|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| itu_logo | **Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ-16)Хаммамет, 25 октября – 3 ноября 2016 года** | C:\Users\gaspari\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\logos-02.png |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 27к Документу 42-R** |
|  | **10 октября 2016 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Администрации Африканского союза электросвязи |
| Предлагаемое изменение резолюции 60 − Реагирование на задачи развития системы идентификации/нумерации и ее конвергенции с системами/сетями на основе IP |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Резюме**: | В пересмотренных положениях, предлагаемых для настоящей Резолюции, определяется ответственность 20-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т за руководство усилиями, предпринимаемыми МСЭ-Т в отношении идентификаторов IoT и схем идентификации с целью разработки надлежащих Рекомендаций и рассмотрения вопросов функциональной совместимости разнородных схем идентификации; при этом уделяется внимание развитию технологий и схем идентификации. |

# 1 Введение

Развитие системы нумерации и идентификации необходимо для учета последних достижений в области технологии. МСЭ-Т играет важную роль в разработке стандартов с целью обеспечения возможности установления соединений и функциональной совместимости сетей и систем. Недавно созданной 20-й Исследовательской комиссии поручено изучить вопросы, связанные с интернетом вещей (IoT) и "умными" городами и сообществами (SC&C). Область исследований этой Комиссии включает системы идентификации для IoT.

# 2 Предложение

Этой вертикальной исследовательской комиссии необходимо взять на себя ответственность за проведение работы на всеобъемлющей основе в такой развивающейся области как идентификация IoT в целях придания своей деятельности более целенаправленного, эффективного и результативного характера. Поэтому поправки к Резолюции 60 были разработаны с учётом важности предоставления этого конкретного мандата специализированной 20-й Исследовательской комиссии.

MOD AFCP/42A27/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 60 (Пересм. Хаммамет, 2016 г.)

Развитие систем идентификации и нумерации в соответствии с формирующимися, тенденциями в сфере технологии, включая интернет вещей (IoT)

(Йоханнесбург, 2008 г.; Дубай, 2012 г.; Хаммамет, 2016 г.)

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (Хаммамет, 2016 г.),

признавая

*a)* Резолюцию 133 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции в отношении непрерывного развития интеграции электросвязи и интернета;

*b)* Резолюцию 101 и 102 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции;

*c)* возрастающую роль Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи, отраженную в Резолюции 122 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции;

*d)* Резолюцию 197 (Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции о содействии развитию интернета вещей для подготовки к глобально соединенному миру,

отмечая

*a)* работу 2-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ‑Т), в которой изучается аспект развития системы нумерации, включая "будущее нумерации", и в которой сети последующих поколений (СПП) и будущие сети (БС) рассматриваются в качестве рабочей среды системы нумерации будущего;

*b)* создание 20-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т по интернету вещей и "умным" городам и сообществам;

*c)* что переход от традиционных сетей к сетям на основе IP осуществляется высокими темпами в условиях перехода к СПП и БС;

*d)* появляющиеся проблемы, связанные с административным управлением номерами международной службы электросвязи;

*e)* грядущие проблемы, связанные с конвергенцией систем нумерации, присвоением наименований, адресацией и идентификацией, происходящей вместе с развитием СПП и БС, и соответствующие проблемы, связанные с безопасностью, сигнализацией, переносимостью оборудования и переходом;

*f)* растущий спрос на ресурсы нумерации и идентификации для обеспечения интернета вещей в целом и межмашинного взаимодействия (М2М);

*g)* необходимость разработки принципов и дорожной карты в отношении развития международных ресурсов электросвязи, которые, как предполагается, будут содействовать своевременному прогнозируемому развертыванию передовых технологий идентификации,

памятуя

*a)* о том, что информация о каждой "вещи" в среде интернета вещей будет иметь свой собственный уникальный постоянный идентификатор, который может быть получен путем разрешения этого идентификатора;

*b)* о разнице между идентификатором и адресом объекта;

*c)* о необходимости платформы, которая обеспечит возможность функциональной совместимости разнородных систем управления определением идентичности в глобальном масштабе;

признавая далее,

*a)* что в Рекомендации МСЭ-Т X.1255, основанной на архитектуре цифровых объектов (DOA), представлена структура обнаружения информации по управлению определением идентичности;

*b)* что к ключевым свойствам DOA относятся безопасность, целостность и конфиденциальность данных, базирующаяся на Юникоде поддержка многоязычия для всех типов языков и шрифтов, открытая архитектура, функциональная совместимость разнородных систем, качество информации и ее масштабируемость;

*c)* проводимую в 20-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) работу и исследования по идентификации в IoT и стандартам функциональной совместимости для IoT и "умных" городов, включая стандарты на базе DOA;

*d)* что Система обработки является компонентом DOA, которая обеспечивает большое число преимуществ, в том числе содействует функциональной совместимости разнородных систем,

решает поручить 20-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т

1 продолжать свою деятельность по идентификации в IoT и в качестве ведущей исследовательской комиссии в МСЭ-Т по этой тематике;

2 разработать необходимые Рекомендации в отношении идентификаторов IoT и схем идентификации;

3 изучать пути и средства решения проблем, связанных с функциональной совместимостью разнородных информационных систем, а также рассматривать Систему обработки в этом контексте,

далее поручает 2-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т в рамках мандата МСЭ-Т

1 продолжить изучение при взаимодействии с соответствующими исследовательскими комиссиями необходимых требований к структуре и техническому обслуживанию ресурсов идентификации/нумерации электросвязи в отношении развертывания сетей на основе IP и перехода к  СПП и БС;

2 обеспечить разработку административных требований к системам управления ресурсами идентификации/нумерации в СПП и БС;

3 продолжить разработку руководящих указаний, а также основ, касающихся развития системы нумерации международной электросвязи и ее конвергенции с системами на основе IP, 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 МСЭ-Т

поддерживать работу 2-й Исследовательской комиссии для обеспечения того, чтобы такие приложения, определенные в разделе *далее поручает 2-й Исследовательской комиссии*, базировались на соответствующих руководящих указаниях и основах, касающихся развития системы нумерации/идентификации международной электросвязи, и содействовать изучению их воздействия на систему нумерации/идентификации,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

принять надлежащие меры для содействия осуществлению упомянутой выше работы, касающейся развития системы нумерации/идентификации или ее конвергированных 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 в этих обсуждениях.

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