



Бюро радиосвязи (БР)

Административный циркуляр
CACE/690

3 октября 2014 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ, Членам Сектора радиосвязи и Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

Предмет: **4-я Исследовательская комиссия по радиосвязи (Спутниковые службы)**
– **Одобрение одного нового Вопроса МСЭ-R и его одновременное утверждение по переписке в соответствии с п. 10.3 Резолюции МСЭ-R 1-6 (Процедура одновременного одобрения и утверждения по переписке)**

В Административном циркуляре CACE/683 от 25 июля 2014 года был представлен один проект нового Вопроса МСЭ-R для одновременного одобрения и утверждения по переписке (PSAA) согласно процедуре, предусмотренной в Резолюции МСЭ-R 1-6 (п. 10.3).

Условия, регулирующие эту процедуру, были выполнены 25 сентября 2014 года.

Текст утвержденного Вопроса прилагается для справки в Приложении к настоящему Циркуляру и будет опубликован в Пересмотре 2 Документа 4/1, который содержит Вопросы МСЭ-R, утвержденные на Ассамблее радиосвязи 2012 года и порученные 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'FR' followed by a stylized flourish.

Франсуа Ранси
Директор

Приложение: 1

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ и Членам Сектора радиосвязи, принимающим участие в работе 4-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 4-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

ВОПРОС МСЭ-R 291/4

Особенности архитектуры и показателей системы применительно к интегрированным системам ПСС

(2014)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

a) что интегрированные системы подвижной сотовой связи (ПСС) явились бы эффективными космическими/наземными инфраструктурами с высоким коэффициентом использования спектра и способны предоставить много преимуществ, служащих общественным интересам, в том числе услугу мультимедийной широкополосной связи с использованием портативных или переносных терминалов, а также решения в области обеспечения общественной безопасности и оказания помощи при бедствиях;

b) что ранее было рассмотрено несколько примеров интегрированных систем ПСС, таких как спутниковая цифровая мультимедийная радиовещательная система с наземными повторителями и спутниковая система подвижной широкополосной связи с дополнительными наземными базовыми станциями, и, как ожидается, произойдет дальнейшее увеличение количества таких примеров интегрированных систем ПСС;

c) что в наземном сегменте интегрированных систем ПСС, контролируемом системой управления спутниковыми ресурсами и сетью, используются те же участки полосы частот ПСС, что и в связанной с ним работающей подвижной спутниковой системе;

d) что повторное использование частот спутниковым и дополнительным наземным сегментами (ДНС) неизбежно повлечет за собой помехи на совпадающей частоте, которые могут вызвать ухудшение показателей системы ПСС. Данный вопрос касается внутрисистемных помех, подлежащих устранению;

e) что многие современные технологии, предназначенные для улучшения показателей и повышения спектральной эффективности, были приняты или рассматриваются на предмет принятия во многих стандартах наземных систем для будущей реализации;

f) что, возможно, целесообразно определить оптимальные архитектуру и показатели системы для обеспечения эффективного использования частотного спектра и орбит;

g) что, возможно, требуются рекомендации в отношении характеристик отдельных систем,

решает, что должны быть исследованы следующие Вопросы

1 Какие сценарии служб и архитектуры сетей являются предпочтительными, для того чтобы интегрированные системы ПСС поддерживали широкий круг применений, а также скоростей передачи данных, в том числе межмашинное взаимодействие и будущую подвижную широкополосную связь?

2 Какие сценарии служб и архитектуры сетей являются предпочтительными с точки зрения общей эффективности затрат, учитывая п. 1?

- 3 Каковы предпочтительные требования к показателям и готовности линий спутникового и наземного сегментов интегрированных систем ПСС, например линий спутникового сегмента IMT-Advanced с дополнительным наземным сегментом IMT-Advanced?
- 4 Каковы факторы, характеризующие другие возможные топологии сетей, архитектуры систем и протоколы управления линиями?
- 5 Какое воздействие оказывают требования к сети на характеристики земных станций?
- 6 Каковы рекомендуемые стандартизированные специальные цифровые интерфейсы пользователь-сеть?
- 7 Каковы опорные технологии, которые улучшают показатели и повышают спектральную эффективность интегрированных систем ПСС?

далее решает,

- 1 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в соответствующие Рекомендации и/или Отчеты;
- 2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2016 году.

Категория: S2
