



## Бюро радиосвязи

(Факс: +41 22 730 57 85)

Административный циркуляр  
CACE/502

3 февраля 2010 года

**Администрациям Государств – Членов МСЭ, Членам Сектора радиосвязи,  
Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе  
7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи, и Специальному  
комитету по регламентарно-процедурным вопросам**

**Предмет:** 7-я Исследовательская комиссия по радиосвязи  
– Утверждение одного нового Вопроса МСЭ-R и одного пересмотренного  
Вопроса МСЭ-R

В Административном циркуляре CAR/286 от 22 октября 2009 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).

Условия, регулирующие эти процедуры, были соблюдены 22 января 2010 года.

Тексты утвержденных Вопросов прилагаются для справки (Приложения 1 и 2) и будут опубликованы в Пересмотре 1 к [Документу 7/1](#), в котором содержатся Вопросы МСЭ-R, утвержденные Ассамблеей радиосвязи 2007 года и порученные 7-й Исследовательской комиссии по радиосвязи.

Валерий Тимофеев  
Директор Бюро радиосвязи

## Приложения: 2

### Рассылка:

- Администрациям Государств – Членов Союза и Членам Сектора радиосвязи
- Ассоциированным членам МСЭ-R, принимающим участие в работе 7-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 1

### ВОПРОС МСЭ-R 251/7\*

#### Пассивные датчики наземного базирования

(2010)

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

### ВОПРОС МСЭ-R 230-1/7

#### **Предпочтительные полосы частот и критерии защиты для радиоастрономических измерений в космосе**

(2000-2010)

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;
  - 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 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;

h) 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;

j) что в Регламенте радиосвязи отсутствует конкретное положение по защите радиоастрономической службы космического базирования (за исключением применений в службе космических исследований (пассивной) в полосе 1668–1668,4 МГц),

*решает*, что необходимо изучить следующие Вопросы:

- 1 Каковы 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?
- 3 Каковы требования к качеству и критерии защиты для радиоастрономических наблюдений с помощью аппаратуры космического базирования?

*решает далее*,

- 1 что результаты вышеуказанных исследований следует включить в Рекомендацию(и) и/или Отчет(ы);
- 2 что вышеуказанные исследования следует завершить к 2013 году.

Категория: S2

---