

# МСЭ-R

Сектор радиосвязи МСЭ

**Рекомендация МСЭ-R SA.1275-3**  
(02/2011)

## **Защита орбитальных местоположений спутников ретрансляции данных от излучений систем фиксированной службы, работающих в полосах частот 2200–2290 МГц**

**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 1 МСЭ-R. 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         | Подвижная спутниковая служба, спутниковая служба радиоопределения, любительская спутниковая служба и относящиеся к ним спутниковые службы |
| P         | Распространение радиоволн   |
| RA        | Радиоастрономия   |
| RS        | Системы дистанционного зондирования   |
| S         | Фиксированная спутниковая служба  |
| <b>SA</b> | <b>Космические применения и метеорология</b>  |
| 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 1 МСЭ-R.

Электронная публикация  
Женева, 2011 г.

© ITU 2011

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.1275-3\*

**Защита орбитальных местоположений спутников ретрансляции данных от излучений систем фиксированной службы, работающих в полосах частот 2200–2290 МГц**

(Вопрос МСЭ-R 118/7)

(1997-2003-2009-2011)

**Сфера применения**

В настоящей Рекомендации указаны конкретные орбитальные местоположения спутников ретрансляции данных, которые должны быть защищены от излучения систем фиксированной службы, работающих в полосе 2200–2290 МГц, на основе пределов э.и.и.м. и спектральной плотности э.и.и.м., установленных в Рекомендации МСЭ-R F.1247.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что полоса 2200–2290 МГц используется службой космических исследований, службой космической эксплуатации и спутниковой службой исследования Земли 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 станции ФС, излучения которых ориентированы на орбитальное местоположение СРД почти в направлении прицеливания, могут создавать помехи приемнику СРД, превышающие значения, установленные в Рекомендации МСЭ-R SA.1155;
- d) что вероятность помехи приемнику СРД зависит от плотности э.и.и.м. излучений станции ФС в направлении орбитального местоположения СРД;
- e) что в Рекомендации МСЭ-R F.1247 формулируются практические пределы э.и.и.м. и спектральной плотности э.и.и.м., излучаемой станциями ФС в направлении геостационарного СРД;
- f) что ограниченное число сетей СРД было развернуто или находится в фазе развертывания, и эти сети не были оборудованы соответствующими средствами уменьшения помех;
- g) что желательно определить конкретные геостационарные орбитальные местоположения, которые должны быть защищены, с тем чтобы предоставить администрациям максимальную гибкость при размещении станций ФС в этих полосах частот,

*рекомендует,*

**1** чтобы приемники на борту СРД, работающие в диапазоне 2200–2290 МГц и защищаемые в соответствии с Рекомендацией МСЭ-R F.1247 располагались на следующих позициях геостационарной орбиты (даны направления на восток): 10,6°; 16,4°; 16,8°; 21,5°; 47°; 59°; 77°; 80°; 85°; 89°; 90,75°; 95°; 113°; 121°; 133°; 160°; 171°; 176,8°; 177,5°; 186°; 189°; 190°; 200°; 221°; 281°; 298°; 311°; 314°; 316°; 319°; 328°; 344°; 348°.

---

\* Настоящая Рекомендация должна быть доведена до сведения 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи.