичности и верифицируемым регистрационным данным. ВАСЭ-24 также настоятельно рекомендует 17-й Исследовательской комиссии продолжить исследование новых направлений стандартизации в области управления определением идентичности и верифицируемых регистрационных данных, а также координировать деятельность по стандартизации и содействовать такой деятельности. Это Действие может способствовать обеспечению синергии, повышению эффективности координации и сведению к минимуму дублирования усилий МСЭ-Т и других ОРС.
COM 4/6 (ранее Действие DRM 1 ВАСЭ-24)	Ввиду представленного АРБ вклада ARB/36A33/1 ВАСЭ-24 поручает Директору БСЭ информировать исследовательские комиссии: – о проблемах функциональной совместимости, возникающих при реализации управления рисками бедствий для всех типов систем и устройств, включая, среди прочего, пользовательское оборудование, технологии IMT, IoT и мультимодальную электросвязь; – о стремительном росте объемов сбора и передачи данных в реальном времени в системах раннего предупреждения; – об использовании новых появляющихся технологий в сфере электросвязи/ИКТ, включая ИИ, для решения вопросов управления рисками в случае чрезвычайных ситуаций и бедствий, а также обеспечения готовности к ним, при раннем предупреждении, снижении риска, смягчении последствий и оказании помощи.
COM 4/7 (ранее Действие DRM 2 ВАСЭ-24)	Ввиду представленного АРБ вклада ARB/36A33/1 ВАСЭ-24 предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора, Академическим организациям и Ассоциированным членам вносить вклад в разработку стандартов для решения указанных выше вопросов.
COM 4/8 (ранее Действие PQC ВАСЭ-24)	Признавая важность содействия переходу на постквантовую криптографию (PQC) и ее использованию в сетях электросвязи/ИКТ, как указано в APT/37A42/1, ВАСЭ-24 поручает ИК17 МСЭ-Т, в рамках ее мандата ведущей исследовательской комиссии по вопросам безопасности, предусмотренного Резолюцией 2, продолжать разрабатывать необходимые Рекомендации, Технические отчеты и другие публикации МСЭ-Т (включая руководящие указания и примеры передового опыта) для содействия переходу на PQC и ее использованию; а также предлагает Членам активно содействовать этой работе.
COM 4/9 (ранее Действие OTTs ВАСЭ-24)	Ввиду представленных АРБ и АСЭ вкладов ARB/36A31/1 и ATU/35A35/1 ВАСЭ-24 в соответствии с Резолюцией 68 просит Директора БСЭ проводить семинары-практикумы, предпочтительно приурочивая их к соответствующим собраниям исследовательских комиссий, в которых будут принимать участие заинтересованные стороны в экосистеме ОТТ, с тем чтобы содействовать сотрудничеству, обмену знаниями и учету интересов различных заинтересованных сторон, выявляя и предлагая инновационные решения для удовлетворения их потребностей и интересов, по мере возможности, и представляя отчеты КГСЭ о ходе работы по результатам семинаров-практикумов.

Номер	Действие
COM 4/10 (ранее Действие NGSO 1 ВАСЭ-24)	Признавая вклад, который спутниковые системы НГСО могут внести в обеспечение глобальной возможности установления соединений, в особенности в районах, где отсутствует традиционная инфраструктура интернета, что отражено в ATU/35A34/1, ВАСЭ-24 предлагает КГСЭ в следующем исследовательском периоде изучить области совпадения работы МСЭ-Т и работы других Секторов МСЭ и международных органов и представить руководящие указания относительно порядка рассмотрения МСЭ-Т вопросов стандартизации электросвязи, касающихся спутниковых систем НГСО, в рамках мандатов его исследовательских комиссий, предусмотренных в Резолюции 2 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.) ВАСЭ, и в соответствии с Резолюцией 18 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.) ВАСЭ о распределении работы между Секторами.
COM 4/11 (ранее Действие NGSO 1 ВАСЭ-24)	Признавая вклад, который спутниковые системы НГСО могут внести в обеспечение глобальной возможности установления соединений, в особенности в районах, где отсутствует традиционная инфраструктура интернета, что отражено в ATU/35A34/1, ВАСЭ-24 предлагает Государствам-Членам, Членам Сектора, Ассоциированным членам и Академическим организациям – Членам вносить активный вклад в деятельность соответствующих исследовательских комиссий по вопросам стандартизации, касающимся услуг электросвязи на базе спутниковых систем НГСО, в соответствии с Действием COM4/10 ВАСЭ-24 в целях создания более соединенного и открытого для всех мира.

