|  |
| --- |
| **Рекомендация МСЭ-R BT.2037**  **(07/2013)** |
| **Общие требования к ориентированным на вещание применениям интегрированных широковещательных широкополосных систем и их планируемое использование** |
| **Серия BT**  **Радиовещательная служба  (телевизионная)** |

**Предисловие**

Роль Сектора радиосвязи заключается в обеспечении рационального, справедливого, эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая спутниковые службы, и проведении в неограниченном частотном диапазоне исследований, на основании которых принимаются Рекомендации.

Всемирные и региональные конференции радиосвязи и ассамблеи радиосвязи при поддержке исследовательских комиссий выполняют регламентарную и политическую функции Сектора радиосвязи.

**Политика в области прав интеллектуальной собственности (ПИС)**

Политика МСЭ-R в области ПИС излагается в общей патентной политике МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК, упоминаемой в Приложении 1 к Резолюции МСЭ-R 1. Формы, которые владельцам патентов следует использовать для представления патентных заявлений и деклараций о лицензировании, представлены по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>, где также содержатся Руководящие принципы по выполнению общей патентной политики МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

|  |  |
| --- | --- |
| **Серии Рекомендаций МСЭ-R**  (Представлены также в онлайновой форме по адресу: <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>) | |
| **Серия** | **Название** |
| **BO** | Спутниковое радиовещание |
| **BR** | Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения |
| **BS** | Радиовещательная служба (звуковая) |
| **BT** | **Радиовещательная служба (телевизионная)** |
| **F** | Фиксированная служба |
| **M** | Подвижная спутниковая служба, спутниковая служба радиоопределения, любительская спутниковая служба и относящиеся к ним спутниковые службы |
| **P** | Распространение радиоволн |
| **RA** | Радиоастрономия |
| **RS** | Системы дистанционного зондирования |
| **S** | Фиксированная спутниковая служба |
| **SA** | Космические применения и метеорология |
| **SF** | Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы |
| **SM** | Управление использованием спектра |
| **SNG** | Спутниковый сбор новостей |
| **TF** | Передача сигналов времени и эталонных частот |
| **V** | Словарь и связанные с ним вопросы |

|  |
| --- |
| ***Примечание****. – Настоящая Рекомендация МСЭ-R утверждена на английском языке в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции МСЭ-R 1.* |

*Электронная публикация*Женева, 2014 г.

© ITU 2014

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R BT.2037

Общие требования к ориентированным на вещание применениям интегрированных широковещательных широкополосных систем[[1]](#footnote-1)   
и их планируемое использование[[2]](#footnote-2)

(2013)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации определяются общие требования к ориентированным на вещание применениям интегрированных широковещательных широкополосных систем (IBB) цифрового телевидения. Эти системы основаны на сочетании технических спецификаций и соответствующих эксплуатационных процессов, которые совместно определяют, каким образом могут быть предоставлены услуги конечному пользователю на основе сочетания традиционного вещания и механизмов широкополосной электросвязи.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что ориентированные на вещание применения IBB стимулируют участие пользователей;

*b)* что предоставление радиовещательным организациям возможности предлагать применения и новый контент, тесно связанные с их программами, максимально повышает удовлетворенность пользователей;

*c)* что устройства с доступом в интернет становятся широко распространенными и предлагают мультимедийные применения,

признавая,

*a)* что для производства и международного обмена контентом и приложениями IBB желательно наличие общих платформ;

*b)* что единые платформы упрощают и сокращают усилия по развитию контента и применений IBB;

*c)* что унифицированные на глобальном уровне механизмы доставки используют преимущества технологий радиовещания и интернета;

*d)* что использование различных технологий для услуги одного рода может стать значительным препятствием для успеха интегрированных широковещательных широкополосных услуг;

*e)* что системы IBB могут работать с наземными, кабельными, спутниковыми цифровыми радиовещательными системами, а также с радиовещанием по сетям электросвязи, таким как IPTV,

отмечая,

что проводятся инициативы и масштабные рыночные проекты с системами цифрового наземного телевизионного радиовещания (ЦНТР), имеющими целью предложение применений IBB,

рекомендует,

чтобы при указании модели, архитектуры и режима работы ориентированных на вещание систем IBB принимались во внимание общие требования к ориентированным на вещание применениям систем IBB, указанные в Приложении 1.

Приложение 1

# 1 Функциональная совместимость с цифровыми радиовещательными системами

Системы IBB работают с цифровыми радиовещательными системами. Функциональная совместимость с существующими радиовещательными системами требуется для сведения к минимуму воздействия внедрения систем IBB на существующие радиовещательные системы и содействия развертыванию услуг IBB. С этой точки зрения при рассмотрении систем IBB следует учитывать следующее.

