

Международный союз электросвязи

МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

Рекомендация МСЭ-R BS.1892
(05/2011)

**Требования к усовершенствованным
мультимедийным услугам цифрового
наземного радиовещания
в диапазонах I и II ОВЧ**

Серия BS
Радиовещательная служба (звуковая)



Международный
союз
электросвязи

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 1 МСЭ-R. 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 1 МСЭ-R.

Электронная публикация
Женева, 2011 г.

© ITU 2011

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 BS.1892

Требования к усовершенствованным мультимедийным услугам цифрового наземного радиовещания в диапазонах I и II ОВЧ

(Вопросы МСЭ-R 45-3/6, 56-1/6)

(2011)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации приводятся требования к услугам и реализации, относящиеся к усовершенствованным мультимедийным услугам, предоставляемым с использованием цифрового наземного радиовещания на автомобильные, переносные и стационарные приемники в диапазоне ОВЧ радиовещания.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что во всем мире ощущается растущая потребность в высококачественном звуковом и мультимедийном радиовещании на автомобильные, переносные и стационарные приемники;
- b) что узкополосные радиочастотные каналы в диапазонах I и II ОВЧ могут обеспечить устойчивый прием на мобильные и фиксированные устройства в условиях городской и сельской местности при использовании вертикальных штыревых приемных антенн;
- c) что во всем мире существуют разветвленные службы звукового радиовещания в этих диапазонах частот;
- d) что совместимость с существующими планами размещения частот для аналогового радиовещания является одним из целесообразных условий для перехода к цифровому радиовещанию как для пользователей, так и радиовещательных компаний;
- e) что с учетом прогресса в области кодирования источников, кодирования и модуляции каналов, использование цифровых радиовещательных систем может повысить качество и надежность приема на стационарные и мобильные устройства, обеспечить большую отдачу по мощности и большее покрытие, увеличить количество и улучшить качество звуковых программ и создать условия для внедрения новых услуг, например передачи данных и изображений;
- f) что цифровое радиовещание позволит обеспечить более эффективное использование спектра и может привести к высвобождению спектра, который будет использован для других радиовещательных целей, например для мультимедийного радиовещания;
- g) что описание основных характеристик радиовещательных систем приема на подвижные портативные приемники сигналов мультимедийных приложений и приложений передачи данных приводится в Рекомендации МСЭ-R BT.1833,

рекомендует,

чтобы цифровые наземные радиовещательные системы с усовершенствованными мультимедийными услугами в диапазонах I и II ОВЧ, предназначенные для вещания на автомобильные, переносные и стационарные приемники, обладали следующими техническими и эксплуатационными характеристиками и возможностями; они должны:

- 1** соответствовать требованиям Рекомендации МСЭ-R BS.774, в которой содержится описание эксплуатационных требований, предъявляемых к цифровому наземному радиовещанию на автомобильные, переносные и стационарные приемники в диапазонах ОВЧ/УВЧ радиовещания;
- 2** обеспечивать высококачественное многопрограммное звуковое радиовещание, в том числе стерео- и многоканальное звуковое радиовещание;
- 3** обеспечивать передачу данных и мультимедийной информации (изображения различной степени четкости, звуковой информации и дополнительных данных), которая может быть связана или не связана со звуковыми программами;

- 4 обеспечивать гибкую конфигурацию различных услуг (высокоскоростные или низкоскоростные видеоизображения, звук различных уровней качества, дополнительные данные и т. д.);
- 5 обеспечивать быструю настройку и быстрое восстановление после перерывов в приеме, возникающих во время движения;
- 6 при желании использовать радиочастотные каналы, совместимые с существующими планами размещения каналов для аналогового радиовещания;
- 7 оказывать дополнительную поддержку одночастотным сетям;
- 8 свести к минимуму уровень помех другим службам радиосвязи в определенных и соседних полосах частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Во время периода перехода от аналогового радиовещания к цифровому радиовещанию может возникнуть потребность в возможности комбинированного приема аналогового/цифрового сигнала, для того чтобы предоставлять пользователям услуги как аналогового, так и цифрового радиовещания.
