

РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 66

Исследования, касающиеся беспроводных систем и приложений для развития интернета вещей

(2015)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a)* что глобально соединенный мир интернета вещей (IoT) основывается на возможности установления соединения и функциональности, обеспечиваемых сетями электросвязи;
- b)* что растущее число применений IoT может потребовать более высокого уровня скорости передачи (в зависимости от случая использования IoT), взаимодействия устройств и энергоэффективности, для того чтобы размещать значительные объемы данных на огромном числе устройств;
- c)* что 20-я Исследовательская комиссия МСЭ-T, занимающаяся вопросами IoT и его приложений, включая "умные" города и сообщества (SC&C), работает над разработкой международных стандартов для технологий IoT, в том числе сетей межмашинного взаимодействия (M2M), "умных" городов и повсеместно распространенных сенсорных сетей (USN);
- d)* что соответствующие организации по разработке стандартов разработали стандарты, специально относящиеся к M2M и другим технологиям, лежащим в основе применений IoT;
- e)* что многие администрации, разработчики оборудования и органы по стандартизации рассматривают возможность использования беспроводных технологий для IoT в различных полосах частот;
- f)* что поскольку применения IoT создаются и эксплуатируются на существующих и развивающихся платформах, или взаимодействуют с ними, осуществляемая и развивающаяся деятельность МСЭ-R по определению поддерживает IoT;
- g)* Рекомендацию МСЭ-R М.2002 "Задачи и характеристики систем территориально-распределенных сетей датчиков и/или исполнительных механизмов (WASN) и функциональные требования к этим системам";
- h)* Рекомендацию МСЭ-R М.2083 "Концепция IMT – основы и общие задачи будущего развития систем IMT на период до 2020 года и далее";
- i)* Вопрос МСЭ-R 250-1/5 "Системы подвижного беспроводного доступа в сухопутной подвижной службе, обеспечивающие электросвязь для большого количества повсеместных датчиков и/или исполнительных механизмов, размещенных в обширных областях, а также связь машины с машиной";
- j)* Отчет МСЭ-R М.2370 "Прогноз трафика в сетях IMT на 2020–2030 годы",

признавая

- a)* Резолюцию 197 (Пусан, 2014 г.) "Содействие развитию интернета вещей для подготовки к глобально соединенному миру" Полномочной конференции;
- b)* использование различных полос радиочастотного спектра системами служб радиосвязи, многие из которых предоставляют каналы связи, инфраструктуру и охват, которые могут использоваться при внедрении IoT с целью обеспечения рентабельности внедрения и эффективного использования радиочастотного спектра;

- c) что интернет вещей является концепцией, охватывающей различные платформы, применения и технологии, которые реализуются и будут внедряться в рамках ряда служб радиосвязи;
- d) что внедрение IoT в настоящее время не требует специальных регламентарных положений в Регламенте радиосвязи,

решает предложить МСЭ-R

- 1 проводить исследования по техническим и эксплуатационным аспектам сетей и систем радиосвязи для IoT;
- 2 разработать Рекомендации, Отчеты и/или Справочники МСЭ-R, в зависимости от случая, на основе упомянутых выше исследований,

решает далее предложить МСЭ-R

тесно сотрудничать и осуществлять совместную деятельность с МСЭ-T и соответствующими организациями, разрабатывающими стандарты, чтобы учитывать результаты работы, проводимой в этих органах, избегать дублирования деятельности с МСЭ-T и свести к минимуму противоречия с организациями, разрабатывающими стандарты,

предлагает Членам Союза

принять активное участие в выполнении настоящей Резолюции, в том числе путем предоставления вкладов на рассмотрение МСЭ-R, а также представления соответствующей информации от источников, не входящих в МСЭ-R.