



**Бюро радиосвязи**

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр  
**CAR/274**

19 марта 2009 года

## Администрациям Государств – Членов МСЭ

**Предмет: 5-я Исследовательская комиссия по радиосвязи**

- **Предлагаемое утверждение проекта одного нового Вопросы МСЭ-R и проекта одного пересмотренного Вопросы МСЭ-R**
- **Предлагаемое исключение одного Вопросы МСЭ-R**

В ходе собрания 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшегося 10 и 11 ноября 2008 года, были приняты проект одного нового Вопросы МСЭ-R и проект одного пересмотренного Вопросы МСЭ-R и было решено применить процедуру, предусмотренную Резолюцией МСЭ-R 1-5 (см. п. 3.4) для утверждения Вопросов в период между Ассамблеями радиосвязи. Кроме того, Исследовательская комиссия предложила исключить один Вопрос МСЭ-R.

С учетом положений п. 3.4 Резолюции МСЭ-R 1-5 вам предлагается сообщить Секретариату ([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int)) до 19 июня 2009 года о том, одобряет ли или не одобряет ваша администрация вышеуказанные предложения.

После вышеупомянутого предельного срока о результатах этих консультаций будет сообщено в Административном циркуляре. В случае утверждения Вопросов они будут иметь такой же статус, что и утвержденные на Ассамблее радиосвязи Вопросы, и станут официальными текстами, распределенными 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи (см. <http://www.itu.int/publ/R-QUE-SG05/en>).

Валерий Тимофеев  
Директор Бюро радиосвязи

### Приложения: 3

- Проект одного нового Вопросы МСЭ-R, проект одного пересмотренного Вопросы МСЭ-R и предлагаемое исключение одного Вопросы МСЭ-R

### Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Сектора радиосвязи, принимающим участие в работе 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(Источник: Документ 5/88(Rev.1))

### ПРОЕКТ НОВОГО ВОПРОСА МСЭ-R [WAIC]/5

#### **Технические характеристики беспроводной бортовой внутренней связи (WAIC) и эксплуатационные требования к ней**

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что поскольку технологии беспроводной связи постоянно развиваются, в авиации ожидается возрастающий спрос на беспроводные применения ближнего действия, как связанные, так и не связанные с обеспечением безопасности, устанавливаемые на борту воздушных судов для бортовой внутренней связи;
- b) что использование беспроводных систем на борту воздушного судна создает исключительные возможности для снижения веса и уменьшения сложности при проектировании воздушных судов, обеспечивая экономически более эффективное выполнение полетов, облегчая установку и техническое обслуживание и сокращая требуемое для этого время, а также содействуя более эффективной модернизации бортовых систем, которая позволяет сохранять или повышать уровень безопасности и улучшать характеристики работы на протяжении эффективных сроков службы воздушного судна;
- c) что поскольку коммерческие воздушные суда пересекают границы государств и их эксплуатация является международной по своему характеру, использование одних и тех же типов систем беспроводной бортовой внутренней связи (WAIC) будет способствовать получению преимуществ от единой стандартизации и достигаемой за счет масштабов экономии при производстве и обеспечении работы таких систем;
- d) что предполагается, что системы WAIC должны проектироваться для улучшения многократного использования спектра и обеспечения защиты других служб или систем;
- e) что предусматривается, что системы WAIC должны размещаться в рамках существующих распределений подвижным службам, включая воздушные подвижные службы,

*отмечая,*

что ожидается, что использование беспроводных систем на борту воздушных судов приведет к снижению веса воздушного судна и уменьшению расхода топлива, что таким образом будет содействовать защите окружающей среды,

*решает,* что необходимо изучить следующие Вопросы:

- 1 Какие типы существующих беспроводных систем предусматривается преобразовать в системы WAIC?
- 2 Какие типы новых применений могли бы внедряться в качестве систем WAIC?
- 3 В рамках каких служб радиосвязи могли бы эксплуатироваться системы WAIC?
- 4 Какие технические характеристики, эксплуатационные требования и требования к ширине полосы, критерии защиты, а также требуемые рабочие характеристики должны относиться к системам WAIC, которые использовались бы для применений, определенных в пунктах 1 и 2 раздела *решает*, с учетом пункта 3 раздела *решает*?

5 Каково целесообразное количество определенных систем WAIC, которые могли бы совместно находиться в одной и той же полосе частот, причиняя минимальные взаимные и внешние помехи?

6 Какие методы могут использоваться системами WAIC для обеспечения совместимости с другими существующими применениями или службами радиосвязи, с учетом пункта 2 раздела *решает?*

7 Каковы требования к спектру для WAIC?

