|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Всемирная ассамблея по стандартизации  электросвязи (ВАСЭ-24) Нью-Дели, 15−24 октября 2024 года | |  |
|  | | | |
|  | |  | |
| ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ | | Дополнительный документ 37 к Документу 37-R | |
|  | | 22 сентября 2024 года | |
|  | | Оригинал: английский | |
|  | | | |
| Администрации стран – членов Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи | | | |
| ПРЕДЛАГАЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ РЕЗОЛЮЦИИ 98 | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Резюме**: | В настоящем документе содержится предложение об изменении Резолюции 98 "Совершенствование стандартизации интернета вещей и "умных" городов и сообществ в интересах глобального развития" ВАСЭ. | |
| **Для контактов**: | г-н Масанори Кондо  (Mr Masanori Kondo) Генеральный секретарь Азиатско-Тихоокеанское сообщество электросвязи | Эл. почта: [aptwtsa@apt.int](mailto:aptwtsa@apt.int) |

Введение

Учитывая прогресс МСЭ-Т в области стандартизации в течение исследовательского периода 2022−2024 годов, а также появление услуг и технологий, относящихся к области стандартизации, АТСЭ предлагает изменить/далее усовершенствовать Резолюцию 98 ВАСЭ.

Исходя из итогов подготовительных собраний к ВАСЭ-24, проходивших 1–12 июля 2024 года, во время собрания 20-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т, а также принимая во внимание Резолюцию 197 (Пересм. Бухарест, 2022 г.), АТСЭ предлагает заменить формулировку "«Умные» города и сообщества (SC&C)" на "«Умные» устойчивые города и сообщества (SSC&C)" в названии и тексте Резолюции 98 ВАСЭ.

Предложение

Администрации стран – членов АТСЭ предлагают внести изменения в Резолюцию 98.

MOD APT/37A37/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 98 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Совершенствование стандартизации интернета вещей 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 66-1 (Пересм. Шарм-эль-Шейх, 2019 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 SC&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 Рекомендации МСЭ-Т Y.4000/Y.2060 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 (ИКТ)";

*g)* о Рекомендации МСЭ-T 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,

учитывая,

*a)* что, как ожидается, развитие технологий IoT сделает возможным подключение к сети миллиардов устройств и это затронет практически все аспекты повседневной жизни;

*b)* важность IoT в содействии достижению целей Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, в частности, ссылаясь на Цель 3 в области устойчивого развития (ЦУР 3) (Здоровый образ жизни и благополучие), ЦУР 4 (Качественное образование), ЦУР 6 (Чистая вода и санитария), ЦУР 7 (Недорогая чистая энергия), ЦУР 9 (Индустриализация, инновации и инфраструктура), ЦУР 11 (Устойчивые города и населенные пункты), ЦУР 13 (Борьба с изменением климата), ЦУР 14 (Сохранение морских экосистем) и ЦУР 15 (Сохранение экосистем суши);

*c)* что различные секторы экономики, такие как энергетика, транспорт, сельское хозяйство, обрабатывающая и горнодобывающая промышленность, а также различные общественные секторы, такие как здравоохранение, образование, охрана окружающей среды, банковское дело, услуги электронного правительства, ориентированные на граждан и т. д., сотрудничают между собой для развития межвертикальных приложений и услуг IoT и SSC&C;

*d)* что IoT 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 аквакультуры, "умного" производства, "умных" электромобилей, "умного" хранения энергии и т. д., в тесной взаимосвязи с услугами, предоставляемыми в интересах пользователей;

*e)* что SSC&C могут использовать IoT, цифровые двойники и метавселенную для обнаружения региональных и/или глобальных кризисов, таких как стихийные бедствия и эпидемии/пандемии, и реагирования на них;

*f)* что научно-исследовательские работы в области IoT могут содействовать ускорению глобального развития, совершенствованию предоставления базовых услуг, а также программ мониторинга и оценки в различных секторах;

*g)* что IoT затрагивает различные заинтересованные стороны и сферы, что может потребовать координации и сотрудничества;

*h)* 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;

*i)* что технические стандарты, а также партнерства государственного и частного секторов должны сократить время и стоимость внедрения IoT, обеспечивая преимущества достигаемой за счет масштабов экономии;

*j)* что МСЭ-Т должен играть ведущую роль в разработке стандартов, относящихся к IoT и SSC&C;

*k)* что совместная оценка и стандартизация функциональной совместимости IoT и SSC&C имеют большое значение;

*l)* что IoT и SSC&C могут оказывать влияние на большое число областей, что может потребовать дельнейшего сотрудничества по соответствующим аспектам между заинтересованными национальными, региональными и международными структурами для максимального использования преимуществ IoT;

*m)* что аспекты безопасности и конфиденциальности являются важнейшим элементом развития надежной и безопасной экосистемы IoT;

*n)* потенциал генерируемых IoT данных в обеспечении процесса принятия обоснованных решений в различных секторах, способствующий точности, эффективности и улучшению результатов в области идентификации, эксплуатации и управления в различных вертикальных отраслях;

*o)* что огромные объемы данных, генерируемые устройствами IoT в "умных" городах, требуют надежных стратегий управления данными для обеспечения целостности, конфиденциальности и безопасности данных;

*p)* что механизмы гражданского сотрудничества имеют в "умных" городах важнейшее значение для расширения вовлеченности и участия, обеспечения инноваций, содействия совместному управлению и решению задач с помощью подходов, ориентированных на сообщество; интеграция этих аспектов, ориентированных на человека, с технологическими решениями является ключом к созданию по-настоящему ориентированных на граждан "умных" городов;

