|  |
| --- |
| **Рекомендация МСЭ-R F.1763-1**  **(02/2014)** |
| **Стандарты радиоинтерфейса для систем широкополосного беспроводного доступа в фиксированной службе, действующих  в полосах частот ниже 66 ГГц** |
| **Серия F**  **Фиксированная служба** |

**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 F.1763-1

Стандарты радиоинтерфейса для систем широкополосного   
беспроводного доступа в фиксированной службе,   
действующих в полосах частот ниже 66 ГГц

(Вопрос МСЭ-R 215-4/5)

(2006-2014)

Сфера применения

В данной Рекомендации определены конкретные стандарты радиоинтерфейса, которые могут использоваться для широкополосного беспроводного доступа (ШБД)[[1]](#footnote-1)1 систем в фиксированной службе, действующих в полосах частот ниже 66 ГГц, и особое внимание уделено совокупности показателей для рекомендуемых стандартов взаимодействия. В ней представлены ссылки на стандарты для взаимодействия систем ШБД.

Стандарты взаимодействия, на которые ссылаются в данной Рекомендации, включают следующие спецификации на:

– совокупность показателей систем;

– параметры физического уровня, т. е. распределение радиоканалов, метод модуляции, скорости передачи данных;

– сообщения уровня управления доступом к линии связи (MAC) и поля заголовков.

Целью данной Рекомендации не является ни идентификация приемлемых полос частот для систем ШБД, ни любые другие регуляторные вопросы.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что полезно определять стандарты для систем широкополосного беспроводного доступа (ШБД) в фиксированной службе для международного пользования;

*b)* что стандарты систем ШБД в фиксированной службе разрабатываются организациями по стандартизации с широким международным участием;

*c)* что стандарты для систем, действующих в подвижной службе, могут использоваться для обеспечения фиксированного ШБД;

*d)* что стандарты для ШБД поддерживают широкий набор фиксированных и кочевых широкополосных применений в городской, пригородной и сельской местности, включая такие применения как голосовая и видеоконференц-связь,

признавая,

*a)* что в Рекомендации МСЭ-R F.1499 определены системы радиопередачи для фиксированного широкополосного беспроводного доступа (ШБД), основанного на стандартах кабельных модемов;

*b)* что Справочник по фиксированному беспроводному доступу (Том 1 Сухопутная Подвижная связь (включая беспроводной доступ)) также содержит ряд патентованных решений для фиксированного ШБД;

*c)* что в Рекомендации МСЭ-R F.1401 проведено рассмотрение идентификации возможных полос частот для фиксированного беспроводного доступа и соответствующее исследование совместного использования частот;

*d)* что в Рекомендации МСЭ-R M.1450 рекомендованы стандарты для широкополосных локальных радиосетей связи;

*e)* что в Рекомендации МСЭ-R M.1457 рекомендованы стандарты наземного радиоинтерфейса стандарта IMT-2000, некоторые из которых могут быть также использованы для предоставления фиксированного ШБД;

*f)* что в Рекомендации МСЭ-R M.1801 рекомендованы стандарты радиоинтерфейсов для систем ШБД, включая подвижные и кочевые применения в подвижной службе, действующих в полосах частот ниже 6 ГГц, некоторые из которых могут быть также использованы для предоставления фиксированного ШБД;

*g)* что в Рекомендации МСЭ-R M.2003 рекомендованы беспроводные системы с пропускной способностью в несколько гигабит, действующих в полосах частот около 60 ГГц, некоторые из которых могут быть также использованы для предоставления фиксированного ШБД;

*h)* что в Рекомендации МСЭ-R M.2012 рекомендованы подробные спецификации наземных радиоинтерфейсов перспективной Международной подвижной электросвязи (IMT-Advanced), некоторые из которых могут быть также использованы при обеспечении фиксированного ШБД,

рекомендует,

**1** что следует использовать стандарты, содержащиеся в пунктах *d)*, *e)*, *f)*, *g)* и *h)* раздела *признавая*,которые могут быть также использованы в целях обеспечения фиксированного ШБД для систем, действующих в полосах частот ниже 66 ГГц.

Ключевые слова

Широкополосный беспроводной доступ в фиксированной службе, широкополосный беспроводной доступ, ШБД, стандарты радиоинтерфейса.

Справочные документы

Рекомендация МСЭ-R F.1399 – Словарь терминов по беспроводному доступу.

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

1. 1 "Беспроводной доступ" и "ШБД" определяются в Рекомендации МСЭ-R F.1399. [↑](#footnote-ref-1)