

РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 57-2

Принципы процесса разработки системы IMT-Advanced

(2007-2012-2015)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что Вопрос МСЭ-R 229/5 затрагивает будущее развитие наземного сегмента IMT;
- b) что в Рекомендации МСЭ-R М.1645 определяются основы и общие задачи будущего развития IMT-2000 и последующих систем для сети радиодоступа, основанной на глобальном пользователе и технологических тенденциях, а также на потребностях развивающихся стран;
- c) что в Резолюции МСЭ-R 56 уточняется номенклатура для будущего развития IMT-2000 и последующих систем с помощью названий, однозначно ассоциируемых с усовершенствованием и продолжением системы Международной подвижной электросвязи (IMT);
- d) что будущее развитие IMT-2000 и IMT-Advanced должно позволить удовлетворять потребности в более высоких скоростях передачи данных по сравнению с используемыми в настоящее время системами IMT-2000;
- e) что для обеспечения глобальной эксплуатации и экономии за счет масштабов, которые являются ключевыми требованиями, предъявляемыми к успешным подвижным системам электросвязи, целесообразно согласовать единые временные рамки для разработки общих технических и эксплуатационных параметров системы, а также параметров, относящихся к спектру, принимая во внимание соответствующий опыт, накопленный в связи с использованием IMT-2000 и других систем;
- f) что обеспечение в максимальной степени единообразия воздушных интерфейсов IMT-Advanced может привести к снижению сложности и сокращению дополнительных затрат на многорежимные терминалы;
- g) что в МСЭ-R применяется принцип формирования консенсуса в целях содействия достижению соглашений,

отмечая,

- a) что в соответствии со Статьей 44 Устава МСЭ Государства-Члены должны стремиться внедрять в кратчайшие сроки новейшие технические достижения;
- b) что желательно обеспечить согласованный в глобальном плане спектр радиочастот для системы IMT-Advanced;
- c) что проводимый в МСЭ процесс стандартизации IMT был особенно благоприятным для развития подвижной электросвязи,

признавая,

- a) что МСЭ-R проводит политику в области прав интеллектуальной собственности в соответствии с положениями Резолюции МСЭ-R 1, а также Административного циркуляра СА/148 (от 15 апреля 2005 г.), в котором "внимание привлекается к значению заблаговременного представления информации и деклараций о патентах во избежание возможных проблем при утверждении и последующем применении рекомендаций МСЭ-R";
- b) что процесс формирования консенсуса должен обеспечивать потенциал для широкой отраслевой поддержки радиоинтерфейсов, которые разрабатываются для IMT-Advanced, и ожидается, что в разрабатываемых вариантах технологий радиоинтерфейсов будут учтены задачи, поставленные в Рекомендации МСЭ-R М.1645;

- c) значение содействия глобальному распространению;
- d) что процесс стандартизации IMT-Advanced следует упорядочить с целью включения в него последних технологических новшеств для удовлетворения потребностей пользователей;
- e) что термин "IMT-Advanced" применяется к тем системам, компонентам систем и связанным с ними аспектам, которые включают новый(е) радиointерфейс(ы), поддерживающий(е) новые возможности систем, следующих за IMT-2000¹;
- f) что МСЭ является признанной на международном уровне организацией, которая обладает исключительной функцией определять и рекомендовать стандарты и планирование частот для систем IMT в сотрудничестве с другими соответствующими организациями, такими как организации по разработке стандартов, университеты, промышленные организации, используя проекты партнерств, форумы, консорциумы и совместную научно-исследовательскую работу;
- g) что были разработаны либо находятся на стадии разработки для развертывания в срок, указанный в Рекомендации МСЭ-R М.1645 либо раньше него, технологии беспроводного доступа, которые могут использовать некоторые из возможностей систем, следующих за IMT-2000;
- h) что определение на глобальном уровне надлежащего спектра служит предпосылкой для достижения успеха будущего развития IMT-2000 и последующих систем, хотя новые технологии могли бы помочь в этой задаче;
- j) что подробные данные, касающиеся IMT-2000, будущего развития IMT-2000 и последующих систем, будут уточнены в рекомендациях и отчетах, которые должны быть разработаны, принимая во внимание основы, установленные в Рекомендации МСЭ-R М.1645 "Основы и общие задачи будущего развития IMT-2000 и последующих систем";
- k) что должны быть учтены особые потребности развивающихся стран, с тем чтобы устранить существующий "цифровой разрыв" с целью содействия возможности взаимодействия различных радиointерфейсов,

