|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15) Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 3 к Документу 59-R** |
|  | **13 октября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Азербайджанская Республика | |
| 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**"

Введение

В целях упрощения процесса координации спутниковых сетей Азербайджанская Республика предлагает рассмотреть вопрос об уменьшении координационной дуги.

Базовая информация

В соответствии со Статьей 9 Регламента радиосвязи и техническими условиями, указанными в Приложении 5 (ВКР‑12), координационная дуга ±7º требуется в полосах частот диапазона Ku (*10,95−11,2 ГГц (Район 2), 11,45−11,7 ГГц (Район 2), 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*), а координационная дуга ±8° требуется в полосах частот диапазонов Ka (*17,7−20,2 ГГц (Районы 2 и 3), 17,3−20,2 ГГц (Район 1), 27,5−30 ГГц*) и C(*3400−4200 МГц, 5725−5850 МГц (Район 1) и 5850−6725 МГц, 7025−7075 МГц*).

В настоящее время на практике реальные спутники работают на одной и той же частоте и с одинаковой поляризацией на орбитальном расстоянии ±3÷4 градуса, не создавая взаимных помех. Договориться относительно упомянутого интервала орбитального расстояния можно на собраниях с некоторыми странами. Однако большинство государств основываются на технических условиях, приведенных в Таблице 5-1 Приложения 5 к Регламенту радиосвязи, что предоставляет возможность достигнуть общей договоренности относительно вопроса о завершении координации. Поэтому Азербайджанская Республика считает, что уменьшить дугу координации возможно и целесообразно.

Предложения

В целях оказания содействия деятельности по координации спутниковых сетей в развивающихся странах Азербайджанская Республика предлагает уменьшить координационную дугу в диапазоне Ku с ±7° до ±5° и в диапазонах Ka и C с ±8° до ±6° в соответствии с п. 9.7 Регламента радиосвязи и согласно техническим условиям, приведенным в Таблице 5-1 Приложения 5.

Таким образом, Азербайджанская Республика поддерживает вариант 2B, указанный в Отчете ПСК по пункту 9.1.2 повестки дня ВКР-15 (уменьшение на *2° координационной дуги в диапазонах 6/4 ГГц, 10/11/12/14 ГГц и 30/20 ГГц в пунктах 1, 2, 3 и 7 Таблицы 5-1 Приложения 5 к Регламенту радиосвязи, причем в других случаях величина координационной дуги остается неизменной*).

Основания

В настоящее время в Азербайджанской Республике проводится работа в отношении семи орбитальных позиций, и с завершением работ по их координации существуют некоторые трудности. В случае уменьшения координационной дуги, установленной в соответствии с потребностями в координации, не будет необходимости проводить собрания по координации со странами, которые не нуждаются в координации, что одновременно приведет к сокращению временных и финансовых затрат. Уменьшение дуги координации может упростить процесс координации, что в свою очередь поможет странам, которые занимаются развитием своих спутниковых отраслей, получить частотные ресурсы для использования на своих орбитальных позициях.

MOD AZE/59/3

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (Пересм. ВКР-15)

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

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 |

ТАБЛИЦА 5-1 (*продолжение*)     (Пересм. ВКР-15)

| 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 (*продолж*.) |  | 3) 17,7–20,2 ГГц  (Районы 2 и 3),  17,3–20,2 ГГц  (Район 1) и 27,5–30 ГГц | i) имеется перекрытие полос частот; и  ii) любая сеть 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 |  |  |
|  |  | 4) 17,3–17,7 ГГц (Районы 1 и 2) | i) имеется перекрытие полос частот, и  ii) a) любая сеть ФСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети РСС,  или  b) любая сеть РСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС |  |  |

ТАБЛИЦА 5-1 (*продолжение*)     (Пересм. ВКР-15)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 (*продолж.*) |  | 5) 17,7–17,8 ГГц | i) имеется перекрытие полос частот; и  ii) a) любая сеть ФСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети РСС,  или |  |  |
|  |  |  | b) любая сеть РСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС  ПРИМЕЧАНИЕ. – Пункт **5.517** применяется в Районе 2. |  |  |
|  |  | 6) 18,0–18,3 ГГц (Район 2) 18,1–18,4 ГГц (Районы 1 и 3) | i) имеется перекрытие полос частот; и  ii) любая сеть ФСС или метеорологической спутниковой службы и любые связанные с ними функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±8° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС или метеорологической спутниковой службы |  |  |

ТАБЛИЦА 5-1 (*продолжение*)     (Пересм. ВКР-15)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 (*продолж*.) |  | 6*bis*) 21,4−22 ГГц  (Районы 1 и 3) | i) имеется перекрытие полос частот; и  ii) любая сеть РСС и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±12° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети РСС (см. также Резолюции **554 (ВКР-12)** и **553 (ВКР‑12)**) |  | П. **9.41** не применяется |
|  | 7) Полосы частот выше  17,3 ГГц, кроме полос, указанных в § 3) и 6) | i) имеется перекрытие полос частот, и  ii) любая сеть 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 (см. также Резолюцию **901 (Пересм. ВКР-07)**) |  |  |
|  |  | 8) Полосы частот выше  17,3 ГГц, кроме полос, указанных в § 4), 5) и 6*bis*) | i) имеется перекрытие полос частот, и  ii) любая сеть ФСС или РСС, не подпадающая под действие Плана, и любые соответствующие функции космической эксплуатации (см. п. **1.23**) с космической станцией, расположенной в пределах орбитальной дуги ±16° от номинальной орбитальной позиции предлагаемой сети ФСС или РСС, не подпадающей под действие Плана, за исключением случая сети ФСС относительно сети ФСС (см. также Резолюцию **901 (Пересм. ВКР‑07)**) |  |  |

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