|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 13 к Документу 37-R** |
|  | **6 октября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Канада, Соединенные Штаты Америки | |
| предложения для работы конференции | |
|  | |
| Пункт 7 повестки дня | |

7 рассмотреть возможные изменения и другие варианты в связи с Резолюцией 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) Полномочной конференции о процедурах предварительной публикации, координации, заявления и регистрации частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям в соответствии с Резолюцией **86 (Пересм. ВКР-07)** в целях содействия рациональному, эффективному и экономному использованию радиочастот и любых связанных с ними орбит, включая геостационарную спутниковую орбиту;

Базовая информация

В Резолюции 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.) ВКР-06 и последующим конференциям предлагается рассмотреть регламентарные процедуры, связанные с предварительной публикацией, координацией, заявлением и регистрацией частотных присвоений, относящихся к спутниковым сетям. ВКР-03 определила в Резолюции 86 (ВКР-03) сферу применения и критерии, используемые для выполнения Резолюции 86 (Пересм. Марракеш, 2002 г.). В этой Резолюции, которая была пересмотрена на ВКР‑07, в пункте 1 раздела *решает* говорится, что будущем конференциям следует "…рассматривать любые предложения, связанные с недостатками содержащихся в Регламенте радиосвязи процедур предварительной публикации, координации и заявления для космических служб, которые были выявлены либо Комитетом, включившим их в Правила процедуры, либо администрациями или Бюро радиосвязи, в зависимости от конкретного случая".

Ранее в полосе 2200–2290 МГц администрациями было согласовано использование расстояния в 1050 км в качестве предварительно установленного координационного расстояния между земными станциями службы космических исследований и подвижными (воздушное судно) станциями, исходя из расстояний, определенных в Таблице III Приложения S7 к РР (1998 г.). Это дало максимальное координационное расстояние для распространения вида (1), обусловленное требованием о том, чтобы помехи от всех источников (в пределах и за пределами прямой видимости) не превышали критерия защиты земных станций службы космических исследований. Таким образом, данное координационное расстояние в 1050 км использовалось для защиты земных станций службы космических исследований от передач воздушных судов, пролетающих над поверхностью океана, когда сигналы, как правило, распространяются за счет механизма волноводного распространения, что чревато созданием помех станциям службы космических исследований.

На ВКР-07 в Таблицу 10 (Дополнение 7) Приложения 7 к РР была добавлена новая строка, в которой определяется предварительно установленное координационное расстояние в 500 км между подвижными (воздушное судно) станциями и станциями наземного базирования в полосах, в которых ситуация совместного использования полос частот не охвачена в других строках. В связи с тем что в существующей Таблице 10 отсутствует строка, в которой определяется требуемое координационное расстояние между земными станциями службы космических исследований и подвижными (воздушное судно) станциями в полосе 2200–2290 МГц, администрации, по всей видимости, используют расстояние в 500 км в качестве координационного расстояния между этими станциями.

В текущем исследовательском периоде Рабочая группа 7В, при консультациях с рабочей группой 5В, пересмотрела Отчет МСЭ-R SA.2276 (утвержденный 7‑й Исследовательской комиссией), в котором показана зависимость требуемых расстояний разноса между подвижными (воздушное судно) станциями и несколькими земными станциями СКИ от высот воздушных судов. Из результатов следует, что расстояния в 500 км недостаточно для защиты земных станций СКИ и что в действительности для их защиты потребуется расстояние в 880 км. Исходя из этих результатов, 7‑я Исследовательская комиссия одобрила новую Рекомендацию МСЭ-R SA.2078, в которой рекомендуется использовать 880 км в качестве координационного расстояния между земными станциями СКИ и подвижными (воздушное судно) станциями. В соответствии с Резолюцией 74 (Пересм. ВКР‑03), в которой говорится о процессе своевременного обновления технической базы Приложения 7, 7‑я Исследовательская комиссия уже довела эту информацию до сведения Директора Бюро радиосвязи и Ассамблеи радиосвязи. В связи с этим в Таблицу 10 (Дополнение 7) Приложения **7** к РР необходимо добавить новую строку, указывающую, что требуемое координационное расстояние между подвижными (воздушное судно) станциями и земными станциями СКИ в полосе 2200–2290 МГц должно составлять 880 км.