Часть 4
ПРЕДСЕДАТЕЛИ
и
ЗАМЕСТИТЕЛИ
ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ

Группа	Имя, фамилия		Государство-Член	
КГСЭ	**г-н Абдурахман**	**АЛЬ-ХАССАН**	**Саудовская Аравия**	**председатель**
КГСЭ	г-жа Михо	НАГАНУМА	Япония	заместитель председателя
КГСЭ	г-н Хён Юл	ЮМ	Корея (Респ.)	заместитель председателя
КГСЭ	г-н Ги-Мишель	КУАКУ	Кот-д’Ивуар	заместитель председателя
КГСЭ	г-н Михаил	ИОН	Румыния	заместитель председателя
КГСЭ	г-н Пер Андерс	ФРЁЖД	Швеция	заместитель председателя
КГСЭ	г-н Нилу	ПАСКАЛИ	Бразилия	заместитель председателя
КГСЭ	г-жа Гаэль	МАРТЕН-КОШЕ	Канада	заместитель председателя
КГСЭ	г-н Язид	АЛЬ-ДЖААФРЕХ	Иордания	заместитель председателя
КГСЭ	г-н Джасим Али	БУСАЙБАХ АЛЬ АЛИ	Объединенные Арабские Эмираты	заместитель председателя
КГСЭ	г-жа Нурона	МАХМУДОВА	Узбекистан	заместитель председателя

Группа	Имя, фамилия		Государство-Член	
ИК2	**г-жа Эна**	**ДЕКАНИЧ**	**Соединенные Штаты**	**председатель**
ИК2	г-н Хуань	ДЭН	Китай	заместитель председателя
ИК2	г-н Премжит	ЛАЛ	Индия	заместитель председателя
ИК2	г-н Ин-Сёп	ЛИ	Корея (Респ.)	заместитель председателя
ИК2	г-н Яв Боамах	БААФИ	Гана	заместитель председателя
ИК2	г-н Франклин	ФРАНКЛИН МАКОХА	Кения	заместитель председателя
ИК2	г-н Элиас Могвасе	ЛЕТЛАПЕ	Южная Африка	заместитель председателя
ИК2	г-н Сулейман	БАЙРАМ	Турция	заместитель председателя
ИК2	г-жа Элизабет	ГРИНБЕРГ	Соединенное Королевство	заместитель председателя
ИК2	г-н Фернандо	ЭРНАНДЕС САНЧЕС	Уругвай	заместитель председателя
ИК2	г-н Абдулрахман	АЛЬМУГАМИС	Саудовская Аравия	заместитель председателя
ИК2	г-н Рашид	АЛЬ-МЕМАРИ	Объединенные Арабские Эмираты	заместитель председателя
ИК2	г-н Зубайр	МИДО	Алжир	заместитель председателя
ИК2	г-н Жавохир	АРИПОВ	Узбекистан	заместитель председателя

Группа	Имя, фамилия		Государство-Член	
ИКЗ	**г-н Ахмед**	**САИД**	**Египет**	**председатель**
ИКЗ	г-н Тун	У	Китай	заместитель председателя
ИКЗ	г-н Сатиш	КУМАР	Индия	заместитель председателя
ИКЗ	г-жа Эрико	ХОНДО	Япония	заместитель председателя
ИКЗ	г-н Фредерик	АСУМАНУ	Гана	заместитель председателя
ИКЗ	г-н Лансине	ФОФАНА	Кот-д'Ивуар	заместитель председателя
ИКЗ	г-жа Марте	УВАМАРИЯ	Руанда	заместитель председателя
ИКЗ	г-н Данилу	КАЙШЕТА-КАРВАЛЬЮ	Бразилия	заместитель председателя
ИКЗ	г-жа Келси	РЕЗЕРФОРД	Соединенные Штаты	заместитель председателя
ИКЗ	г-н Мохаммад	АЛЬМОМАНИ	Иордания	заместитель председателя
ИКЗ	г-н Зухаир	АЛЬ-ЗУХАИР	Кувейт	заместитель председателя
ИКЗ	г-н Омар	АЛНЕМЕР	Объединенные Арабские Эмираты	заместитель председателя
ИКЗ	г-н Бахтжон	СМАНОВ	Узбекистан	заместитель председателя

Группа	Имя, фамилия		Государство-Член	
ИК5	**г-н Доминик**	**ВЮРЖ**	**Франция**	**председатель**
ИК5	г-жа Шугуан	ЦИ	Китай	заместитель председателя
ИК5	г-жа Неха	УПАДХЬЯЙ	Индия	заместитель председателя
ИК5	г-н Пюн Чхан	КИМ	Корея (Респ.)	заместитель председателя
ИК5	г-н Деррик	ХАМЛИ	Кения	заместитель председателя
ИК5	г-н Уильям Дэниел	МНЬИППЕМБЕ	Танзания	заместитель председателя
ИК5	г-жа Хелен	НАКИГУЛИ	Уганда	заместитель председателя
ИК5	г-н Беньямино	ГОРИНИ	Финляндия	заместитель председателя
ИК5	г-н Даниэль	ДИАНАТ	Швеция	заместитель председателя
ИК5	г-жа Рафия	БАРКАТ	Алжир	заместитель председателя
ИК5	г-н Халед	АЛЬСАЛИМ	Кувейт	заместитель председателя
ИК5	г-жа Фатима	АЛУАН	Марокко	заместитель председателя
ИК5	г-н Сайдиахрол	САЙДИАКБАРОВ	Узбекистан	заместитель председателя

