|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная конференция радиосвязи (ВКР-19) Шарм-эль-Шейх, Египет, 28 октября – 22 ноября 2019 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | **Дополнительный документ 5 к Документу 11(Add.21)-R** |
|  | **13 сентября 2019 года** |
|  | **Оригинал: английский/ испанский** |
|  | |
| Государства – члены Межамериканской комиссии по электросвязи (СИТЕЛ) | |
| ПРЕДЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ | |
|  | |
| Пункт 9.1(9.1.5) 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-15;

9.1 (9.1.5) [Резолюция **764 (ВКР-15)**](#res_764) − Рассмотрение технических и регламентарных последствий использования ссылок на Рекомендации МСЭ-R M.1638-1 и M.1849-1 в пп. **5.447F** и **5.450A** Регламента радиосвязи

Базовая информация

Вопрос 9.1.5 связан с рассмотрением технических и регламентарных последствий обновления ссылок на последнюю версию Рекомендации МСЭ-R M.1638-1 "Характеристики и критерии защиты для исследований возможности совместного использования частот радарами радиолокационной, воздушной радионавигационной и метеорологической служб, работающими в полосах частот между 5250 и 5850 МГц" и добавлением ссылки на Рекомендацию МСЭ-R M.1849-1 "Технические и эксплуатационные аспекты наземных метеорологических радаров" в примечаниях **5.447F** и **5.450A** Регламента радиосвязи.

Локальные радиосети (RLAN) и радары в полосах 5250–5350 МГц и 5470–5725 МГц обеспечивают ценные службы в рамках национальных инфраструктур. Глобальный спрос на RLAN подтверждается широким распространением устройств, увеличением скорости соединения, объемами трафика данных и другими показателями. Более половины от общего объема мирового интернет-трафика и более 60% трафика передачи данных подвижных служб будут передаваться по Wi-Fi. Растущая популярность Wi-Fi означает, что он является одним из важнейших компонентов глобальной инфраструктуры электросвязи, который, чтобы продолжать обеспечивать пользователям преимущества доступа к спектру и функциональности, нуждается в стабильной регламентарной основе. Радиолокационные радары в полосах 5250–5350 МГц и 5470–5725 МГц выполняют различные функции, включая слежение за средствами вывода на орбиту и воздушными судами, наблюдение за морским и воздушным пространством, осуществление замеров показателей окружающей среды при изучении водных циклов океана и таких погодных явлений, как ураганы, а также получение снимков Земли. Метеорологические радары на воздушных судах используются как для исследований ураганов, так и для сбора разведывательных данных. В поддержку вышеуказанных функций разрабатываются новые радиолокационные технологии для наземных, корабельных и воздушно-бортовых платформ, являющиеся частью критической инфраструктуры.

Совместное использование спектра RLAN в рамках подвижной службы и радарами в рамках радиолокационной службы в этих полосах осуществляется в соответствии с пп. **5.447F** и **5.450A** РР.

П. **5.447F** РРВ полосе частот 5250–5350 МГц станции подвижной службы не должны требовать защиты от радиолокационной службы, спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной). Эти службы не должны устанавливать для подвижной службы более строгие критерии защиты, основанные на характеристиках систем и критериях помех, чем те, что определены в Рекомендациях МСЭ-R М.1638-0 и МСЭ‑R RS.1632‑0.     (ВКР-15)

П. **5.450A** РРВ полосе частот 5470–5725 МГц станции подвижной службы не должны требовать защиты от служб радиоопределения. Службы радиоопределения не должны устанавливать для подвижной службы более строгие критерии защиты, основанные на характеристиках систем и критериях помех, чем те, что определены в Рекомендации МСЭ-R М.1638-0.     (ВКР-15)

Для полос 5150−5350 МГц и 5470−5725 МГц сосуществование WAS/RLAN и радиолокационной службы регулируется п. **5.446A**.

П. **5.446A** РР Использование полос 5150–5350 МГц и 5470–5725 МГц станциями подвижной, за исключением воздушной подвижной, службы должно осуществляться в соответствии с Резолюцией **229 (Пересм. ВКР-12)**.

