

МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

Рекомендация МСЭ-R SA.510-3 (07/2017)

Возможность совместного использования частот службой космических исследований и другими службами в полосах около 14 и 15 ГГц Потенциальная помеха от спутниковых систем ретрансляции данных

**Серия SA
Космические применения и метеорология**



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 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, 2018 г.

© ITU 2018

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 SA.510-3

Возможность совместного использования частот службой космических исследований и другими службами в полосах около 14 и 15 ГГц**Потенциальная помеха от спутниковых систем ретрансляции данных**

(Вопрос МСЭ-R 118/7)

(1978-1982-1997-2017)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации приведены условия, обеспечивающие возможность совместного использования частот передатчиками службы космических исследований и приемниками других служб в полосах около 14 и 15 ГГц на основе непричинения помех.

Ключевые слова

Частота, совместное использование, СКИ, 14 ГГц, 15 ГГц

Соответствующие Рекомендации и Отчеты МСЭ-R

Рекомендация МСЭ-R SA.1626

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

a) что в диапазоне 13–16 ГГц возможно совместное использование частот применениями службы космических исследований в околоземном пространстве (передатчики спутниковых систем ретрансляции данных (СРД)) и другими службами;

b) что согласно соответствующим положениям Регламента радиосвязи служба космических исследований может работать на вторичной основе в некоторых полосах, где другие службы являются первичными,

признавая,

что совместное использование частот передатчиками службы космических исследований и приемниками других служб на основе непричинения помех возможно в полосах частот около 14 и 15 ГГц при условии, что для службы космических исследований определены соответствующие пределы п.п.м.,

рекомендует,

чтобы в полосах частот около 14 и 15 ГГц, совместно используемых службой космических исследований (системы СРД) и другими службами, спутники службы космических исследований работали со следующими пределами п.п.м., создаваемой на поверхности Земли, в любой полосе шириной 4 кГц, независимо от условий и методов модуляции, которые не превышают:

| | | | | |
|---------------------------|------------------------|-----|-----------------------------------|---|
| –148 | дБ(Вт/м ²) | при | $0^\circ < \delta \leq 5^\circ$ | |
| –148 + ($\delta - 5$)/2 | дБ(Вт/м ²) | при | $5^\circ < \delta \leq 25^\circ$ | , |
| –138 | дБ(Вт/м ²) | при | $25^\circ < \delta \leq 90^\circ$ | |

где δ – угол прихода радиоволны (градусов над горизонтом); и чтобы эти пределы соответствовали п.п.м. и углам прихода, которые будут получены в условиях распространения в свободном пространстве.