Системы IBB должны:

i) насколько это возможно, быть функционально совместимыми с существующими радиовещательными системами;

ii) не исключать возможности традиционной широковещательной эксплуатации;

iii) при необходимости обеспечивать механизмы предложения эксклюзивных на региональном уровне услуг и контента;

iv) быть способными, если это применимо, устанавливать режим для широковещательного приема мобильными и переносными устройствами;

v) обеспечивать радиовещательным организациям возможность установления прямых взаимосвязей с каждым членом аудитории на протяжении всего времени предоставления услуг.

# 2 Функции и услуги, предоставляемые интегральными широковещательными широкополосными системами

Системы IBB открывают новую эпоху предоставления носителей, дающую радиовещательным организациям многочисленные способы обеспечения широкого диапазона новых услуг. Основное различие между системами IBB и услугами на базе веб-сети заключается в способности сочетать многофункциональные применения IBB с широковещательными программами и услугами. Также существует риск того, что радиовещательные организации утратят свою прямую связь с аудиторией и попадут в зависимость от посредников, которые контролируют важнейшие участки платформ IBB. Есть и риск того, что аудитории станет все труднее получать доступ к оригинальному контенту радиовещательных организаций.

Чтобы максимально увеличить преимущества систем IBB и свести риски к минимуму, необходимо принимать во внимание следующее при рассмотрении систем IBB.

Системы IBB должны:

i) быть способными доносить до пользователей новые услуги, используя одновременно функциональные возможности вещания и интернета;

ii) быть способными поддерживать линейные и нелинейные услуги и контент;

iii) быть способными должным образом представлять широковещательный контент в чрезвычайных ситуациях;

iv) быть способными поддерживать интеграцию связи с помощью "второго экрана" и ее синхронизацию с услугами, предоставляемыми на основном дисплее звука и изображения;

v) обеспечивать, чтобы лица с ограниченными возможностями имели беспрепятственный доступ к контенту;

vi) быть способными обеспечивать механизмы для предложения адресных услуг и контента.

# 3 Сохранение интереса заинтересованных сторон

Системы IBB рассчитаны на предоставление широкого диапазона услуг. Чтобы предлагать услуги и пользоваться ими, существуют разнообразные интересы заинтересованных сторон. Радиовещательные организации серьезно заинтересованы в том, чтобы обеспечить, чтобы предоставляемый ими контент отображался на экранах в неизмененном виде и без несанкционированных накладок. Другими словами, направленность вещательного контента не должна нарушаться какими-либо действиями применений IBB. Тесно связана с целью сохранения целостности контента и опыта просмотра необходимость защищать радиовещательные организации и других правообладателей от незаконных видов деятельности, таких как пиратство в отношении контента.

Аудитории необходимо знать, какие именно собираются данные, кем и в каких целях, тогда как у радиовещательных организаций также есть законная заинтересованность в том, чтобы не быть отключенными от доступа к данным по использованию их собственных услуг, которые могут собираться третьими сторонами. В рамках взаимопонимания необходимо принимать во внимание следующее в отношении систем IBB.

Системы IBB должны:

i) обеспечивать целостность радиовещательного контента и услуг без несанкционированных накладок;

ii) четко определять источник контента, а также бесплатные и платные услуги;

iii) обеспечивать, чтобы пользователи имели незатрудненный доступ к предоставляемым ими контенту и услугам в неизмененной форме;

iv) защищать авторские права;

v) обеспечивать свою осведомленность относительно того, какие собираются данные, кем и в каких целях, в том числе данные по просмотру, использованию и поиску и информация о профиле, при уважении неприкосновенности частной жизни пользователя;

vi) избегать непреднамеренного поведения вследствие злонамеренной деятельности вирусов, вредоносного программного обеспечения и т. п.

# 4 Простота внедрения

Системы IBB состоят из множества компонентов аппаратного и программного обеспечения. Простота и расширяемость системного внедрения систем IBB способствуют развертыванию систем. Для смягчения сложности внедрения системы необходимо принимать во внимание следующее в отношении систем IBB.

Системы IBB должны:

i) максимально увеличивать совместимость систем во всем мире;

ii)использовать по мере возможности существующие, не требующие лицензионных отчислений и признанные во всем мире стандарты и решения;

iii)обеспечивать возможность использования вместе с системой любой существующей или будущей технологии связи.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Интегрированная широковещательная широкополосная система (IBB) – это система, в которой радиовещание функционирует одновременно с системами широкополосной электросвязи и обеспечивает совокупный опыт радиовещания и интерактивности, путем сочетания медийного контента, данных и применений из источников, санкционированных радиовещательной организацией. [↑](#footnote-ref-1)
2. Настоящая Рекомендация будет дополнена еще одной Рекомендацией – о технических требованиях, предъявляемых к системам IBB. [↑](#footnote-ref-2)