



Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр
CACE/497

25 января 2010 года

**Администрациям Государств – Членов МСЭ, Членам Сектора радиосвязи,
Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе
4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи и Специального
комитета по регламентарно-процедурным вопросам**

Предмет: 4-я Исследовательская комиссия по радиосвязи
– Утверждение одного пересмотренного Вопроса МСЭ-R

В Административном циркуляре CAR/283 от 7 октября 2009 года был представлен проект одного пересмотренного Вопроса МСЭ-R для утверждения по переписке в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1-5 (п. 3.4).

Условия, регулирующие эти процедуры, были соблюдены 7 января 2010 года.

Текст утвержденного Вопроса прилагается для справки (Приложение) и будет опубликован в Пересмотре 1 к [Документу 4/1](#), в котором содержатся Вопросы МСЭ-R, утвержденные Ассамблеей радиосвязи 2007 года и порученные 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи.

Валерий Тимофеев
Директор Бюро радиосвязи

Приложение: 1

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов Союза и Членам Сектора радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Председателям и заместителям председателей исследовательских комиссий по радиосвязи и Специального комитета по регламентарно-процедурным вопросам
- Председателю и заместителям председателя Подготовительного собрания к конференции
- Членам Радиорегламентарного комитета
- Генеральному секретарю МСЭ, Директору Бюро стандартизации электросвязи, Директору Бюро развития электросвязи

ПРИЛОЖЕНИЕ

ВОПРОС МСЭ-R 83-6/4*

Эффективное использование радиочастотного спектра и совместное использование частот в подвижной спутниковой службе

(1988-1990-1992-1993-2002-2006-2010)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что существует необходимость в проведении в МСЭ-R исследований в целях разработки руководящих принципов совместного использования частот в подвижной спутниковой службе (ПСС);
- b) что ВАРК-92 и последующие ВКР ввели новые распределения ПСС;
- c) что осуществляется деятельность по разработке технологических решений, которые могут оптимизировать использование спектра;
- d) что имеются совместно используемые полосы частот, которые распределены различным ПСС и другим службам;
- e) что эксплуатационные и технические характеристики системы, поддерживающей ПСС, могут отличаться от характеристик, применимых конкретно к воздушной подвижной спутниковой службе, сухопутной подвижной спутниковой службе или морской подвижной спутниковой службе;
- f) что для эксплуатационных характеристик подвижных земных станций могут потребоваться меры координации, отличные от используемых в фиксированной спутниковой службе;
- g) что негеостационарные спутниковые сети/системы, где внедряются эти распределения ПСС, могут иметь различные созвездия с разной высотой и различными углами наклона;
- h) что в полосе частот 1613,8–1626,5 МГц имеются распределения ПСС Земля-космос и космос-Земля;
- j) что применение системами ПСС двойной поляризации на одной и той же частоте может повысить эффективность использования орбиты/спектра,

решает, что необходимо изучить следующий Вопрос:

- 1** Каковы с технической и эксплуатационной точек зрения предпочтительные полосы частот для линий спутник-подвижная земная станция и линий подвижная земная станция-спутник в пределах тех полос частот, которые уже распределены ПСС?
- 2** Каковы преимущества и недостатки методов, способствующих оптимизации использования спектра, например низкоскоростного кодирования речи, различных методов модуляции и т. д.?
- 3** Какова техническая осуществимость совместного использования частот между системами и внутри систем в случае подвижных спутниковых систем и какие требуются критерии совместного использования для координации частот?

* Настоящий Вопрос следует довести до сведения 5-й и 7-й Исследовательских комиссий по радиосвязи.

- 4** Каковы более подходящие методы, применяемые в системах с сфокусированным лучом, которые обеспечивают как гибкое распределение частот, так и гибкое распределение мощности для спутниковых лучей, обеспечивая при этом эффективное использование спектра, распределенного ПСС?
- 5** Каковы целесообразные стратегии обеспечения эффективного использования геостационарной орбиты и частот, распределенных ПСС, с учетом того, что некоторые сети/системы будут оптимизироваться для регионального покрытия, а другие – для глобального покрытия?
- 6** Каковы целесообразные стратегии эффективного использования и повторного использования спектра негеостационарными спутниковыми системами?
- 7** Какова техническая осуществимость совместного использования частот между подвижными спутниковыми системами, использующими негеостационарные орбиты, и системами, использующими геостационарную орбиту?
- 8** Какие механизмы можно применить для обеспечения эффективного использования геостационарной орбиты, когда негеостационарные системы внедрены в тех же полосах частот?
- 9** Какие механизмы можно применить для обеспечения эффективного использования спектра негеостационарными системами, когда геостационарные системы внедрены в тех же полосах частот?
- 10** Каковы методы координации и необходимые данные по орбите, касающиеся негеостационарных спутниковых систем?
- 11** Каковы имеющиеся механизмы воздействия, расчетные методы и возможности, а также технические решения, позволяющие использовать в обоих направлениях полосу частот 1613,8–1626,5 МГц?
- 12** Какие схемы поляризации могут применяться системами ПСС для повышения эффективности использования орбиты/спектра?

решает далее,

1 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в соответствующие Рекомендации и/или Отчеты;

2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2011 году.

Категория: S1
