|  |
| --- |
| **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-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 онлайновой 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°.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_