

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 47-1\*

### **Будущее представление предложений по технологиям спутниковой радиопередачи для системы IMT-2000**

(2000-2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что в Резолюции МСЭ-R 56 указано, что термин "IMT" является корневой частью наименования, охватывающей как IMT-2000, так и IMT-Advanced (новейшие IMT), и что термин "IMT-2000" также охватывает усовершенствование и будущее развитие этих систем;
- b) что универсальное покрытие и бесшовный глобальный роуминг являются ключевыми целями системы IMT и что спутниковый компонент IMT-2000 будет составлять существенную часть в реализации всестороннего видения IMT-2000;
- c) что системы IMT определяются совокупностью независимых Рекомендаций МСЭ, предусматривающих ввод IMT в эксплуатацию с учетом пользовательского спроса;
- d) что в Рекомендации МСЭ-R M.1034 описывается каждое из различных условий эксплуатации спутниковой радиосвязи в IMT-2000;
- e) что разработки спутниковых технологий радиопередачи (RTT) 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 RTT была принята как удовлетворяющая оценочным требованиям для IMT-2000;
- g) что радиointерфейсы IMT 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 RRT 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 IMT-2000 была минимизация количества радиointерфейсов из-за ограничений на проектирование и развертывание спутниковых систем, для IMT-2000 могут потребоваться ряд RTT (см. Рекомендацию МСЭ-R M.1167);
- c) что на совокупность услуг, предоставляемых поставщиками услуг и/или операторами IMT-2000, использующими отдельную спутниковую систему в данных условиях окружающей среды, воздействуют отдельные конструктивные ограничения в отношении радиointерфейса этой системы;

---

\* Настоящая Резолюция должна быть доведена до сведения 13-й и 19-й Исследовательских комиссий Сектора стандартизации электросвязи и Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ).

- d) что в Рекомендации МСЭ-R М.816 признается, что с учетом высокой скорости передачи данных пользователями портативных компьютеров и поддержки повышенных требований к 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.1457;
- 5 что после завершения МСЭ-R процесса оценки новый спутниковый интерфейс следует ввести в Рекомендацию МСЭ-R М.1457,

*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.1457,

*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).

---

