резолюция мсэ-r 66-2

Исследования, касающиеся беспроводных систем и приложений
для развития интернета вещей

(2015-2019-2023)

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 M.2002 "Задачи и характеристики систем территориально-распределенных сетей датчиков и/или исполнительных механизмов (WASN) и функциональные требования к этим системам";

*h)* Рекомендацию МСЭ-R M.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 M.2370 "Прогноз трафика в сетях IMT на 2020−2030 годы",

признавая

*a)* Резолюцию 197 (Пересм. Бухарест, 2022 г.) Полномочной конференции о содействии развитию интернета вещей и "умных" устойчивых городов и сообществ;

*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.