

МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

Рекомендация МСЭ-R М.2090-0
(10/2015)

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

Серия М

**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-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	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 М.2090-0

Конкретный предел нежелательного излучения подвижных станций ИМТ, 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 ИМТ, 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 М.1581 и МСЭ-R М.2071 определяются общие характеристики нежелательного излучения подвижных станций ИМТ-2000 и ИМТ Advanced, соответственно;
- b) что в Рекомендации МСЭ-R М.1036 представлены планы размещения частот для сетей ИМТ, 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 ИМТ, 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 ИМТ 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 ИМТ 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 ИМТ в диапазоне 700 МГц начнется сразу после ВКР-15,

признавая,

- a) что ограничение нежелательных излучений подвижных станций ИМТ является одним из необходимых факторов содействия защите радиовещательных служб в полосе 470–694 МГц;
- b) что пределы нежелательных излучений подвижных станций ИМТ будут:
 - способствовать управлению риском помех, обусловленных использованием подвижной связи;
 - способствовать согласованию подвижных станций на глобальном уровне;
- bbis) что пределы нежелательных излучений подвижных станций ИМТ должны быть технически осуществимыми с точки зрения практической реализации подвижных станций ИМТ;
- c) что администрациями Района 1 рассматривается возможность использования разных пределов нежелательных излучений для подвижных станций ИМТ, работающих в полосе частот 694–790 МГц, в том числе:
 - –25 дБм/8 МГц для канала ИМТ с шириной полосы до 20 МГц;

- -42 дБм/8 МГц для канала ИМТ с шириной полосы до 10 МГц;
- -56 дБм/8 МГц для канала ИМТ с шириной полосы до 10 МГц;

d) что администрации, развертывающие системы ИМТ, 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 А5, содержащегося в Рекомендации МСЭ-R М.1036 (т. е. 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 ИМТ, использующей план размещения частот А5, 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 ИМТ с шириной полосы до 20 МГц, а также указано значение в -42 дБм/8 МГц для канала ИМТ с шириной полосы до 10 МГц;

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

рекомендует,

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

2 чтобы нежелательные излучения подвижной станции ИМТ, работающей в Районе 1 в полосе частот 703–733 МГц с использованием ширины полосы канала ИМТ 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 ИМТ.
