

 **Научно-исследовательский институт Радио (НИИР)**

## Изменения регламентарных процедур доступа к орбитально-частотному ресурсу в отношении спутниковых систем связи и вещания по итогам ВКР-12

Мысев Максим Васильевич  
Начальник лаборатории ФГУП НИИР

«Тенденции развития радиосвязи в свете решений ВКР-12. Технические и регламентарные аспекты»  
(г. Санкт-Петербург, 5-8 июня 2012 г)



 **Пересмотр Приложения 4 к Регламенту радиосвязи**

1. Обновлена сноска (к Дополнению 2 «Характеристики спутниковых сетей, земных станций или радиоастрономических станций» Приложения 4 «Сводный перечень и таблицы характеристик для использования при применении процедур главы III» ) к Таблицам А, В, С и D, которая указывает на необходимость использования самой последней версии Рекомендации МСЭ-R SF.675 при расчете максимальной плотности мощности на Гц.
2. Добавлен новый элемент данных для указания размера антенны земной станции, согласованного с геостационарной дугой (необходим при использовании альтернативной эталонной диаграммы направленности для антенн земных станций, используемых со спутниками на геостационарной орбите в целях применения при координации и (или) оценке помех в диапазоне частот от 2 до 31 ГГц — Рекомендация МСЭ-R S.1855).
3. Для случая применения управляемого луча добавлено новое примечание.
4. В отношении негеостационарных спутниковых систем, не подлежащих координации, были добавлены:
 

указатель минимальной высоты космической станции над поверхностью Земли, на которой ведется передача с любого спутника;	указатель, показывающий, ведет ли космическая станция передачу только в условиях видимости относительно заявленной зоны обслуживания;	минимальный угол места, выше которого ведется передача, когда спутниковая станция является видимой относительно заявленной зоны обслуживания.
---	---	---

3

 **Процедуры предварительной публикации, координации и применению порогового критерия**

1. Первое изменение коснулось добавление в пункт 9.2 текста: «Кроме того, в случае, когда координация не требуется согласно разделу II Статьи 9, изменение эталонного тела или изменение направления передачи для космической станции, использующей негеостационарную спутниковую орбиту, потребует применения процедуры предварительной публикации».
2. Второе изменение коснулось пункта 9.36.2, PP в соответствии с которым ранее Бюро радиосвязи публиковало список затронутых геостационарных спутниковых сетей только для информации. Теперь Бюро радиосвязи будет формировать этот список в соответствии с прежними правилами, но статус этого списка изменился с «для информации» на «обязательный для координации».
3. К третьему значительному изменению действующих положений Регламента радиосвязи можно отнести решение сократить координационную дугу в С- и Ku-диапазонах частот на 2 градуса. Таким образом вместо прежней координационной дуги в С-диапазоне  $\pm 10^\circ$  относительно номинальной орбитальной позиции будет применяться  $\pm 8^\circ$ , а вместо  $\pm 9^\circ$  в Ku-диапазоне будет применяться  $\pm 7^\circ$ .

4

**НИИР** **Временная регистрация частотных присвоений спутниковым сетям в Международном справочном регистре частот**

**Пункт 11.41 РР:**

Из пункта 11.41 РР было удалено понятие временной записи частотных присвоений в МСРЧ и исключено условие, при котором такая временная запись становится постоянной (четырёхмесячный период работы без жалоб на помехи).

Новый пункт 11.41В РР в случае завершения процедуры координации с администрацией связи, присвоения которой послужили основанием для регистрации согласно п. 11.41 РР, должны быть удалены соответствующие замечания...

Новый пункт 11.41.2 РР при представлении заявок по пункту 11.41 РР заявляющая администрация должна указать Бюро радиосвязи, что были предприняты усилия для осуществления координации с администрациями связи, присвоения которых послужили основой для неблагоприятных заключений.

**Пункт 11.42 РР:**

Пункт 11.42 РР был изменен путем добавления слова «фактического» и теперь читается следующим образом: «В случае фактического создания вредных помех...».

Новый пункт 11.42.1 РР предписывает при предоставлении сведений о вредных помехах использовать в максимальной степени формат, представленный в Приложении 10 к Регламенту радиосвязи.

Согласно новому пункту 11.42А РР в случае, если вредная помеха возникла и не была устранена незамедлительно и последующее сотрудничество между затронутыми администрациями связи не привело к ее исключению и одна из администраций сообщила об этом Бюро радиосвязи, то Бюро готовит отчет к следующему собранию Радиорегламентарного комитета (РРК) для его рассмотрения и принятия требуемых мер.

5



**НИИР**

## Пункт 13.6 Регламента радиосвязи

Следует обратить внимание и на уточнение пункта 13.6 РР, которое в последнее время стало очень актуальным (циркулярное письмо CR/301 от 1 мая 2009 г.), так как активно используется Бюро радиосвязи для борьбы с «бумажными» спутниками. Суть проведенных корректировок пункта 13.6 РР сводится к трем основным положениям:

- в случае если Бюро радиосвязи на основании достоверной информации становится известно, что частотное присвоение не используется или используется не в соответствии с заявленными характеристиками и заявляющая администрация связи подтверждает это и согласна аннулировать такое присвоение, то Бюро радиосвязи аннулирует данное частотное присвоение;
- в случае если администрация связи не согласна с аннулированием частотных присвоений Бюро радиосвязи готовит Отчет и направляет в РРК для принятия соответствующего решения, после чего исполняет принятое РРК решение;
- в случае если администрация связи не отвечает на запросы Бюро радиосвязи, решение об аннулировании также может принять только РРК.

7



