|  |  |
| --- | --- |
| Международный союз электросвязи |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Административный циркуляр** **CАСЕ/550** | 10 октября 2011 года |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет**: | **1-я Исследовательская комиссия по радиосвязи (Управление использованием спектра)**  **– Утверждение одного нового Вопроса МСЭ-R и одного пересмотренного Вопроса МСЭ-R**  **− Исключение пяти Вопросов МСЭ-R** |

В Административном циркуляре CAR/317 от 23 июня 2011 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 исключение пяти Вопросов МСЭ-R.

Условия, регулирующие эту процедуру, были выполнены 23 сентября 2011 года.

Тексты утвержденных Вопросов прилагаются для справки (Приложения 1 и 2) и будут опубликованы в Пересмотре 3 [Документа 1/1](http://www.itu.int/md/R07-SG01-C-0001/en), в котором содержатся Вопросы МСЭ-R, утвержденные Ассамблеей радиосвязи 2007 года и порученные 1-й Исследовательской комиссии по радиосвязи. В Приложении 3 представлены исключенные Вопросы МСЭ-R.

Франсуа Ранси  
Директор Бюро радиосвязи

**Приложения**: 3

Рассылка:

– Администрациям Государств – Членов МСЭ и 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

– 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 236/1[[1]](#footnote-1)

Воздействие на системы радиосвязи технологий беспроводной и   
проводной передачи данных, используемых для поддержки   
систем управления электросетями[[2]](#footnote-2)

(2011)

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?

**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

ВОПРОС МСЭ-R 233-1/1

Измерение занятости спектра

(2007-2011)

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 следующие Вопросы:

**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 2015 году.

Категория: S3

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Исключенные Вопросы МСЭ-R

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вопрос МСЭ-R | Название | Категория | Дата последнего утверждения |
| 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 радарами на магнетронах, работающими на первичной основе | S2 | 2004 г. |
| 234/1 | Альтернативные методы определения радиолокации | S2 | 2007 г. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 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-Т. [↑](#footnote-ref-1)
2. 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. [↑](#footnote-ref-2)