*решает далее,*

1 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в Рекомендацию(и) и/или Отчет(ы);

2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2011 году;

3 что настоящий Вопрос следует довести до сведения ИКАО.

Категория: S2

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(Источник: Документ 5/84)

### ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРЕННОГО ВОПРОСА МСЭ-R 215-2/5\*

#### **Полосы частот, технические характеристики и эксплуатационные требования, предъявляемые к системам фиксированного беспроводного доступа\*\* в фиксированной и/или сухопутной подвижной службах**

(1997-2000-2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

- a) возможности беспроводного доступа для обеспечения большей доступности основных услуг связи во многих странах, особенно в развивающихся странах;
- b) что существует необходимость в эффективном использовании радиочастотного спектра;
- c) что беспроводной доступ может обеспечивать возможность получения большей экономической и социально-экономической выгоды по сравнению с другими средами доступа к сетям электросвязи (например, КТСОП, ЦСИС);
- d) что технологии беспроводного доступа позволяют быстро и экономично развертывать средства электросвязи;
- e) что при предоставлении услуг желательно существование высокой конкуренции;
- f) что системы фиксированного беспроводного доступа могут быть реализованы в полосах частот, которые используются ~~системами, обеспечивающими предоставление различных услуг радиосвязи как фиксированной, так и подвижной службами;~~
- g) что существует ряд Рекомендаций МСЭ-R по различным аспектам фиксированного беспроводного доступа, например Рекомендации ~~МСЭ-R F.754, МСЭ-R F.755, МСЭ-R F.757, МСЭ-R F.1399, МСЭ-R F.1400, МСЭ-R F.1401, МСЭ-R F.1499, МСЭ-R F.1402, МСЭ-R M.622, МСЭ-R M.687, МСЭ-R M.819, МСЭ-R M.1033, и МСЭ-R M.1073 и МСЭ-R M.1801,~~ а также Справочник по сухопутной подвижной связи (включая беспроводный доступ);
- h) что различные технологии беспроводного доступа пригодны для разных условий эксплуатации;
- j) что в проводимых в МСЭ исследованиях ИМТ-2000 большое значение придается фиксированному беспроводному доступу как важному применению;
- k) что наличие и возможная адаптация технологий подвижной связи могут быть полезными для применений фиксированного беспроводного доступа;
- l) что совместное использование спектра применениями фиксированного и подвижного беспроводного доступа может улучшить использование спектра;

\* Бывший Вопрос МСЭ-R 215-2/8.

\*\* Фиксированный беспроводной доступ определен в Рекомендации МСЭ-R F.1399.

- m) что существует необходимость в рассмотрении:
- услуг фиксированного и подвижного беспроводного доступа в сочетании друг с другом; и
  - финансовых преимуществ объединения услуг обоих типов;
- n) что для разных условий фиксированного беспроводного доступа могут требоваться различные полосы частот;
- o) что широкополосный беспроводной доступ, включая беспроводной доступ к базовым сетям на основе режима асинхронной передачи (ATM) и протокола Интернет (IP), становится важной категорией фиксированного беспроводного доступа,

*решает*, что необходимо изучить следующие Вопросы:

- 1 Какие полосы частот подходят для систем фиксированного беспроводного доступа в рамках распределений частот для наземной фиксированной и/или подвижной связи?
- 2 В каких полосах частот может быть обеспечена возможность совместимой работы систем беспроводного доступа и систем существующих услуг радиосвязи в рамках распределений частот для наземной фиксированной и/или подвижной связи?
- 3 Каковы характеристики систем фиксированного беспроводного доступа и эксплуатационные требования к ним?
- 4 Каковы общие потребности в спектре РЧ и ПЧ ширине полосы для систем фиксированного беспроводного доступа в рамках распределений частот для наземной фиксированной и/или подвижной связи?
- 5 Каковы критерии совместного использования спектра для:
  - систем беспроводного доступа и систем, обеспечивающих предоставление других услуг радиосвязи?
  - систем беспроводного доступа, в которых используются различные технологии?
- 6 Какие технологии подходят для беспроводного доступа?
- 7 Какие способы работы фиксированного беспроводного доступа необходимо рассмотреть в целях улучшения совместного использования спектра?
- 8 Каковы требования к интерфейсу между системами беспроводного доступа и коммутируемой сетью (например, КТСОП, ЦСИС)?
- 9 Какая дополнительная терминология должна использоваться в отношении систем фиксированного беспроводного доступа?

*решает далее,*

- 1 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в Рекомендацию(и), Отчет(ы) или Справочник(и);
- 2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2010 году.

Категория: S2

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

#### Вопрос, предлагаемый для исключения

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>
224-2/5	Адаптивные антенны

---