В ходе исследовательского цикла МСЭ-R, предшествующего ВКР-15, была пересмотрена Рекомендация МСЭ-R M.1638‑0, которая посредством ссылки включена как в п. **5.447F**, так и в п. **5.450A** РР. При пересмотре в Рекомендации МСЭ-R M.1638-1 и M.1849-1 были включены несколько новых радаров с различными системными характеристиками[[1]](#footnote-1). В свете предложений об изменении пп. **5.447F** и **5.450A**, с тем чтобы заменить ссылку на МСЭ-R M.1638‑0 ссылкой на МСЭ‑R M.1638-1 и M.1849-1, ВКР-15 приняла пункт 9.1.5 повестки дня и связанную с ним **764 (ВКР‑15)** с целью изучения технических и регламентарных последствий для RLAN, которые могут возникнуть в результате изменения этих ссылок. Важно подчеркнуть, что ВКР-15 прикладывала явные усилия к обеспечению того, чтобы в результате этого изменения на службы, ссылки на которые содержатся в этих примечаниях, не было наложено чрезмерных ограничений (см. пункты 1 и 2 раздела *решает* Резолюции **764 (ВКР-15)**).

Для внедрения систем беспроводного доступа (WAS), включая локальные радиосети (RLAN), также предусмотрено распределение подвижной службе на певичной основе в полосах частот 5250−5350 МГц и 5470–5725 МГц. В соответствии с Рекомендацией МСЭ-R M.1849-1 (на которую также содержится ссылка в обновленной Рекомендации МСЭ-R M.1638-1) критерием совокупной защиты наземных метеорологических радаров должно быть отношение помеха/шум *(I/N)*, составляющее –10 дБ.

Таким образом, для выполнения пункта 9.1 повестки дня ВКР-19/решения вопроса 9.1.5 необходим соответствующий регламентарный подход, который будет направлен на достижение следующих целей:

a) соблюдение регламентарного требования о том, что подвижная служба не может требовать защиты от радиолокационной службы;

b) соблюдение регламентарного требования о недопущении создания дополнительной нагрузки на подвижную службу (RLAN) посредством внесения изменений в регламенты радиосвязи:

c) сохранение в этих примечаниях РР методов обеспечения сосуществования RLAN и радиолокационной службы в неизменном виде;

d) по мере развития радиолокационной и подвижной служб устранение потребности в пересмотре пп. **5**.**447F** и **5.450A** РР на будущих ВКР.

СТАТЬЯ 5

Распределение частот

Раздел IV – Таблица распределения частот  
(См. п. 2.1)

MOD IAP/11A21A5/1#49967

5.447F В полосе частот 5250–5350 МГц станции подвижной службы не должны требовать защиты от радиолокационной службы, спутниковой службы исследования Земли (активной) и службы космических исследований (активной), при этом радиолокационная служба, спутниковая служба исследования Земли (активная) и служба космических исследований (активная) не должны устанавливать для подвижной службы более строгие ограничения, чем те, что указаны в пункте **5.446A**.     (ВКР‑19)

**Основания**: В этой редакции п. **5.447F** сохраняются текущие методы обеспечения сосуществования RLAN и радиолокационной службы; гарантируется, что на эти службы не будут наложены чрезмерные ограничения; и устраняется потребность в повторном пересмотре этого положения на будущих конференциях.

MOD IAP/11A21A5/2#49968

5.450A В полосе частот 5470–5725 МГц станции подвижной службы не должны требовать защиты от служб радиоопределения, при этом службы радиоопределения не должны устанавливать для подвижной службы более строгие технические и эксплуатационные ограничения, чем те, что указаны в п. **5.446A**.     (ВКР-19)

**Основания**: В этой редакции п. **5.450A** сохраняются текущие методы обеспечения сосуществования RLAN и радиолокационной службы; гарантируется, что на эти службы не будут наложены чрезмерные ограничения; и устраняется потребность в повторном пересмотре этого положения на будущих конференциях.

SUP IAP/11A21A5/3#49969

РЕЗОЛЮЦИЯ 764 (ВКР-15)

Рассмотрение технических и регламентарных последствий   
использования ссылок на Рекомендации МСЭ-R M.1638-1 и M.1849-1 в пп. 5.447F и 5.450A Регламента радиосвязи

**Основания**: Как следствие: рассмотрение предметных вопросов завершено.

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

1. В соответствии с положениями Резолюции **27 (Пересм. ВКР-12)**, ссылка в Регламенте радиосвязи по-прежнему относится к ее предыдущей версии, включенной посредством ссылки, до тех пор пока компетентная ВКР не примет решение включить новую версию. [↑](#footnote-ref-1)