

МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

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-T/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-T/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

Серии Рекомендаций МСЭ-R

(Представлены также в онлайн-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 радиointерфейса 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 радиointерфейса, которые могут использоваться для широкополосного беспроводного доступа (ШБД)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 (МАС) 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;

¹ "Беспроводной доступ" и "ШБД" определяются в Рекомендации МСЭ-R F.1399.

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 радиointерфейса стандарта ИМТ-2000, некоторые из которых могут быть также использованы для предоставления фиксированного ШБД;

f) что в Рекомендации МСЭ-R M.1801 рекомендованы стандарты радиointерфейсов 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 радиointерфейсов перспективной Международной подвижной электросвязи (ИМТ-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 радиointерфейса.

Справочные документы

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