Группа	Имя, фамилия		Государство-Член	
ИК11	**г-н Теджпал**	**СИНГХ**	**Индия**	**председатель**
ИК11	г-н Чэн	ЛИ	Китай	заместитель председателя
ИК11	г-н Каору	КЕНИОСИ	Япония	заместитель председателя
ИК11	г-н Нам Сок	КО	Корея (Респ.)	заместитель председателя
ИК11	г-н Кофи Нтим	ЙЕБОА-КОРДИЕ	Гана	заместитель председателя
ИК11	г-жа Нджери	МВАНГИ	Кения	заместитель председателя
ИК11	г-н Эммануэль	НТАМБАРА	Руанда	заместитель председателя
ИК11	г-н Уве	БЭДЕР	Германия	заместитель председателя
ИК11	г-н Пол	НАЖАРЯН	Соединенные Штаты	заместитель председателя
ИК11	г-н Мохсене Абдельфеттах	ТЕББИ	Алжир	заместитель председателя
ИК11	г-н Салим	НЕБИЛИ	Тунис	заместитель председателя
ИК11	г-н Дониёр	САФАРОВ	Узбекистан	заместитель председателя

Группа	Имя, фамилия		Государство-Член	
ИК12	**г-жа Таня**	**ВИЛЬЯ ТРАПАЛА**	**Мексика**	**председатель**
ИК12	г-жа Лэй	ЯН	Китай	заместитель председателя
ИК12	г-н Абдул	КАЮМ	Индия	заместитель председателя
ИК12	г-н Кадзухиса	ЯМАГИСИ	Япония	заместитель председателя
ИК12	г-н Малик	СИЛЛА	Сенегал	заместитель председателя
ИК12	г-жа Фиона Мэри Камикази	БЕЙАРААЗА	Уганда	заместитель председателя
ИК12	г-н Коллинс	МБУЛО	Замбия	заместитель председателя
ИК12	г-жа Ставрула	БУЗУКИ	Греция	заместитель председателя
ИК12	г-н Ариф	АРИСОЙ	Турция	заместитель председателя
ИК12	г-н Хоссам	АБД ЭЛЬ-МАУЛА САКЕР	Египет	заместитель председателя
ИК12	г-н Ахмед	ЭШАКРУНИ	Ливия	заместитель председателя
ИК12	г-н Абдулрахман	АЛЬ-ДХБИБАН	Саудовская Аравия	заместитель председателя
ИК12	г-н Алишер	БАБАХАНОВ	Узбекистан	заместитель председателя

Group	Имя, фамилия		Государство-Член	
ИК13	**г-н Казунори**	**ТАНИКАВА**	**Япония**	**председатель**
ИК13	г-жа Юань	ЧЖАН	Китай	заместитель председателя
ИК13	г-н Абхиджан	БХАТТАЧАРЬЯ	Индия	заместитель председателя
ИК13	г-н Кан Чан	ЛИ	Корея (Респ.)	заместитель председателя
ИК13	г-н Мохаммед	МУСТАФА	Нигерия	заместитель председателя
ИК13	г-н Эллиот	КАБАЛО	Замбия	заместитель председателя
ИК13	г-жа Сумая	БЕНБАРТАУИ	Алжир	заместитель председателя
ИК13	г-н Энди	ПИТТС	Соединенное Королевство	заместитель председателя
ИК13	г-н Жуан Александр Монкайу	ЗАНОН	Бразилия	заместитель председателя
ИК13	г-н Джон	ХИККИ	Соединенные Штаты	заместитель председателя
ИК13	г-н Моханнад	ЭЛЬ-МЕГАРБЕЛЬ	Египет	заместитель председателя
ИК13	г-жа Йосра	АББЕС	Тунис	заместитель председателя
ИК13	г-жа Халима	МОХАМЕД	Бахрейн	заместитель председателя
ИК13	г-н Обид	АСАДОВ	Узбекистан	заместитель председателя

