|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Пересмотр 1 Документа 34(Add.23)(Add.2)-R** |
|  | **28 сентября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Таиланд | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ | |
|  | |
| Пункт 9.1(9.1.2) повестки дня | |

9 рассмотреть и утвердить Отчет Директора Бюро радиосвязи в соответствии со Статьей 7 Конвенции:

9.1 о деятельности Сектора радиосвязи в период после ВКР‑12;

9.1(9.1.2) Резолюция **756 (ВКР‑12)** "Исследования, касающиеся возможного уменьшения координационной дуги и технических критериев, которые используются при применении п. **9.41** в отношении координации согласно п. **9.7**"

# 1 Введение

Резолюция 756 (ВКР‑12)*решает предложить МСЭ-R*:

1) провести исследования для изучения эффективности и адекватности критерия (Δ*T*/*T* > 6%), используемого в настоящее время при применении п. 9.41, и рассмотреть любые другие возможные альтернативы (в том числе альтернативы, изложенные в Дополнениях 1 и 2 к настоящей Резолюции), в зависимости от случая, для полос частот, упомянутых в пункте *e)* раздела *признавая*;

2) изучить вопрос о том, целесообразны ли дополнительные уменьшения координационных дуг, упомянутых в Приложении 5 (Пересм. ВКР‑12) к РР, в отношении диапазонов частот 6/4 ГГц и 14/10/11/12 ГГц, а также целесообразно ли уменьшение координационной дуги в диапазоне 30/20 ГГц.

Что касается Резолюции 756 (ВКР‑12), Таиланд поддерживает Вариант 1C в Отчете ПСК в отношении пункта 1 раздела *решает*, и вариант 2A Отчета ПСК в отношении пункта 2 раздела *решает*, чтобы гарантировать доступ к спектру и ресурсам орбиты, обеспечивая в то же время надлежащую защиту сетей, работающих в соответствии с РР.

# 2 Предложения

2.1 Предложения в отношении пункта 1 раздела *решает* Резолюции 756 (ВКР‑12):

NOC

СТАТЬЯ 9

Процедура проведения координации с другими администрациями   
или получения их согласия1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8*bis*     (ВКР-12)

СТАТЬЯ 11

Заявление и регистрация частотных   
присвоений1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 7*bis*     (ВКР-12)

Раздел II – Рассмотрение заявок и регистрация частотных присвоений   
в Справочном регистре

MOD THA/34A23A2/1

11.32A *c)* в отношении вероятности вредных помех, которые могут создаваться другим присвоениям или присвоениями, зарегистрированными с благоприятным заключением согласно пп. **11.36** и **11.37** или **11.38**, либо зарегистрированными в соответствии с п. **11.41**, либо опубликованными согласно п. **9.38** или п. **9.58**, но еще не заявленными, в зависимости от обстоятельств, в тех случаях, когда заявляющая администрация утверждает, что процедура координации согласно пп. **9.7**, **9.7А**, **9.7В**, **9.11**, **9.12**, **9.12А**, **9.13** или **9.14** не может быть завершена успешно (см. также п. **9.65**)14, ADD 14*bis*; или     (ВКР‑15)

**Основания**: Добавить критерии для определения вероятности вредных помех и критерии для составления заключения Бюро в отношении присвоений в полосах частот, определенных в 1) и 2) Таблицы 5-1 Приложения 5.

NOC

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

14 11.32A.1

ADD THA/34A23A2/2

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

14*bis*  11.32А.2 Критерии для определения вероятности вредных помех и критерии для составления заключений Бюро в отношении присвоений в полосах частот, определенных в пунктах 1) и 2) Таблицы **5-1** Приложения **5** настоящего Регламента по спутниковым сетям, имеющим номинальный орбитальный разнос в геостационарной дуге 8\* и 7\* градусов, соответственно, содержатся в Резолюции **[THA-A912] (ВКР‑15)**.     (ВКР-15)

**Основания**: Заменить критерий *C*/*I,* используемый согласно п. 11.32A РР, пороговым значением п.п.м. в диапазонах частот 6/4 ГГц и 14/10/11/12 ГГц только в отношении спутниковых сетей за пределами координационной дуги.

