|  |
| --- |
| **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)** |

**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 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-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 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 изображения;

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.

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