|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-15)Женева, 2–27 ноября 2015 года** |  |
| **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 2к Документу 7(Add.24)-R** |
|  | **29 сентября 2015 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) |
| предложения для работы конференции |
|  |
| Пункт 10 повестки дня |

10рекомендовать Совету пункты для включения в повестку дня следующей ВКР и представить свои соображения в отношении предварительной повестки дня последующей конференции и в отношении возможных пунктов повесток дня будущих конференций, в соответствии со Статьей 7 Конвенции,

Базовая информация

Результаты проведенных МСЭ-R исследований показывают, что минимальные потребности в спектре для RLAN, использующей диапазон частот 5 ГГц, на 2018 год оцениваются в размере 880 МГц. Эта величина включает 455−580 МГц спектра, который уже используется не относящимися к IMT применениями подвижной широкополосной связи, работающими в диапазоне частот 5 ГГц, в результате чего требуется дополнительный спектр в объеме 300−425 МГц[[1]](#footnote-1).

Для удовлетворения этой потребности в пункте 1.1 повестки дня ВКР-15 рассматриваются дополнительные распределения подвижной службе на первичной основе для обеспечения возможностей наземной подвижной широкополосной связи, включая потенциальное распространение использования RLAN на полосу частот 5350–5470 МГц. Эта полоса является особенно привлекательной для сетей RLAN по следующим причинам:

• в соответствии с Резолюцией 229 (Пересм. ВКР-12) устройства RLAN уже работают на частотах, непосредственно примыкающих к полосе 5350–5470 МГц (то есть 5150−5350 МГц и 5470–5725 МГц). Стоимость оборудования и сложность разработки устройств RLAN в полосе 5350–5470 МГц может быть ниже, по сравнению с другими полосами, не примыкающими к существующим полосам RLAN;

• новое международное распределение подвижной службе в полосе частот 5350–5470 МГц обеспечило бы непрерывный спектр для сетей RLAN, что увеличило бы количество неперекрывающихся каналов, доступных для использования. Непрерывный спектр обеспечил бы два дополнительных канала по 80 МГц, а также один дополнительный канал 160 МГц.

Первоначальные исследования, проведенные в Объединенной целевой группе (ОЦГ) 4-5-6-7, показали, что совместное использование частот сетями RLAN и действующими службами в полосе 5350–5470 МГц невозможно обеспечить при помощи существующих мер ослабления влияния помех. Исследованные существующие методы ослабления влияния помех включали использование предела мощности в 200 мВт, ограничение развертывания только помещениями, а также динамический выбор частоты (DFS), рассчитанный на полосы 5150–5350 МГц и 5470–5725 МГц. Кроме того, Рабочая группа 5A МСЭ-R начала изучение возможных новых методов ослабления влияния помех, позволяющих совместно использовать частоты сетями RLAN и действующими службами в полосе 5350–5470 МГц. К сожалению, в исследовательском цикле ВКР-15 оказалось недостаточно времени, чтобы завершить разработку и рассмотрение предлагаемых методов ослабления влияния помех, и требуется провести дополнительное исследование. Необходимо продолжить исследования, касающиеся дополнительных мер по ослаблению влияния помех RLAN.

С учетом растущего спроса на услуги RLAN с высокой пропускной способностью, а также необходимости обеспечить защиту важных действующих служб, предлагается включить пункт повестки дня ВКР-19, чтобы рассмотреть дополнительное распределение подвижной службе на первичной основе и определение спектра для внедрения систем беспроводного доступа (WAS), включая локальные радиосети (RLAN), в полосе частот 5350–5470 МГц при одновременном обеспечении защиты существующих служб.

Предложения

SUP IAP/7A24A2/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 808 (ВКР-12)

Предварительная повестка дня Всемирной конференции
радиосвязи 2018 года

**Основания**: Данная Резолюция должна быть исключена, так как ВКР-15 подготовит новую Резолюцию, включающую повестку дня ВКР-19.

