|  |
| --- |
| **Рекомендация МСЭ-R M.2090-0**  **(10/2015)** |
| **Конкретный предел нежелательного излучения подвижных станций IMT, работающих в полосе частот 694–790 МГц для содействия защите существующих служб в Районе 1 в полосе частот 470–694 МГц** |
| **Серия M**  **Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и относящиеся к ним спутниковые службы** |

**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** | **Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская 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, 2015 г.

© ITU 2015

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 M.2090-0

Конкретный предел нежелательного излучения подвижных станций IMT, работающих в полосе частот 694–790 МГц для содействия защите существующих служб в Районе 1 в полосе частот 470–694 МГц

(2015)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации представлено руководство для администраций в отношении конкретных уровней нежелательного излучения подвижных станций IMT, работающих в полосе частот 694−790 МГц для содействия защите существующих служб в полосе частот 470−694 МГц в Районе 1.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

*a)* что в Рекомендациях МСЭ-R M.1581 и МСЭ-R M.2071 определяются общие характеристики нежелательного излучения подвижных станций IMT-2000 и IMT Advanced, соответственно;

*b)* что в Рекомендации МСЭ-R M.1036 представлены планы размещения частот для сетей IMT, в том числе планы, подлежащие использованию в полосе 694–790 МГц;

*c)* что в Резолюции **232 (ВКР-12)** предлагается МСЭ-R исследовать совместимость подвижной службы и других первичных служб, которым распределена эта полоса частот, в том числе в соседних полосах частот;

*d)* что нежелательные излучения в полосе частот 470–694 МГц со стороны подвижных станций IMT, работающих в Районе 1 в полосе частот 694−790 МГц, должны быть ограничены, чтобы содействовать совместимости с радиовещательной службой в диапазоне ниже 694 МГц;

*e)* что излишне жесткие ограничения могут привести к увеличению размеров и стоимости радиооборудования IMT или к его усложнению;

*f)* необходимость содействовать согласованию, перемещению оборудования на глобальном уровне, роумингу и экономии, достигаемой за счет масштаба;

*g)* что администрации принимают решение о ширине полосы канала IMT и его расположении в полосе частот 703–733 МГц, которая должна использоваться в оборудовании пользователя;

*h)* что, как ожидается, в некоторых странах Района 1 развертывание систем IMT в диапазоне 700 МГц начнется сразу после ВКР-15,

признавая,

*a)* что ограничение нежелательных излучений подвижных станций IMT является одним из необходимых факторов содействия защите радиовещательных служб в полосе 470−694 МГц;

*b)* что пределы нежелательных излучений подвижных станций IMT будут:

• способствовать управлению риском помех, обусловленных использованием подвижной связи;

• способствовать согласованию подвижных станций на глобальном уровне;

*bbis)* что пределы нежелательных излучений подвижных станций IMT должны быть технически осуществимыми с точки зрения практической реализации подвижных станций IMT;

*c)* что администрациями Района 1 рассматривается возможность использования разных пределов нежелательных излучений для подвижных станций IMT, работающих в полосе частот 694−790 МГц, в том числе:

• −25 дБм/8 МГц для канала IMT с шириной полосы до 20 МГц;

• −42 дБм/8 МГц для канала IMT с шириной полосы до 10 МГц;

• −56 дБм/8 МГц для канала IMT с шириной полосы до 10 МГц;

*d)* что администрации, развертывающие системы IMT, могут принимать другие меры помимо установления пределов нежелательных излучений, указанных в пунктах 1 и 2 раздела *рекомендует,* чтобы еще более повысить совместимость с радиовещательной службой, в зависимости от национальных условий,

отмечая,

*a)* что исследования МСЭ-R основывались на нижнем дуплексере плана размещения частот A5, содержащегося в Рекомендации МСЭ-R M.1036 (т. e. линии вверх в полосе 703−733 МГц), и на максимальной выходной мощности в 23 дБм;

*b)* что предел нежелательного излучения в −26,2 дБм/6 МГц для подвижной станции IMT, использующей план размещения частот A5, был разработан в рамках одной региональной организации Района 3 и включен в соответствующую спецификацию 3GPP;

*c)* что в новых соответствующих спецификациях 3GPP содержится предел нежелательного излучения в −25 дБм/8 МГц для канала IMT с шириной полосы до 20 МГц, а также указано значение в −42 дБм/8 МГц для канала IMT с шириной полосы до 10 МГц;

*d)* что может продолжаться использование существующих подвижных станций IMT, не соответствующих пределу нежелательного излучения, который указан в пункте 2 раздела *рекомендует*,

рекомендует,

**1** чтобы нежелательные излучения подвижной станции IMT, работающей в Районе 1 в полосе частот 703−733 МГц с использованием ширины полосы канала IMT более 10 МГц, не превышали −25 дБм/8 МГц в полосе частот 470−694 МГц;

**2** чтобы нежелательные излучения подвижной станции IMT, работающей в Районе 1 в полосе частот 703−733 МГц с использованием ширины полосы канала IMT 10 МГц или менее, не превышали −42 дБм/8 МГц в полосе частот 470−694 МГц;

**3** чтобы администрации учитывали пункты 1 и 2 раздела рекомендует при принятии решения о соответствующей ширине полосы канала IMT.

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