

РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 47*

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

(2000)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что универсальное покрытие и бесшовный глобальный роуминг являются ключевыми целями системы ИМТ-2000, и что спутниковый компонент ИМТ-2000 будет составлять существенную часть в реализации всестороннего видения ИМТ-2000;
- b) что системы ИМТ-2000 определяются совокупностью независимых Рекомендаций МСЭ, предусматривающих ввод ИМТ-2000 в эксплуатацию в период 2000–2005 гг.;
- c) что в Рекомендации МСЭ-R М.1034 описывается каждое из внешних условий эксплуатации спутниковой радиосвязи в ИМТ-2000;
- d) что разработки спутниковых технологических решений 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;
- e) что в ответ на ограниченное по времени приглашение МСЭ и последующую оценку со стороны МСЭ-R шесть спутниковых технологических решений РТТ были приняты как удовлетворяющие оценочным требованиям для ИМТ-2000;
- f) что радиоинтерфейсы ИМТ-2000 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 технологии 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 ИМТ-2000 была минимизация количества радиоинтерфейсов из-за ограничений на проектирование и развертывание спутниковых систем, для ИМТ-2000 могут потребоваться несколько спутниковых технологий РТТ (см. Рекомендации МСЭ-R М.1167 и МСЭ-R М.1455);
- 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;

* Настоящая Резолюция должна быть доведена до сведения 11-й Исследовательской комиссии 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 созвездия спутников влияет на степень удовлетворения эксплуатационных требований, но для некоторых спутниковых систем, находящихся в стадии разработки, выбор конкретных созвездий 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 в зависимости от того, каким образом происходят оптимизация и развитие спутниковых систем для приспособления к изменениям требований рынка, целям бизнеса, развитию технологий и потребностям эксплуатации и каким образом, при необходимости, максимизируется общность с наземной составляющей ИМТ-2000, может возникнуть необходимость изменить/обновить соответствующие Рекомендации МСЭ-R,

решает,

- 1** что лицу, вносящему предложение о новой спутниковой технологии RTT 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 внесло предложение по технологии RTT, следует 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 оценочных групп, созданных администрациями Государств – Членов МСЭ и Членами Сектора МСЭ, Сектору МСЭ-R следует оценить предложенную технологию по отношению к Рекомендации МСЭ-R М.1225 и критериям, изложенным ниже в Приложении 1, и либо квалифицировать ее либо нет в качестве спутникового радиointерфейса системы ИМТ-2000;
- 4** что лицу, которое внесло предложение о спутниковой технологии RTT, которая определяется как спутниковый радиointерфейс ИМТ-2000, следует как можно скорее представить в МСЭ информацию, необходимую для обновления Рекомендаций МСЭ-R М.1455 и МСЭ-R М.1457;
- 5** что после завершения МСЭ-R процесса оценки новый спутниковый интерфейс следует ввести в Рекомендации МСЭ-R М.1455 и 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 соответствующие Рекомендации МСЭ-R М.1455 и/или МСЭ-R М.1457,

поручает 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 к концу 2007 года 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 поощряются лица, вносящие предложения по обеспечению более высоких пользовательских битовых скоростей для приложений, в которых участвуют автомобильные или кочующие терминалы.

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