ADD IAP/7A24A2/2

Проект новой Резолюции [IAP-10B-2019] (ВКР-15)

Повестка дня Всемирной конференции радиосвязи 2019 года

**1.[5 GHz]** рассмотреть дополнительные распределения спектра подвижной службе на первичной основе и соответствующие регламентарные положения для внедрения систем беспроводного доступа (WAS), включая локальные радиосети (RLAN), в полосе частот 5350–5470 МГц в целях содействия развитию применений наземной подвижной широкополосной связи согласно Резолюции **[IAP-10B-5GHz] (ВКР‑15)**;

**Основания**: Предоставить непрерывный спектр для RLAN, который позволил бы использовать более широкие каналы, чтобы обеспечить высокую пропускную способность, при одновременном обеспечении защиты действующих служб в полосе частот 5350−5470 МГц. (Примечание. − В настоящее время для сетей RLAN определены полосы частот 5150−5350 МГц и 5470−5725 МГц, см. п. 5.446A РР).

ADD IAP/7A24A2/3

Проект новой Резолюции [IAP-10B-5GHZ] (ВКР-15)

Рассмотрение дополнительных распределений подвижной службе на первичной основе и определения спектра для внедрения систем беспроводного доступа (WAS), включая локальные радиосети (RLAN), в полосе частот 5350–5470 МГц

Всемирная конференция радиосвязи (Женева, 2015 г.),

учитывая,

*a)* что в период после ВКР-07 произошел существенный рост спроса на применения подвижной широкополосной связи с мультимедийными возможностями;

*b)* что на многих развивающихся рынках главным механизмом доставки, обеспечивающим широкополосный доступ, как ожидается, станут мобильные устройства;

*c)* что надлежащее и своевременное предоставление спектра и обеспечение регламентарных положений имеют существенное значение для обеспечения будущего развития систем подвижной широкополосной связи;

*d)* что полоса 5350−5460 МГц распределена на равной первичной основе во всемирном масштабе спутниковой службе исследования Земли (активной) (п. **5.448B**), службе космических исследований (активной) (п. **5.448С**) и воздушной радионавигационной службе (п. **5.449**);

*e)* что полоса 5350−5470 МГц распределена также на первичной основе во всемирном масштабе радиолокационной службе (п. **5.448D**);

*f)* что полоса 5460−5470 МГц распределена на первичной основе во всемирном масштабе радионавигационной службе (п. **5.449**), ССИЗ (активной), СКИ (активной) и радиолокационной службе (п. **5.448D**);

*g)* что необходимо обеспечить защиту существующих первичных служб в полосе частот 5350−5470 МГц;

*h)* что необходимо указать потенциальные технические и эксплуатационные ограничения для WAS, включая RLAN, в подвижной службе в полосе частот 5350−5470 МГц, чтобы обеспечить защиту систем действующих служб,

отмечая,

*a)* что в МСЭ-R начались первоначальные исследования, основанные на рассмотрении потенциальных распределений подвижной службе и определения спектра для применений наземной подвижной связи согласно пункту 1.1 повестки дня ВКР-15;

*b)* что регламентарных положений для RLAN, позволяющих совместно использовать полосы частот 5150−5350 МГц и 5470−5725 МГц, недостаточно для обеспечения совместного использования в полосе частот 5350−5470 МГц, однако оно может оказаться возможным, если будут внедрены новые или усовершенствованные методы ослабления влияния помех RLAN;

*c)* что существующие системы, развернутые в действующих службах, имеют устоявшиеся критерии качества,

признавая,

*a)* что WAS, включая RLAN, играют важную роль в предоставлении услуг широкополосной связи;

*b)* что результаты проведенных МСЭ-R исследований показывают, что минимальные потребности в спектре для RLAN, использующей диапазон частот 5 ГГц, на 2018 год оцениваются в размере 880 МГц. Эта величина включает 455−580 МГц спектра, который уже используется не относящимися к IMT применениями подвижной широкополосной связи, работающими в диапазоне частот 5 ГГц, в результате чего требуется дополнительный спектр в объеме 300−425 МГц;

*c)* что устройства RLAN используют следующие полосы частот в диапазоне 5 ГГц: 5150−5250 МГц, 5250−5350 МГц, 5470−5725 МГц и, в некоторых странах, 5725−5850 МГц;

*d)* что новые международные распределения подвижной службе в полосе частот 5350−5470 МГц обеспечили был непрерывный спектр для RLAN, позволив тем самым использовать каналы с более широкими полосами для обеспечения более высокой пропускной способности;