Группа	Имя, фамилия		Государство-Член	
ИК15	**г-н Гленн**	**ПАРСОНС**	**Канада**	**председатель**
ИК15	г-н Фатай	ЧЖАН	Китай	заместитель председателя
ИК15	г-н Судипта	БХАУМИК	Индия	заместитель председателя
ИК15	г-н Тхэ Сик	ЧОНГ	Корея (Респ.)	заместитель председателя
ИК15	г-н Марсель Бавиндсом	КЕБРЕ	Буркина-Фасо	заместитель председателя
ИК15	г-н Стивен	ШЬЮ	Канада	заместитель председателя
ИК15	г-н Томас	ХЬЮБЕР	Соединенные Штаты	заместитель председателя
ИК15	г-н Мохамед Амин	БЕНЗИАН	Алжир	заместитель председателя
ИК15	г-н Адель	ХЛИЛУ	Тунис	заместитель председателя
ИК15	г-н Умар	ИЗБАСАРОВ	Узбекистан	заместитель председателя

Группа	Имя, фамилия		Государство-Член	
ИК17	**г-н Арно**	**ТАДДЕЙ**	**Соединенное Королевство**	**председатель**
ИК17	г-н Лян	ВЭЙ	Китай	заместитель председателя
ИК17	г-жа Притика	СИНГХ	Индия	заместитель председателя
ИК17	г-н Такамаса	ИСОХАРА	Япония	заместитель председателя
ИК17	г-н Квадво	ОСАФО-МААФО	Гана	заместитель председателя
ИК17	г-жа Хани	МАКОЛ	Южная Африка	заместитель председателя
ИК17	г-н Абденур	БУРЕННАН	Алжир	заместитель председателя
ИК17	г-н Махмут Эсат	ЙИЛДИРИМ	Турция	заместитель председателя
ИК17	г-н Майкл	РОЗА	Соединенные Штаты	заместитель председателя
ИК17	г-н Самир	ГАБЕР АБД ЭЛЬ-ГАВАД	Египет	заместитель председателя
ИК17	г-жа Лайаль	АЛЬМАНСУРИ	Кувейт	заместитель председателя
ИК17	г-жа Афнан	АР-РОМИ	Саудовская Аравия	заместитель председателя
ИК17	г-н Фархад	БЕЛОНОГОВ	Узбекистан	заместитель председателя

Группа	Имя, фамилия		Государство-Член	
ИК20	**г-н Хён-Чжун**	**КИМ**	**Корея (Респ.)**	**председатель**
ИК20	г-н Сун	ЛО	Китай	заместитель председателя
ИК20	г-н А. Роберт Джерард	РАВИ	Индия	заместитель председателя
ИК20	г-н Тору	Ямада	Япония	заместитель председателя
ИК20	г-жа София	Нахоза	Танзания	заместитель председателя
ИК20	г-жа Кристина Леса	ЧИБЕСАКУНДА	Замбия	заместитель председателя
ИК20	г-н Рами Ахмед	ФАТХИ	Египет	заместитель председателя
ИК20	г-жа София	ПАПАТАНАСОПУЛУ	Греция	заместитель председателя
ИК20	г-н Эмануэле	НАСТРИ	Италия	заместитель председателя
ИК20	г-жа Рикарда Каролина	РЕНДЕ	Бразилия	заместитель председателя
ИК20	г-н Али	АББАССЕНЕ	Алжир	заместитель председателя
ИК20	г-н Муатх	АЛРУМАЙХ	Саудовская Аравия	заместитель председателя
ИК20	г-жа Имен	ГЕЙШ	Тунис	заместитель председателя
ИК20	г-н Хасан	СААТОВ	Узбекистан	заместитель председателя
ИК20	г-н Марс	СЫДЫКОВ	Кыргызская Республика	заместитель председателя

Группа	Имя, фамилия		Государство-Член	
ИК21	**г-н Чжун (Ноа)**	**ЛО**	**Китай**	**председатель**
ИК21	г-н Авинаш	АГАРВАЛ	Индия	заместитель председателя
ИК21	г-н Кей	КАВАМУРА	Япония	заместитель председателя
ИК21	г-н Син-Гак	КАН	Корея (Респ.)	заместитель председателя
ИК21	г-н Джозеф	ОНАЙ	Кения	заместитель председателя
ИК21	г-н Лукаш	ЛИТВИЧ	Швеция	заместитель председателя
ИК21	г-н Мехмет	ОЗДЕМ	Турция	заместитель председателя
ИК21	г-н Винсент	АФФЛЕК	Соединенное Королевство	заместитель председателя
ИК21	г-н Андрей	ПЕРЕС	Бразилия	заместитель председателя
ИК21	г-н Джастин	РИДЖ	Соединенные Штаты	заместитель председателя
ИК21	г-жа Сарра	РЕБХИ	Тунис	заместитель председателя
ИК21	г-н Сироджиддин	УСМАНОВ	Узбекистан	заместитель председателя

Группа	Имя, фамилия		Государство-Член/ Член Сектора	
КСТ	**г-жа Рим**	**БЕЛХАДЖ**	**Тунис**	**Председатель (французский яз.)**
КСТ	г-жа Ин	ЧЭН	Китай	заместитель председателя (китайский яз.)
КСТ	г-н Хемендра	ШАРМА	Индия	заместитель председателя (английский яз.)
КСТ	г-жа Ивонн	УМУТОНИ	Руанда	заместитель председателя (английский яз.)
КСТ	г-н Мохамед	РАСЛАН	Египет	заместитель председателя (арабский яз.)

