

# 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 Гц 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
<b>BO</b>	Спутниковое радиовещание
<b>BR</b>	Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения
<b>BS</b>	Радиовещательная служба (звуковая)
<b>BT</b>	Радиовещательная служба (телевизионная)
<b>F</b>	Фиксированная служба
<b>M</b>	Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и относящиеся к ним спутниковые службы
<b>P</b>	Распространение радиоволн
<b>RA</b>	Радиоастрономия
<b>RS</b>	Системы дистанционного зондирования
<b>S</b>	Фиксированная спутниковая служба
<b>SA</b>	<b>Космические применения и метеорология</b>
<b>SF</b>	Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы
<b>SM</b>	Управление использованием спектра
<b>SNG</b>	Спутниковый сбор новостей
<b>TF</b>	Передача сигналов времени и эталонных частот
<b>V</b>	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 <sup>2</sup> )	при	$0^\circ < \delta \leq 5^\circ$	
–148 + $(\delta - 5)/2$	дБ(Вт/м <sup>2</sup> )	при	$5^\circ < \delta \leq 25^\circ$	,
–138	дБ(Вт/м <sup>2</sup> )	при	$25^\circ < \delta \leq 90^\circ$	

где  $\delta$  – 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.