



Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр
CACE/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](#), 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 236/1¹

Воздействие на системы радиосвязи технологий беспроводной и проводной передачи данных, используемых для поддержки систем управления электросетями²

(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?

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-T.

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.

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-Р 233-1/1

Измерение занятости спектра

(2007-2011)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

а) что управление использованием частот обеспечивает получение рассчитываемых с помощью предназначенного для планирования программного обеспечения теоретических значений напряженности поля, создаваемого пользователями частотного спектра;

б) что службам контроля поручено проводить измерения частотного спектра и сравнивать полученные значения с теоретическими показателями, рассчитываемыми с помощью методов управления использованием частот;

с) 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-Р

Вопрос МСЭ-Р	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 радарными на магнетронах, работающими на первичной основе	S2	2004 г.
234/1	Альтернативные методы определения радиолокации	S2	2007 г.
