|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 2 к Документу 28(Add.23)(Add.1)-R** |
|  | **16 сентября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Общие предложения африканских стран | |
| 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**"

Вопрос A: Рассмотрение регламентарно-процедурных вопросов по пункту 1 раздела *решает* Резолюции 756 (ВКР-12)

NOC AFCP/28A23A1A2/1

СТАТЬЯ 9

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

**Основания**:

1) Предлагаемые здесь регламентарные положения направлены на содействие координации в трудных случаях, связанных с достижением совместимости заявляемых неоднородных спутниковых сетей, и на повышение эффективности использования частотного ресурса уникальной геостационарной орбиты. Влияние двух этих факторов на будущее развитие спутниковой связи представляется гораздо более важным, чем предложения по экономии трудозатрат на переписку между Бюро и администрациями при проведении международной координации частот представляемых спутниковых сетей.

2) Сохранить существующий критерий *C*/*I* для рассмотрения согласно п. 11.32A РР для изучаемых полос частот, а также проводить рассмотрение согласно пп. 9.7 и 9.41 РР на основе той же самой оценки *C*/*I*.

3) Этот вариант предусматривает сохранение пп. 9.7, 9.41 и 11.32A в основном в теперешнем виде. Однако технические критерии, связанные с различными положениями, будут изменены следующим образом.

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 AFCP/28A23A1A2/2

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, 14*bis*; или     (ВКР-2000)

NOC AFCP/28A23A1A2/3

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

14 11.32A.1 Такие заявки в отношении любого другого частотного присвоения, запрос на координацию которого в соответствии с п. **9.7**, **9.7А**, **9.7В**, **9.12**, **9.12А** или **9.13**, в зависимости от случая, был опубликован согласно п. **9.38**, но которое еще не было заявлено, должны рассматриваться в Бюро в порядке их публикации под тем же номером с использованием последней имеющейся информации.     (ВКР-2000)

ADD AFCP/28A23A1A2/4

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

14*bis* 11.32А.2 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 5настоящего Регламента, содержатся в Резолюции **[AFCP-A912] (ВКР‑15)**.     (ВКР‑15)

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-12)

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

NOC AFCP/28A23A1A2/5

ТАБЛИЦА 5-1     (Пересм. ВКР-12)

Технические условия для координации  
(См. Статью 9)

ПРИМЕЧАНИЕ. – В зависимости от принятых ВКР-15 решений в отношении пункта 2 раздела *решает* Резолюции 756 (ВКР-12) числовые значения размера координационной дуги в одной или более перечисленных в Таблице 5-1 полос частот могут измениться. Данный вариант является нейтральным в отношении размера координационной дуги, и решения относительно размера координационной дуги не приведут к необходимости внесения логически вытекающих изменений в связи с данным вариантом или наоборот.

ADD AFCP/28A23A1A2/6

Проект новой Резолюции [AFCP-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, неподпадающих 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 полосе частот 3400−4200 МГц (космос-Земля) присвоения космической станции фиксированной спутниковой службы (ФСС) не способны причинять вредных помех другим сетям ФСС, если 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:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | θ | ≤ | 0,09° | –243,5 | дБ(Вт/(м2 ⋅ Гц)) |
| 0,09° | < | θ | ≤ | 3° | –243,5 + 20 log (θ/0,09) | дБ(Вт/(м2 ⋅ Гц)) |
| 3° | < | θ | ≤ | 5,5° | –219,8 + 0,75 ∙ θ2 | дБ(Вт/(м2 ⋅ Гц)) |
| 5,5° | < | 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;

2 что в полосах частот 5725−5850 МГц (Район 1), 5850−6725 МГц и 7025−7075 МГц (Земля-космос) присвоения земной станции ФСС не способны причинять вредных помех другим сетям ФСС, если 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;

3 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) и 12,7−12,75 ГГц (космос-Земля) присвоения космической станции ФСС или радиовещательной спутниковой службы (РСС) не способны причинять вредных помех другим сетям ФСС и РСС, если 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:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | θ | ≤ | 0,05° | –238,0 | дБ(Вт/(м2 ⋅ Гц)) |
| 0,05° | < | θ | ≤ | 3° | –238,0 + 20 log (θ/0,05) | дБ(Вт/(м2 ⋅ Гц)) |
| 3° | < | θ | ≤ | 5° | –210,0 + 0,95 ∙ θ2 | дБ(Вт/(м2 ⋅ Гц)) |
| 5° | < | θ | ≤ | 20,9° | –187,2 + 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;

4 что в полосе частот 13,75−14,5 ГГц (Земля-космос) присвоения земной станции ФСС не способны причинять вредных помех другим сетям ФСС, если величина создаваемой п.п.м. в местоположении на геостационарной орбите другой сети ФСС в предполагаемых условиях распространения в свободном пространстве не превышает −208 дБ(Вт/(м2 ⋅ Гц)), с учетом соответствующей точности удержания на орбите космической станции в направлении восток-запад;

5 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.

Вопрос B: Рассмотрение регламентарно-процедурных вопросов по пункту 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 AFCP/28A23A1A2/7

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 |

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