



**Бюро радиосвязи**  
(Факс: +41 22 730 57 85)

**Административный циркуляр**  
**CAR/317**

23 июня 2011 года

## Администрациям Государств – Членам МСЭ

**Предмет: 1-я Исследовательская комиссия по радиосвязи (Управление использованием спектра)**

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

В ходе собрания 1-й Исследовательской комиссии МСЭ-R, состоявшегося 2 июня 2011 года, Исследовательская комиссия приняла проект одного нового Вопросы МСЭ-R и проект одного пересмотренного Вопросы МСЭ-R и решила применить процедуру, изложенную в Резолюции МСЭ-R 1-5 (см. п. 3.4), для утверждения Вопросов в период между ассамблеями радиосвязи. Исследовательская комиссия также предложила исключить пять Вопросов МСЭ-R в соответствии с Резолюцией МСЭ-R 1-5 (п. 3.7).

Учитывая положения п. 3.4 Резолюции МСЭ-R 1-5, просим Вас до 23 сентября 2011 года уведомить секретариат ([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int)) о том, одобряет или не одобряет ваша администрация вышеизложенные предложения.

После указанного выше предельного срока результаты проведенных консультаций будут изложены в административном циркуляре. Если Вопросы будут утверждены, они получают тот же статус, что и Вопросы, утвержденные Ассамблеей радиосвязи, и станут официальными документами, относящимися к 1-й Исследовательской комиссии по радиосвязи (см. <http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/en>).

Франсуа Ранси  
Директор Бюро радиосвязи

### Приложения: 3

- Проект одного нового Вопросы МСЭ-R и проект одного пересмотренного Вопросы МСЭ-R
- Предлагаемое исключение пяти Вопросов МСЭ-R

### Рассылка:

- Администрациям Государств – Членам МСЭ
- Членам Сектора радиосвязи, принимающим участие в работе 1-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 1-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Академическим организациям – Членам МСЭ-R

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(Источник: Документ 1/156 (отредактированный))

### ПРОЕКТ НОВОГО ВОПРОСА МСЭ-R [PWRGRD]/1<sup>1</sup>

#### **Воздействие на системы радиосвязи технологий беспроводной и проводной передачи данных, используемых для поддержки систем управления электросетями<sup>2</sup>**

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая*

- a) что существует возрастающий спрос на использование и расширяются масштабы использования электросетей, а также управления использованием энергии и датчиков для целей обеспечения эффективности, надежности и экономичности;
- b) что функциональная возможность передачи данных является важнейшим элементом систем управления электросетями;
- c) что требования к физической конструкции, скорости передачи данных, ширине полосы и частоте для такой функциональной возможности передачи данных могут меняться в зависимости от физической конструкции электросети и эксплуатационных требований к ней;
- d) что такая функциональная возможность может обеспечиваться системами электросвязи, включая системы электросвязи с использованием линий электропередачи (PLT);
- e) что излучение от таких беспроводных и проводных систем связи могут создавать помехи службам радиосвязи;
- f) что системы управления электросетями могут использовать дистанционные датчики, развернутые на обширной территории,

*решает*, что необходимо изучить следующие Вопросы

- 1 Какие технические и эксплуатационные функции и характеристики технологий и устройств беспроводной связи поддерживают системы управления электросетями?

---

<sup>1</sup> Настоящий Вопрос должен быть доведен до сведения 4-й, 5-й, 6-й и 7-й Исследовательских комиссий МСЭ-R и 15-й Исследовательской комиссии МСЭ-T.

<sup>2</sup> Термин "электросеть" в данном случае означает сеть распределения электроэнергии, которая осуществляет доставку электроэнергии до отдельных потребителей в ограниченных районах. Системы управления электросетями представляют собой сети двусторонней связи с высокой пропускной способностью, в которые встроены датчики и которые устанавливаются на существующие сети распределения электроэнергии для преобразования последних в интерактивные, автоматизированные, самовосстанавливающиеся "умные" электросети. Управление этими электросетями осуществляют контрольные и управляющие элементы сети.

- 2 Какие требования к скоростям передачи данных, значениям ширины полосы, полосам частот и спектру необходимы для поддержки систем управления электросетями?
- 3 Каковы соображения относительно помех, создаваемых радиосвязи и обусловливаемых внедрением технологий и устройств беспроводной и проводной связи, используемых для поддержки систем управления электросетями?
- 4 Каким образом будут влиять на доступность спектра помехи, связанные с широким развертыванием таких технологий и устройств?

*решает далее*

- 1 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в Рекомендацию(и) и/или Отчет(ы);
- 2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2016 году.

Категория: S3

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
(Источник: Документ 1/164 (отредактированный))

ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРА ВОПРОСА МСЭ-R 223/1\*

**Измерение занятости спектра**

(2007)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что управление использованием частот обеспечивает получение рассчитываемых с помощью предназначенного для планирования программного обеспечения теоретических значений напряженности поля, создаваемого пользователями частотного спектра;
- b) что службам контроля поручено проводить измерения частотного спектра и сравнивать полученные значения с теоретическими показателями, рассчитываемыми с помощью методов управления использованием частот;
- c) что во всем мире проводятся разные измерения степени занятости спектра и зачастую сопоставление результатов, полученных с помощью этих разных методов, связано с трудностями,

*решает,* что необходимо изучить следующий Вопрос:

- 1 Какие методы можно было бы использовать для проведения измерений занятости частотного спектра, включая методы обработки и представления результатов?
- 2 Какие методы можно было бы использовать для проведения измерений занятости полос частот, включая методы обработки и представления результатов?
- 3 Каким образом "занятость" можно определять как в случае измерений канала, так и полосы частот, учитывая при этом также размер использованного фильтра и значения, измеренные в соседних каналах?
- 4 Каким образом можно определить и применить на практике пороговые уровни, включая динамические пороговые уровни?

*решает далее,*

- 1 что вышеупомянутые исследования следует включить в Рекомендацию(и) и/или Отчет(ы);
- 2 что вышеупомянутые исследования должны быть завершены к ~~2011~~15 году.

Категория: ~~S2~~S3

---

\* ~~В 2009 году 1-я Исследовательская комиссия по радиосвязи перенесла дату завершения исследований по этому Вопросу.~~

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**  
(Источник: Документы 1/158 и 1/173(Rev.1))

**Вопросы, предложенные для исключения**

<b>Вопрос МСЭ-R</b>	<b>Название</b>	<b>Категория</b>	<b>Дата последнего утверждения</b>
206/1	Стратегии экономических подходов к управлению использованием спектра на национальном уровне и их финансирование	S2	1995 г.
209-1/1	Параметры радиосистем и радиооборудования, необходимых для управления использованием спектра и эффективного использования радиочастотного спектра	S2	2004 г.
218-1/1	Методы измерения излучения от систем электросвязи с высокой скоростью передачи данных, использующих проводной источник электропитания	S2	2007 г.
230/1	Усовершенствованные методы измерения нежелательных излучений, создаваемых радарными магнетронами, работающими на первичной основе	S2	2004 г.
234/1	Альтернативные методы определения радиолокации	S2	2007 г.

\_\_\_\_\_