

ВСЕМИРНАЯ АССАМБЛЕЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Нью-Дели, 15–24 октября 2024 года

Резолюция 73 – Информационно-коммуникационные технологии, окружающая среда, изменение климата и циркуляционная экономика

ПРЕДИСЛОВИЕ

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

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

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

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

РЕЗОЛЮЦИЯ 73 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Информационно-коммуникационные технологии, окружающая среда, изменение климата и циркуляционная экономика

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамат, 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 "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 безотлагательно требуются недорогие, безопасные и устойчивые на этапе проектирования 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 Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (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 мира¹, 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;
- 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;

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.

- 6 разрабатывать 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 энергоэффективных² 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;
- 14 вести работу по поддержке городов, сообществ и сектора ИКТ в использовании ИКТ для борьбы с изменением климата, применения устойчивых методов производства и принципов циркулярности 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,

² В отношении эффективности содействие эффективному использованию материалов, используемых в устройствах и сетевых элементах ИКТ, также должно стать предметом рассмотрения.

порукает 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.,

порукает 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 стран³;
- 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;
- 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,

³ К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой.

порукает 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 системы 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 включать использование ИКТ в национальные планы адаптации для использования ИКТ как инструмента, благоприятствующего борьбе с последствиями изменения климата;
- 6 принимать 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.