ADD THA/34A23A2/3

Проект новой Резолюции [THA-A912] (ВКР‑15)

Применение критериев п.п.м. для оценки вероятности вредных помех согласно п. 11.32A для сетей фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб в диапазонах частот 4/6 ГГц и 10/11/12/14 ГГц, не подпадающих под действие Плана

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

учитывая,

*a)* что диапазоны частот 4/6 ГГц и 10/11/12/14 ГГц, не подпадающие под действие Плана, широко используются действующими спутниками, расположенными на геостационарной дуге примерно через каждые 2–3°;

*b)* что на текущий момент в МСЭ-R представлено очень большое число спутниковых сетей в этих диапазонах частот;

*c)* что упомянутые выше факторы существенно затруднили для администраций ввод новых спутниковых сетей;

*d)* что более точные критерии оценки вероятности вредных помех в соответствии с п. **11.32A** могут снизить чрезмерные требования по защите для оценки поступающих присвоений;

*e)* что уменьшение чрезмерных требований по защите будет способствовать координации представлений новых сетей;

*f)* что в силу перегрузки этих диапазонов частот, а также в результате развития технологий и применений в этих диапазонах практические реализации спутниковых систем фактически имеют, как наблюдается, относительно однородные технические параметры;

*g)* что использование более однородных технических параметров будет способствовать эффективному использованию спектра и обеспечивать ввод новых сетей;

*h)* что использование порогов п.п.м. будет стимулировать использование более однородных технических параметров и обеспечивать эффективное использование спектра,

решает,

1 что в отношении спутниковых сетей, работающих в полосах частот 3400−4200 МГц (космос-Земля) и 5725−5850 МГц (Район 1), 5850−6725 МГц и 7025−7075 МГц (Земля-космос), которые имеют номинальный геоцентрический разнос в геостационарной дуге 8\* градусов или более, присвоения спутниковой сети фиксированной спутниковой службы (ФСС) не способны причинять вредных помех другим сетям ФСС, если:

а) величина создаваемой п.п.м. в предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве не превышает пороговых значений, представленных ниже, где бы то ни было в пределах зоны обслуживания потенциально затронутого присвоения:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8\*° | ≤ | θ | ≤ | 20,9° | –196,8 + 25 log (θ/5,6) | (дБ(Вт/(м2 ⋅ Гц)) |
| 20,9° | < | θ |  |  | –182,6 | (дБ(Вт/(м2 ⋅ Гц)) |

где θ соответствует минимальному номинальному геоцентрическому орбитальному разносу в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космической станции в направлении восток‑запад;

b) величина создаваемой п.п.м. в местоположении на геостационарной орбите другой сети ФСС в предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве не превышает −204,0 дБ(Вт/(м2 ⋅ Гц)), с учетом соответствующей точности удержания на орбите космической станции в направлении восток-запад;

2 что в полосах частот 10,95−11,2 Гц, 11,45−11,7 Гц, 11,7−12,2 Гц (Район 2), 12,2−12,5 ГГц (Район 3), 12,5−12,7 Гц (Районы 1 и 3), 12,7−12,75 ГГц (космос-Земля) и 13,75−14,5 ГГц (Земля‑космос) присвоения спутниковой сети ФСС или радиовещательной спутниковой службы (РСС), которые имеют номинальный геоцентрический разнос в геостационарной дуге 7\* градусов или более, не способны причинять вредных помех другим сетям ФСС и РСС, если:

а) величина создаваемой п.п.м. в предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве не превышает пороговых значений, представленных ниже, где бы то ни было в пределах зоны обслуживания потенциально затронутого присвоения:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7\*° | ≤ | θ | ≤ | 20,9° | –187,9 + 25 log (θ/5) | (дБ(Вт/(м2 ⋅ Гц)) |
| 20,9° | < | θ |  |  | –171,9 | (дБ(Вт/(м2 ⋅ Гц)) |

где θ соответствует минимальному номинальному геоцентрическому орбитальному разносу в градусах между полезной и мешающей космическими станциями с учетом соответствующей точности удержания на орбите космических станций в направлении восток-запад;

b) величина создаваемой п.п.м. в местоположении на геостационарной орбите другой сети ФСС в предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве не превышает −208,0 дБ(Вт/(м2 ⋅ Гц), с учетом соответствующей точности удержания на орбите космической станции в направлении восток-запад;

3 что при проведении Бюро согласно п. **11.32A** рассмотрения вероятности вредных помех в соответствии с настоящей Резолюцией должны применяться вышеуказанные критерии\*\*.

