



Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр
CACE/409

7 февраля 2007 года

**Администрациям Государств – Членов МСЭ и Членам Сектора радиосвязи,
участвующим в работе исследовательских комиссий по радиосвязи
и Специального комитета по регламентарным и процедурным вопросам**

Предмет: 4-я Исследовательская комиссия по радиосвязи
– **Утверждение одного пересмотренного Вопроса МСЭ-R**
– **Исключение четырех Вопросов МСЭ-R**
– **Изменение категории 23 Вопросов МСЭ-R**

На основе Административного циркуляра CAR/222 от 18 октября 2006 года был представлен проект одного пересмотренного Вопроса МСЭ-R на утверждение по переписке в соответствии с процедурой, предусмотренной в Резолюции МСЭ-R 1-4 (п. 3.4). Кроме того, Исследовательская комиссия предложила исключить четыре Вопроса МСЭ-R и изменить категории 23 Вопросов МСЭ-R.

Условия, регулирующие эти процедуры, были выполнены 18 января 2007 года.

Текст утвержденного Вопроса прилагается для справки (Приложение 1) и находится также в Добавлении 4 к Документу 4/1, в котором содержатся Вопросы МСЭ-R, утвержденные на Ассамблее радиосвязи 2003 года и предписанные 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи. Исключаемые Вопросы и Вопросы, категория которых подлежит изменению, воспроизводятся в Приложениях 2 и 3, соответственно.

Валерий Тимофеев
Директор Бюро радиосвязи

Приложения: 3

Рассылка:

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ВОПРОС МСЭ-R 46-3/4

Предпочтительные характеристики многостанционного доступа в фиксированной спутниковой службе

(1990-1993-2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что спутники в фиксированной спутниковой службе (ФСС) одновременно используются многими земными станциями, расположенными в различных местах;
- b) что многие администрации уже используют либо планируют использовать различные методы многостанционного доступа, включая многостанционный доступ с временным разделением каналов (МДВР) и многостанционный доступ с кодовым разделением каналов (МДКР);
- c) что во многих стандартах наземных систем были приняты либо рассматриваются на предмет принятия схемы многостанционного доступа на основе многих частот, такие как мультиплексирование с ортогональным частотным разделением – многостанционный доступ с частотным разделением каналов (ОЧУ-МДЧР или OFDMA (многостанционный доступ на основе ортогонального частотного разделения каналов)), МДКР на основе многих частот (МС-CDMA) и многочастотный МДВР (MF-TDMA);
- d) что, возможно, целесообразно определить оптимальные характеристики многостанционного доступа для обеспечения эффективного использования частотного спектра и орбит;
- e) что, возможно, требуются рекомендации в отношении характеристик отдельных систем;
- f) что характеристики передачи систем с многостанционным доступом, в особенности систем с многостанционным доступом на основе многих частот, могут иметь значение при их взаимодействии друг с другом;
- g) что увеличение помех на сигналах МДКР может быть компенсировано с помощью понижения пропускной способности системы,

решает, что должен быть исследован следующий Вопрос

- 1** Каковы предпочитаемые методы многостанционного доступа, учитывающие, в частности, характер сети, методы модуляции и различные характеристики системы, используемые в ФСС?
- 2** Какие характеристики систем многостанционного доступа можно было бы с пользой порекомендовать в качестве предпочитаемых и, в случае необходимости, какие эксплуатационные характеристики следует выбрать для их применения?
- 3** Каково влияние помех на сети, использующие методики МДКР?
- 4** Каково влияние других параметров передачи, таких как кодирование и модуляция, на системы либо сети, использующие методики многочастотного многостанционного доступа?

решает далее,

1 что по итогам данных исследований к 2010 году следует разработать соответствующую Рекомендацию.

