|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная ассамблея по стандартизации  электросвязи (ВАСЭ-20) Женева, 1–9 марта 2022 года** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | Дополнительный документ 28 к Документу 37-R |
|  | **17 сентября 2021 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Администрации стран – членов Азиатско-Тихоокеанского сообщества электросвязи | |
| ПРЕДЛАГАЕМОЕ ИЗМЕНЕНИЕ РЕЗОЛЮЦИИ 98 | |
|  | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Резюме**: | В настоящем документе представлено предложение об изменении Резолюции 98 (Хаммамет, 2016 г.) ВАСЭ-16 "Совершенствование стандартизации интернета вещей и "умных" городов и сообществ в интересах глобального развития", которое было согласовано на собрания АТСЭ. | |
| **Для контактов**: | г-н Масанори Кондо (Mr Masanori Kondo) Генеральный секретарь Азиатско-Тихоокеанское  сообщество электросвязи | Тел.: +66 2 5730044 Факс: +66 2 5737479 Эл. почта: [aptwtsa@apt.int](mailto:aptwtsa@apt.int) |

Введение

Резолюция 98 (Хаммамет, 2016 г.) ВАСЭ "Совершенствование стандартизации интернета вещей и "умных" городов и сообществ в интересах глобального развития" была принята на ВАСЭ-16. С тех пор был достигнут значительный прогресс в развитии сотрудничества между МСЭ-Т и другими организациями в области интернета вещей (IoT) и "умных" городов и сообществ (SC&C).

Технологии IoT обладают особыми характеристиками, которые отличают их от характеристик технологий подвижной связи предыдущих поколений разнообразием форм и сценариев использования, а также преимуществами для вертикальных секторов. Эти различия создают новые проблемы, такие как более медленные темпы внедрения и использования в силу различных форм, сценариев и применения в вертикальных секторах. К перечню технологий, которые возможно включить в Резолюцию 98, были добавлены также различные технологии IoT, используемые для автоматизации и ускорения развития различных ключевых секторов, таких как промышленный интернет, интернет транспортных средств, "умные" моря и океаны, "умные" цепочки поставок, "умный" дом, цифровая трансформация, цифровая экономика и т. д. Кроме того, учитывая требования бережливости применительно к распространению услуг IoT на основе экосистемы устройств IoT, представляется необходимым разработать структуру для предоставления доверенных услуг с использованием инфраструктуры безопасности сетевого уровня. Такие требования, а также продвижение этой структуры Государствами-Членами тоже возможно отразить в Резолюции 98 для обеспечения беспрепятственного внедрения и функциональной совместимости базовых сетевых технологий.

Предложение

Администрации стран − членов АТСЭ предлагают пересмотреть Резолюцию 98 "Совершенствование стандартизации интернета вещей и "умных" городов и сообществ в интересах глобального развития", как показано в приложении к настоящему документу.

MOD APT/37A28/1

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) и "умных" устойчивых городов и сообществ (SC&C);

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

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

*d)* задачи Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т), поставленные в Резолюции 71 (Пересм. Дубай, 2018 г.) Полномочной конференции, и в частности Задачу T.5, в которой МСЭ-Т поручается расширять сотрудничество с международными, региональными и национальными органами по стандартизации и содействовать ему,

учитывая,

*a)* что, как ожидается, развитие технологий IoT сделает к 2025 году возможным подключение к сети миллиардов устройств, что затронет практически все аспекты повседневного производства и значительно ускорит процесс цифровизации промышленности;

*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 и SC&C могут 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 в IoT возможно использовать передовые технологические достижения для оперативного обнаружения региональных 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 функциональная совместимость данных важна для совместной оценки и стандартизации IoT и SC&C;

*k)* что в соответствующих стандартах для IoT и SC&C необходимо учитывать различия в уровне развития и спросе, существующие между различными регионами или странами;

*l)* что соединенные устройства и приложения составляют обширную, разнообразную и распределенную экосистему, которая охватывает отраслевые вертикали и географические районы;

*m)* что уникальные на глобальном уровне идентификаторы устройств и приложений могут способствовать укреплению доверия и безопасности в ИКТ,

признавая,

*a)* что на отраслевых форумах и в рамках проектов партнерств организаций по разработке стандартов (ОРС) 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 SC&C и ведет работу по применению IoT в морском секторе;

*e)* что 20-я Исследовательская комиссия приняла решение о завершении работы Оперативной группы по обработке данных и управлению данными (ОГ-DPM);

*f)* что IoT и SC&C постоянно обусловливают технические требования для устойчивого развития и эволюции существующих сетей, данных, безопасности, идентификации, доверия и т. д., а также долговременные исследования и деятельность по стандартизации на основе потребностей рынка;

*g)* что технологии IoT играют важную роль в таких областях, как промышленный интернет вещей, интернет транспортных средств, "умные" моря и океаны, "умные" цепочки поставок, "умный" дом, цифровая трансформация, цифровая экономика, и в этих областях следует вести работу по стандартизации на основе потребностей рынка;

*h)* что 20-я Исследовательская комиссия МСЭ-Т служит также платформой, где члены   
МСЭ-Т, в том числе администрации, Члены Сектора и Ассоциированные члены, могут собираться вместе и оказывать влияние на выработку проектов международных стандартов для IoT и на их внедрение,

решает поручить 20-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 разрабатывать Рекомендации МСЭ-Т, имеющие целью внедрение IoT и реализацию SC&C, и ускорять разработку Рекомендаций по приложениям возникающих технологий;

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 и содействуя формированию конкурентной среды;

3 сотрудничать с другими исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, а также с организациями по разработке стандартов (ОРС), относящихся к IoT, и другими заинтересованными сторонами, такими как отраслевые форумы и ассоциации, а также консорциумы, 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,

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 поддерживаемой другими учреждениями Организации Объединенных Наций, и знакомить 20-ю Исследовательскую комиссию МСЭ‑Т и другие заинтересованные исследовательские комиссии с результатами ее осуществления;

4 продолжать содействовать сотрудничеству с другими международными ОРС 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, учитывая результаты работы, проводимой в МСЭ-R и МСЭ-D, с тем чтобы не допускать дублирования усилий;

2 способствовать внедрению IoT в вертикальных секторах и развитию "умных" городов и сообществ, с тем чтобы максимально увеличить преимущества дальнейшего социально-экономического развития и внести вклад в достижение Целей в области устойчивого развития (ЦУР);

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,

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 "умных" и устойчивых городов и сообществ и способствовать социальному развитию и экономическому росту в целях достижения ЦУР;

3 сотрудничать и обмениваться опытом и знаниями, относящимися к глобальному развитию IoT и SC&C;

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;

6 разрабатывать и распространять документы по передовому опыту, предназначенные для отраслей и пользователей.

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