



Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр
CACE/484

6 июля 2009 года

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

- Предмет:** 5-я Исследовательская комиссия по радиосвязи
- Утверждение одного нового Вопроса МСЭ-R и одного пересмотренного Вопроса МСЭ-R
 - Исключение одного Вопроса МСЭ-R

В Административном циркуляре SAR/274 от 19 марта 2009 года были представлены проект одного нового Вопроса МСЭ-R и проект одного пересмотренного Вопроса МСЭ-R для утверждения по переписке в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1-5 (п. 3.4). Кроме того, Исследовательская комиссия предложила исключить один Вопрос МСЭ-R.

Условия, регулирующие эти процедуры, были соблюдены 19 июня 2009 года.

Тексты утвержденных Вопросов прилагаются для справки (Приложения 1 и 2) и будут опубликованы в Пересмотре 3 к [Документу 5/1](#), в котором содержатся Вопросы МСЭ-R, утвержденные Ассамблеей радиосвязи 2007 года и порученные 5-й Исследовательской комиссии по радиосвязи. Исключенный Вопрос МСЭ-R указан в Приложении 3.

Валерий Тимофеев
Директор Бюро радиосвязи

Приложения: 3

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов Союза и Членам Сектора радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, участвующим в работе 5-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 1

ВОПРОС МСЭ-R 249/5

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

(2009)

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

ВОПРОС МСЭ-R 215-3/5*

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

(1997-2000-2007-2009)

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 как фиксированной, так и подвижной службами;
- g) что существует ряд Рекомендаций МСЭ-R по различным аспектам фиксированного беспроводного доступа, например Рекомендации 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.687, МСЭ-R M.819, МСЭ-R M.1033, 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 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

Исключенный Вопрос МСЭ-R

Вопрос МСЭ-R	Название
224-2/5	Адаптивные антенны