Часть 5
НАЗВАНИЯ ВОПРОСОВ

1 2-я Исследовательская комиссия

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
A/2	Применение планов нумерации, наименования, адресации и идентификации для услуг фиксированной и подвижной электросвязи	Продолжение Вопроса 1/2
B/2	План маршрутизации и взаимодействия для существующих и будущих сетей	Продолжение Вопроса 2/2
C/2	Связанные с услугами и эксплуатацией аспекты электросвязи, включая определение услуг	Продолжение Вопроса 3/2
D/2	Требования, приоритеты и планирование для управления электросвязью/ИКТ и Рекомендации по эксплуатации, управлению и техническому обслуживанию (OAM)	Продолжение Вопроса 5/2
E/2	Архитектура, безопасность и оценка сетей для эксплуатации, управления и технического обслуживания	Продолжение Вопроса 6/2
F/2	Спецификации интерфейсов и методика для спецификации интерфейсов	Продолжение Вопроса 7/2

2 3-я Исследовательская комиссия

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
A/3	Разработка механизмов начисления платы и учета/расчетов для существующих и будущих услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ	Продолжение Вопроса 1/3
B/3	Исследование экономических и политических факторов, имеющих отношение к эффективному предоставлению услуг международной электросвязи	Продолжение Вопроса 3/3
–	Региональные исследования для разработки моделей затрат, а также соответствующих экономических вопросов и вопросов политики	Аннулирование Вопроса 4/3
C/3	Международные интернет-соединения по волоконно-оптическим кабелям и спутниковые интернет-соединения, в том числе соответствующие аспекты обмена трафиком по протоколу Интернет (IP), региональные пункты обмена трафиком, оптимизация волоконно-оптических кабельных линий связи, затраты на предоставление услуг и воздействие внедрения версии 6 протокола Интернет (IPv6)	Продолжение Вопроса 6/3
D/3	Вопросы, связанные с международным мобильным роумингом (включая механизмы начисления платы, учета и расчетов и роуминга в приграничных областях)	Продолжение Вопроса 7/3
E/3	Экономические аспекты альтернативных процедур вызова в контексте услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ	Продолжение Вопроса 8/3
F/3	Экономические и политические аспекты интернета, конвергенции (услуг или инфраструктуры) и OTT в контексте услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ	Продолжение Вопроса 9/3
G/3	Политика в области конкуренции и определение надлежащих рынков в связи с экономическими аспектами услуг и сетей международной электросвязи	Продолжение Вопроса 10/3
H/3	Экономические и политические аспекты больших данных и цифровой идентичности в услугах и сетях международной электросвязи	Продолжение Вопроса 11/3

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
I/3	Экономические и политические вопросы, касающиеся услуг и сетей международной электросвязи/ИКТ, обеспечивающих возможность оказания мобильных финансовых услуг (МФУ)	Продолжение Вопроса 12/3

3 5-я Исследовательская комиссия

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
A/5	Электрическая защита, надежность, защита и безопасность систем электросвязи/ИКТ	Продолжение части Вопроса 1/5 и части Вопроса 2/5
B/5	Спецификация оборудования и компонентов/устройств для защиты от грозовых разрядов и других явлений	Продолжение части Вопроса 1/5 и части Вопроса 2/5
C/5	Оценка воздействия на человека электромагнитных полей (ЭМП)	Продолжение Вопроса 3/5
D/5	Аспекты электромагнитной совместимости (ЭМС) в электросвязи/ИКТ	Продолжение Вопроса 4/5
E/5	Экологическая эффективность электросвязи/ИКТ	Продолжение Вопроса 6/5, части Вопроса 11/5 и части Вопроса 12/5
F/5	Электронные отходы, циркуляционная экономика и управление устойчивой цепочкой поставок	Продолжение Вопроса 7/5 и части Вопроса 13/5
G/5	Руководства и терминология по окружающей среде	Продолжение Вопроса 8/5
H/5	Оценка воздействия электросвязи/ИКТ на изменение климата, биоразнообразие и окружающую среду, включая влияние на другие сектора	Продолжение Вопроса 9/5
I/5	Смягчение последствий изменения климата и "умные" энергетические решения	Продолжение части Вопроса 11/5
J/5	Деятельность по борьбе с изменением климата и адаптация к изменению климата с помощью устойчивых и надежных технологий электросвязи/ИКТ (включая новые и появляющиеся технологии)	Продолжение части Вопроса 12/5 и Вопроса 13/5

