

МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

Рекомендация МСЭ-R SA.1276-5
(07/2017)

Защита орбитальных местоположений спутников ретрансляции данных от излучений систем фиксированной службы, работающих в полосе частот 25,25–27,5 ГГц

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-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, 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.1276-5

**Защита орбитальных местоположений спутников ретрансляции
данных от излучений систем фиксированной службы,
работающих в полосе частот 25,25–27,5 ГГц**

(Вопрос МСЭ-R 118/7)

(1997-2003-2009-2011-2013-2017)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации указаны конкретные орбитальные местоположения спутников ретрансляции данных (СРД), которые должны быть защищены от излучения систем фиксированной службы, работающих в полосе 25,25–27,5 ГГц на основе пределов э.и.и.м., спектральной плотности э.и.и.м. и положений, установленных в Рекомендации МСЭ-R F.1249.

Ключевые слова

СРД, орбитальное местоположение, орбитальная позиция, станция ФС

Соответствующие Рекомендации и Отчеты МСЭ-R

Рекомендации МСЭ-R SA.510, МСЭ-R SA.1018, МСЭ-R SA.1019, МСЭ-R SA.1155, МСЭ-R SA.1274, МСЭ-R SA.1275, МСЭ-R SA.1414

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что полоса частот 25,25–27,5 ГГц, среди прочего, используется межспутниковой службой для передач с низкоорбитальных спутников на приемники на борту геостационарных спутников ретрансляции данных (СРД);
- b) что эта полоса частот совместно используется в том числе фиксированной службой (ФС) на первичной основе;
- c) что исследования показали, что излучения станций ФС, ориентированные почти в направлении прицеливания на орбитальное положение СРД, могут создавать помехи приемнику СРД, которые превышают значения, определенные в Рекомендации МСЭ-R SA.1155;
- d) что вероятность помехи приемнику СРД зависит от плотности э.и.и.м. излучения станции ФС, излучаемой в направлении местоположения СРД;
- e) что в Рекомендации МСЭ-R F.1249 формулируются практические пределы э.и.и.м. и спектральной плотности э.и.и.м., излучаемой станции ФС в направлении геостационарного СРД;
- f) что ограниченное число сетей СРД было развернуто или находится на этапе развертывания и эти сети не были оборудованы соответствующими средствами ослабления помех;
- g) что желательно определить конкретные геостационарные орбитальные местоположения, которые должны быть защищены, чтобы предоставить администрациям максимальную гибкость при развертывании станций ФС в этих полосах частот,

рекомендует,

1 чтобы приемники на борту СРД, работающие в полосе частот 25,25–27,5 ГГц и защищаемые в соответствии с условиями Рекомендации МСЭ-R F.1249, располагались в следующих позициях геостационарной орбиты (даны в направлении на восток): 9°; 10,6°; 16,4°; 16,8°; 20,4°; 21,5°; 47°; 59°; 77°; 80°; 85°; 89°; 90,75°; 95°; 113°; 121°; 133°; 160°; 167°; 171°; 176,8°; 177,5°; 186°; 189°; 190°; 192,5°; 195,8°; 200°; 221°; 298°; 311°; 314°; 316°; 319°; 328°; 344°; 348°.