

РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 47-2*

Будущее представление предложений по технологиям спутниковой радиопередачи для системы ИМТ-2000

(2000-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a)* что в Резолюции МСЭ-R 56 указано, что термин "ИМТ" является корневой частью наименования, охватывающей как ИМТ-2000, так и ИМТ-Advanced (новейшие ИМТ), и что термин "ИМТ-2000" также охватывает усовершенствование и будущее развитие этих систем;
- b)* что универсальное покрытие и бесшовный глобальный роуминг являются ключевыми целями системы ИМТ и что спутниковый компонент ИМТ-2000 будет составлять существенную часть в реализации всестороннего видения ИМТ-2000;
- c)* что системы ИМТ определяются совокупностью независимых Рекомендаций МСЭ, предусматривающих ввод ИМТ в эксплуатацию с учетом пользовательского спроса;
- d)* что в Рекомендации МСЭ-R М.1034 описывается каждое из различных условий эксплуатации спутниковой радиосвязи в ИМТ-2000;
- e)* что разработки спутниковых технологий радиопередачи (РТТ) основаны на использовании широкого диапазона технических и экономических факторов, причем некоторые из них являются общими с наземными технологиями, другие являются уникальными для спутниковых технологий, а иные требуют особого рассмотрения, если применяются к спутниковым технологиям;
- f)* что последующая оценка со стороны МСЭ-R семи спутниковых РТТ была принята как удовлетворяющая оценочным требованиям для ИМТ-2000;
- g)* что радиоинтерфейсы ИМТ были разработаны таким образом, чтобы обеспечивалась их гибкость, и ожидается, что они будут удовлетворять требованиям обслуживания в течение длительного периода времени,

учитывая далее,

- a)* что поскольку ресурсы спутниковых систем весьма ограничены (например, по мощности и радиоспектру), спутниковые РРТ оптимизируются по отношению к конкретным сценариям, согласно которым будет эксплуатироваться спутниковая система, а также будет обслуживаться рынок и учитываться внешние условия;
- b)* что хотя основной целью ИМТ-2000 была минимизация количества радиоинтерфейсов из-за ограничений на проектирование и развертывание спутниковых систем, для ИМТ-2000 могут потребоваться ряд РРТ (см. Рекомендацию МСЭ-R М.1167);
- c)* что на совокупность услуг, предоставляемых поставщиками услуг и/или операторами ИМТ-2000, использующими отдельную спутниковую систему в данных условиях окружающей среды, воздействуют отдельные конструктивные ограничения в отношении радиоинтерфейса этой системы;
- d)* что в Рекомендации МСЭ-R М.816 признается, что с учетом высокой скорости передачи данных пользователями портативных компьютеров и поддержки повышенных требований к

* Настоящая Резолюция должна быть доведена до сведения 13-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи и Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ).

мультимедийной связи могут наблюдаться и более поздние сроки реализации ИМТ-2000 и, кроме того, в работах МСЭ-R и МСЭ-T могут быть выявлены и другие цели обслуживания;

e) что при условиях эксплуатации спутниковых систем, показанных в Рекомендации МСЭ-R М.1034, выбор группировки спутников влияет на степень удовлетворения эксплуатационных требований, но для некоторых спутниковых систем, находящихся в стадии разработки, выбор конкретных группировок спутников еще не завершен;

f) что в Рекомендации МСЭ-R М.1034 практический сценарий включает работу ИМТ-2000 в различных эксплуатационных условиях радиосвязи, работу через нескольких операторов ИМТ-2000 и нескольких типов операторов ИМТ-2000, и что в составе ИМТ-2000 может быть несколько типов спутниковых систем, каждая из которых имеет разную внутреннюю конфигурацию и разных владельцев;

g) что вследствие оптимизации и развития спутниковых систем для адаптации к требованиям рынка, коммерческим задачам, развитию технологий и эксплуатационным потребностям и вследствие максимизации, в надлежащих случаях, степени общности с наземным сегментом ИМТ, может возникнуть необходимость изменения/обновления соответствующих Рекомендаций МСЭ-R,

решает,

1 что лицу, вносящему предложение о новой спутниковой РТТ для ИМТ-2000, следует вносить это предложение в МСЭ в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R М.1225;

2 что тремя (3) месяцами позже, лицо, которое предложило РТТ, должно представить в МСЭ отчет с самооценкой, принимая во внимание Рекомендацию МСЭ-R М.1225;

3 что, основываясь на отчетах с оценками, полученными от лица, внесшего предложение, и от других комиссий по оценке, созданных администрациями Государств – Членов МСЭ и Членами Сектора МСЭ, Сектору МСЭ-R следует оценить предложенную технологию с учетом Рекомендации МСЭ-R М.1225 и критериев, изложенных ниже в Приложении 1, и либо квалифицировать ее, либо не квалифицировать в качестве спутникового радиointерфейса системы ИМТ-2000;

4 что лицу, которое предложило спутниковую РТТ, определенную как спутниковый радиointерфейс ИМТ-2000, следует как можно скорее представить в МСЭ информацию, необходимую для обновления Рекомендации МСЭ-R М.1850;

5 что после завершения МСЭ-R процесса оценки новый спутниковый интерфейс следует ввести в Рекомендацию МСЭ-R М.1850,

решает далее,

1 что изменения существующих спутниковых радиointерфейсов должны представляться в МСЭ через администрации Государств – Членов МСЭ или Членов Сектора МСЭ, а после рассмотрения в МСЭ-R изменения должны вноситься в Рекомендацию МСЭ-R М.1850,

порукает Директору

1 информировать администрации Государств – Членов МСЭ и Членов Сектора МСЭ с помощью Циркулярных писем о любых предложениях, сделанных согласно п. 1 раздела *решает*, и предложить представить в МСЭ в течение трех (3) месяцев после даты Циркулярного письма отчеты с оценками, основанные на Рекомендации МСЭ-R М.1225;

2 реализовать подходящие процедуры для удовлетворения требований п. 3 вышеизложенного раздела *решает*;

3 пересмотреть до следующей ассамблеи радиосвязи процедуры, установленные в связи с этой Резолюцией.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Критерии оценки спутниковых технологий RRT для IMT-2000

Минимальной рабочей характеристикой для услуг передачи данных (за исключением пейджинга) является пользовательская битовая скорость 9,6 кбит/с. Однако лицам, вносящим предложения, предлагается обеспечивать более высокие пользовательские битовые скорости для приложений, в которых участвуют автомобильные или перемещаемые терминалы.

Из-за относительного перемещения терминала и узкого спутникового луча в спутниковой системе необходимо применение функции переключения (хендовера).