резолюциЯ мсэ-R 47-2[[1]](#footnote-1)\*

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

(2000-2007-2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что в Резолюции MCЭ-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 радиоинтерфейсы 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 радиоинтерфейсов 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 радиоинтерфейса этой системы;

*d)* что в Рекомендации МСЭ-R M.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 IMT-2000 и, кроме того, в работах МСЭ-R и МСЭ-Т могут быть выявлены и другие цели обслуживания;

*e)* что при условиях эксплуатации спутниковых систем, показанных в Рекомендации МСЭ‑R M.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 M.1034 практический сценарий включает работу IMT-2000 в различных эксплуатационных условиях радиосвязи, работу через нескольких операторов IMT-2000 и нескольких типов операторов IMT-2000, и что в составе IMT-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 IMT, может возникнуть необходимость изменения/обновления соответствующих Рекомендаций МСЭ-R,

решает,

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

2 что тремя (3) месяцами позже, лицо, которое предложило RTT, должно представить в МСЭ отчет с самооценкой, принимая во внимание Рекомендацию МСЭ-R M.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 M.1225 и критериев, изложенных ниже в Приложении 1, и либо квалифицировать ее, либо не квалифицировать в качестве спутникового радиоинтерфейса системы IMT-2000;

4 что лицу, которое предложило спутниковую RTT, определенную как спутниковый радиоинтерфейс IMT-2000, следует как можно скорее представить в МСЭ информацию, необходимую для обновления Рекомендации МСЭ-R M.1850;

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

решает далее,

1 что изменения существующих спутниковых радиоинтерфейсов 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 M.1850,

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 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).

1. \* Настоящая Резолюция должна быть доведена до сведения 13-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи и Консультативной группы по стандартизации электросвязи (КГСЭ). [↑](#footnote-ref-1)