Предложение

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 (Пересм. ВКР-12)

Методы определения координационной зоны вокруг земной станции   
в полосах частот между 100 МГц и 105 ГГц

ДОПОЛНЕНИЕ 7

Системные параметры и предварительно установленные координационные расстояния, необходимые для определения координационной зоны  
вокруг земной станции

# 3 Усиление антенны приемной земной станции в направлении горизонта относительно передающей земной станции

MOD CAN/USA/37A13/1

TAБЛИЦА 10     (ВКР-15)

Предварительно установленные координационные расстояния

| Ситуация совместного использования  полос частот | | Координационное расстояние  (для ситуаций совместного использования  полос частот, включая службы, распределенные с равными правами) (км) |
| --- | --- | --- |
| Тип земной станции | Тип наземной станции |  |
| Наземного базирования в полосах частот ниже 1 ГГц, к которой применяется положение п. **9.11А**. Наземного базирования, подвижная в полосах частот диапазона 1−3 ГГц, к которой применяется  положение п. **9.11А** | Подвижная (воздушное судно) | 500 |
| Воздушное судно (подвижная) (все полосы частот) | Наземного базирования | 500 |
| Воздушное судно (подвижная) (все полосы частот) | Подвижная (воздушное судно) | 1 000 |
| Наземного базирования  в полосах частот:  400,15–401 МГц 1 668,4–1 675 МГц | Станция вспомогательной службы метеорологии (радиозонд) | 580 |
| Воздушное судно (подвижная) в полосах частот:  400,15–401 МГц 1 668,4–1 675 МГц | Станция вспомогательной службы метеорологии (радиозонд) | 1 080 |
| Наземного базирования в спутниковой службе радиоопределения (ССРО)  в полосах частот:  1 610–1 626,5 МГц 2 483,5–2 500 МГц 2 500–2 516,5 МГц | Наземного базирования | 100 |
| Земная станция на борту воздушного судна  в спутниковой службе радиоопределения (ССРО) в полосах частот:  1 610–1 626,5 МГц 2 483,5–2 500 МГц 2 500–2 516,5 МГц | Наземного базирования | 400 |
| Приемные земные станции в метеорологической  спутниковой службе | Станция вспомогательной службы метеорологии | Считается, что координационное расстояние должно быть расстоянием видимости как функция угла места горизонта земной станции для радиозонда на высоте 20 км над средним уровнем моря, принимая радиус Земли = 4/3 (см. Примечание 1) |
| Земные станции фидерной линии НГСО ПСС (все полосы частот) | Подвижная  (воздушное судно) | 500 |
| Приемные земные станции службы космических исследований в полосе частот: 2200–2290 МГц | Подвижная  (воздушное судно) | 880 |
| Наземного базирования в полосах,  в которых ситуация совместного использования полос частот не охвачена  в вышеприведенных строках | Подвижная (воздушное судно) | 500 |
| ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Координационное расстояние, *d* (км), для фиксированных земных станций метеорологической спутниковой службы относительно станций вспомогательной службы метеорологии предполагает высоту радиозонда 20 км и определяется как функция угла места физического горизонта, ε*h* (градусы), для каждого азимута следующим образом:  при          ε*h*  ≥  11°  при0°  *<* ε*h*  <  11°  при ε*h*  ≤  0°.  Минимальные и максимальные координационные расстояния равны 100 км и 582 км и соответствуют физическим углам горизонта больше 11° и меньше 0°. (ВКР-15) | | |

**Основания**: Данное изменение необходимо для охвата конкретного случая приемных земных станций службы космических исследований и наземных станций воздушных судов.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_