решает

- 1 разработать рекомендации и отчеты в отношении IMT-Advanced, включая рекомендацию(и) в отношении спецификаций радиointерфейсов;
- 2 что разработка рекомендаций и отчетов в отношении IMT-Advanced должна осуществляться в рамках непрерывного и своевременного процесса, направленного на достижение четко установленных результатов, учитывающих разработки вне МСЭ-R;
- 3 что технологии радиointерфейсов, предлагаемые для рассмотрения в связи с IMT-Advanced, должны разрабатываться на основе представлений Государств-Членов, Членов Сектора и Ассоциированных членов соответствующих исследовательских комиссий МСЭ-R и могут дополнительно основываться на представлениях, запрашиваемых у внешних организаций в соответствии с принципами, изложенными в Резолюции МСЭ-R 9;
- 4 что процесс разработки рекомендаций и отчетов в отношении IMT-Advanced будет обеспечивать равные возможности для всех предлагаемых технологий, которые должны оцениваться на основе требований, предъявляемых в связи с IMT-Advanced;
- 5 что новые радиointерфейсы, которые со временем будут разработаны, должны своевременно рассматриваться с целью их включения в системы IMT-Advanced и чтобы, в случае необходимости, были пересмотрены соответствующие рекомендации;

¹ Как описано в Рекомендации МСЭ-R М.1645, системы, следующие за IMT-2000, будут включать в себя возможности предыдущих систем, а усовершенствование и будущее развитие IMT-2000, которые соответствуют критерию пункта 2 раздела *решает* Резолюции МСЭ-R 56, могут также являться частью IMT-Advanced.

- 6 что в свете изложенных выше положений раздела *решает* данный процесс включает:
- a) определение минимальных технических требований и критериев оценки, базирующихся на основах и общих задачах системы IMT-Advanced, поддерживающих новые возможности, изложенные в Рекомендации МСЭ-R М.1645, с учетом требований конечных пользователей и без излишних устаревших требований;
 - b) предложение Членам МСЭ-R, направленное им в циркулярном письме, о представлении ими подходящих технологий радиointерфейсов для IMT-Advanced;
 - c) помимо этого, направление предложения другим организациям о представлении ими возможных технологий радиointерфейсов для IMT-Advanced в рамках взаимодействия и сотрудничества с такими другими организациями на основе Резолюции МСЭ-R 9. В таких предложениях следует привлекать внимание этих организаций к политике МСЭ-R в области прав интеллектуальной собственности;
 - d) осуществление в МСЭ-R оценки технологий радиointерфейсов, предлагаемых для IMT-Advanced, которая гарантировала бы их соответствие требованиям и критериям, определенным в п. 6 a), выше. Такая оценка может опираться на принцип взаимодействия МСЭ-R с другими организациями в соответствии с положениями Резолюции МСЭ-R 9;
 - e) формирование консенсуса с целью достижения согласования в ответ на пункты разделов *учитывая* и *признавая* настоящей Резолюции, которое обеспечивало бы потенциал для более широкой поддержки в отрасли радиointерфейсов, разрабатываемых для IMT-Advanced;
 - f) фазу стандартизации, в рамках которой МСЭ-R разрабатывает рекомендацию(и) со спецификациями радиointерфейсов для IMT-Advanced на основе результатов отчета о проведенной оценке (в соответствии с определением в п. 6 d) раздела *решает*) и формирования консенсуса (в соответствии с п. 6 e) раздела *решает*), обеспечивая соответствие этих спецификаций техническим требованиям и критериям оценки, определенным в пп. 6 a) или 6 g). В рамках такой фазы стандартизации работа может проводиться в сотрудничестве с соответствующими организациями, не связанными с МСЭ, чтобы дополнить работу, проводимую в рамках МСЭ-R, на основе принципов, изложенных в Резолюции МСЭ-R 9;
 - g) рассмотрения минимальных технических требований и критериев оценки в соответствии с определением, содержащимся в п. 6 a), принимая во внимание технологический прогресс и меняющиеся со временем требования конечных пользователей. Поскольку минимальные технические требования и критерии оценки были изменены, они будут обозначаться как отдельно выделяемые варианты для IMT-Advanced. Этот процесс будет включать обзор существующих вариантов, чтобы определить, следует ли оставлять их в силе;
 - h) непрерывный и своевременный процесс, в течение которого могут представляться предложения в отношении новых технологий радиointерфейсов и могут обновляться спецификации существующих радиointерфейсов. Этот процесс должен быть достаточно гибким, чтобы позволить сторонам, вносящим предложения, добиваться оценки на основе любого варианта утвержденных критериев, имеющих силу в данное время,
- порукает Директору Бюро радиосвязи*

1 обеспечить, чтобы стороны, вносящие предложения, касающиеся технологий и стандартов радиointерфейсов IMT-Advanced, были информированы о политике МСЭ-R в области прав интеллектуальной собственности в соответствии с положениями Резолюции МСЭ-R 1;

2 оказывать необходимую поддержку и осуществлять соответствующие процедуры для удовлетворения требований, содержащихся в разделе *решает*, выше, включая направление циркулярного письма с предложением о направлении предложений в отношении технологий радиointерфейсов.