|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная ассамблея по стандартизации  электросвязи (ВАСЭ-20) Женева, 1–9 марта 2022 года** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | Дополнительный документ 23 к Документу 39-R |
|  | **24 марта 2021 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) | |
| ПРЕДЛАГАЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ РЕЗОЛЮЦИИ 98 | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Резюме**: | Резолюция 98 ВАСЭ касается стандартизации интернета вещей и "умных" городов и сообществ в интересах глобального развития; в изменениях, предлагаемых СИТЕЛ к Резолюции 98, учитывается необходимость изучения соответствующих аспектов безопасности IoT и того, как именно экосистема IoT может способствовать достижению целей в области устойчивого развития ООН и улучшению положение развивающихся стран. |

Введение

Принимая во внимание стремительное развитие экосистемы IoT во всем мире и количество подключенных устройств IoT, необходимо изучить аспекты безопасности IoT, с тем чтобы гарантировать стабильность и безопасность сетей и пользователей таких устройств.

Помимо этого, учитывая различные вертикали, в которых IoT используются для внедрения новых творческих решений (к примеру, "умные" города, электронное здравоохранение и образование), важно изучить эти предложения и то, как именно они могут помочь Членам МСЭ в достижении ЦУР и как экосистема IoT может способствовать улучшению благосостояния и качества жизни людей, особенно в развивающихся странах.

Наконец, внесены редакционные изменения для уточнения участия исследовательских комиссий в изучении IoT.

Предложение

Внести изменения в Резолюцию 98, принимая во внимание приведенные выше моменты.

MOD IAP/39A23/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 98 (Пересм. Женева, 2022 г.)

Совершенствование стандартизации интернета вещей и "умных" городов и сообществ в интересах глобального развития

(Хаммамет, 2016 г.; Женева, 2022 г.)

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (Женева, 2022 г.),

напоминая

*a)* Резолюцию 197 (Пересм. Дубай, 2018 г.) Полномочной конференции о содействии развитию интернета вещей (IoT) для подготовки к глобально соединенному миру;

*b)* Резолюцию 66 (Пересм. Шарм-эль-Шейх, 2019 г.) Ассамблеи радиосвязи об исследованиях, касающихся беспроводных систем и приложений для развития IoT;

*c)* Резолюцию 58 (Пересм. Буэнос-Айрес, 2017 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ), в которой Государствам-Членам предлагается содействовать проведению научно-исследовательских работ по доступному оборудованию, услугам и программному обеспечению ИКТ и осуществлять эти исследования и разработки;

*d)* Резолюцию 85 (Буэнос-Айрес, 2017 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ) об оказании поддержки интернету вещей IoT и "умным" городам и сообществам в интересах глобального развития;

*e)* Рекомендацию 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";

*f)* Рекомендацию МСЭ-Т Y.4702 по общим требованиям и возможностям управления устройствами в интернете вещей, где устанавливаются общие требования и возможности управления устройствами в IoT для различных сценариев применения,

учитывая,

*a)* что, как ожидается, развитие технологий IoT сделает к 2020 году 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;

*c)* что различные секторы экономики, такие как энергетика, транспорт, здравоохранение и сельское хозяйство, сотрудничают между собой для развития межвертикальных приложений и услуг IoT и "умных" городов и сообществ (SC&C);

*d)* что IoT может стать одним из ключевых факторов, содействующих созданию информационного общества, и предоставляет возможность преобразования городской инфраструктуры, используя для этого, наряду с прочим, преимущества эффективности "умных" зданий и транспортных систем, а также "умного" водопользования, в тесной взаимосвязи с услугами, предоставляемыми в интересах пользователей;

*e)* 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;

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

*g)* 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;

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

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

*j)* что совместная оценка и стандартизация функциональной совместимости форматов данных IoT имеют важное значение;

*k)* что IoT может 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;

*l)* что вопросы безопасности являются важнейшим элементом развития надежной и безопасной экосистемы IoT,

признавая,

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

*b)* 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;

*c)* что достигнут значительный прогресс в деятельности по развитию сотрудничества между МСЭ-Т и другими организациями;

*d)* что 20-я Исследовательская комиссия несет ответственность за проведение исследований и стандартизацию применительно к IoT и его приложениям, включая SC&C;

*e)* 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;

*f)* что в рамках 2-й, 12-й и 17-й Исследовательских комиссий МСЭ-Т может вестись работа по тематике IoT и его применения,

решает поручить 20-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 разрабатывать Рекомендации МСЭ-Т, имеющие целью внедрение IoT и реализацию SC&C, в том числе по вопросам, связанным с возникающими технологиями и вертикальными отраслями;

2 продолжать в рамках своего мандата работу, уделяя особое внимание разработке дорожной карты и согласованных и скоординированных стандартов международной электросвязи для развития IoT, учитывая потребности каждого региона, потребности Государств-Членов и содействуя формированию конкурентной среды;

3 сотрудничать с разрабатывающими относящиеся к IoT стандарты организациями и другими заинтересованными сторонами, такими как отраслевые форумы и ассоциации, консорциумы и ОРС, а также с другими соответствующими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т и учитывать работу по связанным темам;

4 взаимодействовать с ИК2, ИК12 и ИК17 для целей разработки стандартов, связанных, соответственно, с идентификацией, качеством обслуживания (QoS) и безопасностью в системах IoT;

5 собирать, анализировать, оценивать и распространять варианты использования IoT применительно к функциональной совместимости и стандартизации для обмена данными и информацией,

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 SC&C;

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

3 продолжить поддержку инициативы "Объединение усилий в целях построения "умных" устойчивых городов" (U4SSC), выдвинутой МСЭ совместно с Европейской экономической комиссией Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) в мае 2016 года, и знакомить 20-ю Исследовательскую комиссию МСЭ‑Т и другие заинтересованные исследовательские комиссии с результатами ее осуществления;

4 продолжать содействовать сотрудничеству с другими международными организациями по стандартизации и другими соответствующими организациями, с тем чтобы увеличить количество разрабатываемых стандартов и отчетов в области международной электросвязи, которые способствуют функциональной совместимости услуг IoT,

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;

2 стимулировать совместную работу Секторов МСЭ для обсуждения различных аспектов, связанных с развитием экосистемы IoT и решений для SC&C, в контексте достижения целей в области устойчивого развития и в рамках Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества;

3 продолжать распространение публикаций МСЭ по IoT и SC&C, а также проведение форумов, семинаров и семинаров-практикумов по этой теме с учетом, в частности, потребностей развивающихся стран;

4 оказывать помощь развивающимся странам в выполнении рекомендаций, технических отчетов и руководящих указаний, связанных с IoT и SC&C;

5 оказывать помощь развивающимся странам путем предоставления возможностей для развития потенциала и обучения в области IoT и SC&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 SC&C, которые проводятся МСЭ-Т;

2 разрабатывать генеральные планы и осуществлять обмен сценариями использования и передовым опытом, с тем чтобы содействовать развитию экосистемы IoT, а также "умных" и устойчивых городов и сообществ и способствовать социальному развитию и экономическому росту;

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

4 поддерживать и проводить форумы, семинары 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.

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