*e)* что в исследованиях совместного использования частот следует рассмотреть предлагаемые методы ослабления влияния помех с таким расчетом, чтобы они не привели к ухудшению показателей работы существующих систем,

решает

1 провести и своевременно завершить к ВКР-19 исследования относительно дополнительных распределений спектра подвижной службе на первичной основе и соответствующих регламентарных положений для внедрения систем беспроводного доступа (WAS), включая локальные радиосети (RLAN), в полосе частот 5350–5470 МГц при одновременном обеспечении защиты действующих служб;

2 предложить ВКР-19 рассмотреть результаты указанных выше исследований и принять надлежащие меры,

предлагает МСЭ-R

провести и своевременно завершить к ВКР-19 необходимые исследования, касающиеся дополнительных распределений спектра подвижной службе на первичной основе и соответствующих регламентарных положений для внедрения систем беспроводного доступа (WAS), включая локальные радиосети (RLAN), для обеспечения совместного использования частот с действующими службами в диапазоне частот 5350−5470 МГц,

предлагает администрациям

принять активное участие в данных исследованиях, представляя свои вклады в МСЭ-R.

прилагаемый документ

Предложение включить дополнительный пункт повестки дня относительно рассмотрения дополнительных распределений подвижной службе на первичной основе и определения спектра для внедрения систем беспроводного доступа, включая локальные радиосети, в полосе частот 5350–5470 МГц

|  |
| --- |
| ***Предмет***: Предлагаемый пункт повестки дня будущей ВКР относительно рассмотрения ВКР-19 дополнительных распределений подвижной службе на первичной основе и определения спектра для внедрения систем беспроводного доступа, включая локальные радиосети, в полосе частот 5350–5470 МГц, в соответствии с Резолюцией [IAP-10B-5GHz] (ВКР-15). |
| ***Источник***: Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) |
| ***Предложение***: Рассмотреть новые распределения подвижной службе на первичной основе и определение спектра для внедрения систем беспроводного доступа, включая локальные радиосети, в полосе частот 5350–5470 МГц. |
| ***Основание/причина***: Первоначальные исследования, проведенные в Объединенной целевой группе (ОЦГ) 4-5-6-7, показали, что регламентарных положений для RLAN, позволяющих совместно использовать полосы частот 5150−5350 МГц и 5470−5725 МГц, недостаточно для обеспечения совместного использования в полосе частот 5350−5470 МГц, однако оно может оказаться возможным, если будут внедрены новые или усовершенствованные методы ослабления влияния помех RLAN. Рабочая группа 5A МСЭ-R начала изучение возможных новых или дополнительных методов ослабления влияния помех RLAN, позволяющих сетям RLAN и действующим службам совместно использовать частоты в полосе 5350–5470 МГц. К сожалению, в исследовательском цикле ВКР-15 оказалось недостаточно времени, чтобы завершить разработку и рассмотрение предлагаемых методов ослабления влияния помех до окончания работы ОЦГ 4-5-6-7. Требуется провести дополнительное исследование.  |
| ***Затрагиваемые службы радиосвязи***: Спутниковая служба исследования Земли (активная), служба космических исследований (активная), воздушная радионавигационная служба, радиолокационная служба и радионавигационная служба |
| ***Указание возможных трудностей***: Не ожидается никаких трудностей. |
| ***Ранее проведенные/текущие исследования по данному вопросу***: В РГ 5A проводятся исследования по рассмотрению методов ослабления влияния помех RLAN. РГ 5B и РГ 7C определяют критерии защиты для своих соответствующих действующих служб. ОЦГ 4-5-6-7 провела первоначальные исследования совместного использования частот в исследовательском цикле ВКР-15. |
| ***Кем будут проводиться исследования***: ИК5 | ***с участием***: ИК7 |
| ***Затрагиваемые исследовательские комиссии МСЭ-R***: ИК5 и ИК7 |
| ***Влияние на ресурсы МСЭ, включая финансовые последствия (см. K126)***: Минимальное |
| ***Общее региональное предложение***: Да/Нет | ***Предложение группы стран***: Да/Нет***Количество стран***: |
| ***Примечания*** |

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

1. Указанные выше диапазоны обусловлены тем, что ряд полос частот используются RLAN только в некоторых странах. [↑](#footnote-ref-1)