*q)* что "умные" города и решения IoT должны создавать яркую и открытую среду, поддерживающую креативность, поощряющую культурную деятельность и обогащающую жизнь горожан, сохраняя при этом уникальную историческую, культурную и художественную самобытность городов,

признавая,

*a)* что происходит бурное развитие ИКТ, цифровая трансформация проникает во все сферы жизни, создавая множество приложений "умных" городов, и соответствующее генерирование возможностей "умного" города, включая платформы "умного" города, управление данными, пространственно-временную и географическую информацию, управление сетевыми соединениями и так далее, также приобретает важное значение для достижения ЦУР 3, ЦУР 4, ЦУР 6, ЦУР 7, ЦУР 9, ЦУР 11, ЦУР 13, ЦУР 14 и ЦУР 15 и содействия развитию "зеленой" энергетики, общества с низким уровнем выбросов углерода и SSC&C;

*b)* что на отраслевых форумах, в рамках проектов организаций по разработке стандартов (ОРС) и партнерств разрабатываются технические спецификации для IoT;

*c)* роль Сектора развития электросвязи МСЭ (МСЭ-D) в стимулировании развития электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) на глобальном уровне и, в частности, соответствующую работу, проводимую 2-й Исследовательской комиссией 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 и SC&C в рамках МСЭ, а также в налаживании сотрудничества с внешними органами, работающими в области IoT и SC&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 несет ответственность за проведение исследований и стандартизацию применительно к IoT и SSC&C;

*g)* 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/Рекомендаций для IoT и на их внедрение;

*h)* что Оперативная группа МСЭ-Т по метавселенной (ОГ-MV) провела исследование роли метавселенной в ускорении цифровой трансформации и достижении ЦУР;

*i)* что инициатива "Объединение усилий в целях построения "умных" устойчивых городов" (U4SSC) оказывает городам поддержку в использовании всего потенциала ИКТ в области устойчивого развития,

решает поручить 20-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 разрабатывать Рекомендации МСЭ-Т, имеющие целью внедрение IoT и реализацию SSC&C, включая цифровых двойников и метавселенную для SSC&C, а также с учетом требований 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 и SSC&C, учитывая потребности каждого региона и Государств-Членов, а также широкий диапазон сценариев использования и приложений для содействия бесшовной интеграции устройств и платформ, как и необходимость обеспечения открытости, адаптируемости, устойчивости и совместимости IoT и SSC&C, и содействуя формированию конкурентной среды;

3 сотрудничать с разрабатывающими относящиеся к IoT и SSC&C стандарты организациями и другими заинтересованными сторонами, 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" деревень, уделяя особое внимание целостному развитию сельских районов,

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 и SSC&C;

2 осуществлять в сотрудничестве с Государствами-Членами и городами пилотные проекты в городах, связанные с деятельностью по оценке ключевых показателей деятельности (KPI) SSC&C, с целью содействия развертыванию и внедрению стандартов IoT и SSC&C во всем мире;

3 продолжить поддержку инициативы U4SSC и знакомить 20-ю Исследовательскую комиссию и другие заинтересованные исследовательские комиссии с результатами ее осуществления;

4 содействовать реализации KPI U4SSC и поощрять этот процесс как стандарт самооценки "умных" устойчивых городов в сотрудничестве с Государствами-Членами;

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 и SSC&C;

6 разрабатывать стратегии оказания помощи странам в укреплении кибербезопасности, связанной с IoT и SSC&C, в сотрудничестве с другими ОРС,

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

1 составлять отчеты, учитывая, в частности, потребности развивающихся стран[[1]](#footnote-1)1, 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 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 и SSC&C, а также проведение форумов, семинаров, курсов профессиональной подготовки и семинаров-практикумов по этой теме с учетом, в частности, потребностей развивающихся стран;

5 оказывать поддержку Государствам-Членам, в особенности развивающимся странам, в организации форумов, семинаров, курсов профессиональной подготовки и семинаров-практикумов по IoT и SSC&C для содействия инновациям, развитию и росту технологий и решений IoT;

6 представить на следующей Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи отчет о проделанной работе по организации форумов, семинаров, курсов 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 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 и SSC&C, которые проводятся МСЭ-Т, в том числе по новым технологиям, связанным с IoT и SSC&C;

2 разрабатывать генеральные планы и осуществлять обмен сценариями использования и передовым опытом, с тем чтобы содействовать развитию экосистемы IoT и SSC&C, а также способствовать социальному развитию и экономическому росту с целью достижения ЦУР;

3 сотрудничать и обмениваться опытом и знаниями, относящимися к этой теме;

4 поддерживать и проводить форумы, семинары, курсы профессиональной подготовки и семинары-практикумы по интернету вещей для содействия инновациям, развитию и росту технологий и решений в области IoT;

5 принимать все необходимые меры для содействия росту IoT применительно к таким областям, как создание стандартов;

6 поощрять и содействовать участию компаний частного сектора в деятельности по стандартизации для обеспечения того, чтобы их опыт, взгляды и мнения были учтены в работе 20‑й Исследовательской комиссии;

7 содействовать переходу от достижений научно-исследовательского характера к конечным результатам в области стандартов с помощью различных совместных исследований, таких как подтверждение концепции (POC), проверка пилотного проекта и проверка на испытательном стенде.

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

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. [↑](#footnote-ref-1)