4 11-я Исследовательская комиссия

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
A/11	Сигнализация и архитектуры протоколов в сетях электросвязи и руководящие указания по реализации с применением появляющихся технологий	Продолжение Вопроса 1/11
B/11	Требования к сигнализации и протоколы для управления услугами и приложениями в средах электросвязи	Продолжение Вопроса 2/11
C/11	Требования к сигнализации и протоколы для электросвязи в чрезвычайных ситуациях	Продолжение Вопроса 3/11
D/11	Протоколы для контроля сетевых ресурсов, управления ими и их оркестровки	Продолжение Вопросов 4/11
E/11	Требования к сигнализации и протоколы для пограничного шлюза сети в контексте виртуализации и интеллектуализации сети	Продолжение Вопроса 5/11

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
F/11	Протоколы, поддерживающие технологии контроля и управления для сетей Международной подвижной электросвязи	Продолжение Вопроса 6/11
G/11	Требования к сигнализации и протоколы подсоединения к сети и периферийных вычислений в будущих сетях и сетях IMT-2020 и дальнейших поколений	Продолжение Вопроса 7/11
H/11	Протоколы, поддерживающие организацию сетей распределенного контента и технологии сети, ориентированной на информацию (ICN), для будущих сетей и сетей IMT-2020 и дальнейших поколений	Продолжение Вопроса 8/11
I/11	Тестирование интернета вещей, его приложений и систем идентификации	Продолжение Вопроса 12/11
J/11	Мониторинг и измерение параметров для протоколов, используемых в появляющихся сетях, включая облачные/периферийные вычисления и организацию сетей с программируемыми параметрами/виртуализацию сетевых функций (SDN/NFV)	Продолжение Вопроса 13/11
K/11	Тестирование облачных/периферийных вычислений, SDN и NFV	Продолжение Вопроса 14/11
L/11	Борьба с использованием контрафактных и похищенных устройств электросвязи/ИКТ и их программного обеспечения	Продолжение Вопроса 15/11 и Вопроса 17/11
M/11	Спецификации тестирования протоколов, сетей и услуг для появляющихся технологий, включая оценочное тестирование и федеративные испытательные стенды	Продолжение Вопроса 16/11

5 12-я Исследовательская комиссия

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
A/12	Программа работы ИК12 и координация деятельности МСЭ-Т, связанной с качеством обслуживания/оценкой пользователем качества услуги (QoS/QoE)	Продолжение Вопроса 1/12
B/12	Определения, практические руководства и концепции, связанные с качеством обслуживания/оценкой пользователем качества услуги (QoS/QoE)	Продолжение Вопроса 2/12
C/12	Объективные методы оценки речевого и звукового сигналов в транспортных средствах	Продолжение Вопроса 4/12
D/12	Методики телефонометрии для радиотелефонных трубок и головных телефонов	Продолжение Вопроса 5/12
E/12	Методы анализа речевого и звукового сигналов с использованием сложных измерительных сигналов	Продолжение Вопроса 6/12
F/12	Методики, средства и планы тестирования для субъективной оценки качественного взаимодействия речевого, звукового и аудиовизуального сигналов	Продолжение Вопроса 7/12
G/12	Основанные на восприятии объективные методы измерения и соответствующие руководящие указания по оценке качества голоса и звука в среде услуг электросвязи	Продолжение Вопроса 9/12
H/12	Оценка телеконференций и телесобраний	Продолжение Вопроса 10/12
I/12	Эксплуатационные аспекты качества обслуживания в сетях электросвязи и соображения, касающиеся сквозных показателей работы	Продолжение Вопроса 12/12

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
J/12	Требования к оценке пользователем качества услуги (QoE), качеству обслуживания (QoS) и показателям работы и методы оценки для мультимедийных приложений	Продолжение Вопроса 13/12
K/12	Разработка моделей и инструментов для оценки мультимедийного качества услуг видеовещания на основе пакетов	Продолжение Вопроса 14/12
L/12	Основанные на параметрических и E-моделях планирование, прогнозирование и мониторинг качества разговорной речи и аудиовизуального сигнала	Продолжение Вопроса 15/12
M/12	Показатели работы сетей пакетной передачи и других сетевых технологий	Продолжение Вопроса 17/12
N/12	Объективные и субъективные методы оценки субъективно воспринимаемого аудиовизуального качества в мультимедийных и телевизионных услугах	Продолжение Вопроса 19/12
O/12	Принципы перцептуальной и полевой оценки качества обслуживания (QoS) и оценки пользователем качества услуги (QoE) цифровых финансовых услуг (ЦФУ)	Продолжение Вопроса 20/12