*ПРИМЕЧАНИЕ. – К сетям ФСС и РСС применяются также другие соответствующие пределы, указанные в РР, включая, в том числе, пределы в пп. 21.16 и 21.17 РР.*

*\* ПРИМЕЧАНИЕ. – Это − текущие значения координационной дуги. В зависимости от решений ВКР‑15 размер координационной дуги может измениться, и эти значения должны быть скорректированы соответствующим образом.*

*\*\* ПРИМЕЧАНИЕ. – При принятии настоящей Резолюции какой-либо ВКР подразумевается, что РРК, при обновлении Правил процедуры, внесет соответствующие поправки в Правило процедуры по п. 11.32A.*

**Основание**: Определить критерий п.п.м. для оценки вероятности вредных помех согласно п. 11.32A для сетей фиксированной спутниковой и радиовещательной спутниковой служб в диапазонах частот 4/6 ГГц и 10/11/12/14 ГГц, не подпадающих под действие Плана.

2.2 Предложения в отношении пункта 2 раздела *решает* Резолюции 756 (ВКР‑12):

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-12)

Определение администраций, с которыми должна проводиться   
координация или должно быть достигнуто согласие   
в соответствии с положениями Статьи 9

MOD THA/34A23A2/4

ТАБЛИЦА 5-1     (Пересм. ВКР-15)

Технические условия для координации  
(См. Статью 9)

| Ссылка  на положение Статьи 9 | Описание случая | Полосы частот  (и Район) службы,  для которой проводится координация | Пороговые уровни/условия | Метод расчета | Примечания |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п. **9.7** ГСО/ГСО | Станция спутниковой сети, использующей геостационарную спутниковую орбиту (ГСО), в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подпадает под действие Плана, относительно любой другой спутниковой сети, использующей данную орбиту, в любой службе космической радиосвязи в полосе частот и в Районе, где эта служба не подпадает под действие Плана, за исключением координации между земными станциями, работающими в противоположном направлении передачи | 1) 3 400–4 200 МГц  5 725–5 850 МГц  (Район 1) и  5 850–6 725 МГц 7 025–7 075 МГц | i) имеется перекрытие полос частот; и  ii) любая сеть фиксированной спутниковой службы (ФСС) и любые соответствующие функции космической эксплуатации  (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±6° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС |  | В отношении космических служб, перечисленных в графе "Пороговые уровни/условия", в полосах согласно пп. 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7) и 8) администрация может обратиться с просьбой, в соответствии с п. **9.41**, о включении ее в запросы на координацию, указав сети, для которых значение Δ*Т*/*Т*, рассчитанное по методу, изложенному в § 2.2.1.2 и 3.2 Приложения **8**, превышает 6%. Бюро, изучая, по просьбе затронутой администрации, данную информацию в соответствии с п. **9.42**, должно использовать метод расчета, указанный в § 2.2.1.2 и 3.2 Приложения **8** |
| 2) 10,95–11,2 ГГц  11,45–11,7 ГГц 11,7–12,2 ГГц  (Район 2) 12,2–12,5 ГГц  (Район 3) 12,5–12,75 ГГц  (Районы 1 и 3) 12,7–12,75 ГГц  (Район 2) и  13,75–14,5 ГГц | i) имеется перекрытие полос частот; и  ii) любая сеть ФСС или радиовещательной спутниковой службы (РСС), не подпадающая под действие Плана, и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±5° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС или РСС, не подпадающей под действие Плана |

**Основания**: Уменьшить координационную дугу с ±8º до ±6º для диапазонов частот 6/4 ГГц и с ±7º до ±5º для диапазонов частот 14/10/11/12 ГГц.

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