Категория: S2

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Список исключенных Вопросы МСЭ-R

Вопрос МСЭ-R	Название
202-1/4	Критерии помех в фиксированной спутниковой службе для оптимального неравномерного использования имеющейся емкости геостационарной орбиты
230/4	Исследования по эффективному использованию ресурсов орбиты/спектра фиксированной спутниковой службы, вытекающие из Резолюции 18 (Киото-94)
241-1/4	Технические последствия возможного определения квазигеостационарной орбиты для фиксированной спутниковой службы, использующей геостационарные и негеостационарные орбиты
261/4	Допустимые уровни шума в системах фиксированной спутниковой службы вследствие воздействия помех

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Изменение категорий

Номер	Категория	Группа	Название
55-2/4	(S2)	РГ 4А	Фидерные линии в фиксированной спутниковой службе, используемые для соединения с геостационарными спутниками различных подвижных спутниковых служб
68-1/4	(S3)	РГ 4А	Совместное использование частот фиксированной спутниковой службой и межспутниковой службами и другими космическими радиослужбами в соответствии с положениями п. 9.21 Регламента радиосвязи
70-1/4	(S3)	РГ 4А	Защита геостационарной спутниковой орбиты от неприемлемых помех со стороны передающих земных станций фиксированной спутниковой службы на частотах выше 15 ГГц
81-1/4	(S3)	РГ 4А	Совместное использование частот в сетях фиксированной спутниковой службы, подвижной спутниковой службы и многоцелевых спутниковых сетях в полосе частот 20–50 ГГц
203-1/4	(S2)	РГ 4А	Влияние применения малых антенн на эффективность использования геостационарной спутниковой орбиты
205-1/4	(S2)	РГ 4А	Совместное использование частот фидерными линиями негеостационарных спутников фиксированной спутниковой службы, применяемых подвижной спутниковой службой
206-3/4	(S2)	РГ 4А	Совместное использование частот фидерными линиями негеостационарных спутников фиксированной спутниковой службы, применяемых подвижной спутниковой службой и другими космическими службами, а также сетями фиксированной спутниковой службы, работающими с геостационарными спутниками
208/4	(S3)	РГ 4А	Применение статистических и стохастических методов для оценки помех между спутниковыми сетями фиксированной спутниковой службы
209/4	(S1)	РГ 4А	Использование полос частот, распределенных фиксированной спутниковой службе для линий вверх и вниз геостационарных спутниковых систем
214/4	(S2)	РГ 4А	Технические последствия управляемых и меняющих свою конфигурацию спутниковых лучей
231/4	(S2)	РГ 4А	Совмещение сетей фиксированной спутниковой службы, использующих негеостационарные спутники, и других сетей фиксированной спутниковой службы
235/4	(S2)	РГ 4А	Использование эксплуатационных средств для выполнения ограничений на величину плотности потока мощности в соответствии со Статьей 21 Регламента радиосвязи
236/4	(S2)	РГ 4А	Критерии помех и методы расчета для фиксированной спутниковой службы
239/4	(S2)	РГ 4А	Критерии совместного использования частот системами, использующими межспутниковые линии связи
245/4	(S1)	РГ 4А	Ограничения для внеполосных и побочных излучений

Номер	Категория	Группа	Название
246/4	(S2)	РГ 4А	Совместное использование частот межспутниковой службой, спутниковой службой исследования Земли (пассивной) и другими службами в полосах частот выше 50 ГГц
256/4	(C2)	РГ 4А	Критерии и методики для совместного использования частот фиксированной спутниковой службой и другими службами с распределениями частот в полосе 40,5–42,5 ГГц
259/4	(S2)	РГ 4А	Уровни плотности внеосевой э.и.и.м. земных станций в полосах частот выше 14,5 ГГц, распределенных ФСС
264/4	(C2)	РГ 4А	Технические и эксплуатационные характеристики сетей фиксированной спутниковой службы, работающих на частотах выше 275 ГГц
266/4	(C1)	РГ 4А	Технические характеристики земных станций ФСС высокой плотности, работающих с сетями ГСО ФСС в диапазонах 20/30 ГГц
268/4	(S2)	РГ 4А	Разработка методик оценки уровней нежелательных спутниковых излучений до запуска
269/4	(S1)	РГ 4А и 4В	Потребности в спектре, а также технические и эксплуатационные характеристики пользовательских терминалов (VSAT) для глобальных широкополосных спутниковых систем
270-1/4	(S1)	РГ 4А	Системы фиксированной спутниковой службы, использующие широкополосные сигналы с расширением спектра