6 13-я Исследовательская комиссия

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
A/13	Сети международной подвижной связи (IMT) и квантовая связь: механизмы качества обслуживания (QoS)	Продолжение Вопроса 6/13
B/13	Сети международной подвижной связи (IMT) и искусственный интеллект/машинное обучение: требования и архитектура	Продолжение Вопроса 20/13
C/13	Программизация сетей	Продолжение Вопроса 21/13
D/13	Усовершенствованная организация информационно-ориентированных сетей (ICN) и возникающие сетевые технологии	Продолжение Вопроса 22/13
E/13	Конвергенция фиксированной, подвижной и спутниковой связи	Продолжение Вопроса 23/13
F/13	Осведомленность о сети и сетевой интеллект, включая сети на основе больших данных и человекоподобные сети	Продолжение Вопроса 7/13
G/13	Требования и возможности применительно к вычислениям, включая облачные вычисления и обработку данных	Продолжение Вопроса 17/13
H/13	Функциональная архитектура для вычислений, включая облачные вычисления и обработку данных	Продолжение Вопроса 18/13
I/13	Сквозное управление, руководство и безопасность применительно к вычислениям, включая облачные вычисления и обработку данных	Продолжение Вопроса 19/13
J/13	Инновационные конвергентные услуги, включая модель услуг, сценарии и технические аспекты в будущей сети	Продолжение Вопроса 1/13
K/13	Развитие сетей последующих поколений (СПП) путем внедрения возникающих сетевых технологий	Продолжение Вопроса 2/13

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
L/13	Применение будущих сетей и инноваций в развивающихся странах	Продолжение Вопроса 5/13
16/13	Будущие сети: надежные и основанные на квантовых технологиях расширенные сети и услуги	Продолжение Вопроса 16/13

7 15-я Исследовательская комиссия

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
A/15	Оптические системы для волоконных сетей доступа	Продолжение Вопроса 2/15 и части Вопроса 1/15
B/15	Технологии организации сетей внутри помещений и связанные с этим приложения доступа	Продолжение Вопроса 3/15 и части Вопроса 1/15
C/15	Широкополосный доступ с использованием металлических проводников	Продолжение Вопроса 4/15
D/15	Характеристики и методы тестирования оптических волокон и кабелей, а также руководство по монтажу	Продолжение Вопроса 5/15
E/15	Характеристики оптических компонентов, подсистем и систем для оптических транспортных сетей	Продолжение Вопроса 6/15
F/15	Возможность соединения, эксплуатация и техническое обслуживания оптических физических инфраструктур	Продолжение Вопроса 7/15
G/15	Характеристики подводных волоконно-оптических кабельных систем	Продолжение Вопроса 8/15
H/15	Спецификации интерфейсов, взаимодействия, OAM, защиты и оборудования для транспортных пакетных сетей	Продолжение Вопроса 10/15
I/15	Структуры сигнала, интерфейсы, функции оборудования, защита и взаимодействие для оптических транспортных сетей	Продолжение Вопроса 11/15
J/15	Архитектуры транспортных сетей	Продолжение Вопроса 12/15
K/15	Показатели синхронизации сетей и распределения сигналов времени	Продолжение Вопроса 13/15
L/15	Управление и контроль для транспортных систем и оборудования	Продолжение Вопроса 14/15

8 17-я Исследовательская комиссия

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
A/17	Стратегия, инкубация и координация стандартизации в области безопасности	Продолжение Вопроса 1/17
B/17	Архитектура безопасности и безопасность сетей	Продолжение Вопроса 2/17
C/17	Управление безопасностью информации, передаваемой с помощью электросвязи, и услуги по обеспечению безопасности	Продолжение Вопроса 3/17
D/17	Кибербезопасность и противодействие спаму	Продолжение Вопроса 4/17
E/17	Безопасность услуг электросвязи, интернета вещей (IoT), цифровых двойников и метавселенной	Продолжение Вопроса 6/17

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
F/17	Безопасные прикладные услуги	Продолжение Вопроса 7/17
G/17	Безопасность облачных вычислений и инфраструктуры больших данных	Продолжение Вопроса 8/17
H/17	Архитектура и механизмы управления определением идентичности и телебиометрии	Продолжение Вопроса 10/17
I/17	Общие технологии для поддержки безопасных приложений	Продолжение Вопроса 11/17
J/17	Безопасность интеллектуальных транспортных систем (ИТС) и подключенных к сети автономных транспортных средств (CAV)	Продолжение Вопроса 13/17
K/17	Безопасность технологии распределенного реестра (DLT)	Продолжение Вопроса 14/17
L/17	Квантовая безопасность	Продолжение Вопроса 15/17

