

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ



Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр
CAR/286

22 октября 2009 года

Администрациям Государств – Членов МСЭ

Предмет: 7-я Исследовательская комиссия по радиосвязи
– **Предлагаемое утверждение проекта одного нового Вопросы МСЭ-R и проекта одного пересмотренного Вопросы МСЭ-R**

В ходе собрания 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, состоявшегося 7 и 15 сентября 2009 года, были приняты проект одного нового Вопросы МСЭ-R и проект одного пересмотренного Вопросы МСЭ-R и было решено применить процедуру, предусмотренную Резолюцией МСЭ-R 1-5 (см. п. 3.4) для утверждения Вопросов в период между Ассамблеями радиосвязи.

С учетом положений п. 3.4 Резолюции МСЭ-R 1-5 вам предлагается сообщить Секретариату (brsgd@itu.int) до 22 января 2010 года о том, одобряет или не одобряет ваша администрация вышеуказанные предложения.

После вышеупомянутого предельного срока о результатах этих консультаций будет сообщено в Административном циркуляре. В случае утверждения Вопросов они будут иметь такой же статус, что и утвержденные на Ассамблее радиосвязи Вопросы, и станут официальными текстами, распределенными 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи (см. <http://www.itu.int/publ/R-QUE-SG07/en>).

Валерий Тимофеев
Директор Бюро радиосвязи

Приложения: 2

– Проект одного нового Вопросы МСЭ-R и проект одного пересмотренного Вопросы МСЭ-R

Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов МСЭ
- Членам Сектора радиосвязи, принимающим участие в работе 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(Источник: Документ 7/74)

ПРОЕКТ НОВОГО ВОПРОСА МСЭ-R [GROUND]/7*

Пассивные датчики наземного базирования

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что пассивное зондирование аппаратурой наземного базирования приобретает все большее значение при наблюдении и мониторинге окружающей среды Земли и воздействующих на нее явлений;
- b) что такие наблюдения осуществляются с платформ, которые могут быть наземными, или с воздушных платформ, установленных на аэростатах или воздушных судах;
- c) что в п. **5.563A** РР особо рассматривается пассивное зондирование атмосферы аппаратурой наземного базирования,

отмечая,

- a) что в содержащемся в п. **1.51** РР определении спутниковой службы исследования Земли (ССИЗ) отмечается, что такая информация собирается с платформ, находящихся в воздухе или на Земле;
- b) что пассивное зондирование аппаратурой наземного базирования в настоящее время осуществляется по большей части в полосах частот, распределенных либо ССИЗ (пассивной), либо радиоастрономической службе,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

- 1** Каковы основные типы пассивных наблюдений с помощью аппаратуры наземного базирования и каковы их основные применения?
- 2** Каковы технические характеристики, эксплуатационные и защитные требования наземных станций пассивного зондирования, используемых для проведения таких наблюдений?
- 3** Каковы полосы частот, в которых производятся такие измерения?

решает далее,

- 1** что результаты вышеуказанных исследований следует включить в Рекомендацию(и) или Отчет(ы), в зависимости от случая;
- 2** что вышеуказанные исследования следует завершить к 2015 году.

Категория: S2

* Настоящий Вопрос следует довести до сведения Всемирной метеорологической организации (ВМО).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(Источник: Документ 7/64)

ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРЕННОГО ВОПРОСА МСЭ-R 230/7

Предпочтительные полосы частот и критерии защиты и совместного использования частот для радиоастрономических измерений из космоса

(2000)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

- a) что радиотелескопы космического базирования предоставляют информацию, которая не может быть получена с помощью радиотелескопов наземного базирования, поскольку они, в частности, позволяют проводить наблюдения:
 - с угловым разрешением, недостижимым при интерферометрии наземного базирования (~~космическая интерферометрия со сверхбольшой базой (VLBI)~~);
 - с беспрецедентной чувствительностью при измерении космического фонового излучения в диапазоне СВЧ;
 - на частотах ниже приблизительно 10 МГц, на которых радиация блокируется ионосферой Земли;
 - в некоторых миллиметровых и субмиллиметровых диапазонах, в которых радиация существенно ослабляется в атмосфере Земли (или полностью блокируется ею);
- b) что интерферометрия со сверхбольшой базой (VLBI) космического базирования, наблюдения космического фона в диапазоне СВЧ, наблюдения на очень низких частотах и наблюдения в миллиметровых и субмиллиметровых диапазонах, в которых атмосфера непрозрачна, могут быть единственными способами получения ответов на определенные фундаментальные вопросы современной астрономии;
- c) что критерии ~~совместного использования частот~~ а также защиты для радиоастрономических наблюдений с помощью радиотелескопов космического базирования могут отличаться от критериев, которые относятся к радиоастрономии наземного базирования, вследствие положения телескопов космического базирования на орбите, их расстояния от Земли и их ориентации относительно искусственных излучений;
- d) что радиоастрономические наблюдения из космоса могут осуществляться в полосах частот, используемых службой космических исследований (пассивной);
- e) что при проведении радиоастрономических наблюдений из космоса в полосах частот, используемых совместно активными и пассивными службами, необходимо учитывать потребности и требования как активных, так и пассивных служб;
- f) что в отличие о радиотелескопов наземного базирования, радиотелескопы космического базирования располагаются в непосредственной близости от передатчиков и приемников, которые используются для космической эксплуатации и передачи данных;
- g) что уже выполнялись чрезвычайно успешные космические полеты в радиоастрономических целях и что в будущем предусматривается осуществить запуски и выполнить еще много таких полетов;

fh) что разрабатываются соответствующие технологии, которые позволят выполнять такие полеты (развертываемые антенны, системы охлаждения, системы высокоскоростной записи, передачи и обработки данных, точное наведение и стабилизация радиотелескопов космического базирования и т. д.) и что в будущем такие технологии могут использоваться другими службами электросвязи;

gi) что в Регламенте радиосвязи отсутствуют конкретные положения по защите радиоастрономической службы космического базирования (за исключением применений в службе космических исследований (пассивной) в полосе 1668–1668,4 МГц) ~~а также нет соответствующих критериев совместного использования частот для таких наблюдений,~~

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

1 Каковы ~~соответствующие~~ предпочтительные полосы частот, в которых могли бы проводиться радиоастрономические наблюдения с помощью аппаратуры космического базирования?

2 Каковы типичные технические и эксплуатационные характеристики систем радиоастрономических наблюдений космического базирования?

23 Каковы соответствующие качественные требования к качеству и критерии защиты и совместного использования частот для радиоастрономических наблюдений с помощью аппаратуры космического базирования из космоса?

решает далее,

1 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в Рекомендацию(и) и/или Отчет(ы);

2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 201306 году.

Категория: S2