9 20-я Исследовательская комиссия

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
A/20	Требования, возможности и архитектурные структуры IoT и SSC&C в различных вертикальных отраслях	Продолжение Вопроса 2/20
B/20	Ориентированные на человека цифровые услуги, обеспечиваемые с помощью IoT и SSC&C, связанные с цифровым здравоохранением, доступностью и инклюзивностью	Новый
C/20	Безопасность, конфиденциальность, надежность и идентификация IoT и SSC&C	Продолжение Вопроса 6/20
D/20	Анализ и обработка данных, обмен и управление данными в IoT и SSC&C, включая аспекты больших данных	Продолжение Вопроса 4/20
E/20	Децентрализованный/распределенный IoT	Новый
F/20	Архитектуры, функциональные возможности и протоколы в приложениях вертикальных отраслей и инфраструктур IoT и SSC&C	Продолжение Вопроса 3/20
G/20	Оценка и анализ "умных" устойчивых городов и сообществ и цифровых услуг	Продолжение Вопроса 7/20
H/20	Взаимодействие между платформами "умного" города, включая цифровых двойников	Продолжение Вопроса 1/20
I/20	Терминология и определения, изучение и исследование появляющихся цифровых технологий	Продолжение Вопроса 5/20

10 21-я Исследовательская комиссия

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
A/9	Передача и управление доставкой сигнала телевизионных и звуковых программ для снабжения, первичного распределения и вторичного распределения	Продолжение Вопроса 1/9
B/9	Методы и практическое применение условного доступа и защиты контента	Продолжение Вопроса 2/9
C/9	Расширенные функции с элементами ИИ по интегрированной широкополосной кабельной сети	Продолжение Вопроса 3/9

Номер Вопроса	Название Вопроса	Статус
D/9	Руководящие указания для развивающихся стран по внедрению и развертыванию сетей цифрового кабельного телевидения	Продолжение Вопроса 4/9
E/9	Структуры и архитектуры программного обеспечения для усовершенствованных услуг распределения контента по интегрированным широкополосным кабельным сетям	Продолжение Вопроса 5/9
F/9	Функциональные требования к оконечным устройствам интегрированных широкополосных кабельных сетей	Продолжение Вопроса 6/9
G/9	Управление передачей и интерфейсы передачи (уровень MAC) для IP-передачи и/или пакетной передачи данных по интегрированным широкополосным кабельным сетям	Продолжение Вопроса 7/9
H/9	Основанные на протоколе Интернет (IP) мультимедийные приложения и услуги для сетей кабельного телевидения, поддерживаемых конвергированными платформами	Продолжение Вопроса 8/9
I/9	Требования, методы и интерфейсы усовершенствованных платформ услуг для повышения качества доставки аудиовизуального контента, а также других мультимедийных интерактивных услуг по интегрированным широкополосным кабельным сетям	Продолжение Вопроса 9/9
B/16	Мультимедийные приложения с искусственным интеллектом	Продолжение Вопроса 5/16
C/16	Кодирование видеоизображения, звука и сигналов	Продолжение Вопроса 6/16
D/16	Системы и услуги иммерсивной трансляции событий в режиме реального времени	Продолжение Вопроса 8/16
E/16	Мультимедийные системы, оконечные устройства, шлюзы и многоадресная передача данных	Продолжение Вопроса 11/16
F/16	Интеллектуальные системы и услуги технического зрения	Продолжение Вопроса 12/16
G/16	Системы и услуги, связанные с потоковой передачей мультимедиа, в том числе доставка контента, платформы приложений и оконечные системы	Продолжение Вопроса 13/16
H/16	Мультимедийные структуры, приложения и услуги	Продолжение Вопроса 21/16
I/16	Мультимедийные аспекты технологий распределенного реестра и сопутствующих услуг	Продолжение Вопроса 22/16
J/16	Системы и услуги, связанные с цифровой культурой	Продолжение Вопроса 23/16
K/16	Человеческие факторы в интеллектуальных пользовательских интерфейсах и услугах	Продолжение Вопроса 24/16
M/16	Мультимедийная связь, системы, сети и приложения для транспортных средств	Продолжение Вопроса 27/16
N/16	Мультимедийная основа для приложений в области цифрового здравоохранения	Продолжение Вопроса 28/16
Q.Coord/C	Координация и планирование	Продолжение Вопроса 10/9 и Вопроса 1/16
Q.Acc/C	Доступность мультимедийных систем и услуг для охвата цифровыми технологиями	Продолжение Вопроса 11/9 и Вопроса 26/16